

BEDIENUNGSANLEITUNG



DIGITAL-MIKROSKOP Wi-Fi - USB

MDR 2017/745/UE
MEDIZINPRODUKT KLASSE I



MODELLE FEDMEDMICFI



©2020 Copyright, ITALECO S.R.L. Alle Rechte vorbehalten.

Es ist nicht gestattet, dieses Handbuch oder Teile davon ohne vorherige Genehmigung von ITALECO S.R.L. in irgendeiner Form zu reproduzieren oder zu vervielfältigen.

Datum der letzten Handbuchrevision: **Rev. 18. April 2023**



VORSICHT! VOR DER VERWENDUNG DES GERÄTS MÜSSEN BENÜTZER DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCHLESEN.

ITALECO S.R.L. übernimmt keine Verantwortung im Falle von Verletzungen oder illegaler und unsachgemäßer Verwendung der medizinischen Geräte, die Gegenstand dieses Handbuchs sind, die sich aus der Nichtbeachtung der in diesem Handbuch veröffentlichten Anweisungen, Warnungen oder Anwendungshinweise ergeben.

Die in diesem Produkt enthaltene Mic-Fi-Software und Anwendungen unterliegen dem Urheberrecht. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Software ist durch Urheberrechtsgesetze und anwendbare internationale Vertragsbestimmungen geschützt. Vorbehaltlich solcher Gesetze ist der Lizenznehmer berechtigt, Kopien der in diesem Gerät eingebetteten Software in der Weise zu verwenden, wie es für den Betrieb des Produkts, in das sie integriert ist, vorgesehen ist. Die Software darf nicht kopiert, dekompiert, rückanalysiert, disassembliert oder anderweitig in eine für den Menschen wahrnehmbare Form gebracht werden.

Für Produktinformationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller:



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To) – Italien

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	3
1. AUSPACKEN	6
2. VERPACKUNGSGEHALT	6
3. SYMBOLE	7
4. WARNHINWEISE	9
5. EINLEITUNG	10
5.1 VERWENDUNGSZWECK	10
5.2 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	11
6. ALLGEMEINE HANDHABUNGSHINWEISE.....	12
7. ALLGEMEINE WARTUNGSHINWEISE	13
8. BEDIENUNGSANLEITUNG.....	14
8.1 DERMATOSKOP	15
8.2 KAPILLAROSKOP	16
8.3 OTOSKOP	18
8.4 DENTALSCHOP	19
8.5 KAMMER FÜR OPTISCHE GERÄTE	20
9. NUTZUNG DER SOFTWARE / APP.....	20
9.1 ALLGEMEINES	20
9.2 WARNHINWEISE	21
9.3 NUTZUNG DER SOFTWARE/APP	21
9.3.1 Betriebsart Wi-Fi	21
9.3.2 USB-Betriebsart.....	21
9.3.3 Nutzung des Geräts mit anderen Wi-Fi-Netzen	22
9.3.3.1 Sicherheitseinstellungen.....	22
9.4 "MIC-FI MEDICAL" AUF IPAD	23
9.4.1 Eingabe Patientendaten.....	23
9.4.2 Analyse.....	24
9.4.3 Bildhistorie.	25
9.5 "MIC-FI MED PLUS" AUF TABLET/SMARTPHONE ANDROID.....	26
9.5.1 Eingabe Patientendaten.....	26
9.5.2 Analyse.....	27

9.5.3	Bildhistorie	28
9.5.4	Bericht	28
9.6	“MIC-FI MED” WI-FI UND USB PER WINDOWS.....	29
9.6.1	Werkzeugleiste	29
9.6.2	Kalibrierung	30
9.6.3	Datei	31
9.6.4	Einstellungen	32
9.6.5	Snapshot	33
9.7	“MIC-FI” WI-FI & USB FÜR MAC.....	34
9.7.1	Installation	34
9.7.2	Nutzungsart	36
9.7.3	Einstellungen	37
9.7.4	Snapshot	37
9.7.5	Kalibrierung und Messung	38
9.8	MIC-FI DERMA FÜR WINDOWS	39
9.8.1	Installation	39
9.8.2	Patientenverwaltung	40
9.8.3	Analysis	40
9.8.4	Kalibrierung	41
9.8.5	Bildbearbeitung und Speichern	42
9.8.6	“Historical”: Bildhistorie	43
9.8.7	Reports	44
9.8.8	All Reports	44
9.9	“MIC-FI DERMA” FÜR MAC	45
9.9.1	Installation	45
9.9.2	Patient eingeben	46
9.9.3	Select Points	47
9.9.4	Analysis	47
9.9.5	Kalibrierung	48
9.9.6	Bildbearbeitungen	49
9.9.7	“Historical”: Bildhistorie	50
9.9.8	Reports	50
9.9.9	All Reports	51
9.10	MIC-FI CAPILLARIES FÜR WINDOWS.....	51
9.10.1	Installation	51
9.10.2	Patient eingeben	53
9.10.3	Wählen Sie Punktean	54
9.10.4	Analyse	54
9.10.5	Kalibrierung	55
9.10.6	Bildbearbeitungen	56
9.10.7	Bild-“Historie”	57
9.10.8	Schlussbericht	57
9.10.9	Alle Berichte	57
9.11	MIC-FI CAPILLARIES FÜR MAC	58
9.11.1	Installation	58
9.11.2	Patienteneingabe	59
9.11.3	Select Points	60

9.11.4	<i>Analysis</i>	60
9.11.5	<i>Kalibrierung</i>	61
9.11.6	<i>Bildbearbeitungen</i>	62
9.11.7	<i>"Historical": Bildhistorie</i>	63
9.11.8	<i>Reports</i>	63
9.11.9	<i>All Reports</i>	64
10.	BATTERIELADEGERÄT	64
11.	GERÄTEREINIGUNG	65
12.	ENTSORGUNG	66
13.	GARANTIE	67

1. AUSPACKEN

Denken Sie daran, dass die Elemente der Verpackung (Papier, Zellophan, Heftklammern, Klebeband usw.) schneiden und/oder verletzen können, wenn sie nicht sorgfältig behandelt werden. Sie müssen mit geeigneten Mitteln entfernt werden und dürfen nicht Unbefugten überlassen werden; gleiches gilt für die zum Entfernen der Verpackung verwendeten Werkzeuge (Scheren, Messer usw.).

Nach dem Öffnen der Verpackung ist als erstes eine allgemeine Kontrolle der Teile und Komponenten durchzuführen, aus denen das Produkt besteht; prüfen Sie, ob alle notwendigen Komponenten vorhanden sind und ob sie sich in einem einwandfreien Zustand befinden.

Bewahren Sie die Originalverpackung auf

2. VERPACKUNGSGEHALT

Die Geräte der Familie Mikroskope und Digitalkamera WiFi-USB Mic-Fi werden dem Anwender in einem Paket geliefert, das Folgendes enthält:

- 1 Digital-Instrument
- 1 USB - Mini-USB-Kabel,
- 1 Netzgerät für 5,0V/1A Batterieladegerät,
- 1 CD oder USB-Stick Mic-Fi-Software und Benutzerhandbuch,
- 1 Kurzanleitung,
- verschiedenes Zubehör, je nach Verwendungszweck des Medizinprodukts.

3. SYMBOLE

Die auf den folgenden Seiten gezeigten Symbole können auf dem Gehäuse des **Gerätes** auf der Verpackung, auf dem Versandbehälter oder in dieser Anleitung erscheinen.

WARNSYMBOL



WARNHINWEIS Weist auf Bedingungen und Vorgehensweisen hin, die bei Nichtbeachtung zu Verletzungen oder Beschädigungen des Anwenders, des Patienten oder zum Missbrauch des Geräts führen können.



INFORMATIONEN ZUM GEBRAUCH Er macht auf das Etikett des Geräts aufmerksam und weist darauf hin, "die Gebrauchsanweisung zu lesen".

SYMBOLE FÜR AUFBEWAHRUNG, TRANSPORT UND UMWELT



Hoch



Zerbrechlich



Trocken halten



Atmosphärische Druckgrenzen



Atmosphärische Feuchtigkeitsgrenzen



Recyclierbar

PRODUKTSYMBOL



Hersteller-Logo



Elektromedizinisches Gerät der Klasse II gemäß den Bestimmungen der technischen Norm EN 60601-1: 2006 + A1: 2012.



Medizinproduktmarke von Italeco Srl.



Elektromedizinisches Gerät mit aufgebrachten Teilen vom Typ B gemäß den Bestimmungen der technischen Norm EN 60601-1: 2006 + A1: 2012.



Zeigt an, Angabe, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen an Medizinprodukte MDR 2017/745/EU erfüllt

IP40

IP-Gehäuse (International Protection), geschützt gegen feste Körper größer als 1 mm und gegen Zugang mit einem Draht, jedoch nicht



Hersteller Zeigt den
Hersteller des
Medizinprodukts an.



vor dem Eindringen von
Flüssigkeiten geschützt.
Kennzeichnet die Einhaltung
der Bestimmungen der
Richtlinie 2015/863/EU, der
sogenannten RoHS III.



Medizinprodukt, das der
Richtlinie 2012/19/EU und
nachfolgenden Änderungen
und Ergänzungen unterliegt,
bekannt als WEEE.



Verbrauchte Batterien
gelten als Sondermüll. Sie
dürfen nicht in den Restmüll
geworfen werden.



Dieses Gerät entspricht den
Anforderungen der Federal
Communications
Commission (FCC). Das
Gerät verursacht keine
Störungen bei anderen
Geräten, die üblicherweise
im Büro oder zu Hause
vorhanden sind



Herstellungsdatum

IDENTIFIKATIONSSYMBOL



Sie gibt den Chargencode
des Herstellers an und
ermöglicht so die
Identifizierung der
Charge oder des Loses.



Gibt die Seriennummer des
Geräts an, so dass es
eindeutig identifiziert werden
kann (alphanumerischer Code
+ Herstellungsdatum).

4. WARNHINWEISE

Da es sich um Geräte handelt, die die Diagnose unterstützen und nicht um Geräte, die irgendeine Art von Aktion gegen eine bestimmte Pathologie durchführen, gibt es keine Kontraindikationen für die Verwendung der medizinischen Geräte, die zur Familie der Mikroskope und Wi-Fi-USB Mic-Fi Digitalkameras und des entsprechenden Zubehörs gehören. Italeco Srl ist nicht verantwortlich für die Folgen einer unsachgemäßen Verwendung durch den Benutzer, übernimmt keine Verantwortung im Falle von Verletzungen oder illegaler und unsachgemäßer Verwendung des Produkts, die sich aus der Nichteinhaltung der in diesem Handbuch veröffentlichten Anweisungen, Warnungen oder Gebrauchsanweisungen ergeben.

LESEN SIE DAS HANDBUCH SORGFÄLTIG, BEVOR SIE DAS GERÄT BENUTZEN!



Das Gerät ist nur für den Außeneinsatz geeignet.



Das Gerät führt keine Diagnosen durch.



Die Abmessungen, die von der Mic-Fi-Software und -Anwendungen angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise die endgültige Beurteilung des Arztes beeinflussen.

Mic-Fi-GERÄTE SIND KEINE MESSGERÄTE.



FÜHREN SIE DAS Mic Fi NICHT IN DEN KÖRPER EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES EIN. RISIKO SCHWERER VERLETZUNGEN!



Außer Reichweite von Kindern halten.



Das Gerät IST NICHT STERIL. Stellen Sie immer sicher, dass Sie die Teile, die mit dem Patienten in Kontakt kommen, vor und nach dem Gebrauch regelmäßig reinigen / desinfizieren.



Tragen Sie vor dem Umgang mit dem Mic-Fi-Gerät Einweghandschuhe, um ein hohes Maß an Sauberkeit und Hygiene zu gewährleisten.



Richten Sie den Lichtstrahl nicht auf die Augen.



Verwenden Sie das Gerät nicht zur Aufnahme von Bildern oder Videos des Auges.



Verwenden Sie das Gerät nicht in Kontakt mit verwundeten oder verletzten Körperstellen, an entzündeten, geschwollenen oder schmerzhaften Körperteilen.



Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von hohen Wärmequellen und Magnetfeldern.



Verwenden Sie das Gerät nicht gegen Linsen, Glas oder andere Oberflächen, die Ihre Bildwahrnehmung verändern könnten.



Verwenden Sie Ihr Gerät nicht im Wi-Fi-Modus, während der Akku geladen wird.

Bitte beachten Sie, dass der Benutzer im Falle eines schweren Unfalls oder einer Störung **unverzüglich** den Hersteller und die zuständige Behörde über den Vorfall informieren muss.

5. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie das Mic-Fi-Gerät gekauft haben.

Das Mic-Fi-Gerät ist in der Lage, visuelle Analysen (Vergrößerungen, Fotos, Videos) mit extremer Handlichkeit und Benutzerfreundlichkeit zu kombinieren.



Das Mic-Fi ist zwar äußerst einfach zu bedienen, aber es handelt sich dennoch um ein medizinisches Gerät, und wir empfehlen Ihnen, dieses Handbuch vor dem Gebrauch zu lesen.

5.1 VERWENDUNGSZWECK

Die WiFi-USB-Mic-Fi-Digitalmikroskop-Geräte sollen den klinischen Experten bei der Verbesserung der Visualisierung und Speicherung von Bildern und Videos unterstützen, die sich, je nach spezifischer Anwendung und somit je nach Konfiguration des Geräts, auf die Haut, den Gehör-, Mund- und Rektalkanal beziehen.

Die Anwendungsbereiche der WiFi-USB Mic-Fi Digitalmikroskop-Geräte sind je nach mitgeliefertem Zubehör und somit je nach Konfiguration des Geräts: Dermatologie, Rheumatologie, HNO-Heilkunde, Endoskopie, Proktologie und Zahnmedizin.



Das Mic-Fi-Gerät darf nur von medizinischem Personal in Arztpraxen, Praxen und/oder Krankenhäusern verwendet werden.

Digitalmikroskop WiFi-USB Mic-Fi Geräte sind medizinische Geräte zur Unterstützung der Diagnose, die es ermöglichen, je nach dem im Paket enthaltenen oder dem klinischen Experten gelieferten Zubehör zu beobachten: Kapillaren, Haut, Haare, Mundhöhle oder Ohren. Die Technologie des Geräts ermöglicht die Visualisierung dessen, was von der in das Gerät integrierten Kamera dank der

Installation der entsprechenden Mic-Fi Software/Anwendung auf dem PC/Tablet und/oder Smartphone auf einem gewöhnlichen PC/Tablet und/oder Smartphone beobachtet wurde
Das aufgenommene Bild wird von einer LED-Lichtquelle beleuchtet, die im Kameragehäuse des Digitalmikroskops WiFi-USB Mic-Fi (ohne Kamera) eingebaut ist und deren Betrieb durch die Lithium-Batterieversorgung gewährleistet wird.



VORSICHT! DAS GERÄT IST NICHT FÜR KLINISCHE UNTERSUCHUNGEN VORGESEHEN!

Die Verwendung der medizinischen Geräte, die zur Familie der Wi-Fi-USB-Mic-Fi-Mikroskope und Digitalkameras und des entsprechenden Zubehörs gehören, ist für alle Patienten geeignet, d. h. für Personen jeden Alters, Geschlechts und jeder Rasse oder Herkunft.

5.2 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die WiFi-USB-Mikroskop- und Digitalkamera-Geräte sind mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten technischen Merkmalen ausgestattet:

Eigenschaft	Spezifikation
Betriebssystem	Windows, OS X, IOS, Android
Batterie	Lithium-Akku, ca. 2 Stunden bei voller Nutzung
Stromzufuhr	DC5.0V/1A Verwenden Sie nur Netzteile, die den aktuellen Vorschriften entsprechen
Gerätekategorie nach EN 60601-1:2006+A1:2012	Klasse II
Anwendungsteile nach EN 60601-1:2006+A1:2012	Typ B
Schutzart (EN 60529:1991+A2:2013)	IP40
Betriebsart	Kontinuierlich
Linsen	High Definition Microscopy Lens
Abmessungen (Durchmesser x Länge)	36 x 142mm (36 x 75mm nur Mic-Fi-Kamera)
Gewicht	Spezifisch für Modell
Wi-Fi	
Wi-Fi Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Übertragungsdistanz	5 m
Foto- und Videoauflösung	1.3MPixel – 320(H)x240(V), 640(H)x 480(V), 1280(H)x1024(V)
Frame Rate	15fps – 1280x1024, 30fps – 640x480, 320x240
Wi-Fi-Signalstärke	11n HT40 MCS7: +13dBm, 11bCCK: +18dBm, 11gOFDM: +15dBm
Data rate	802.11n: up to 150Mbps,

Eigenschaft	Spezifikation
	802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
Frequenz	2.400 ~ 2.4835GHz
Verbrauch	Max 2.5W
Bildrate	10fps~30fps
USB	
Foto- und Videoauflösung	1.3MPixel oder 5MPixel je nach Modell
Frame Rate	15fps (1280x1024), 30fps(640x480), 320x240
Bildformat	.bmp, .jpg
PC-Schnittstelle	USB 2. 0
Mini-USB-Kabel	1.2m, 2m, 3m je nach Modell
Software	
App & Software	Mic-Fi: IOS/MAC/Android/Windows
Funktionalität App & Software	Mic-Fi: Foto- und Videoaufnahme
Kamera	
Kamera	Color CMOS Camera
Sensor	Spezifisch für Modell
Optik	Spezifisch für Modell
Spezifikationen Modell	
Vergrößerung	Spezifisch für Modell
Betrachtungsabstand	Spezifisch für Modell
Fokusbereich	Spezifisch für Modell
LED	Spezifisch für Modell

ITALECO Srl hat die Nutzungsdauer der Geräte Mikroskop und Digitalkamera WiFi-USB Mic-Fi auf 5 Jahre festgelegt.

6. ALLGEMEINE HANDHABUNGSHINWEISE

Fassen Sie das Gerät mit Einweghandschuhen an und bedenken Sie, dass deren Verwendung das Tastempfinden bei der Bedienung des Geräts verringern kann.



Benutzen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.



Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.



Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß mit der Hardware verbunden ist, auf der die mitgelieferte Software installiert wurde.



Verwenden Sie Ihr Mic-Fi-Gerät nicht im Wi-Fi-Modus, während der Akku geladen wird.



Setzen Sie das Gerät keinen Stößen aus.

7. ALLGEMEINE WARTUNGSHINWEISE

Vor der Verwendung muss das Produkt in allen seinen Teilen überprüft werden, auch nach der Reinigung.

Desinfizieren Sie vor der Anwendung das gesamte Gerät oder einen Teil davon (der Arzt muss diese Notwendigkeit beurteilen) und reinigen Sie in jedem Fall zumindest den Teil, der mit dem Patienten in Berührung kommt, mit Alkohol oder einem üblichen Desinfektionsmittel. Verwenden Sie das Gerät nach der Reinigung erst nach Ablauf von 15 Minuten.

Siehe Abschnitt 11 für weitere Details. *Gerätereinigung*.

Das Produkt besteht aus korrosionsbeständigen Materialien und ist beständig gegen die für den normalen Gebrauch vorgesehenen Umgebungsbedingungen, daher bedarf es keiner besonderen Aufmerksamkeit; es muss jedoch in einer geschlossenen, sauberen und trockenen Umgebung gelagert werden, wobei die Einwirkung von Licht und Witterungseinflüssen zu vermeiden ist. Ferner muss darauf geachtet werden, dass es vor Staub geschützt ist, um seine hygienischen Bedingungen zu gewährleisten.



Setzen Sie Geräte und Zubehör nicht direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen oder feuchten oder staubigen Umgebungen aus.



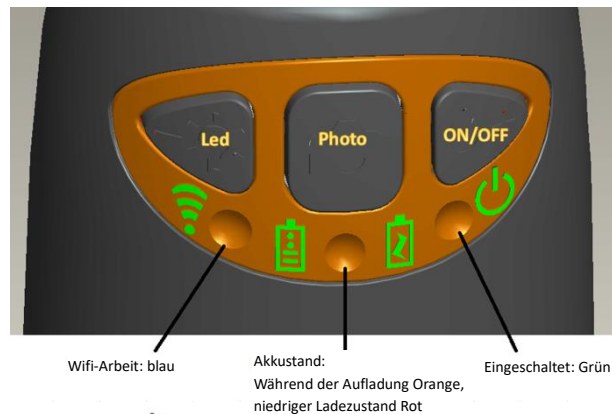
Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten ein.



Demontieren Sie das Gerät nicht.

8. BEDIENUNGSANLEITUNG

Nachfolgend finden Sie die Anzeigen für jede Taste/Taste am Gehäuse des Geräts und für jedes Leuchtsymbol:



- **Wi-Fi** Drücken Sie die Taste  für 2 Sekunden, das Gerät stellt ein Wi-Fi-Netzwerk (AP) für den Zugriff zur Verfügung.
- **USB:** Verbinden Sie das USB-Kabel mit Ihrem Gerät und dem USB-Anschluss Ihres Computers.
- **Wi-Fi-Anzeige**  (**LED Blau**): Blinken zeigt erfolgreiche Übertragung der Wi-Fi-Leitung an; Dauerlicht zeigt keine Übertragung an
- **Betriebsanzeige**  (**LED grün**): Die LED leuchtet, wenn sich das Gerät im Wi-Fi-Modus befindet oder wenn es über ein Mini-USB-Kabel mit dem PC oder der Stromversorgung verbunden ist.
- **Led-Drucktaste**  : Drucktaste drücken  zwei Sekunden lang, um von weißem Licht auf UV-Licht oder polarisiertes Licht umzuschalten (falls zutreffend); drücken Sie + und -, um die Lichtintensität zu erhöhen oder zu verringern und auf eine andere Beleuchtungsart umzuschalten (falls zutreffend).
N.B: Die Led-Taste ist bei FEDMEDMICFIEYE/EYE5M nicht aktiv.
- **Foto-Drucktaste**  : Aktivieren Sie in der App oder Software "Snapshot" und drücken Sie die -Taste, um Fotos direkt vom Gerät aufzunehmen

8.1 DERMATOSKOP

- Montieren Sie das spezifische Cover je nach Vergrößerung, bei der Sie die Verletzung sehen möchten.
- Gerät an Pc/Tablet oder Smartphone anschliessen.
- Die zuvor installierte Software/Anwendung starten (siehe Absatz 9).
- Gerät mit der zu beobachtenden Stelle in Berührung bringen.
- Handeln und Drehen des Fokus-Räders, um die Visualisierung zu optimieren und ein klares Bild zu erhalten.
- Bild durch an snapshot, aus der Sw/App oder dem Pedal einfangen.
- Entfernen Sie das Gerät vom Patienten, der die Vision beendet hat.

Mit der 10-mm-Abdeckung erhalten Sie zwei Kontaktvergrößerungen: etwa 60x und 200x; mit der 30-mm-Abdeckung erhalten Sie eine Kontaktvergrößerung von etwa 30x.



Die Modelle FEDMEDMICFIP und FEDMEDMICFIP5M ermöglichen es, das Licht zu polarisieren: wirken Sie auf die transparente Ringmutter, um die gewünschte Visualisierung zu erhalten. Auch das Modell FEDMEDMICFIUVWP ermöglicht die Polarisierung: Halten Sie die Taste mit dem Led-Symbol zwei Sekunden lang gedrückt💡

N.B. Für eine optimale Nutzung des Geräts ohne Stütze ist es ratsam, das Handstück zwischen Daumen und Zeigefinger zu halten, so dass es in die Handfläche passt, und den Daumen zum Drehen des Fokussierads zu verwenden. Das Gerät kann um seine Achse gedreht werden, um die vom Benutzer gewünschte Drehung des Bildes auf dem Bildschirm zu erhalten.

Bitten Sie den Patienten, eine bequeme Position einzunehmen und für die Dauer des Besuchs still zu halten.

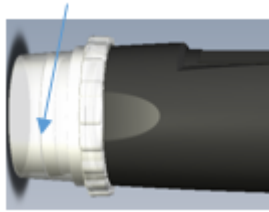


Das Gerät ist nur für den Außeneinsatz vorgesehen.

Verwenden Sie das Gerät nicht in Kontakt mit verwundeten oder verletzten Körperstellen und an entzündeten, geschwollenen oder schmerzhaften Körperteilen.



Der Teil des Geräts, der mit dem Patienten in Kontakt kommen muss, ist der transparente/opake oder schwarze Ring/Konus/Deckel, der nach jedem Gebrauch desinfiziert werden muss. Wenn andere Teile des Mic-Fi-Geräts mit dem Patienten in Kontakt kommen, desinfizieren Sie sie. Das Mic-Fi-Gerät ist aus biokompatiblen Materialien aufgebaut. **NB: MICFICL30 und MICFICLOSEDCAP sind Einwegabdeckungen.**



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.

8.2 KAPILLAROSKOP

Verwendung ohne Halterung

- Gerät an Pc/Tablet oder Smartphone anschliessen.
- Die zuvor installierte Software/Anwendung starten (siehe Absatz 9).
- Geben Sie einen Tropfen Zedernöl vorzugsweise oder dermatologisches Öl auf die periunguale Haut.
- Montieren Sie das spezifische Cover je nach Vergrößerung.
- Gerät mit der zu beobachtenden Stelle in Berührung bringen.
- Handeln Sie und drehen Sie Ring 2 langsam, bis Sie ein klares Bild erhalten.
- Bild durch an snapshot, aus der Sw/App oder dem Pedal einfangen
- Entfernen Sie das Gerät vom Patienten.

Mit der 10-mm-Abdeckung erhalten Sie zwei Kontaktvergrößerungen: etwa 60x und 200x; mit der 30-mm-Abdeckung erhalten Sie eine Kontaktvergrößerung von etwa 30x.



Die Modelle FEDMEDMICFIP und FEDMEDMICFIP5M ermöglichen es, das Licht zu polarisieren: wirken Sie auf die transparente Ringmutter, um die gewünschte Visualisierung zu erhalten. Auch das Modell FEDMEDMICFIUVWP ermöglicht die Polarisierung: Halten Sie die Taste mit dem Led-Symbol zwei Sekunden lang gedrückt .

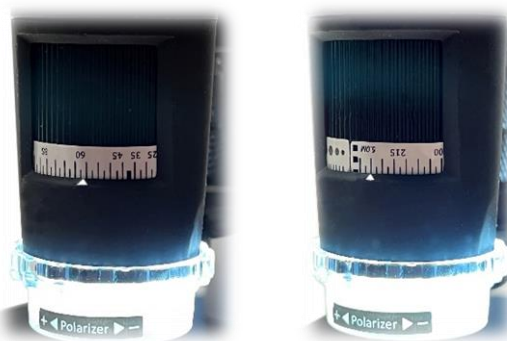
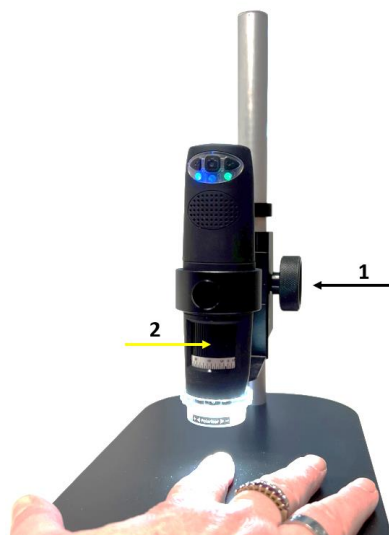
Das FEDMEDMICFIT6 ermöglicht die Betrachtung bei hohen Vergrößerungen (ca. 500x). Verwenden Sie je nach Bedarf die im Paket enthaltenen flachen 10-mm-, 4,5-mm- oder konkaven Abdeckungen.

N.B. Für eine optimale Nutzung des Geräts ohne Stütze ist es ratsam, das Handstück zwischen

Daumen und Zeigefinger zu halten, so dass es in die Handfläche passt, und den Daumen zum Drehen des Fokussierads zu verwenden. Das Gerät kann um seine Achse gedreht werden, um die vom Benutzer gewünschte Drehung des Bildes auf dem Bildschirm zu erhalten. Bitten Sie den Patienten, eine bequeme Position einzunehmen und für die Dauer des Besuchs still zu halten.

Verwendung mit Halterung

- a) Legen Sie das Gerät auf die Halterung.
- b) Entfernen Sie die 10 mm transparente Abdeckung.
- c) Verbinden Sie das Gerät mit dem PC / Tablet oder Smartphone.
- d) Starten Sie die zuvor installierte Software / Anwendung (siehe Abschnitt 9).
- e) Geben Sie einen Tropfen Zedernöl, vorzugsweise ein dermatologisches Öl, auf die periunguale Haut.
- f) Platzieren Sie das zu beobachtende Teil unter der Optik des Geräts.
- g) Positionieren Sie den Ring 2 bei etwa 60x für ein größeres Sichtfeld; Ring 1 langsam drehen, bis ein klares Bild entsteht; Nehmen Sie das Bild über die Taste am Handstück oder von der Sw / App oder vom Pedal auf.
- h) Positionieren Sie die Ring 2 bei maximaler Vergrößerung; Ring 1 langsam drehen, bis ein klares Bild entsteht; Nehmen Sie das Bild über die Taste am Handstück oder von der Sw / App oder vom Pedal auf.



Die Modelle FEDMEDMICFIP und FEDMEDMICFIP5M ermöglichen es, das Licht zu polarisieren: wirken Sie auf die transparente Ringmutter, um die gewünschte Visualisierung zu erhalten. Auch das Modell FEDMEDMICFIUVWP ermöglicht die Polarisierung: Halten Sie die Taste mit dem Led-Symbol zwei Sekunden lang gedrückt .

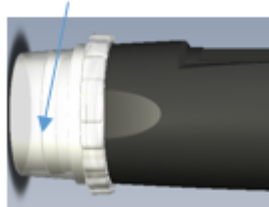
Das FEDMEDMICFIT6 ermöglicht die Betrachtung bei hohen Vergrößerungen (ca. 500x). Verwenden Sie je nach Bedarf die im Paket enthaltenen flachen 10-mm-, 4,5-mm- oder konkaven Abdeckungen.



Das Gerät ist nur für den Außeneinsatz vorgesehen.

Verwenden Sie das Gerät nicht in Kontakt mit verwundeten oder verletzten Körperstellen und an entzündeten, geschwollenen oder schmerzhaften Körperteilen.

Der Teil des Geräts, der mit dem Patienten in Kontakt kommen muss, ist der transparente/opake oder schwarze Ring/Konus/Deckel, der nach jedem Gebrauch desinfiziert werden muss. Wenn andere Teile des Mic-Fi-Geräts mit dem Patienten in Kontakt kommen, desinfizieren Sie sie. Das Mic-Fi-Gerät ist aus biokompatiblen Materialien aufgebaut. **NB:** MICFICL30 und MICFICLOSEDCAP sind Einwegabdeckungen.



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.

8.3 OTOSKOP

Im Bereich der Otoskopie ermöglicht das medizinische Gerät in Verbindung mit einem **Otoskop-Spekulum** (Größen 3,5, 4,3, 5, 6, 7mm) die visuelle Untersuchung des äußeren Gehörgangs und der Paukenwände durch direkte Analyse der vom Gerät aufgenommenen Otoskopie-Fotos oder digitalen Videos.

Diese Konfiguration bietet dem HNO-Arzt eine wertvolle Basismethode zur Verbesserung der Genauigkeit der visuellen Analyse.

Das Mic-Fi Otoskop erfordert die Verwendung eines CE-gekennzeichneten Einmalspekulums, das auf Anfrage vom Hersteller Italeco Srl als Zubehör für Medizinprodukte geliefert wird.

Bitten Sie den Patienten nach dem Einsetzen des Spekulums auf dem Gerät (einfaches Einsetzen), eine bequeme Position einzunehmen und für die Dauer der Untersuchung still zu halten.

- a) Verbinden Sie das Gerät mit dem PC/Tablet oder Smartphone.
- b) Starten Sie die zuvor installierte Software/Applikation (siehe Abschnitt 9).
- c) Setzen Sie das Gerät auf das zu beobachtende Teil.
- d) Bewegen Sie das Rad, bis das Bild scharf ist.
- e) Nehmen Sie das Bild über die Taste am Handstück oder über die Sw/App auf.
- f) Entfernen Sie das Gerät vom Patienten.



Otoskopische Untersuchungen müssen mit dem Gerät parallel zum Boden des Untersuchungsraumes durchgeführt werden, um das Risiko zu minimieren, dem Patienten Schmerzen zuzufügen oder eine Perforation des Trommelfells durch das Fallenlassen des Gerätes oder der Spekulum-Vorrichtung zu verursachen.



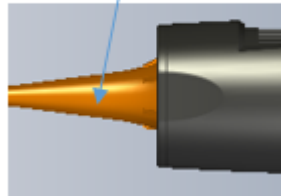
Das Gerät ist für den externen Gebrauch bestimmt.

Visuelle Untersuchungen der Ohrmuschel und des Gehörgangs sollten nur mit einem CE-gekennzeichneten Spekulum durchgeführt werden.

Der Teil des Geräts, der mit dem Patienten in Kontakt kommen muss, ist das Spekulum, das, wenn es wiederverwendbar ist, unbedingt nach jedem Gebrauch desinfiziert werden muss. Wenn andere Teile des Geräts mit dem Patienten in Kontakt kommen, ist es ausreichend, diese zu desinfizieren. Das Mic-Fi-Gerät ist aus biokompatiblen Materialien aufgebaut. **NB:** FEDMEDSP3.5,4.3,5.0,6.0 und 7.0 sind Einweg-Spekulum.



Beispiel Spekulum



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.

8.4 DENTALSKOP

Im Dentalbereich kann das Gerät, das mit dem speziellen integrierten Halterungszubehör für Zahnspiegel (nicht von Italeco Srl geliefert) verwendet wird, durch direkte Analyse in Echtzeit auf dem Monitor oder nachträglich durch die Analyse von Videos oder Bildern, die über die Software/App erfasst und gespeichert werden zur Durchführung von visuellen Untersuchungen der Mundhöhle verwendet werden.

In dieser Konfiguration erleichtert das Gerät dem Zahnarzt die Inspektion der Mundhöhle und ermöglicht eine bessere Sicht und eine ergonomischere Arbeitshaltung.

- Setzen Sie den Spiegel in die Gerätehalterung ein und bitten Sie den Patienten, eine bequeme Position einzunehmen und für die Dauer der Untersuchung still zu halten.
- Verbinden Sie das Gerät mit dem PC/Tablet oder Smartphone.
- Starten Sie die zuvor installierte Software/Applikation (siehe Abschnitt 9).
- Setzen Sie das Gerät auf das zu beobachtende Teil.
- Bewegen Sie das Rad, bis das Bild scharf ist.
- Nehmen Sie das Bild über die Taste am Handstück oder über die Sw/App auf.



Stellen Sie sicher, dass die im Gerät integrierte Halterung vor der Verwendung regelmäßig gereinigt und desinfiziert wurde.



Verwenden Sie das Gerät nicht gleichzeitig mit Zahnreinigung und Zahnsteinentfernung.



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.



Der Teil des Geräts, der mit dem Patienten in Kontakt kommen muss, ist der Mundspiegel (Zubehör, das nicht in den von Italeco Srl gelieferten Instrumenten enthalten ist), der, wenn er wiederverwendbar ist, unbedingt nach jedem Gebrauch entsprechend der Praxis sterilisiert werden muss. Wenn andere Teile des Mic-Fi-Geräts mit dem Patienten in Kontakt kommen, desinfizieren Sie sie. Das Mic-Fi-Gerät ist aus biokompatiblen Materialien aufgebaut.

8.5 KAMMER FÜR OPTISCHE GERÄTE

Schließen Sie die Kamera an Ihr optisches Gerät an. Der Anschluss kann direkt (über C-Pass) oder mit C-Coupler erfolgen. Besuchen Sie die Website www.mic-fi.com zur Ansicht des verschiedenen Zubehörs.

- a) Verbinden Sie das Gerät mit dem PC/Tablet oder Smartphone.
- b) Starten Sie die zuvor installierte Software/Applikation (siehe Abschnitt 9).
- c) Zeigen Sie den betroffenen Teil an.
- d) Nehmen Sie das Bild über die Taste am Handstück oder über die Sw/App auf.



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.



Der Teil des Geräts, der mit dem Patienten in Kontakt kommen muss, ist das an die Kammer angeschlossene optische Instrument (z. B. Endoskop, Mikroskop, Rektoskop usw.), das nach jedem Gebrauch unbedingt praxisgerecht sterilisiert werden muss. Wenn andere Teile des Mic-Fi-Geräts mit dem Patienten in Kontakt kommen, desinfizieren Sie sie. Das Mic-Fi-Gerät ist aus biokompatiblen Materialien aufgebaut.

9. NUTZUNG DER SOFTWARE / APP

9.1 ALLGEMEINES

Mic-Fi-Software und -Anwendungen wurden für die Verwendung in Verbindung mit medizinischen Geräten wie Mikroskop und WiFi-USB-Mic-Fi-Digitalkamera entwickelt. Es ist ratsam, die elektronischen Geräte (PC / Tablet / Smartphone), auf denen sie installiert wurden, auf dem neuesten Stand zu halten und die entsprechenden Aktualisierungen durchzuführen, um die Leistung unverändert zu lassen. Wenn Sie mit neuen Betriebssystemen konfrontiert werden, die zu größeren Änderungen führen können, wenden Sie sich an den Support, um die Kompatibilität mit Mic-Fi-Software und Apps zu prüfen.

9.2 WARNHINWEISE



Bevor Sie eine Mic-Fi-Software oder -Anwendung deinstallieren, empfehlen wir Ihnen, sich an den technischen Support zu wenden, wenn Sie aufgenommene Fotos oder Videos wiederherstellen möchten.

assistance@mic-fi.com

9.3 NUTZUNG DER SOFTWARE/APP

Installieren Sie die Mic-Fi-Software und/oder -Anwendung:

- a) Für **iPad** e **iPhone**: Suchen Sie **im App Store** nach "**Mic-Fi Medical**" für **ipad** und **Mic-Fi** für **iphone** und installieren Sie es auf Ihrem Gerät.
- b) Für **Smart-Phone** und **Tablet Android**: Suchen Sie in **Google Play** nach "**Mic-Fi MED Plus**" und installieren Sie es auf Ihrem Gerät.
- c) Für **Windows** und **Mac PC**: Installieren Sie die Software "**Mic-Fi Med.exe**" (für Windows) oder "**Mic-Fi.dmg**" (MAC OS).

Software in den Geräten: FEDMEDMICFIPSWD, FEDMEDMICFIP5MSWD, FEDMEDMICFIUVWPSWD:

- Für **Windows** und **Mac PC**: Installieren Sie die Software "**Mic-Fi Derma.exe**" (für Windows) oder "**Mic-Fi Derma.dmg**" (MAC OS).

Software in den Geräten: FEDMEDMICFISTDSWC, FEDMEDMICFIP5MSWC, FEDMEDMICFIT6PSWD:

- Für **Windows** und **Mac PC**: Installieren Sie die Software "**Mic-Fi Capillaries.exe**" (für Windows) oder "**Mic-Fi Capillaries.dmg**" (MAC OS).

9.3.1 Betriebsart Wi-Fi

1. Drücken Sie die Taste  für mindestens 2 Sekunden, die grüne LED-Anzeige leuchtet auf . Nach etwa 20s beginnt die Wi-Fi-Anzeige zu blinken .
2. Wählen Sie das SSID-Netzwerk aus den auf Ihrem SmartPhone, Tablet oder PC verfügbaren Drahtlosnetzwerken aus. "WI-FI2SCOPE_xxxxxx"; geben Sie das Passwort **12345678** ein und drücken Sie Ok.
3. Sobald die Verbindung hergestellt ist, warten Sie 5 Sek. und öffnen die Mic-Fi-App oder -Software. Wenn der Bildschirm schwarz bleibt und kein Bild erscheint, schließen Sie die Anwendung und starten Sie sie erneut. Sie können das Bild auf mehreren Geräten gleichzeitig anzeigen: Die Bildrate ist dann niedriger als normal.

9.3.2 USB-Betriebsart

Schließen Sie das Mini-USB-Kabel an das Gerät und das USB-Kabel an den PC an, ohne das Gerät einzuschalten.

Öffnen Sie die Mic-Fi-Anwendung oder -Software und wählen Sie das Symbol "USB".

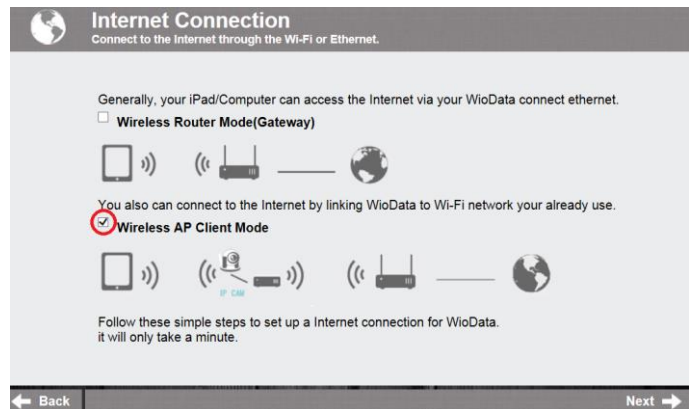
9.3.3 Nutzung des Geräts mit anderen Wi-Fi-Netzen

Sie können das Wi-Fi-Netzwerk Ihres Geräts und das Wi-Fi-Netzwerk Ihres PCs/SmartPhones/Tablets gleichzeitig verwenden:

1. Öffnen Sie den Browser, geben Sie <http://10.10.1.1> ein und drücken Sie Senden. Es öffnet sich ein Pop-up-Fenster, in dem Sie nach Benutzernamen und Passwort gefragt werden: Geben Sie **admin** und **admin** ein, dann erscheint das folgende Fenster:



2. Drücken Sie  und es erscheint das folgende Fenster:



3. Wählen Sie "Wireless AP Client Mode" und drücken Sie **Next** ➡:



4. Drücken Sie **Refresh** bis Ihre SSID erscheint. Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie "Next". Sie können das Werkzeug und das Internet gleichzeitig nutzen.



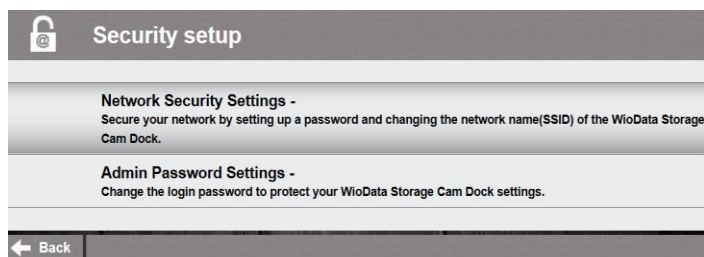
9.3.3.1 Sicherheitseinstellungen

So ändern Sie das Passwort für den Zugriff auf das Wi-Fi-Netzwerk auf Ihrem Gerät:

1. Öffnen Sie den Browser, geben Sie <http://10.10.1.1> ein und drücken Sie Senden. Es öffnet sich ein Pop-up-Fenster, in dem Sie nach Benutzernamen und Passwort gefragt werden: Geben Sie **admin** und **admin** ein, dann erscheint das folgende Fenster:



- Drücken Sie  und wählen Sie "Network Security Settings" an.



- Geben Sie unter "WPA-PSK Key" den gewünschten Netzwerknamen (SSID) und das Passwort ein und drücken Sie "enter".
- Drücken Sie "Weiter", bis die Einstellung abgeschlossen ist.
- Verbinden Sie das Wi-Fi-Netzwerk erneut mit neuer SSID und einem neuen Passwort.



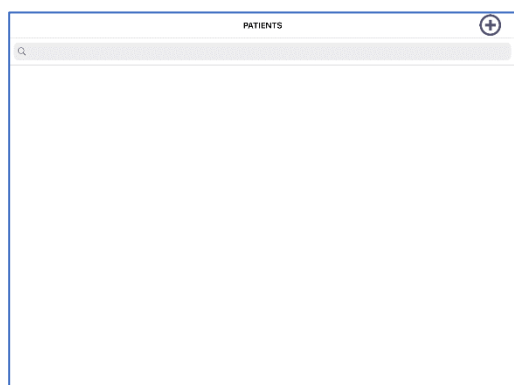
9.4 "Mic-Fi Medical" auf iPad

- Suchen Sie im Apple Store nach der Mic-Fi Medical App und installieren Sie sie auf Ihrem Gerät.
- Wenn die Installation abgeschlossen ist, erscheint das Symbol für die Mic-Fi Medical App.
- Befolgen Sie die Anweisungen in Abschnitt 9.3.1 dieses Handbuchs.
- Öffnen Sie die App.

9.4.1 Eingabe Patientendaten



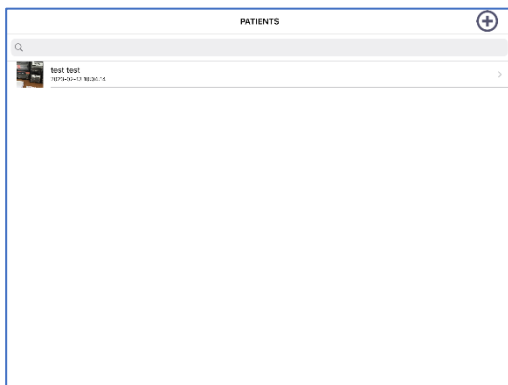
- Drücken Sie .



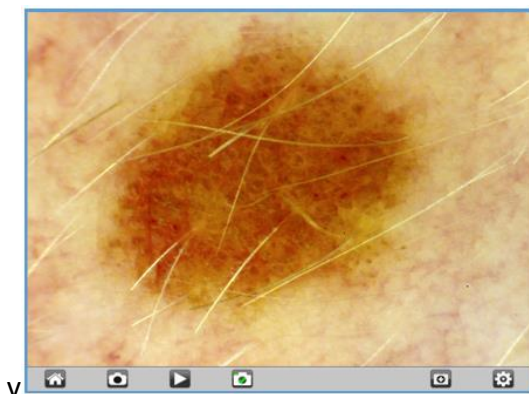
- Drücken Sie  zur Eingabe der Daten eines neuen Patienten.

- Füllen Sie alle Felder aus und drücken Sie  zur Bestätigung.

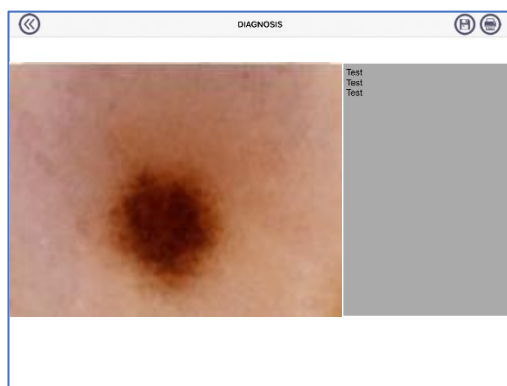
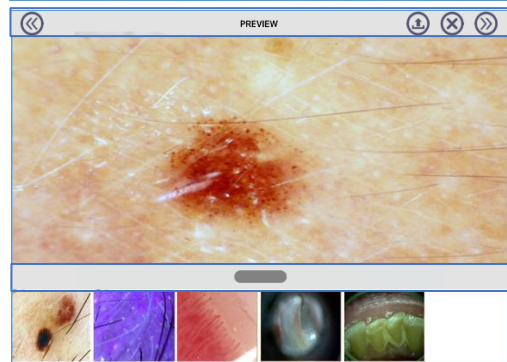
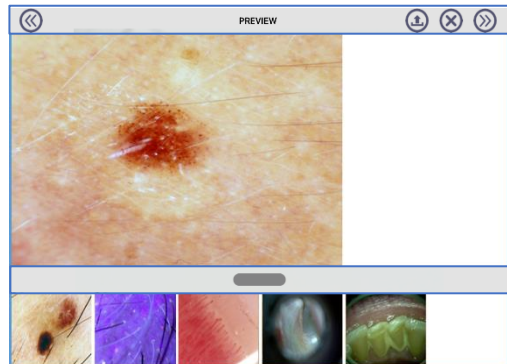
9.4.2 Analyse



- Wählen Sie den Patienten an.
- Drücken Sie .
- Bringen Sie das Bild in den Fokus, indem Sie das schwarze Einstellrad des Geräts drehen, und drücken Sie  um das Bild aufzunehmen.
-  Videoaufnahme.
-  Ermöglicht es Ihnen, den Schnappschuss zu aktivieren oder zu deaktivieren.
-  Einstellungen Auflösung und Wi-Fi-Internet.
-  Kehrt zur Patientenliste zurück.
-  Bildhistorie.
- Um die Patientendaten zu löschen oder zu ändern, klicken Sie auf das Symbol  und wischen Sie den Patienten nach links



9.4.3 Bildhistorie.



- Drücken Sie .

- Drücken Sie auf den gespeicherten Datensatz (Jahr/Monat/Tag).

- Wählen Sie das gewünschte Foto aus, um es vergrößert anzuzeigen.



Zur Vergrößerung des Bildes

- Wählen Sie  an, um die gewünschten Bilder in die Kamerarolle zu exportieren.

- Wählen Sie  an, um die gewünschten Bilder zu löschen.

- Wählen Sie  an, um einen Kommentar zu schreiben und drücken Sie , um ihn zu speichern.

- Wählen Sie  zum Exportieren des Berichts.

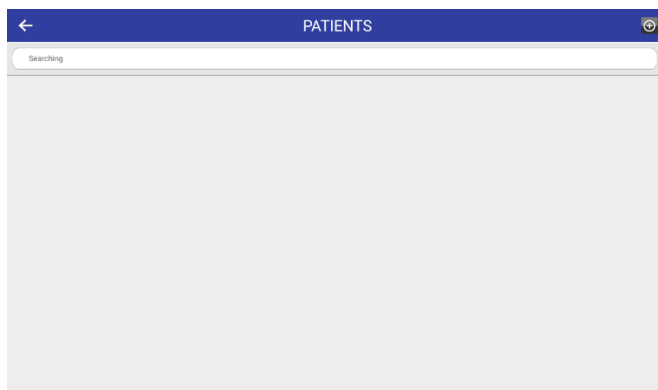
9.5 “Mic-Fi MED Plus” AUF TABLET/SMARTPHONE ANDROID

1. Suchen Sie bei Google Play nach der Mic-Fi MED Plus-App und installieren Sie sie auf Ihrem Android-Gerät.
2. Nach Abschluss der Installation wird das Symbol für die Mic-Fi MED Plus-App angezeigt.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in Abschnitt 9.3.1 dieses Handbuchs.
4. Öffnen Sie die App.



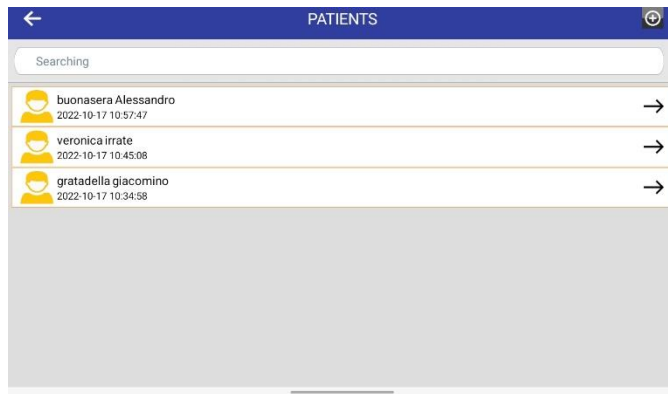
- Drücken Sie  zum Starten der Visualisierung. Jegliches Speichern wird nicht möglich sein.

9.5.1 Eingabe Patientendaten



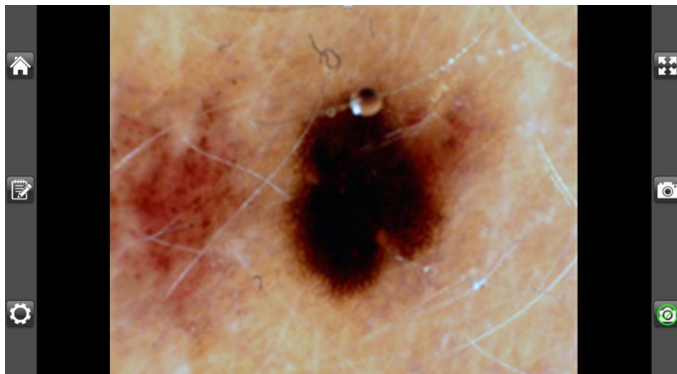
- Drücken Sie 
- Drücken Sie  zur Eingabe der Daten eines neuen Patienten.

- Füllen Sie alle Felder aus und drücken Sie  zur Bestätigung.
- Der Patient ist geladen worden.



- Drücken Sie auf den geladenen Patienten.
- Drücken Sie  um mit der Analyse zu beginnen
- P.S. Lange Drücken  um die Patientendaten zu ändern

9.5.2 Analyse



- Fokussieren Sie das Bild, indem Sie den schwarzen Ring des Werkzeugs drehen  und  drücken, um das Bild aufzunehmen.



- Erlaubt die Deaktivierung des Schnappschusses.



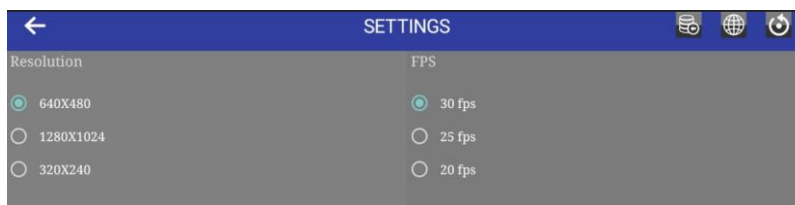
- erlaubt die Rückkehr zum Patientenblatt.



- Ordner für gescannte Bilder.



- Einstellungen



- ✓ Datengewinnung bei Android-11- Update oder höher

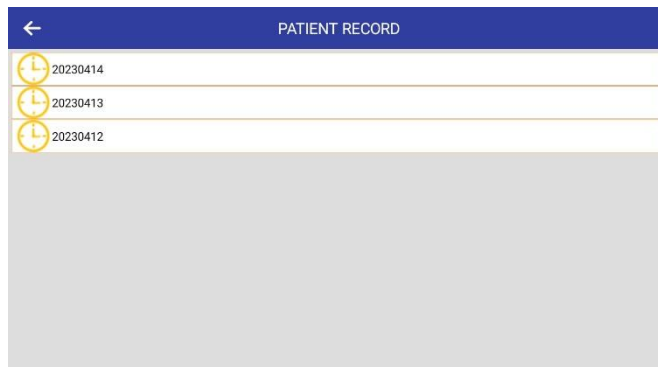
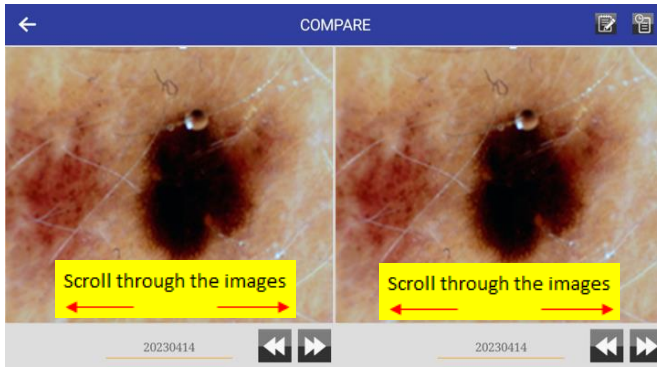


- ✓ Wiederherstellung der Helligkeit und des Kontrastes des Mikroskops auf den Sollwert



- ✓ Videoeinstellungen bearbeiten und später auf "Camera Settings" drücken

9.5.3 Bildhistorie.



- Die Bilder sind nach Datum katalogisiert.
- Klicken Sie auf das Bild und dann auf eines der beiden Felder, um  es zu vergrößern und mit einem anderen Bild zu vergleichen.



- Siehe Bilder aus früheren Analysen

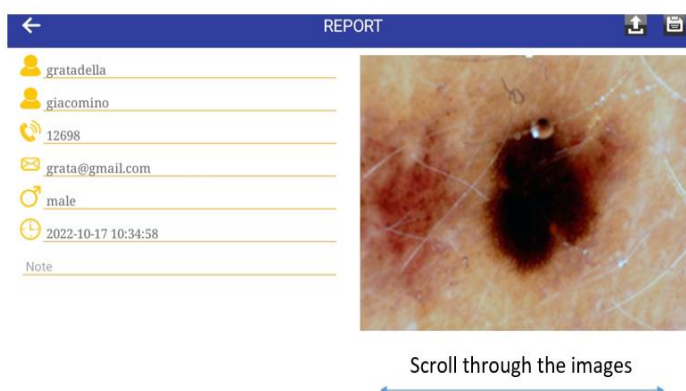


- Drücken Sie  Auf diesem Bildschirm werden alle gespeicherten Patientenberichte angezeigt.



- Drücken Sie  zum Ausfüllen des Berichts.

9.5.4 Bericht



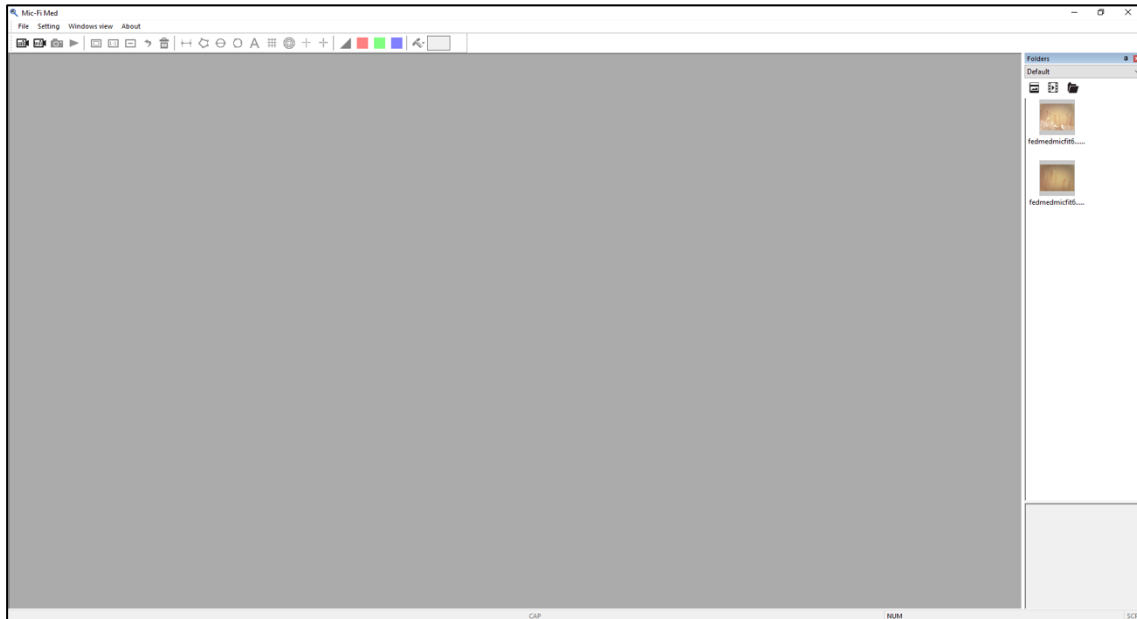
- Drücken Sie  zum Speichern des Berichts.



- Drücken Sie  um den Bericht im Galerie-Ordner Ihres Geräts herunterzuladen

9.6 “Mic-Fi Med” Wi-Fi und USB PER WINDOWS

Nach der Installation der Software “Mic-Fi Med.exe” wird auf dem Desktop das Symbol  angezeigt, öffnen Sie die Software, indem Sie auf das Symbol doppelklicken.



9.6.1 Werkzeugleiste



USB-Modus: Verbinden Sie das Mikroskop mit dem USB / Mini-USB-Kabel mit dem PC, ohne das Mikroskop einzuschalten. Drücken Sie dann .

Wi-Fi-Betriebsart: Schließen Sie das Instrument gemäß den Anweisungen in den Absätzen 9.3.1 an das WLAN an und drücken Sie .



Fotoaufnahme



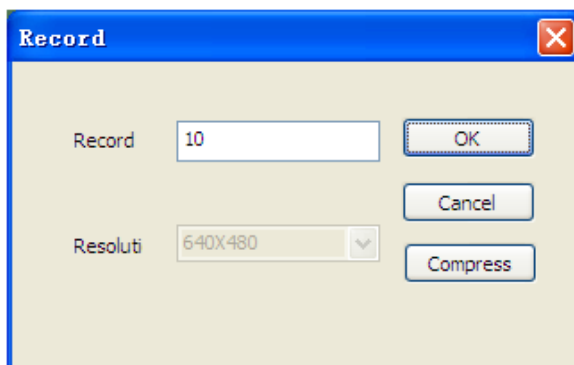
Videoaufnahme (Start & Stop)



Dreipunktkreis



Test hinzufügen



Live-Fenster vergrößern



Normale Visualisierung



Live-Fenster reduzieren



Raster hinzufügen



Kreisraster hinzufügen



Sucher

	Löscht letzten Vorgang		Sucher mit abgestufter Skala
	Löscht alles		Negativ
	Linienmessung: Klicken Sie auf einen Punkt und auf einen zweiten Punkt. Klicken Sie ein weiteres Mal auf den Desktop und die Messung wird angezeigt.		Roter Kanal
	Polygon		Grüner Kanal
	Kreisdurchmesser		Blauer Kanal

9.6.2 Kalibrierung



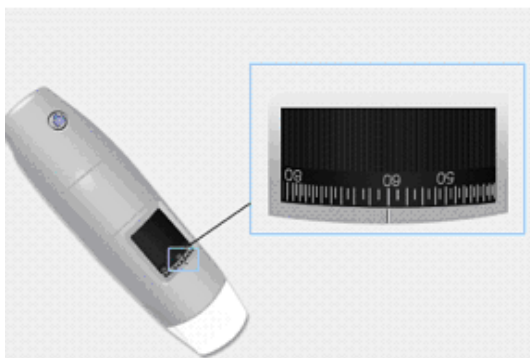
Die Abmessungen, die in der Mic-Fi-Software und App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise die endgültige Beurteilung des Arztes beeinflussen.



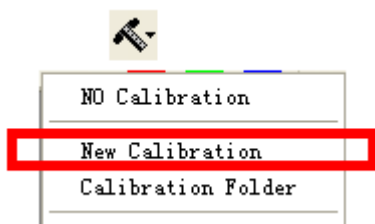
Führen Sie vor der Messung eine Kalibrierung durch.



Kalibrieren Sie das Gerät bei jeder Vergrößerung.

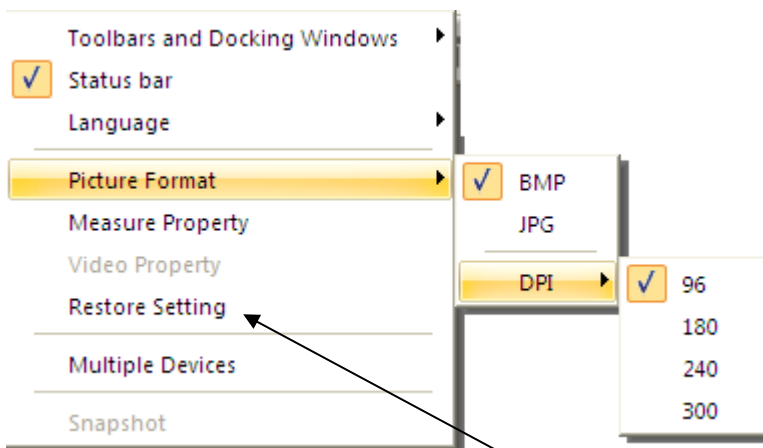


1. Wählen Sie einen bekannten Standard der Messung. Verwenden Sie z. B. das im Paket enthaltene Messraster oder ein Lineal.
2. Stellen Sie das Bild durch Drehen des Einstellrades scharf.
3. Lesen Sie die Vergrößerung am Fokussierad ab.



4. Wählen Sie an: Neue Kalibrierung.
5. Kalibrierung benennen.
6. Geben Sie den Vergrößerungswert (Pkt.3) in das entsprechende Feld ein.

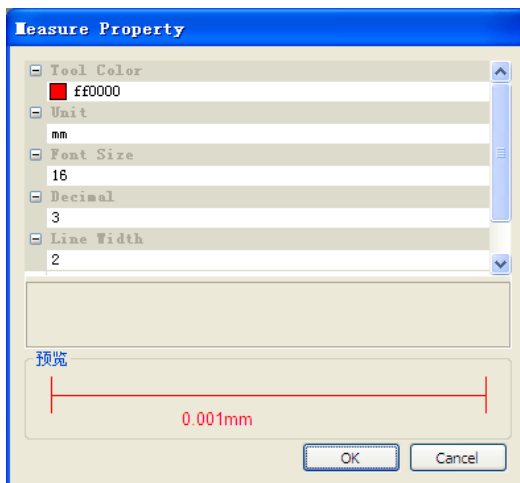
9.6.4 Einstellungen



Wenn kein Live-Bild vorhanden ist, klicken Sie auf "Wiederherstellen" und folgen Sie der Prozedur; schließen Sie die Software und öffnen Sie sie erneut.

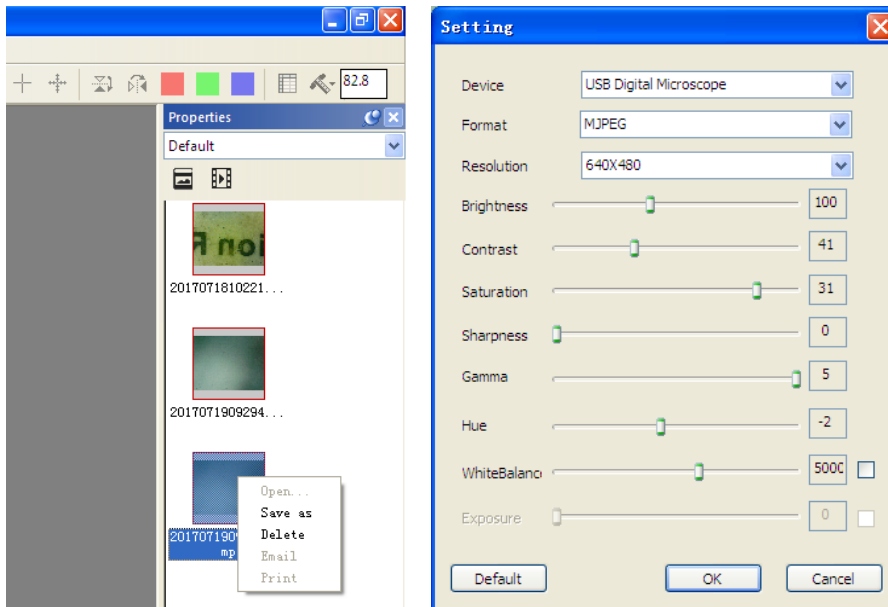
Messeigenschaften

Ermöglicht die Auswahl von Maßeinheit, Schriftart, Linientyp, Dicke und Farbe.



Videoeigenschaften

Ermöglicht die Einstellung der Parameter, die dem Video gewidmet sind. Verwenden Sie die Schaltfläche "Default", um die ursprünglichen Einstellungen wiederherzustellen.



9.6.5 Snapshot

Drücken Sie auf "Einstellungen" und dann auf „Snapshot" oder Snapshot One für den Wi-Fi-Modus.

N.B. wenn die Windows-Sicherheitswarnung erscheint:



wählen Sie die zwei Kontrollkästchen der „Privat netze" und "öffentliche Netze" an, Klicken Sie "Zugriff erlauben" an, um das Programm "Snapshot" zu befähigen auf diesen Netzen zu kommunizieren; umgekehrt, funktioniert die Taste snapshot nicht. Ansonsten klicken Sie auf "Bedienfeld" von Windows → "Firewall" → "Wiederherstellen vorbestimmte Einstellungen", und starten Sie Mic-Fi software neu, und dann " Snapshot aktivieren" um die Taste einsatzbereit zu machen.

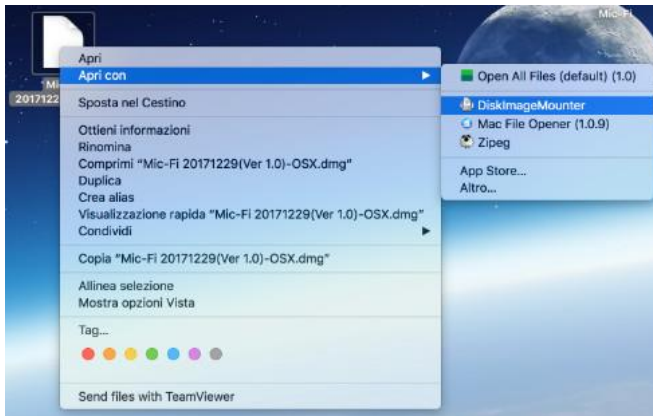
Anmerkung:

Um mehrere Bilder auszuwählen, drücken Sie: CTRL + Click linke Maustaste.

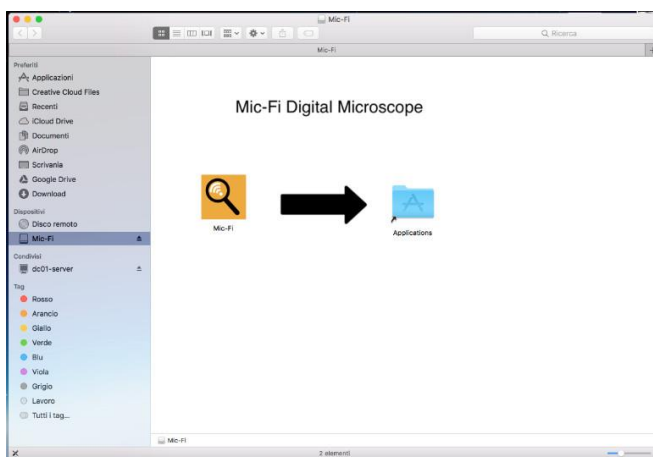


9.7 "Mic-Fi" WI-FI & USB für MAC

9.7.1 Installation



1. Installieren Sie die Software "Mic-Fixxx.dmg".
2. Auf den "Desktop" kopieren und mit "DiskImageMounter" öffnen.

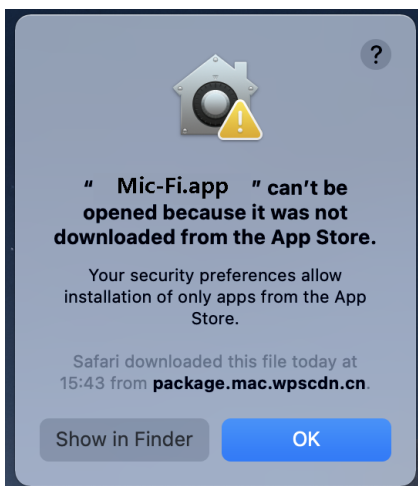


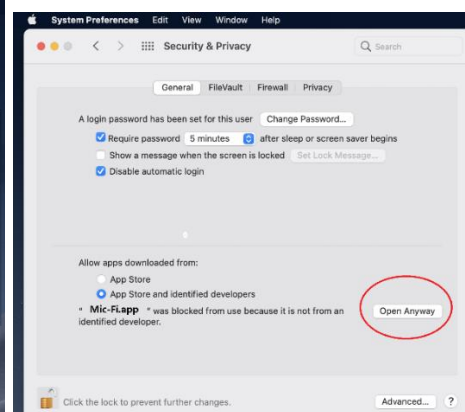
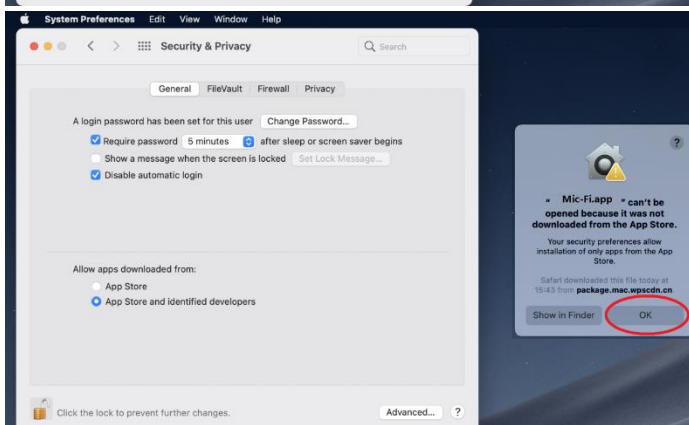
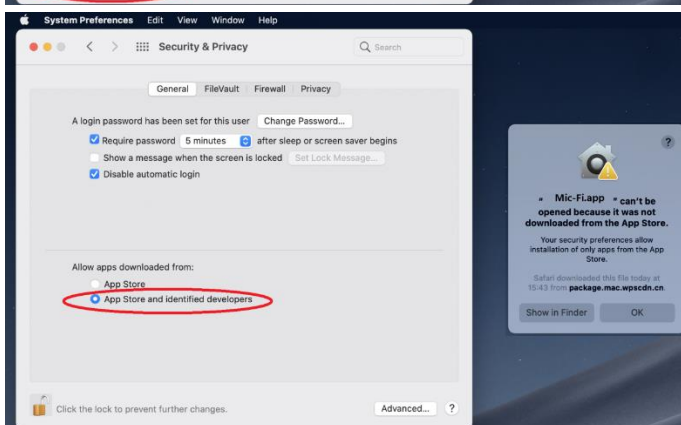
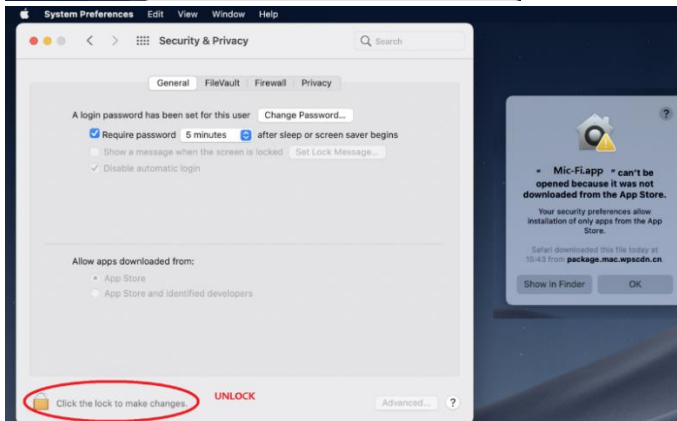
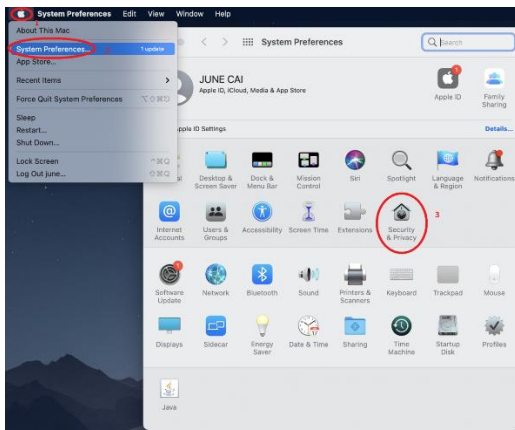
3. Ziehen Sie den Ordner "Mic-Fixxx.dmg" in den Ordner „Anwendungen“, um die Installation abzuschließen.

Hinweis: Bei der Installation von Mac-Apps, Plug-Ins und Installationspaketen von außerhalb des Mac App Stores verlangt macOS möglicherweise eine Authentifizierung der Software.

Bevor Sie die heruntergeladene Software öffnen, gehen Sie zu Systemeinstellungen > Sicherheit und Datenschutz, in der Registerkarte Allgemein und geben Sie Ihre Zustimmung zur Nutzung der App.

DIESES FENSTER NICHT SCHLIESSEN

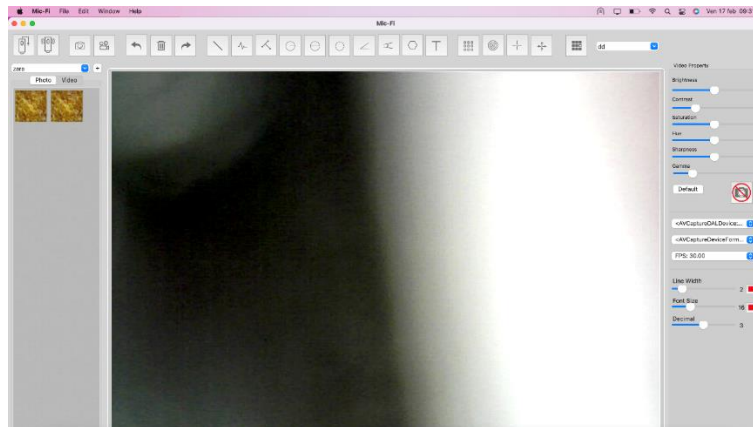




Nach der Installation der SW steht das Symbol  zur Verfügung: Öffnen Sie die Software-Anwendung und klicken Sie auf

9.7.2 Nutzungsart

Nach dem Öffnen der Anwendung sehen Sie den folgenden Bildschirm:



Die Symbole in der Anwendungsleiste stehen für die folgenden Aktionen:



USB-Betriebsart Verbinden Sie das Mikroskop mit dem USB / Mini-USB-

Kabel mit dem PC.



Wi-Fi-Betriebsart: Schließen Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in

Abschnitt 9.3.1 an das Wi-Fi an. und drücken Sie



Fotoaufnahme

Start/Stop Video.



Annulieren.

Löschen.

Wiederholen.



Linie.

Durchgehende Linie.



Punkt zu Linie.

Kreisradius



Kreisdurchmesser

Dreipunktkreis.



Dreipunktswinkel.

Vierpunktswinkel.



Polygon.

Test hinzufügen.

Raster.



Kreistraster.

Sucher.

Sucher mit Skala

Kalibrierung.



Ordner Bilder/Video.

9.7.3 Einstellungen



In diesem Bildschirm können Sie folgende Werte von einstellen:

- Farben
- Auflösung
- Abmessung

9.7.4 Snapshot

N.B. Snapshot ist nur im Wi-Fi-Modus aktiv.

9.7.5 Kalibrierung und Messung



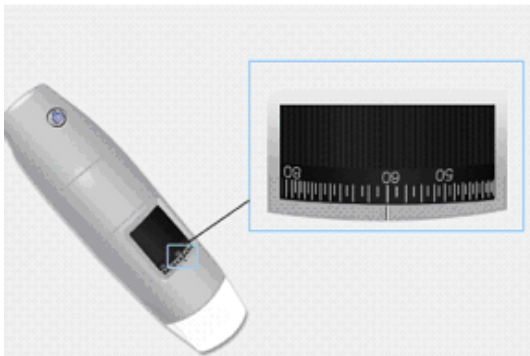
Die Abmessungen, die in der Mic-Fi-Software und App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise die endgültige Beurteilung des Arztes beeinflussen.



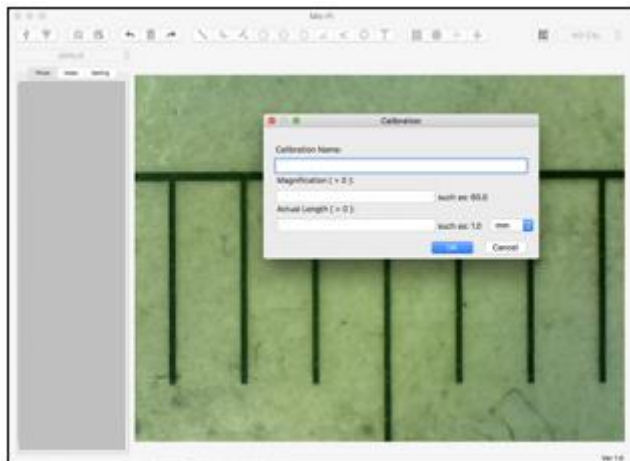
Führen Sie vor der Messung eine Kalibrierung durch.

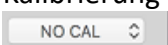


Kalibrieren Sie das Gerät bei jeder Vergrößerung.



1. Wählen Sie einen bekannten Standard der Messung. Verwenden Sie z. B. das im Paket enthaltene Messraster oder ein Lineal.
2. Stellen Sie das Bild durch Drehen des Einstellrades scharf.
3. Lesen Sie die Vergrößerung am Fokussierrad ab.



4. Klicken Sie .
5. Den Kalibrierungsname bestimmen.
6. Geben Sie den Vergrößerungswert (Pkt.3) in das entsprechende Feld ein.
7. Geben Sie den Abstandswert ein, den Sie als Referenz haben möchten.
8. Drücken Sie OK.
9. Wählen Sie den ersten Punkt mit einem Klick aus und ziehen Sie die Linie, bis der gewünschte Abstand erreicht ist.
10. Ab diesem Zeitpunkt führte die Software die Kalibrierung anhand der eingegebenen Vergrößerung durch.
11. Wählen Sie die durchgeführte Kalibrierung aus dem Menü . Jetzt ist die Durchführung der Messung möglich.



Berühren Sie das Vergrößerungsrad nicht, sonst müssen Sie den Vorgang "Kalibrierung" wiederholen!

9.8 Mic-Fi Derma für Windows

Die **Mic-Fi Derma**-Software ist mit PCs mit den Betriebssystemen Windows 7 und 10 kompatibel.

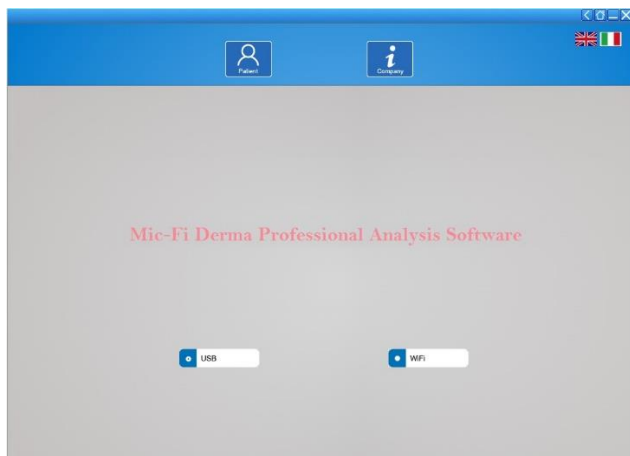
9.8.1 Installation

Installieren Sie die Software Mic-Fi DERMA für Windows.

1. Drücken Sie "SI"
2. Klicken Sie auf "Weiter" und der Installshield-Assistent wird gestartet (auf manchen Systemen sehen Sie "Öffnen").
3. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung mit dem Benutzer. Wenn Sie akzeptieren, drücken Sie "YES", um fortzufahren, oder "NO", um die Installation abzubrechen.
4. Füllen Sie die erforderlichen Felder aus und geben Sie den Geräteinstallationscode (MIC xxxx xxx) ein (siehe CD oder USB-Stick-Hülle).
5. Klicken Sie auf "Next" ("Vorwärts")
6. Klicken Sie auf "Next" ("Vorwärts")
7. Klicken Sie auf "Install" ("Installation")
8. Klicken Sie auf "Finish" ("Ende")
9. Nach der Installation erscheint das Software-Symbol Mic-Fi Derma auf Ihrem Desktop.
10. Schließen Sie das Gerät im bevorzugten Modus an (siehe Abschnitt 9.3.1 oder 9.3.2)

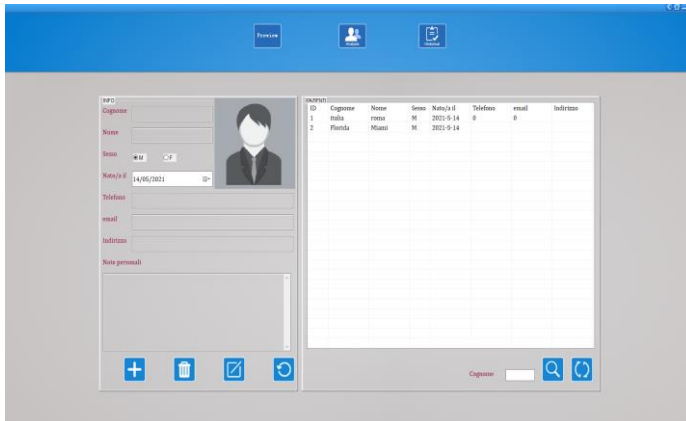
Mit der rechten Maustaste auf das DERMA Mic-Fi Icon klicken:

Eigenschaften auswählen, dann Kompatibilität auswählen, dann auswählen: Dieses Programm als Administrator ausführen und OK drücken.



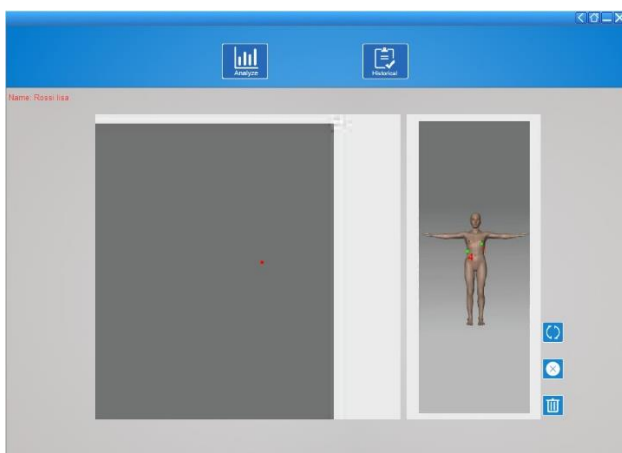
- Öffnen Sie die Software
- Wählen Sie die Betriebsart USB- oder Wi-Fi an
- Wählen Sie die Sprache an
- Drücken Sie: Patient

9.8.2 Patientenverwaltung

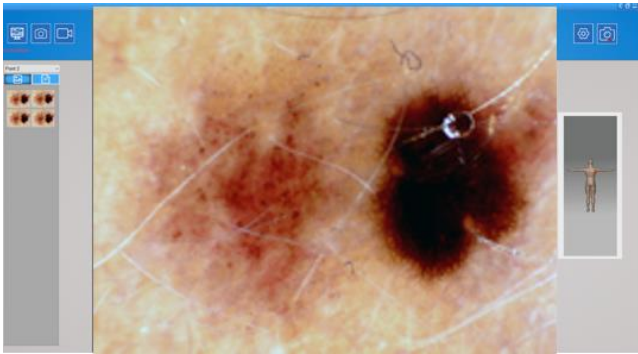


-  Drücken Sie nur auf das Icon, wenn Sie die Visualisierung ohne Foto- oder Videoaufnahme vornehmen möchten.
-  Drücken Sie auf das Symbol, um einen Patienten hinzuzufügen; nachdem Sie alle Felder ausgefüllt haben, drücken Sie erneut auf das Symbol, um zu bestätigen.
-  Wählen Sie einen Patienten aus; drücken Sie auf das Symbol, um den Patienten zu löschen.
-  Wählen Sie einen Patienten aus; drücken Sie auf das Symbol, um die Patientendaten zu bearbeiten
-  Patienteninitial eingeben; Symbol zum Suchen drücken
-  Drücken Sie auf das Symbol, um die Liste aller Patienten zu sehen

9.8.3 Analysis



- Interessenpunkte auswählen
-  Drücken Sie das Symbol, um den letzten Punkt zu löschen.
-  Drücken Sie das Symbol, um alle Punkte zu löschen.
-  Drücken Sie das Symbol, um das Bild zu drehen



- Interessenpunkte auswählen



- Drücken Sie das Symbol, um das Dermatoskop starten.



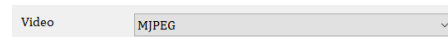
- Drücken Sie das Symbol, um ein Bild aufzunehmen



- Drücken Sie das Symbol, um ein Video zu starten/stoppen



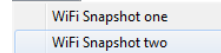
- Drücken Sie das Symbol, um das Video einzustellen.



- In USB-Betriebsart Drücken Sie das Symbol, um die Fotoaufnahmetaste des Dermatoskop zu aktivieren.



- In Wifi-Betriebsart: Drücken Sie das Symbol und wählen Sie "Wifi Snapshot One"; warten Sie etwa 30 Sekunden, bis der Snapshot aktiviert ist.



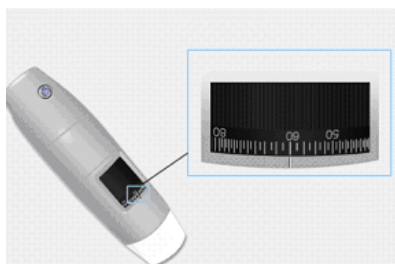
9.8.4 Kalibrierung

Kalibrieren Sie das Gerät bei jeder Vergrößerung



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.

Siehe Abschnitt 9.8.6



- Wählen Sie einen bekannten Standard der Messung an. Verwenden Sie z. B. das im Lieferumfang enthaltene Messraster oder ein Lineal.
- Stellen Sie das Bild durch Drehen des Einstellrads scharf.
- Lesen Sie die Vergrößerung am Fokussierzifferblatt ab. (Die Standard-Vergrößerung ist 60)
- Nehmen Sie das Foto auf.
- Wählen Sie das gewünschte Bild und drücken Sie

die rechte Maustaste: Wählen Sie "Messung".



- Drücken Sie  und wählen Sie "Neue Kalibrierung" an.
- Benennen Sie die Kalibrierung benennen und fügen Sie im eigens dazu bestimmten Feld den Vergrößerungswert ein
- Wählen Sie den ersten Punkt mit einem Klick aus und ziehen Sie die Linie, bis der gewünschte Abstand erreicht ist.
- Geben Sie den Abstandswert ein und drücken Sie "OK".

Calibration name 

1.Profile Name:

2.Magnification:

3.Please draw a known line

4.Please enter actual length Unit

Ab diesem Moment hat die Software die Kalibrierung entsprechend der Vergrößerung durchgeführt und im rechten Feld erscheint der Name der Kalibrierung.

Ab diesem Zeitpunkt führte die Software die Kalibrierung aufgrund der Vergrößerung durch.

Berühren Sie das Vergrößerungsrad nicht, sonst müssen Sie den Vorgang "Kalibrierung" wiederholen!

Jetzt ist die Durchführung der Messung möglich.

9.8.5 Bildbearbeitung und Speichern

Wählen Sie ein gescanntes Bild aus und drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie "Messung", um auf die folgenden Funktionen zuzugreifen.



Kalibrierung



Linie



Durchgehende Linie



Polygon



Kreis



Rechteck



Text

Erlaubt die Ansicht in den Linearabstand zwischen zwei Punkten. Es reicht aus anzuklicken, bis zur gewünschten Länge zu ziehen, und zum Beenden erneut anklicken.

Erlaubt die Ansicht des Abstandes der durchgehenden Linien und des Totals. Anklicken und Linien ziehen. Am Ende doppelklicken.

Ermöglicht die Ansicht der Fläche des Polygons. Anklicken und ziehen.

Ermöglicht die Ansicht der Fläche, des Umfangs und des Durchmessers. Anklicken und ziehen.

Ermöglicht die Ansicht der Fläche des Rechtecks. Anklicken und ziehen.

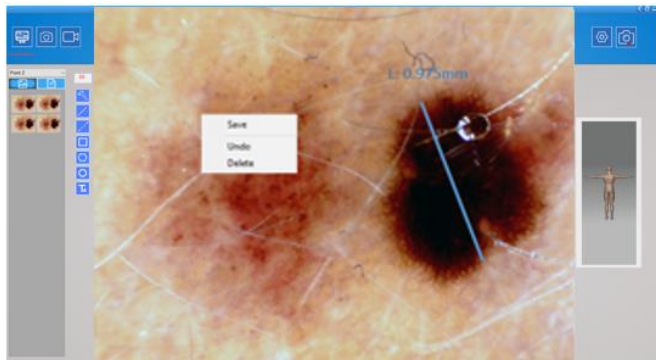
Ermöglicht die Eingabe eines Textes.



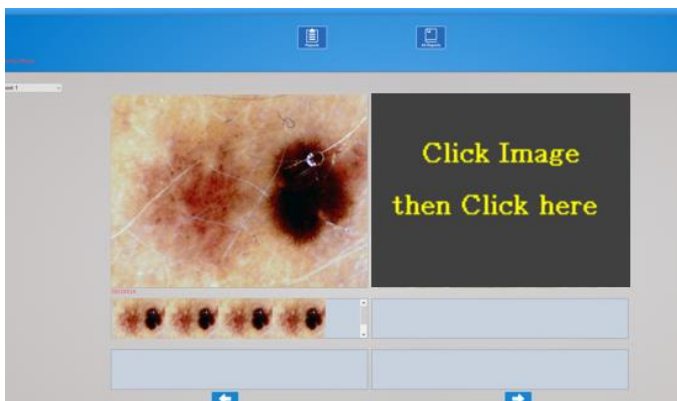
Zoom



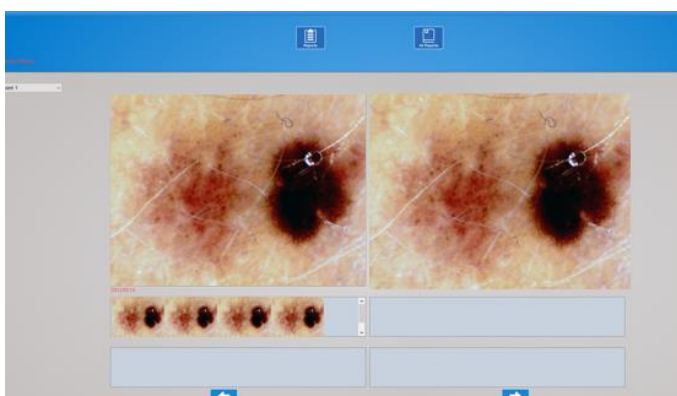
Drücken Sie nach den Messungen die rechte Maustaste in der Mitte des Bildes, um die vorgenommenen Messungen zu speichern oder zu löschen.



9.8.6 "Historical": Bildhistorie



- Drücken Sie das Symbol, um den Bildverlauf anzuzeigen.
- Wählen Sie den gewünschten Punkt, um die Historie der an der ausgewählten Stelle erworbenen Bilder anzuzeigen



- Klicken Sie auf das gewünschte Foto und dann auf die größeren Felder, um es zu vergrößern und mit anderen Fotos zu vergleichen.

9.8.7 Reports

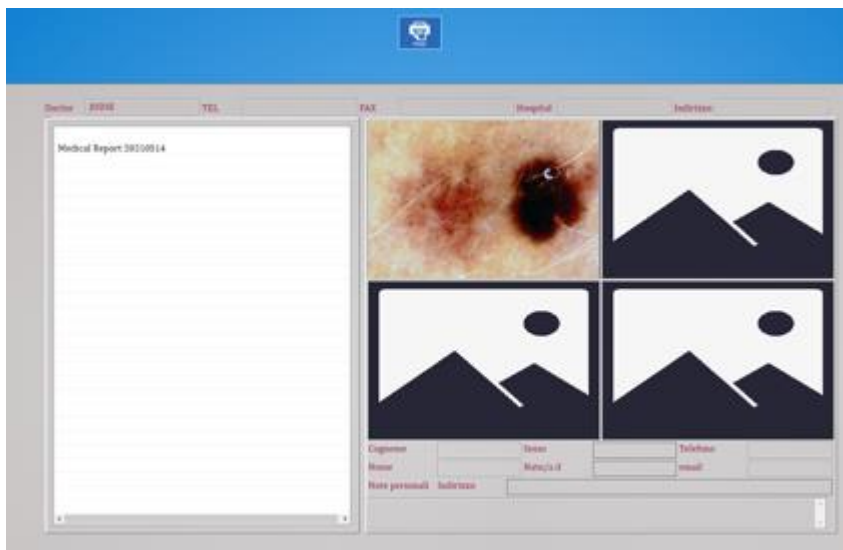
Drücken Sie  zum Zugriff für die Erstellung des Dokuments, das dem Patienten ausgestellt werden soll



- Sie können 4 Referenzfotos eingeben und einen Kommentar schreiben
- Drücken Sie  zum Speichern des Dokuments
- Drücken Sie  zum Drucken des Dokuments

9.8.8 All Reports

Drücken Sie das Symbol  um die gesamte Liste der gespeicherten Berichte anzuzeigen



Wählen Sie den gewünschten Report, um ihn anzuzeigen

9.9 “Mic-Fi Derma” für MAC

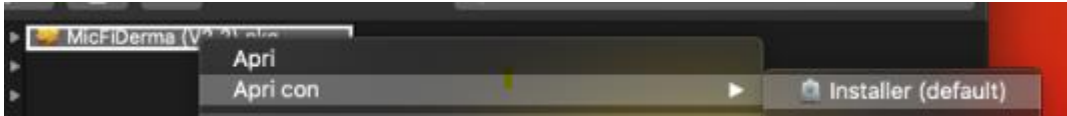
Die **Mic-Fi Derma**-Software ist kompatibel mit MAC 10.8 und höher.

9.9.1 Installation

Installieren Sie die Software "Mic-Fi Derma (Vxx).pkg" von der CD oder USB-Stick.

Kopieren Sie die Datei auf den "Desktop" und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol der Software:

Mit “Installer” öffnen



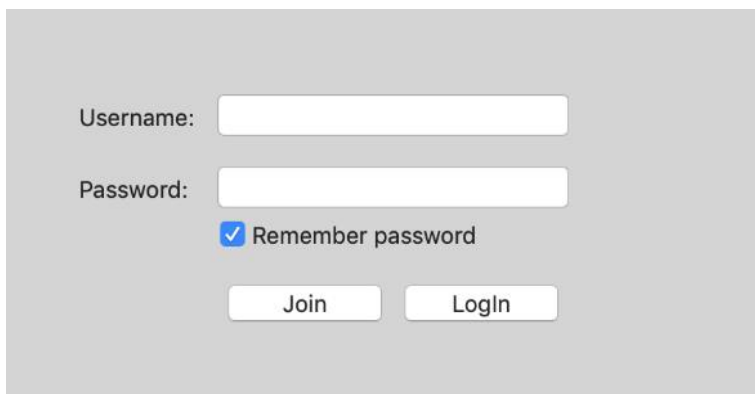
Gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen
- Fortfahren
- Installieren
- Geben Sie das Passwort ein

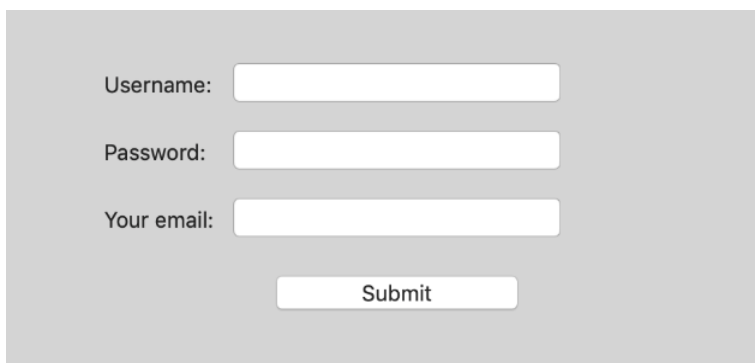
Die Software wird automatisch auf Ihrem MAC installiert

Schließen Sie das Gerät im bevorzugten Modus an (siehe Abschnitt 9.3.1 oder 9.3.2)

Öffnen Sie die Mic-Fi Derma-Software



Drücken Sie “Join”.

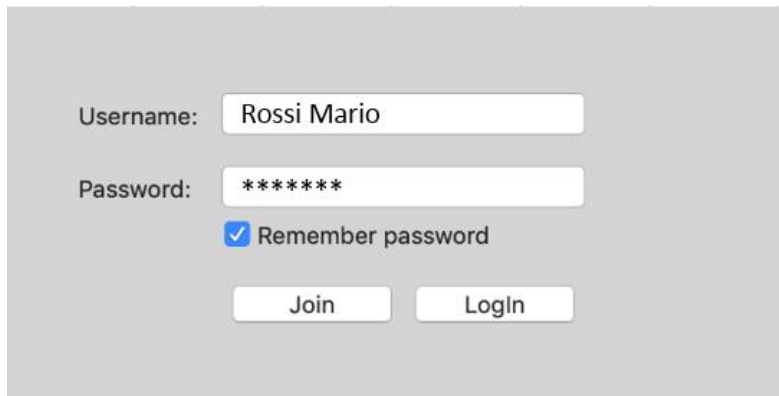


Füllen Sie alle Felder aus und drücken Sie "Senden".

Sie haben ein neues Konto erstellt.

Schließen Sie das Fenster und öffnen Sie die **Mic-Fi Derma**-

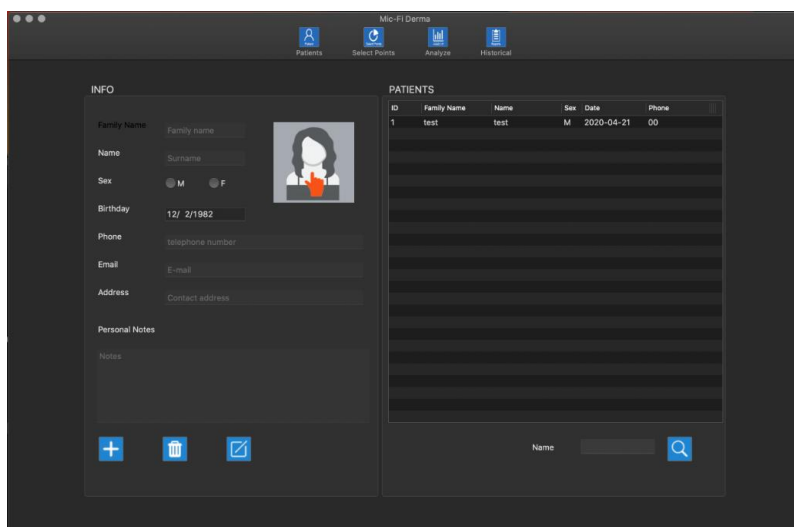
Software erneut.



Füllen Sie die Felder mit Ihren Kontodaten aus und drücken Sie "Login".

PS. Haben Sie das Passwort vergessen? Drücken Sie auf „Join“ und geben Sie die E-Mail ein, um das Passwort zu erhalten.

9.9.2 Patient eingeben

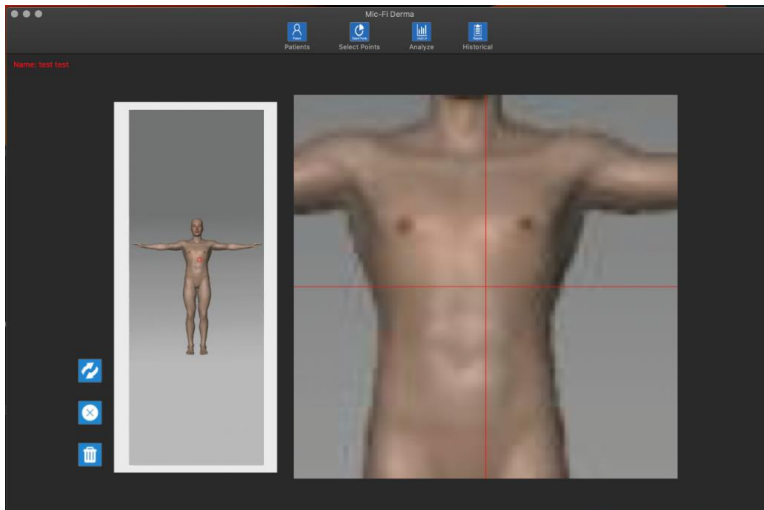


-  Drücken Sie auf das Symbol, um einen Patienten hinzuzufügen; nachdem Sie alle Felder ausgefüllt haben, drücken Sie erneut auf das Symbol, um zu bestätigen.
-  Wählen Sie einen Patienten aus; drücken Sie auf das Symbol, um den Patienten zu löschen.
-  Wählen Sie einen Patienten aus; drücken Sie auf das Symbol, um die Patientendaten zu bearbeiten. Nach der Änderung drücken Sie erneut auf das Symbol, um die Änderung zu bestätigen.
-  Patienteninitial eingeben; Symbol zum Suchen drücken



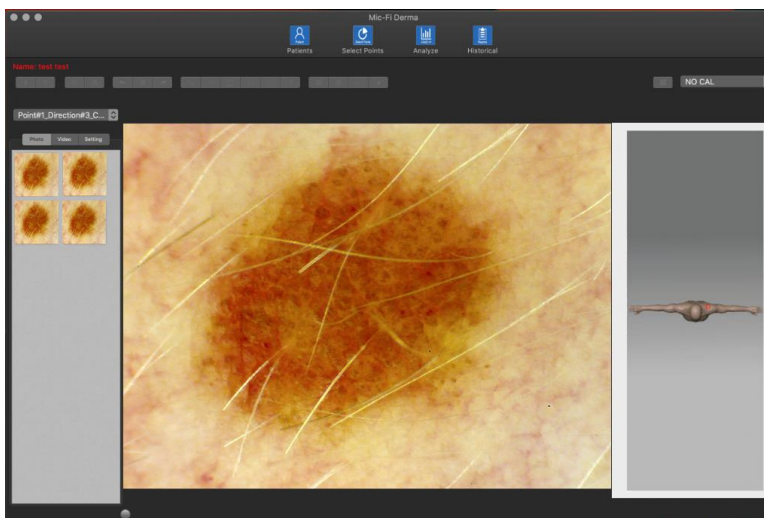
- Drücken Sie auf das Symbol für die Punktauswahl.

9.9.3 Select Points



- Interessenpunkte auswählen
- Drücken Sie  zum Drehen des Bildes
-  Drücken Sie das Symbol, um den letzten Punkt zu löschen.
-  Drücken Sie das Symbol, um alle Punkte zu löschen.

9.9.4 Analysis



-  Drücken Sie das Symbol Analyze
-  Wählen Sie den Punkt an
- Weitere Informationen zur Verwendung Ihres Geräts im USB- oder Wi-Fi-Modus finden Sie unter 9.3.1 oder 9.3.2 des Handbuchs

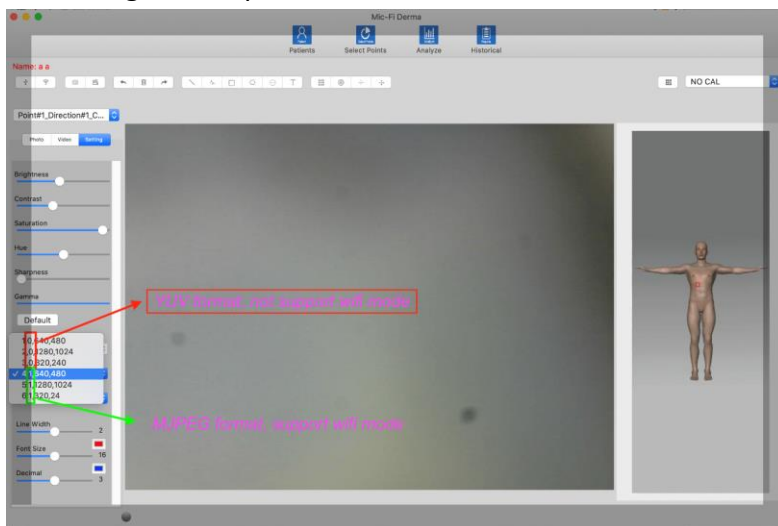
-  Schließen Sie das Dermatoskop mit dem USB-Kabel an und drücken Sie das Symbol, um es zu starten.
-  Schalten Sie das Dermatoskop ein, verbinden Sie es mit dem Netzwerk und drücken Sie das Symbol, um es zu starten.

-  Drücken Sie das Symbol, um ein Bild aufzunehmen
-  Drücken Sie das Symbol, um ein Video zu starten/stoppen
-  Annullieren - Löschen - stellt die zuletzt ausgeführte Operation (z. B. Zeile, Text) wieder her
-  Drücken Sie Foto, um die aufgenommenen Fotos zu betrachten;) Drücken Sie Video, um die aufgenommenen Videos anzusehen; Drücken Sie Setting, um die Einstellungen des Dermatoskops zu ändern.

Im Einstellungsbereich können Sie die Auflösung ändern.

Im Wi-Fi-Modus ist die unterstützte Auflösung Mjpg, wie unten gezeigt:

Die verfügbaren Optionen sind: Nr. 4, 5, 6

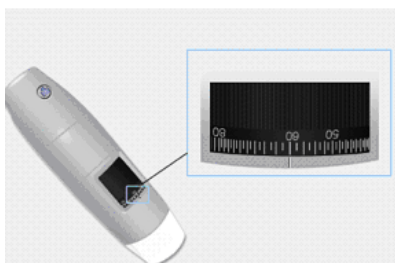


9.9.5 Kalibrierung

Kalibrieren Sie das Gerät bei jeder Vergrößerung.



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.



1. Drücken Sie .
2. Kalibrierung benennen.
3. Wählen Sie einen bekannten Standard der Messung an. Verwenden Sie z. B. das im Lieferumfang enthaltene Messraster oder ein Lineal.
4. Stellen Sie das Bild durch Drehen des Einstellrades

- scharf.
5. Lesen Sie die Vergrößerung am Fokussier-Rad ab.
 6. Geben Sie den Vergrößerungswert in das entsprechende Feld ein.
 7. Geben Sie den Abstandswert ein und drücken Sie "OK".
 8. Wählen Sie den ersten Punkt mit einem Klick aus und ziehen Sie die Linie, bis der gewünschte Abstand erreicht ist.

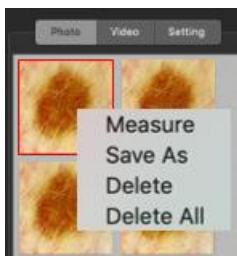
Ab diesem Zeitpunkt führte die Software die Kalibrierung.

Wenn das neue Objekt, das Sie analysieren möchten, nicht im Fokus wäre, justieren Sie nur den Abstand zwischen dem Mikroskop und dem Objekt, um das Bild im Fokus zu haben, ohne das Vergrößerungsrad zu berühren. Ansonsten sind die Kalibrierungsdaten ungültig.

NO CAL "Kalibrierungsordner"

9.9.6 Bildbearbeitungen

- Doppelklicken Sie auf eines der gescannten Fotos in der Liste auf der linken Seite, um es im Vollbildmodus anzuzeigen.
- Wählen Sie eines der gescannten Fotos in der Liste auf der linken Seite aus und drücken Sie die rechte Taste:
wählen Sie den Vorgang aus, den Sie durchführen möchten.



Linie

Ermöglicht die Ansicht den Linearabstand zwischen zwei Punkten. Es reicht aus anzuklicken, bis zur gewünschten Länge zu ziehen, und zum Beenden erneut anklicken.



Rechteck

Ermöglicht die Ansicht der Fläche des Rechtecks. Anklicken und ziehen.



Durchgehende Linie

Ermöglicht die Ansicht des Abstands der durchgehenden Linien und des Totals. Anklicken und Linien ziehen. Am Ende doppelklicken.



Polygon

Ermöglicht die Ansicht der Fläche des Polygons. Anklicken und ziehen.



Kreis

Ermöglicht die Ansicht der Fläche, des Umfangs und des Radius. Anklicken und ziehen.



Text

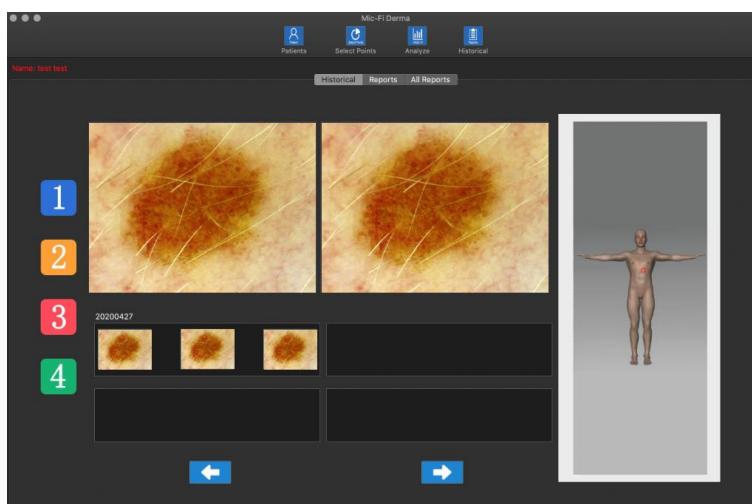
Ermöglicht die Eingabe eines Textes.



Raster einfügen

PS: Um die vorgenommenen Änderungen zu speichern, drücken Sie mit der rechten Maustaste auf das erfasste Foto und klicken Sie auf "Speichern unter", um das Bild zu überschreiben.

9.9.7 "Historical": Bildhistorie

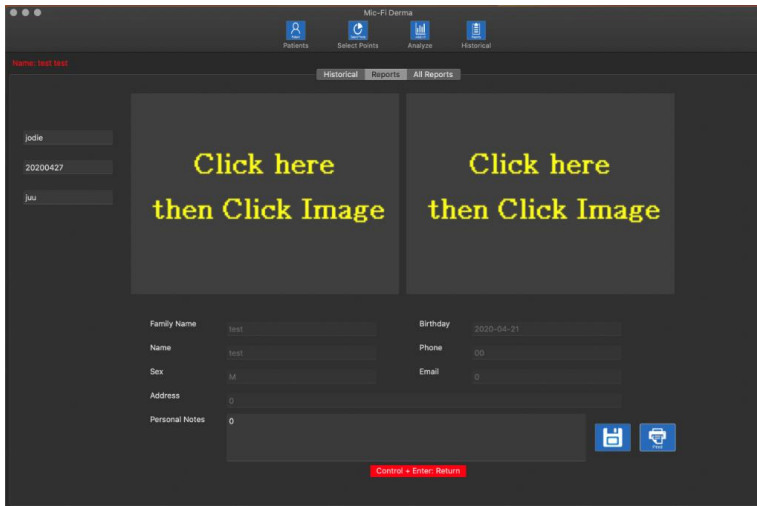


- Drücken Sie das Symbol, um den Bildverlauf anzuzeigen.
- **1** Drücken Sie z. B. das Symbol 1, um die Historie der Fotos anzuzeigen, die am gewählten Ort aufgenommen wurden
- Klicken Sie auf das gewünschte Foto und dann auf die größeren Felder, um es zu vergrößern und mit anderen Fotos zu vergleichen.

9.9.8 Reports

Reports

Drücken Sie **Reports** zum Zugriff auf die Vorbereitung des Dokuments, das dem Patienten ausgestellt werden soll.



- Sie können bis zu 2 Referenzfotos eingeben und einen Kommentar schreiben.



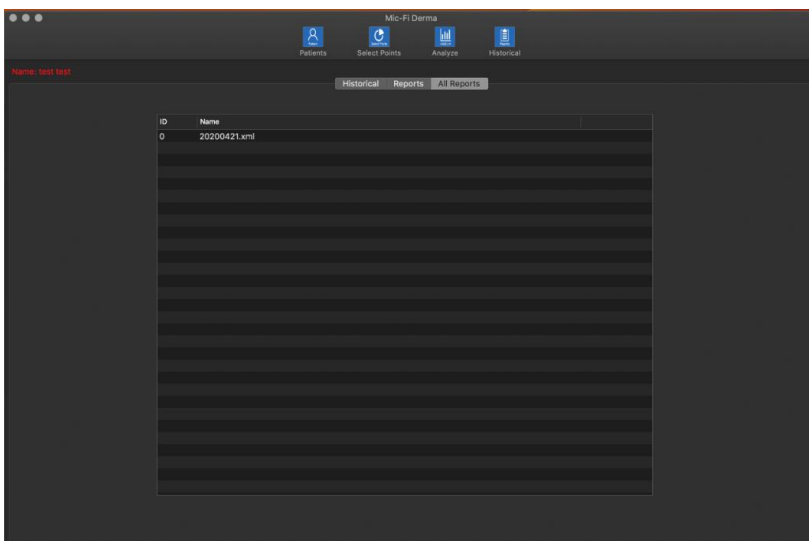
- Drücken Sie zum Speichern des Dokuments



- Drücken Sie zum Drucken des Dokuments

9.9.9 All Reports

Drücken Sie **All Reports** um die gesamte Liste der gespeicherten Berichte anzuzeigen.



Wählen Sie den gewünschten Bericht aus, um ihn anzuzeigen.

9.10 Mic-Fi Capillaries für Windows

9.10.1 Installation

Die Mic-Fi Capillaries-Software ist mit PCs mit den Betriebssystemen Windows 7 und 10 kompatibel

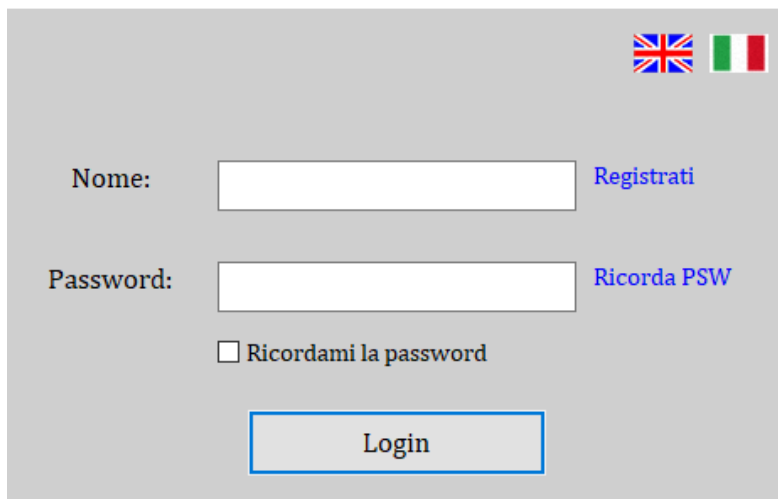
1. Installieren Sie die Mic-Fi Capillaries-Software für Windows.
2. Drücken Sie "Ausführen"
3. Geben Sie den Produktinstallationscode (FEDxxxx) ein (siehe CD oder USB-Stick-Hülle).

4. Klicken Sie auf "Weiter" und der Installshield-Assistent wird gestartet (auf manchen Systemen sehen Sie "Öffnen").
5. Füllen Sie die Felder "User Name" und "Company Name" aus.
6. Klicken Sie auf "Next" ("Vorwärts")
7. Wählen Sie "Installation abgeschlossen".
8. Klicken Sie auf "Next" ("Vorwärts")
9. Klicken Sie auf "Install" ("Installieren").
10. Klicken Sie auf "Finish" ("Ende")
11. Wenn die Installation abgeschlossen ist, erscheint das Symbol für die Mic-Fi Capillaries-Software. auf dem Desktop.

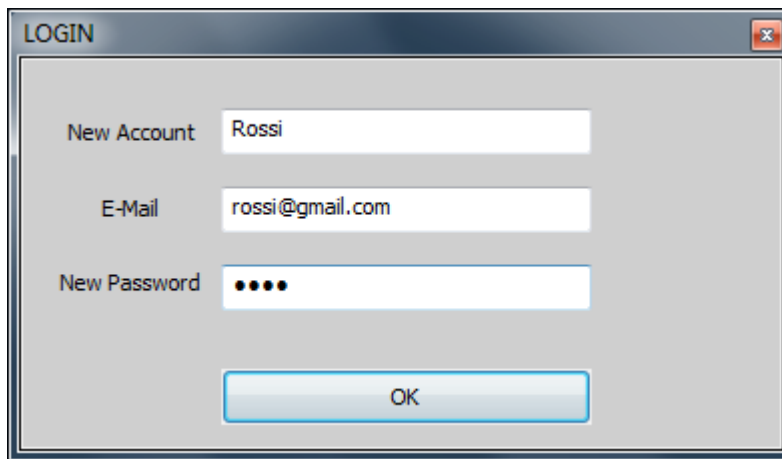
Schließen Sie das Gerät im bevorzugten Modus an (siehe Abschnitt 9.3.1 oder 9.3.2)

Öffnen Sie die Software

Wählen Sie die Sprache an



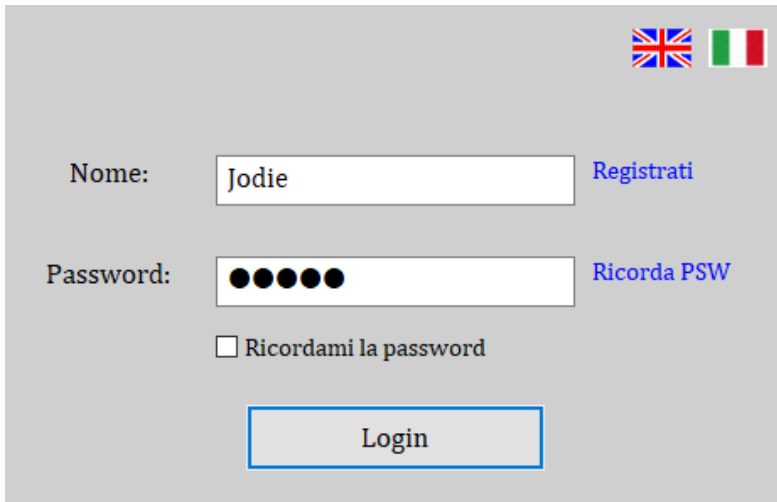
Drücken Sie "Registriert".



Füllen Sie die Felder wie im Beispiel gezeigt aus und drücken Sie ok.

Sie haben ein neues Konto erstellt.

Schließen Sie das Fenster und öffnen Sie die **Mic-Fi Capillaries**-Software erneut.



Nome: [Registrati](#)

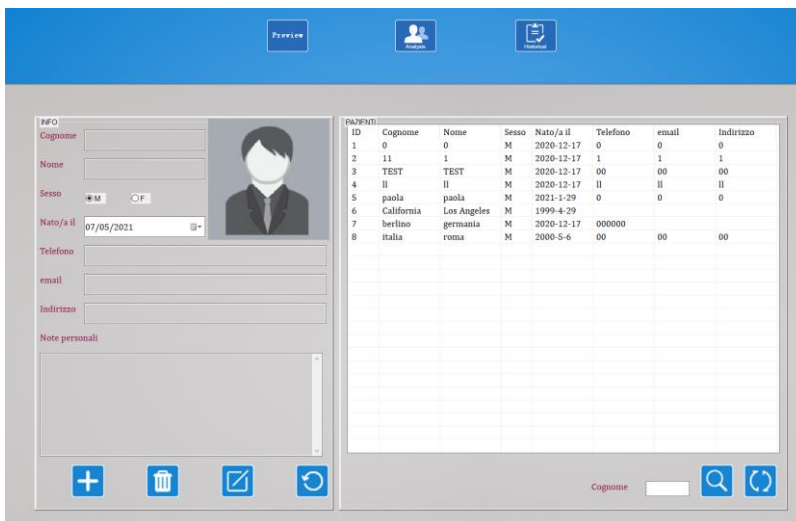
Password: [Ricorda PSW](#)

☐ Ricordami la password

Füllen Sie die Felder mit Ihren Kontodaten aus und drücken Sie "Login".

PS. Haben Sie das Passwort vergessen? Drücken Sie "Erinnern Sie sich an PSW."

9.10.2 Patient eingeben



PATIENTI

ID	Cognome	Nome	Sesso	Nato/a il	Telefono	email	Indirizzo
1	0	0	M	2020-12-17	0	0	0
2	11	1	M	2020-12-17	1	1	1
3	TEST	TEST	M	2020-12-17	00	00	00
4	II	II	M	2020-12-17	II	II	II
5	paola	paola	M	2021-1-29	0	0	0
6	California	Los Angeles	M	1999-4-29			
7	berlino	germania	M	2020-12-17	000000		
8	italia	roma	M	2000-5-6	00	00	00

-  Drücken Sie nur auf das Icon, wenn Sie die Visualisierung ohne Foto- oder Videoaufnahme vornehmen möchten.

-  Drücken Sie auf das Symbol, um einen Patienten hinzuzufügen; nachdem Sie alle Felder ausgefüllt haben, drücken Sie erneut auf das Symbol, um zu bestätigen.

-  Wählen Sie einen Patienten aus; drücken Sie auf das Symbol, um den Patienten zu löschen.

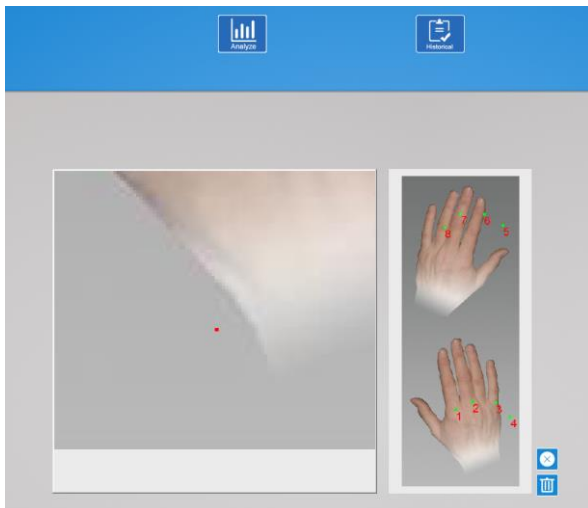
-  Wählen Sie einen Patienten aus; drücken Sie auf das Symbol, um die Patientendaten zu bearbeiten. Nach der Änderung drücken Sie erneut auf das Symbol, um die Änderung zu bestätigen.

-  Patienteninitial eingeben; Symbol zum Suchen drücken



- Drücken Sie auf das Symbol, um die Liste aller Patienten zu sehen
- Drücken Sie: "PUNKTE ANWÄHLEN".

9.10.3 Wählen Sie Punkte an



- Interessenspunkte auswählen

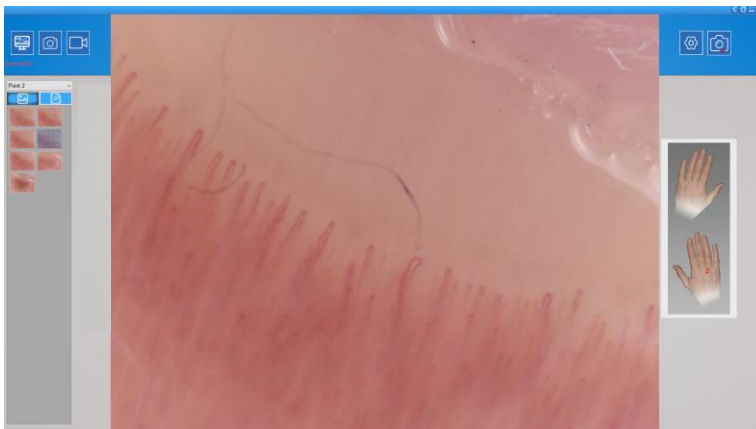


- Drücken Sie das Symbol, um den letzten Punkt zu löschen.



- Drücken Sie das Symbol, um alle Punkte zu löschen.
- Es können maximal 8 Punkte ausgewählt werden.
- Premere "ANALYSE BEGINNEN".

9.10.4 Analyse



- Interessenspunkte auswählen



- Drücken Sie das Symbol, um das Kapillaroskop zu starten.



- Drücken Sie das Symbol, um ein Bild aufzunehmen



- Drücken Sie das Symbol, um ein Video zu starten/stoppen



- Drücken Sie das Symbol, um das Video einzustellen.

Video MJPEG



- In USB-Betriebsart Drücken Sie das Symbol, um die Fotoaufnahmetaste des Kapillaroskops zu aktivieren.



WiFi Snapshot one
WiFi Snapshot two

In Wifi-Betriebsart:

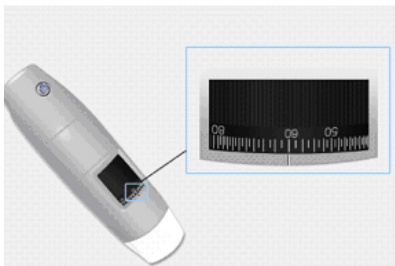
Drücken Sie das Symbol und wählen Sie "Wifi Snapshot One"; warten Sie etwa 30 Sekunden, bis der Snapshot aktiviert ist.

9.10.5 Kalibrierung

Kalibrieren Sie das Gerät bei jeder Vergrößerung.



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.



- Drücken Sie  siehe Abschnitt 9.10.6.
- Neue Kalibrierung.
- Kalibrierung benennen.
- Wählen Sie einen bekannten Standard der Messung an. Verwenden Sie z. B. das im Lieferumfang enthaltene Messraster oder ein Lineal.
- Fokussieren Sie das Bild durch Drehen des Einstellrads.
- Lesen Sie die Vergrößerung am Fokussierrad ab.
- Geben Sie den Vergrößerungswert in das entsprechende Feld ein.
- Wählen Sie den ersten Punkt mit einem Klick aus und ziehen Sie die Linie, bis der gewünschte Abstand erreicht ist.
- Geben Sie den Abstandswert ein und drücken Sie "OK".

Calibrazione

1.Nomina:

2.Ingrandimento

3.Selezionare un punto e tracciare la linea della distanza voluta

4.Inserire il valore della distanza Unità

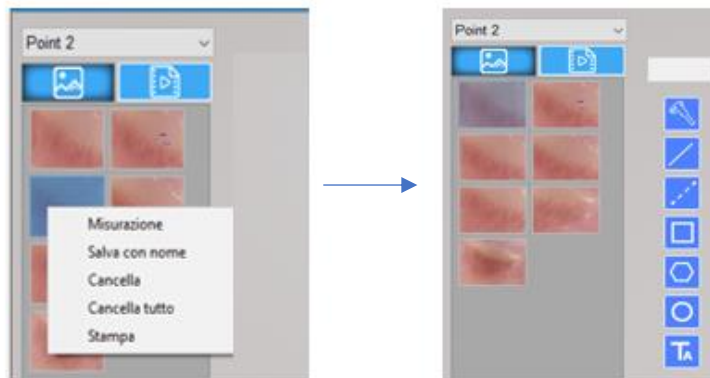
Ab diesem Zeitpunkt führte die Software die Kalibrierung.

Wenn das neue Objekt, das Sie analysieren möchten, nicht im Fokus wäre, justieren Sie nur den Abstand zwischen dem Mikroskop und dem Objekt, um das Bild im Fokus zu haben, ohne das Vergrößerungsrad zu berühren. Ansonsten sind die Kalibrierungsdaten ungültig.

Im "Kalibrierungsordner" werden die durchgeführten Kalibrierungen gespeichert.

9.10.6 Bildbearbeitungen

- Doppelklicken Sie auf eines der gescannten Fotos in der Liste auf der linken Seite, um es im Vollbildmodus anzuzeigen.
- Wählen Sie eines der gescannten Fotos in der Liste auf der linken Seite aus und drücken Sie die rechte Taste:
wählen Sie den Vorgang aus, den Sie durchführen möchten.



Linie

Erlaubt die Ansicht in den Linearabstand zwischen zwei Punkten. Es reicht aus anzuklicken, bis zur gewünschten Länge zu ziehen, und zum Beenden erneut anklicken.



Rechteck

Ermöglicht die Ansicht der Fläche des Rechtecks. Anklicken und ziehen.



**Durchgehende
Linie**

Erlaubt die Ansicht des Abstandes der durchgehenden Linien und des Totals. Anklicken und Linien ziehen. Am Ende doppelklicken.



Polygon

Ermöglicht die Ansicht der Fläche des Polygons. Anklicken und ziehen.



Kreis

Ermöglicht die Ansicht der Fläche, des Umfangs und des Radius. Anklicken und ziehen.



Text

Ermöglicht die Eingabe eines Textes.

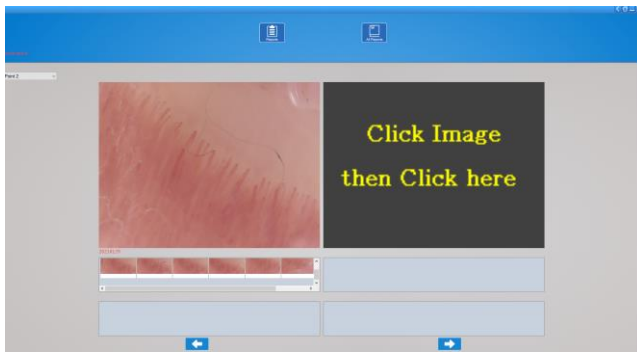


Zoom



PS: Um die vorgenommenen Änderungen zu speichern, drücken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bild und speichern Sie das Überschreiben des Bildes.

9.10.7 Bild-“Historie”



- Wählen Sie den entsprechenden Punkt aus, um die Historie der am ausgewählten Punkt aufgenommenen Fotos anzuzeigen.
- Klicken Sie auf das gewünschte Foto und dann auf die größeren Felder, um es zu vergrößern und mit anderen Fotos zu vergleichen.



9.10.8 Schlussbericht

- Sie können bis zu 4 Referenzfotos eingeben und einen Kommentar schreiben.



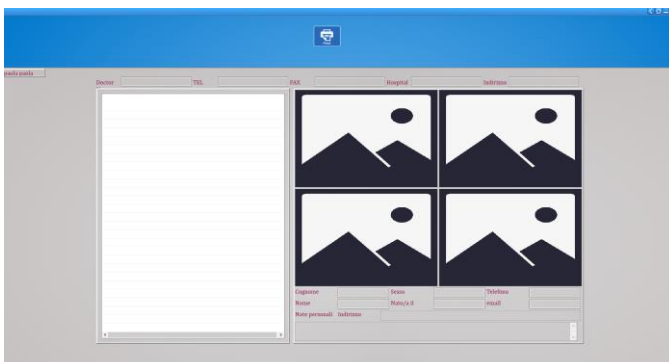
- Drücken Sie  zum Speichern des Dokuments



- Drücken Sie  zum Drucken des Dokuments

9.10.9 Alle Berichte

In diesem Bildschirm wird eine Liste aller gespeicherten Berichte für den Patienten angezeigt.



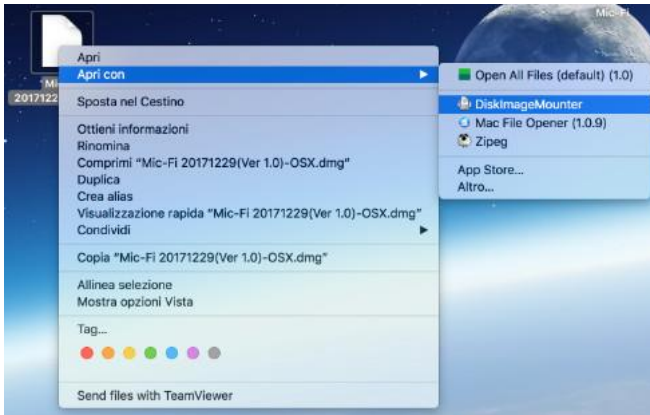
Wählen Sie den gewünschten Bericht aus, um den Inhalt anzuzeigen.

9.11 Mic-Fi Capillaries für MAC

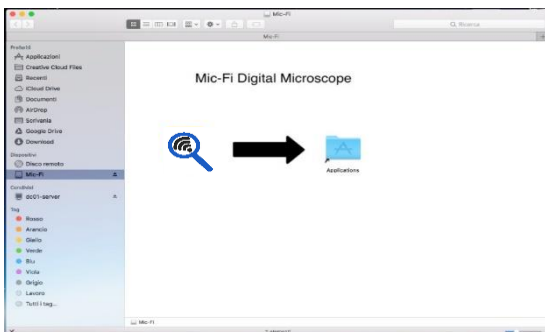
Die **Mic-Fi Capillaries**-Software ist kompatibel mit MAC 10.8 und höher.

9.11.1 Installation

Installieren Sie die Software "Mic-Fi Capillaries.dmg" von der CD oder USB-Stick.
Auf den "Desktop" kopieren und mit "DiskImageMounter" öffnen.



Ziehen Sie den Ordner "Mic-Fi Capillaries.dmg" in den Ordner "Anwendungen", um die Installation abzuschließen.

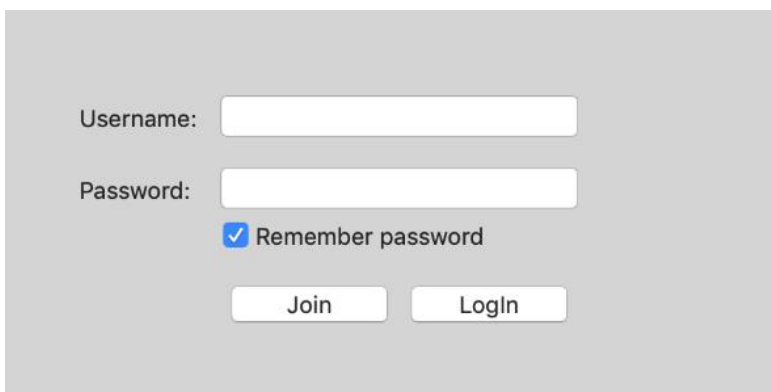


N.B. Sollte das Pop-up-Fenster bezüglich Sicherheit & Datenschutz erscheinen, fahren Sie mit der Entsperrung fort.

Nach der Installation der SW ist das Symbol  , verfügbar

Schließen Sie das Gerät im bevorzugten Modus an (siehe Abschnitt 9.3.1 oder 9.3.2)

Öffnen Sie die Software



Drücken Sie "Join".

Username:

Password:

Your email:

Füllen Sie alle Felder aus und drücken Sie "Senden".

Sie haben ein neues Konto erstellt.

Schließen Sie das Fenster und öffnen Sie die **Mic-Fi Capillaries**-Software erneut.

Username:

Password:

☒ Remember password

Füllen Sie die Felder mit Ihren Kontodaten aus und drücken Sie "Login".

PS. Haben Sie das Passwort vergessen? Drücken Sie auf „Join“ und geben Sie die E-Mail ein, um das Passwort zu erhalten.

9.11.2 Patienteneingabe

The screenshot shows the 'Mic-Fi Capillaries' application window. At the top, there are four icons: Patients, Select Points, Analyze, and Historical. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'INFO', contains form fields for 'Family Name', 'Name', 'Sex' (with radio buttons for M and F), 'Birthday' (with a date picker set to 12/2/1982), 'Phone', 'Email', and 'Address'. Below these is a 'Personal Notes' section with a text area. The right panel, titled 'PATIENTS', displays a table with columns: ID, Family Name, Name, Sex, Date, and Phone. The table contains two rows of data: (7, letti, letti, F, 2000-11-19, 1) and (8, chi, chi, F, 1990-11-03, 7). At the bottom of the window, there are three icons: a plus sign (+), a trash can, and a pencil, followed by a search bar with the label 'Name' and a magnifying glass icon.

-  Drücken Sie auf das Symbol, um einen Patienten hinzuzufügen; nachdem Sie alle Felder ausgefüllt haben, drücken Sie erneut auf das Symbol, um zu bestätigen.

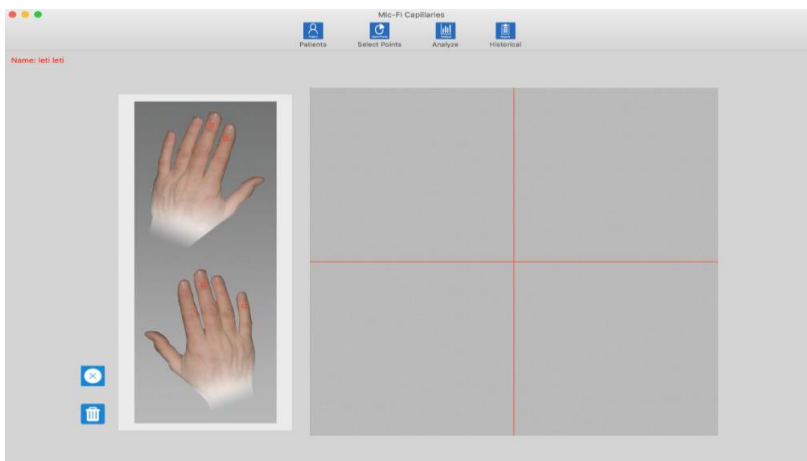
-  Wählen Sie einen Patienten aus; drücken Sie auf das Symbol, um den Patienten zu löschen.

-  Wählen Sie einen Patienten aus; drücken Sie auf das Symbol, um die Patientendaten zu bearbeiten. Nach der Änderung drücken Sie erneut auf das Symbol, um die

Änderung zu bestätigen.

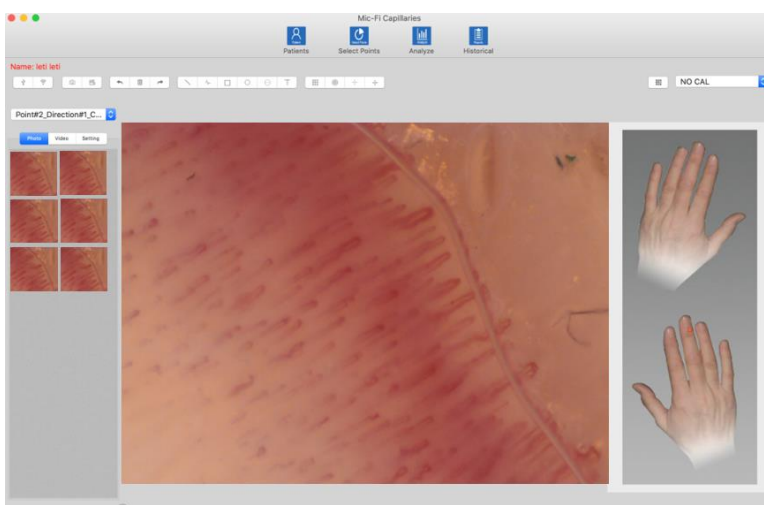
-  Patienteninitial eingeben; Symbol zum Suchen drücken
-  Drücken Sie auf das Symbol für die Punktauswahl.

9.11.3 Select Points



- Interessenpunkte auswählen
-  Drücken Sie das Symbol, um den letzten Punkt zu löschen.
-  Drücken Sie das Symbol, um alle Punkte zu löschen.

9.11.4 Analysis



-  Drücken Sie das Symbol Analyze
-  Wählen Sie den Punkt an

-  Schließen Sie das Kapillaroskop mit dem USB-Kabel an und drücken Sie das Symbol, um das Kapillaroskop zu starten.
-  Schalten Sie das Kapillaroskop ein, verbinden Sie es mit dem Netzwerk und drücken Sie das Symbol, um es zu starten.

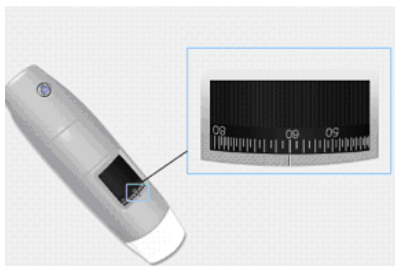
-  Drücken Sie das Symbol, um ein Bild aufzunehmen
-  Drücken Sie das Symbol, um ein Video zu starten/stoppen
-  Annullieren - Löschen - stellt die zuletzt ausgeführte Operation (z. B. Zeile, Text) wieder her
-  Drücken Sie Foto, um die aufgenommenen Fotos zu betrachten;
Drücken Sie Video, um die aufgenommenen Videos anzusehen;
Drücken Sie Setting, um die Einstellungen des Dermatoskops zu ändern.

9.11.5 Kalibrierung

Kalibrieren Sie das Gerät bei jeder Vergrößerung.



Die Abmessungen, die in der SW- und Mic-Fi-App angezeigt werden können, sind rein indikativ und sollten daher in keiner Weise das endgültige Urteil des Arztes beeinflussen.



- Drücken Sie .
- Kalibrierung benennen.
- Wählen Sie einen bekannten Standard der Messung an. Verwenden Sie z. B. das im Lieferumfang enthaltene Messraster oder ein Lineal.
- Stellen Sie das Bild durch Drehen des Einstellrades scharf.
- Lesen Sie die Vergrößerung am Fokussierad ab.
- Geben Sie in das entsprechende Feld den Vergrößerungswert ein.
- Geben Sie den Abstandswert ein und drücken Sie "OK".
- Wählen Sie den ersten Punkt mit einem Klick aus und ziehen Sie die Linie, bis der gewünschte Abstand erreicht ist.

The dialog box titled "New Calibration" contains the following fields and controls:

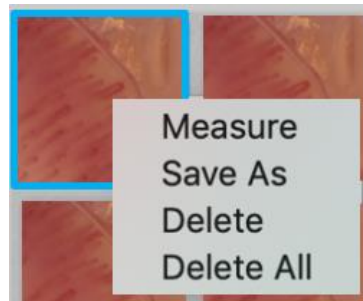
- Calibration Name:** A text input field.
- Magnification [> 0]:** A text input field.
- Actual Length [> 0]:** A text input field.
- Unit:** A dropdown menu currently set to "mm".
- Buttons:** "OK" and "Cancel".

Ab diesem Zeitpunkt führte die Software die Kalibrierung.

Wenn das neue Objekt, das Sie analysieren möchten, nicht im Fokus wäre, justieren Sie nur den Abstand zwischen dem Mikroskop und dem Objekt, um das Bild im Fokus zu haben, ohne das Vergrößerungsrad zu berühren. Ansonsten sind die Kalibrierungsdaten ungültig.

9.11.6 Bildbearbeitungen

- Doppelklicken Sie auf eines der gescannten Fotos in der Liste auf der linken Seite, um es im Vollbildmodus anzuzeigen.
- Wählen Sie eines der gescannten Fotos in der Liste auf der linken Seite aus und drücken Sie die rechte Taste:
wählen Sie den Vorgang aus, den Sie durchführen möchten.



Linie

Ermöglicht die Ansicht den Linearabstand zwischen zwei Punkten. Es reicht aus anzuklicken, bis zur gewünschten Länge zu ziehen, und zum Beenden erneut anklicken.



Rechteck

Ermöglicht die Ansicht der Fläche des Rechtecks. Anklicken und ziehen.



Durchgehende Linie

Ermöglicht die Ansicht des Abstands der durchgehenden Linien und des Totals. Anklicken und Linien ziehen. Am Ende doppelklicken.



Polygon

Ermöglicht die Ansicht der Fläche des Polygons. Anklicken und ziehen.



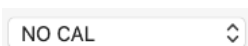
Kreis

Ermöglicht die Ansicht der Fläche, des Umfangs und des Radius. Anklicken und ziehen.



Text

Ermöglicht die Eingabe eines Textes.

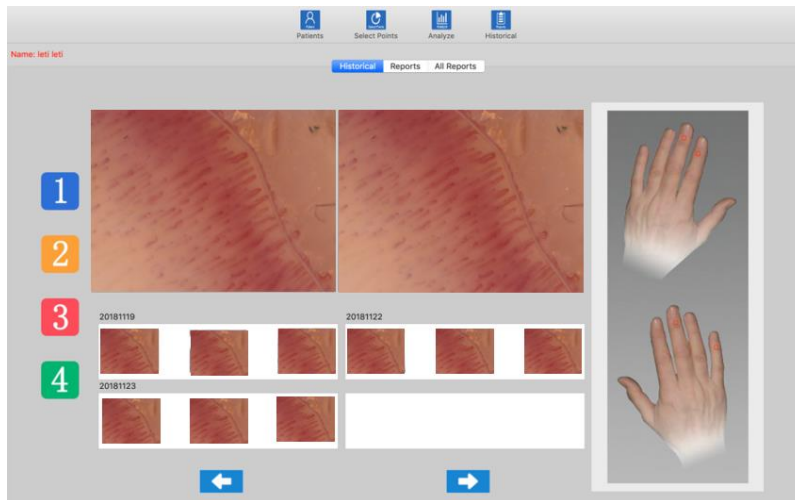


Raster eingeben

Kalibrierungsordner

PS: Um die vorgenommenen Änderungen zu speichern, drücken Sie auf das erworbene Foto mit der rechten Maustaste und klicken Sie auf "Speichern unter", um das Bild zu überschreiben

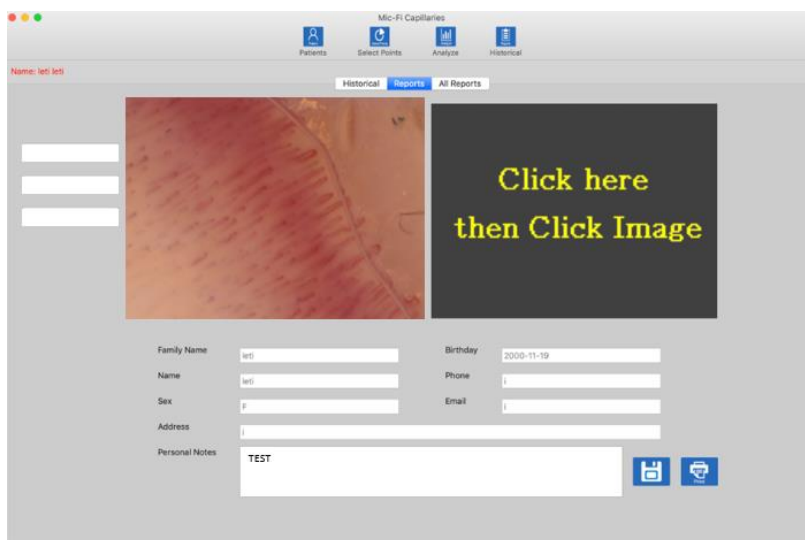
9.11.7 "Historical": Bildhistorie



-  Drücken Sie das Symbol, um den Bildverlauf anzuzeigen.
- **1** Drücken Sie z. B. das Symbol 1, um die Historie der Fotos anzuzeigen, die am gewählten Ort aufgenommen wurden
- Klicken Sie auf das gewünschte Foto und dann auf die größeren Felder, um es zu vergrößern und mit anderen Fotos zu vergleichen.

9.11.8 Reports

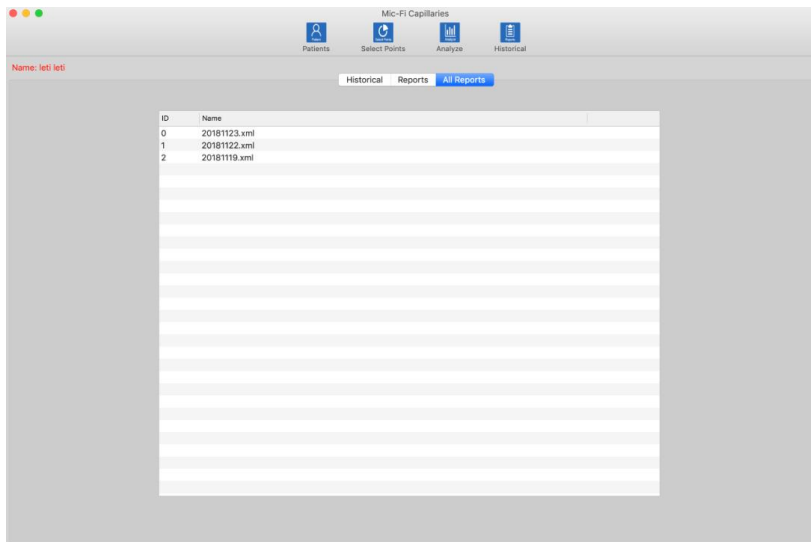
Drücken Sie **Reports** zum Zugriff auf die Vorbereitung des Dokuments, das dem Patienten ausgestellt werden soll.



- Sie können bis zu 2 Referenzfotos eingeben und einen Kommentar schreiben.
-  Drücken Sie zum Speichern des Dokuments
-  Drücken Sie zum Drucken des Dokuments

9.11.9 All Reports

Drücken Sie **All Reports** um die gesamte Liste der gespeicherten Berichte anzuzeigen.

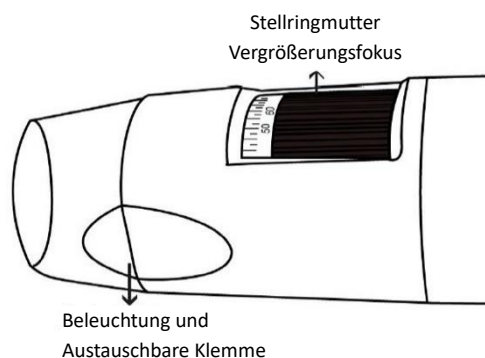


Wählen Sie den gewünschten Bericht aus, um ihn anzuzeigen.

10. BATTERIELADEGERÄT

Führen Sie zum Aufladen der Batterien die folgenden einfachen Schritte aus:

1. Schließen Sie das miniUSB-Kabel an das Gerät an; verbinden Sie das andere Ende mit der Stromversorgung oder dem PC. **Es wird empfohlen, das Gerät nicht zu laden, während der WI-FI-Modus verwendet wird.**
2. Batterieanzeige  (**LED Orange** oder **LED Rot**): **LED Rot** wenn der Batteriestand niedrig ist; **LED Orange blinkend** wenn sich die Batterie in der Ladephase befindet.
3. Ladeanzeige : **LED Orange fix** wenn die Batterie vollständig geladen ist.



VORSICHT! DAS FEHLEN VON BILDERN ODER LANGSAME UND NICHT SEHR FLÜSSIGE VIDEOS SIND EINE FOLGE EINER NIEDRIGEN AKKULADUNG. LADEN SIE DAS GERÄT MINDESTENS 12 STUNDEN LANG AUF, BEVOR SIE ES ZUM ERSTEN MAL VERWENDEN.

11. GERÄTEREINIGUNG

Es ist wichtig, dass Sie die Linse des Geräts nicht mit den Händen oder anderen Gegenständen berühren, da sie sehr empfindlich ist.

Die Objektive sollten so oft wie möglich gereinigt werden, da Staubpartikel auf den Objektiven die Bildqualität beeinträchtigen können.

Aus diesem Grund wird empfohlen, das Gerät bei Nichtgebrauch immer mit der Schutzhülle zu schützen.

Vermeiden Sie die Verwendung anderer Gegenstände oder Flüssigkeiten, die die Oberfläche des Objektivs oder des Sensors leicht zerkratzen oder beschädigen könnten.

Verwenden Sie ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch, um das Gehäuse des Geräts zu reinigen. Sie können auch Alkohol oder ein handelsübliches Desinfektionsmittel verwenden, um die Oberfläche zu desinfizieren, die in direkten Kontakt mit dem Patienten kommt.

Das Produkt ist für eine Lebensdauer von mehreren Jahren (im Durchschnitt 5) ausgelegt, ist beständig gegen die meisten Chemikalien außer M.E.K.-Ketonen, Verdünnern und Emaille-Entfernern.



Nach jedem Gebrauch muss eine Reinigung und Desinfektion durchgeführt werden.
Benutzen Sie das Gerät nach der Reinigung für mindestens 15 Minuten NICHT.



Vermeiden Sie es, die Linsenoberfläche zu berühren.
Wenn eine Reinigung der Linse notwendig wird, verwenden Sie trockene Druckluft, um Schmutz zu entfernen.



Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs keine Scheuermittel, da dies zu dauerhaften Schäden am Objektiv führen kann.

12. ENTSORGUNG

Für die ordnungsgemäße Entsorgung der Geräte WiFi-USB-Mikroskop und Digitalkamera sind die Bestimmungen der DL Nr. 49 vom 14. März 2014, *Umsetzung der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte, in der Fassung der Richtlinie 2018/849/EU, mit der die Richtlinien 2000/53/EG über Altfahrzeuge, 2006/66/EG über Batterien und Akkumulatoren sowie Altbatterien und Altakkumulatoren und 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte geändert werden, zu beachten.*



Der Benutzer muss daher das Gerät, das das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, bei den entsprechenden Zentren für die getrennte Sammlung von elektronischen und elektrotechnischen Abfällen abgeben oder es beim Kauf eines neuen gleichwertigen Gerätetyps an den Händler zurückgeben, und zwar im Verhältnis 1:1.

Eine angemessene getrennte Sammlung zur anschließenden Wiederverwertung, Aufbereitung und umweltgerechten Entsorgung der Geräte trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und begünstigt die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien, aus denen die Geräte bestehen. Daher sollte das Gerät in jedem Fall nach Gebrauch nicht in die Umwelt gelangen.

Die unrechtmäßige Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht die Anwendung der in den geltenden Vorschriften vorgesehenen Verwaltungssanktionen nach sich.

Die Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren wird durch die Richtlinie 2013/56/EU geregelt, die die Richtlinie 2006/66/EG aufhebt, *geändert durch die Richtlinie 2018/849/EU, die die Richtlinien 2000/53/EG über Altfahrzeuge, 2006/66/EG über Batterien und Akkumulatoren sowie Altbatterien und Altakkumulatoren und 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte ändert.*



VORSICHT! Diese Richtlinie schreibt vor, dass Batterien und Akkus als Sondermüll gelten, also nach Gebrauch nicht in den Hausmüll geworfen oder in der Umwelt verstreut werden dürfen, sondern bei den entsprechenden Verkaufs- oder Sammelstellen unentgeltlich abgegeben werden müssen. L'obbligo di ritiro gratuito delle batterie esauste vale per tutti i punti vendita o raccolta e non è subordinato all'acquisto di nuove batterie. Wenn unter dem Symbol ein chemisches Symbol angezeigt wird, weist dieses Symbol in Übereinstimmung mit der oben genannten Richtlinie auf das Vorhandensein eines Schwermetalls (Hg = Quecksilber, Cd = Cadmium, Pb = Blei) in der Batterie hin, dessen Konzentration über einem in der Richtlinie festgelegten Grenzwert liegt. Die unrechtmäßige Entsorgung von Batterien durch den Benutzer zieht die Anwendung der in der Gesetzesverordnung Nr. 22/1997 festgelegten Verwaltungssanktionen nach sich (Art. 50 ff. der Gesetzesverordnung 22/1997).

13. GARANTIE

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines unserer Produkte.

Dieses Produkt erfüllt die anspruchsvollsten Kriterien hinsichtlich Materialauswahl, Fertigungsqualität und Endkontrolle.

ITALECO SRL garantiert dieses Produkt für einen Zeitraum von 2 Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum gegen jegliche Material- oder Verarbeitungsfehler. Sie müssen Ihre Kaufrechnung aufbewahren, um die Garantie in Anspruch nehmen zu können.

Wenn Sie Informationen und/oder Service benötigen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Mic-Fi:

assistance@mic-fi.com

Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Unachtsamkeit oder unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind.

Für die Ausfallzeit des Geräts kann keine Entschädigung verlangt werden.

Außerdem wird durch einen Austausch oder eine Reparatur, die während der Garantiezeit vorgenommen wird, die Garantiezeit nicht verlängert.

Die Garantie erlischt in den folgenden Fällen:

- Das Produkt wurde manipuliert oder das Etikett auf dem Gerät mit der Seriennummer wurde entfernt, beschädigt oder unlesbar gemacht.
- Das Produkt wurde beschädigt oder falsch verwendet.
- Das Produkt wurde von nicht autorisiertem Personal geöffnet oder repariert.
- Das Produkt wurde beschädigt, weil die Anweisungen in der Broschüre nicht befolgt wurden.

Das Produkt wird nach unserem alleinigen Ermessen repariert oder ersetzt.



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To) – Italien

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298



 **Mic-Fi**
Digital Wi-Fi Medical Devices

USER MANUAL



Wi-Fi - USB DIGITAL DEVICE

MDR 2017/745/UE

MEDICAL DEVICE IN CLASS 1

FEDMEDMICFI

MODELS



2020 Copyright, ITALECO S.R.L. All rights reserved.
Reproduction or duplication of this manual in any form is not permitted
or any part of it without prior permission from ITALECO S.R.L.
Last date manual revision: **Rev. 18 April 2023**



WARNING! USERS SHOULD READ THIS MANUAL VERY CAREFULLY BEFORE USING THE DEVICE.

ITALECO S.R.L. won't be held responsible in case of damages or injuries due to an illegal or improper use of the product resulting from failure to follow instructions, warnings, notices or indications for use, published on this manual. "Mic-Fi" software/app, provided together with this device, is under the Copyright. All rights are reserved. The software is protected by the copyright law and the provisions of applicable international treaties. In accordance to these laws, the licensee is permitted to use a copy of the software embedded in it in the manner provided for the operation of the products in which it is incorporated. The software or copies of the software are not for sale, all right, title and ownership of the software belongs to manufacturer or its suppliers. For further information about the device, please contact:

MANUFACTURER



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>

1. Summary

1.	UNPACKING	6
2.	PACKAGING CONTENTS	6
3.	SYMBOLS	7
4.	WARNINGS	9
5.	INTRODUCTION.....	10
5.1	DESTINATION OF USE	10
5.2	Technical features	11
6.	GENERAL GUIDELINES FOR HANDLING.....	12
7.	GENERAL MAINTENANCE	13
8.	INSTRUCTION FOR USE.....	14
8.1	DERMATOSCOPE.....	15
8.2	CAPILLAROSCOPE	16
8.3	OTOSCOPE	18
8.4	DENTALSCOPE.....	19
8.5	CAMERA for OPTICAL DEVICES	20
9.	INSTALLATION AND USE OF THE SOFTWARE AND APP's	20
9.1	INFORMATION	20
9.2	WARNING!	21
9.3	USE Mic-Fi Software and Apps	21
9.3.1	Modalità Wi-Fi	21
9.3.2	Modalità USB	21
9.3.3	Simultaneous use of the device with others Wi-Fi net.....	22
9.4	"Mic-Fi Medical" on iPad	23
9.4.1	Insert a new patient.....	23
9.4.2	Analysis	24
9.4.3	Historical.....	25
9.5	"Mic-Fi MED Plus" on Android Tablet /Phone.....	26
9.5.1	Add a patient	26
9.5.2	Analysis	27
9.5.3	Historical.....	28
9.5.4	Report	28
9.6	"Mic-Fi Med" Wi-Fi and USB per Windows	29
9.6.1	Tool Bar.....	29

9.6.2	Calibration	30
9.6.3	File.	31
9.6.4	Setting.....	32
9.6.5	Snapshot Enable	33
9.7	Mic-Fi Wi-Fi and USB for MAC.....	34
9.7.1	Installation	34
9.7.2	Mode of use.....	36
9.7.3	Setting.....	37
9.7.4	Snapshot	37
9.7.5	Calibration	38
9.8	Mic-Fi DERMA per Windows	39
9.8.1	Installation	39
9.8.2	Patient management.....	40
9.8.3	ANALYSIS.....	40
9.8.4	Calibration	41
9.8.5	Operations available on the image and save	42
9.8.6	“Historical”: Image historical	43
9.8.7	REPORT	44
9.8.8	All Report.....	44
9.9	“Mic-Fi Derma” per MAC.....	45
9.9.1	Installation	45
9.9.2	Add patient	46
9.9.3	Select Points	47
9.9.4	Analysis	47
9.9.5	Calibration	48
9.9.6	Operation available	49
9.9.7	“Historical”: Image historical	50
9.9.8	Reports	50
9.9.9	All Reports	51
9.10	Mic-Fi Capillaries per Windows	51
9.10.1	Installation	51
9.10.2	Add patient	53
9.10.3	Select Points	54
9.10.4	Analysis	54
9.10.5	Calibration procedure.....	55

9.10.6	Operation available	56
9.10.7	“Historical”: Image historical	57
9.10.8	Reports	57
9.10.9	All Reports	57
9.11	Mic-Fi Capillaries per MAC	58
9.11.1	Installation	58
9.11.2	Add patient	59
9.11.3	Select Points	60
9.11.4	Analysis	60
9.11.5	Calibration	61
9.11.6	Operation available	62
9.11.7	“Historical”	63
9.11.8	Reports	63
9.11.9	All Reports	64
10.	BATTERY CHARGER	64
11.	CLEANING THE DEVICE	65
12.	DISPOSAL.....	66
13.	WARRANTY.....	67

1. UNPACKING

We kindly remember that the packaging element (paper, cellophan, staples, tape and so on) can cut the skin or injure if handled careless. It is important to handle them carefully and by using proper equipments; do not let equipments and packaging elements near people who are not responsible.

Once you have opened the packaging, please check properly its content to be sure that all parts are inside it and that they are in perfect condition.

2. PACKAGING CONTENTS

The devices belonging to the family Microscopes and digital camera Wifi-USB Mic-Fi are supplied to the user in a package, which contains:

One Mic-Fi device

One CD or USB Key with software + manual

One Charger 5.0V/1A

One USB - mini USB cable

One quick guide

Accessories: depending on the intended use

3. SYMBOLS

The symbols shown on the following pages can be found on the body of the device, on the packaging, on the transport container or in this manual.

WARNING SYMBOLS



WARNING This symbol shown on this manual indicates that some condition or procedures, which are not respected, could cause injuries or damages to the user or to the patient if occurs a misuse of the device.



WARNING Draws attention to the label of the device and indicates to "read the instructions for use".

SYMBOLS FOR MAINTENANCE, TRANSPORT AND ENVIRONMENT



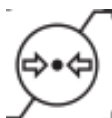
High



Fragile



Keep dry



Atmospheric pressure limits



Limits of atmospheric humidity



Recyclable

SYMBOLS OF DEVICE



Logo of the manufacturer.



Electromedical class II device in accordance with the provisions of technical standard EN 60601-1:2006+A1:2012.



Brand medical products company Italeco Srl.



Electromedical device with type B applied parts in accordance with the provisions of technical standard EN 60601-1:2006+A1:2012.



Indicates that the product meets the essential requirements of the MDR 2017/745/UE for medical devices

IP40

IP Code (International Protection) enclosure protected against solid bodies larger than 1mm and against access with a wire, but not protected from the entry of liquids.



Manufacturer. Indicates the manufacturer of the medical device.



Indicates compliance with the provisions of Directive 2015/863/EU, so-called Rohs III.



Medical device covered by Directive 2012/19/EU and s.m.i. so-called WEEE.



Spent batteries are considered special waste. Do not throw them into household waste.



Device in accordance with the provisions of the Federal Communications Commission (FCC). The device does not cause interference with other devices commonly present in the office or at home



Date of manufacture

IDENTIFICATION SYMBOLS



Indicates the batch code of the manufacturer, thus allowing the batch or lot to be identified.



Indicates the serial number of the device, so that it can be uniquely identified (alphanumeric code + date of manufacture)

4. WARNINGS

Being devices in support of diagnosis and not devices that perform some type of action against a specific disease, there are no contraindications from the use of medical devices belonging to the family Microscopes and digital camera Wi-Fi-USB Mic-Fi and related accessories. Italeco Srl is not responsible for the consequences of inappropriate use by the user, it assumes no responsibility in case of injury or illegal and improper use of the product resulting from a failure to comply with the instructions, warnings, notices or instructions for use published in this Manual.

READ THE MANUAL CAREFULLY BEFORE USING THE DEVICE!



The device is suitable for external use only.



The device does not make diagnosis.



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.

The Mic-Fi devices are not devices with a measuring function



DO NOT INSERT THE DE VICE IN HUMAN OR ANIMAL 'S ORIFICE. DANGER OF HEAVY INJURIES.



Keep out of reach of children.



The Mic-Fi Device is not sterile. Make sure that the covers is disinfected before and after each use.



Before using the digital device please wear disposable gloves in order to keep a suitable hygienic level.



Do not direct the beam of light toward the eyes.



Do not use the Mic-Fi device for capture images or videos of eyes.



Do not use the Mic-Fi device on open wounds or on painful parts of the body.



Do not use the device in close proximity to high heat, magnetic fields.



Do not use the device in contact with lenses, glasses or other surfaces that can change the perceptions of the images.



Do not use the device in Wi-Fi mode during the charging.

Please note that in case of a serious accident or failure to do so, the user is required to **promptly** inform the Manufacturer and the Competent Authority of the incident, without undue delay.

5. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Mic-Fi device.

The Mic-Fi device is able to combine visual analysis (magnification, photo, video) with extreme ease of handling and ease of use.



Mic-Fi device despite being extremely easy to use is a medical device, and we therefore recommend reading this book before using the equipment.

5.1 DESTINATION OF USE

The Mic-Fi Wifi-USB Digital Microscope devices are intended to be used to support the clinical expert in improving the visualization and saving of related images and videos, depending on the specific application and then the configuration of the device, the skin, the ear canal, oral and rectal. The fields of application of Mic-Fi Wifi-USB Digital Microscope devices, in fact, according to the accessories supplied and therefore to the device configuration, are: dermatology, rheumatology, otorhinolaryngology, endoscopy, proctology and dentistry.



The Mic-Fi device must be used exclusively by medical personnel in the medical office, surgeries and/or hospitals.

The Mic-Fi Wifi-USB Digital Microscope devices are medical devices to support diagnosis, which allows to observe, according to the accessories supplied in the packaging or supplied to the clinical expert: capillaries, skin, hair, oral cord or ears. The device technology allows the display on a common PC/tablet and/or smartphone of what is observed from the integrated camera to the device, thanks to the installation of the appropriate software/Mic-Fi application on the PC/tablet and/or smartphone itself.

The captured image is illuminated by a LED light source embedded inside the body of the Digital Microscope Wifi-USB Mic-Fi (excluding the Camera), whose operation is guaranteed through the Lithium battery power supply.



WARNING! THE DEVICE IS NOT INTENDED FOR CLINICAL INVESTIGATIONS

The use of medical devices belonging to the family Microscopes and digital camera Wi-Fi-USB Mic-Fi and its accessories is suitable for all patients, or any person of age, gender and race or origin.

5.2 TECHNICAL FEATURES

The devices Microscope and digital camera Wifi-USB Mic-Fi are equipped with the technical characteristics shown in the following table:

GENERAL FEATURES

Operating System	Windows, OS X, IOS, Android
Battery	Li-ion, Continuous working time appx. 2 hours
Wall adaptors	DC5.0V/1A Please use ONLY usb wall adaptors that are certified according to the CE and/or FCC regulations
Device class according to EN 60601-1:2006+A1:2012	Class II
Applied parts according to EN 60601-1:2006+A1:2012	Type B
Degree of protection (EN 60529:1991+A2:2013)	IP40 (casing protected against solids larger than 1mm and against access by a wire, but not protected against the ingress of liquids)
Mode of work	Continuous
Lifetime	5 years

Wi-Fi TRANSMISSION FEATURES

Wi-Fi standard	IEEE 802.11 b/g/n
Wi-Fi Wireless Transmission Distance	Up to 5m
Photo and Video Resolution	1.3Mpixel – 320(H)x240(V), 640(H)x 480(V), 1280(H)x1024(V)
Frame Rate	15fps – 1280x1024, 30fps – 640x480, 320x240
Wi-Fi Transmit Power	11n HT40 MCS7: +13dBm, 11bCCK: +18dBm, 11gOFDM: +15dBm
Data rate	802.11n: up to 150Mbps, 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
Frequency Range	2.400÷2.4835GHz
Power Consumption	Max 2.5W
Frame Rate	10÷30fps

USB FEATURES

Photo and Video Resolution	1.3 or 5MPixel —1280x1024, 640x480, 320x240
Frame Rate	15fps (1280x1024), 30fps(640x480), 320x240
Image Format	.bmp, .jpg
PC interface	USB 2. 0
Mini USB cable	Depends on the device

DERMATOSCOPE FEATURES

Magnification	Depends on the device
Object distance	Depends on the device
Focus Range	Depends on the device
LED	Depends on the device
Lens	Depends on the device
Dimensions	Depends on the device
Weight	Depends on the device

CAMERA FEATURES

Camera	Color CMOS Camera
Sensor	Depends on the device
Optic	Exposure: auto Gamma: auto White balance: auto Reference: auto

6. GENERAL GUIDELINES FOR HANDLING

We would always recommend wearing disposable gloves when using the device, however this can reduce the perception while operating with the device. Use alcohol disinfectants.



Do not use the Mic-Fi device with wet hands.



Do not use the Mic-Fi device if damaged or if it does not work correctly.



Always ensure that the device is properly connected to the hardware on which you installed the software/application supplied.



Do not use the device during the charging of the battery.



Do not subject the Mic-Fi device to sudden shocks.

7. GENERAL MAINTENANCE

Before use, the product must be checked in all its parts, even after cleaning.

Before use, disinfect the device in whole or in part (the assessment of this need must be carried out by the doctor) and in any case clean at least the part in contact with the patient with alcohol or common disinfectant. After cleaning, use the device only after 15 minutes have elapsed.

For more details, refer to paragraph 11. Cleaning the device.

The product is made of corrosion-resistant materials and the environmental conditions required for normal use, so it does not need specific attention; however it must be kept in a closed environment, clean and dry, avoiding exposure to light and atmospheric agents, taking care to protect it from dust in order to ensure hygiene conditions.



Do not place the device and accessories in direct sunlight, high temperatures or in humid or dusty places.



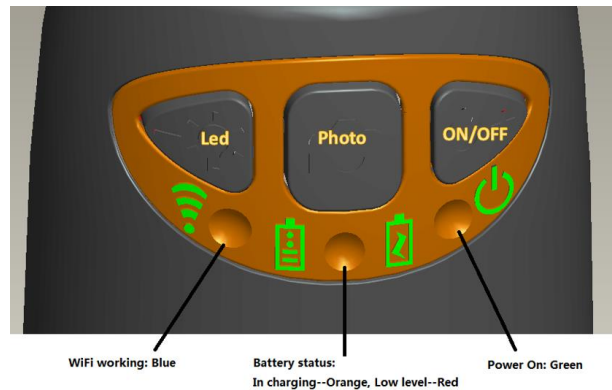
Do not immerse the device in liquids.



DO NOT EVER DISASSEMBLE THE DEVICE.

8. INSTRUCTION FOR USE

The following are the indications for each button/button on the body of the device and for each light symbol:



- **Wi-Fi:** Press  for 2 seconds; the microscope will generate a Wi-Fi network
- **Wi-Fi Indicator**  (**Blue LED**): Flashing light indicates data transmission; constant light indicates no data transmission.
- **Power Indicator**  (**Green LED**): Lights up when Wi-Fi power is on or connected to PC or AC adaptor via MiniUSB cable.
- **LED:** Press  for 2 seconds to switch the LED; press + and – to increase or decrease the intensity of light or to change LED if the device is provided.
- **P.S. this key does not work in the FEDMEDMICFIEYE/EYE5M models.**
- **Photo:** Press  to capture the picture directly from microscope.
- **Snapshot Button:** Every time after the successful connection of the Wi-Fi microscope, you have to enable the Snapshot feature on the App (The LED illumination will be off and then lights up again). The Snapshot only works with the receiver device when the App snapshot feature has been enabled.

8.1 DERMATOSCOPE

- Fit the specific cover according to the enlargement that you want to display.
- Connect the device to the computer/tablet or smartphone
- Launch the Mic-Fi software (previously installed) See paragraph 9
- Put the part to be observed below and in the centre of the illuminated area of your Mic-Fi device.
- Turn the focus wheel to have a clear image.
- Click on the “capture” button to get a photo or video
- Remove the device from the patient after the viewing

With the 10mm cover you get two enlargements on contact: about 60x and 200x; with the 30mm cover you get a contact magnification of about 30x.



The FEDMEDMICFIP and FEDMEDMICFIP5M models allow to polarize the light: act on the transparent ring in order to obtain the desired visualization. The FEDMEDMICFIUVWP model also allows polarization: keep the button with the LED symbol pressed for two seconds.

Note: For optimal use of the device without support, grip the device between thumb and index accommodating it in the palm of the hand and using your thumb to rotate the wheel of focus. The tool can be rotated on its axis in order to achieve the rotation of the image on the screen.

Please ask to the patient to assume a comfortable position and not to move during the whole visit.



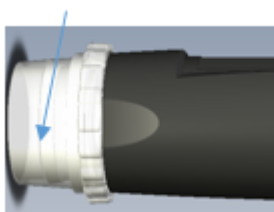
The device is intended for external use only. Do not enter the device in the oral cavity



Do not use the device in contact with wounds or painful parts of the body.



The part of the device that needs to come into contact with the patient is made up of a transparent / opaque or black cover that must be disinfected after each use. If other parts of the Mic-Fi device should come into contact with the patient, it is sufficient to disinfect them. The Mic-Fi device is built with biocompatible materials. MICFICL30 and MICFICLOSEDCAP are disposable covers.



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.

8.2 CAPILLAROSCOPE

Use without stand

- a) Connect your device to your PC/Tablet or Smartphone.
- b) Start the software/application previously installed (see paragraph 9).
- c) Place a drop of cedar oil preferably or dermatological oil on the periungual skin.
- d) Put the specific cover depending on the magnification you want to display.
- e) Place the device on the part to be observed.
- f) Rotate the **ring 2** slowly until a sharp image is obtained.
- g) Capture the image through the button on the device, from the Sw/App or from the pedal.
- h) Remove the device from the patient after the viewing.

With the 10mm cover you get two enlargements on contact: about 60x and 200x; with the 30mm cover you get a contact magnification of about 30x.



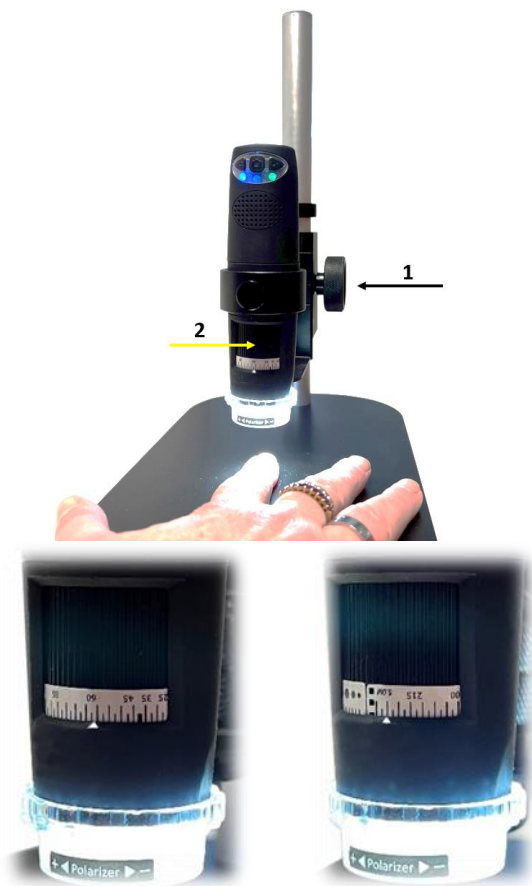
The FEDMEDMICFIP and FEDMEDMICFIP5M models allow to polarize the light: act on the transparent ring in order to obtain the desired visualization. The FEDMEDMICFIUVWP model also allows polarization: keep the button with the LED symbol pressed for two seconds.

The FEDMEDMICFIT6 model allows viewing at high magnifications (about 500x). Use the flat 10mm, 4.5mm or the concave cover included in the package depending on your needs.

Note: For optimal use of the device without support, grip the device between thumb and index accommodating it in the palm of the hand and using your thumb to rotate the wheel of focus. The tool can be rotated on its axis in order to achieve the rotation of the image on the screen. Please ask to the patient to assume a comfortable position and not to move during the whole visit.

Use with stand

- a) Put the device on the support.
- b) Remove the transparent 10mm cover.
- c) Connect your device to your PC/Tablet or Smartphone.
- d) Start the software/application previously installed (see paragraph 9).
- e) Put a drop of cedar oil preferably or dermatological oil on the periungual skin.
- f) Place the part to be observed under the of the device.
- g) Place the **ring 2** at about 60x for a larger field of view; rotate the **ring 1** slowly until you get a sharp image; capture the image through the button on the device, from the Sw/App or with the pedal.
- h) Place the **ring 2** at the maximum magnification; rotate the **ring 1** slowly until you get a sharp image; capture the image through the button on the device, from the Sw/App or with the pedal.



The FEDMEDMICFIP and FEDMEDMICFIP5M models allow to polarize the light: act on the transparent ring in order to obtain the desired visualization. The FEDMEDMICFIUVWP model also allows polarization: keep the button with the LED symbol pressed for two seconds. The FEDMEDMICFIT6 model allows viewing at high magnifications (about 500x). Use the flat 10mm, 4.5mm or the concave cover included in the package depending on your needs.



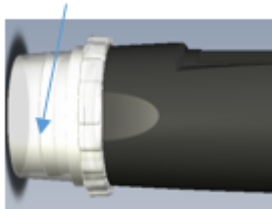
The device is intended for external use only. Do not enter the device in the oral cavity



Do not use the device in contact with wounds or painful parts of the body.



The part of the device that needs to come into contact with the patient is made up of a transparent / opaque or black cover that must be disinfected after each use. If other parts of the Mic-Fi device should come into contact with the patient, it is sufficient to disinfect them. The Mic-Fi device is built with biocompatible materials. MICFICL30 and MICFICLOSEDCAP are disposable covers.



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.

8.3 OTOSCOPE

This medical device is used in conjunction with a speculum (sizes 3.5, 4.3, 5, 6, 7mm) which allows you to perform visual examinations of the hearing canal outside of the walls of the eardrum through direct analysis of otoscopic photos or digital video caught by the device. In this configuration the device offers doctors a valuable method for improving the accuracy of the visual analysis.

Mic-Fi otoscope requires the deployment of a speculum CE marked disposable. Put the speculum on the device before capturing pictures or video (simple joint) and ask the patient to take a comfortable position and to remain immobile for the duration of the visit

- Connect the device to the computer/tablet or smartphone
- Launch the Mic-Fi software (previously installed) See paragraph 9
- Place the device on the part to be observed
- Turn the dial to get a clear picture
- Choose the “capture” button to get a photo or video
- Move the device from the patient
- Tell the patient is able to move again



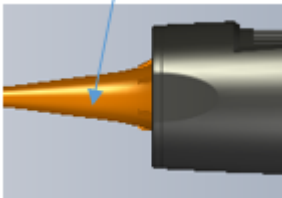
Earscopic investigations must be achieved by keeping the device parallel to the floor of the room in order to minimize the risk to cause pain to the patient or eardrum perforation.



The device is intended for external use only. Visual surveys of the ear and the hearing canal must be conducted exclusively by using a speculum (CE marked)



The part of the device that needs to come into contact with the patient is the speculum that must be disinfected after each use. If other parts of the Mic-Fi device should come into contact with the patient, it is sufficient to disinfect them. The Mic-Fi device is built with biocompatible materials. FEDMEDSP3.5,4.3,5.0,6.0 and 7.0 are disposable speculum.



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.

8.4 DENTALSCOPE

In the dental field the device with the appropriate accessories holder for dental mirror may be used to perform visual examinations of the oral cavity, through direct analysis in real time on the monitor or later through the analysis of the video and images captured and stored via software. In this configuration the device facilitates the dentist during the inspection of the oral cavity allowing a better view and a better working posture and ergonomics. Put the mirror into the holder device and ask the patient to take a comfortable position and to remain immobile for the duration of the visit

- Connect the device to the computer/tablet or smartphone
- Launch the Mic-Fi software (previously installed) (See paragraph 9)
- Place the device on the part to be observed
- Turn the dial to get a clear picture
- Choose the “capture” button to get a photo or video
- Move the device from the patient
- Tell the patient is able to move again



The device is intended for external use only. Do not enter the device in the oral cavity



Make sure that the holder has been regularly cleaned and disinfected before use



Do not to use the device simultaneously with the cleaning and dental descaling



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.



The part of the device that must come into contact with the patient consists of the dental mirror (accessory not included in the tools supplied by Italeco Srl) that if reusable, must necessarily be sterilized after each use according to practice. If other parts of the Mic-Fi device come into contact with the patient, disinfect the above. The Mic-Fi device is built with biocompatible materials.

8.5 CAMERA FOR OPTICAL DEVICES

Connect the Mic-Fi medical device to your optical instrument.
The connection can be direct (through the step C) or by C-coupler.
Visit www.mic-fi.com for viewing various accessories.

- Connect the device to the computer/tablet or smartphone.
- Launch the Mic-Fi software (previously installed) See paragraph 9.
- Place the device on the part to be observed.
- Choose the “capture” button to get a photo or video.



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.

The part of the device that must come into contact with the patient consists of the optical instrument connected to the Camera (Ex.: endoscope, microscope, rectoscope, etc.) which must necessarily be sterilized after each use according to practice. If other parts of the Mic-Fi device come into contact with the patient, disinfect the above. The Mic-Fi device is built with biocompatible materials.

9. INSTALLATION AND USE OF THE SOFTWARE AND APP's

9.1 INFORMATION

Mic-Fi software and applications have been developed for use in conjunction with Mic-Fi Microscope and Digital Camera Wifi-USB devices. It is recommended to keep update the electronic devices (PC/tablet/smartphone) on which they have been installed and to perform the appropriate updates in order to maintain unchanged performance. In the face of new operating systems that could lead to major changes, contact support to verify compatibility with Mic-Fi software and apps.

9.2 WARNING!



Before disinstalling Mic-Fi Softwares and Apps please contact our technical support in order to recuperate pictures and video.

assistance@mic-fi.com

9.3 USE MIC-FI SOFTWARE AND APPS

1. Install the Mic-Fi App and Software:

- a) For **iPad**: Search “**Mic-Fi Medical**” in **App Store** to download and install it.
- b) For **iPhone**: Search “**Mic-Fi**” in **App Store** to download and install it.
- c) For **Smart-Phone** and **Tablet Android**: Search “**Mic-Fi MED Plus**” in **Google Play** to download and install it.
- d) For **Windows** and **Mac PC**: install the “**Mic-Fi Med.exe**” software (per Windows) o “**Mic-Fi.dmg**” (MAC OS).

Software included per FEDMEDMICFIPSWD, FEDMEDMICFIP5MSWD, FEDMEDMICFIUVWPSWD devices:

- **Windows** and **Mac PC**: install “**Mic-Fi Derma.exe**” (per Windows) or “**Mic-Fi Derma.dmg**” (MAC OS).

Software included per FEDMEDMICFISTDSWC, FEDMEDMICFIP5MSWC, FEDMEDMICFIT6PSWD devices:

- **Windows** e **Mac PC**: install “**Mic-Fi Capillaries.exe**” (per Windows) or “**Mic-Fi Capillaries.dmg**” (MAC OS).

9.3.1 Modalità Wi-Fi

1. Press  for 2 seconds, wait for ~20 seconds until the Wi-Fi indicator  and the illumination LEDs light, then the Wi-Fi signal will be transmitting correctly.
2. Check the wireless connection on your Phone/Tablet or PC and a list of available networks will appear. Select the SSID “Wi-Fi2SCOPE_xxxxxx” network from the list to connect; the network “Wi-Fi2SCOPE_xxxxxx” requires a password: enter the password “**12345678**” and click OK.
3. Once connected, please wait for about 5 seconds to open the “Mic-Fi” application to see your images. If there is no video display, please close and restart the “Mic-Fi” app again. When the Wi-Fi indicator LED  flashes the video stream signal should be displayed in the app. Video streaming can be broadcasted to many devices, but the frame rate of live video will decrease as the number of receiving devices increases.

9.3.2 Modalità USB

Connect the mini USB cable to the device and the USB to the PC without turning on the device. Open the Mic-Fi application or software and select the "USB" icon

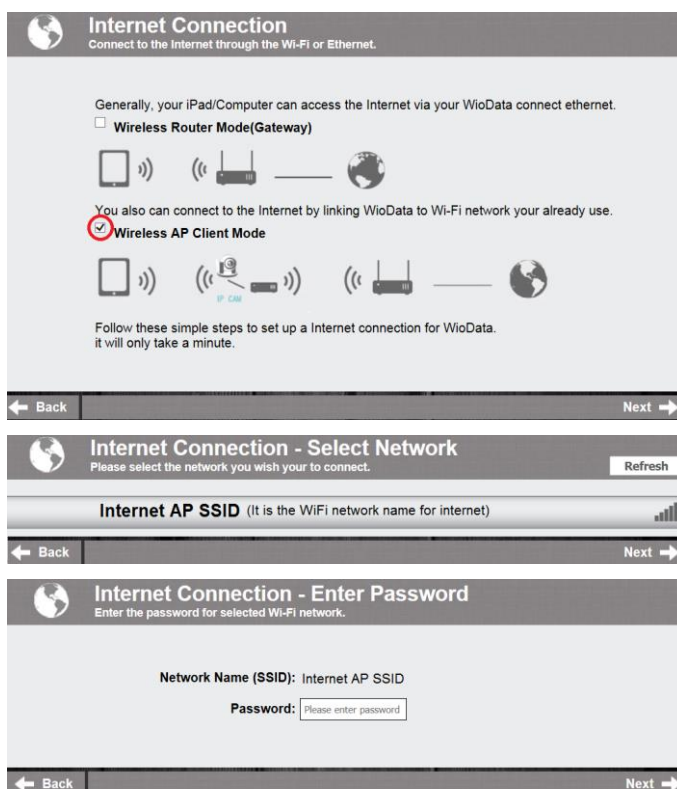
9.3.3 Simultaneous use of the device with others Wi-Fi net

You can use the Wi-Fi network of the microscope and that of the PC / SmartPhone / Tablet at the same time

1. To access the internet by Wi-Fi connection at the same time the Wi-Fi microscope is working, open an internet browser, input <http://10.10.1.1> and click “enter”. A pop-up window will require you to enter a username and password, please enter: **admin** and **admin**, and then this window should appear:



2. Click  in the window to pop-up the screen:



3. Select “Wireless AP Client Mode”, click  to pop-up the screen:
4. Click  till your desired network SSID appears, and click it to pop-up the screen:

9.3.3.1 Wi-Fi Security Setup

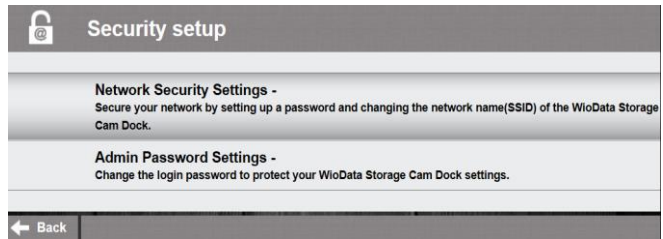
To change the Wi-Fi access password:

1. Open an internet browser, input <http://10.10.1.1> and click “enter”. A pop-up window will require you to enter a username and password, please enter: **admin** and **admin**, and then this window should appear:



2. Click  in the window to pop-up the

screen:



3. Click “Network Security Settings” to pop-up the screen on the right.
4. Enter your desired Network Name (SSID) and password in “WPA-PSK Key” and “Re-Enter”, and click “Next”. The setting is done, now you can re-connect the new SSID Wi-Fi by entering the new password.



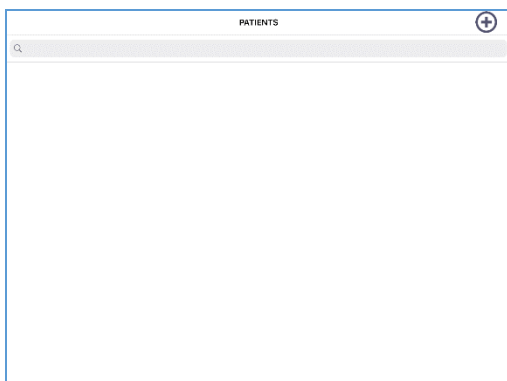
9.4 “MIC-FI MEDICAL” ON IPAD

- 1 Search “Mic-Fi Medical” app on Apple store and install it in your android device.
- 2 Mic-Fi Medical icon will appear on your device.
- 3 Follow the instructions given in paragraph 9.3.1 of this manual.
- 4 Open the Mic-Fi Medical app.

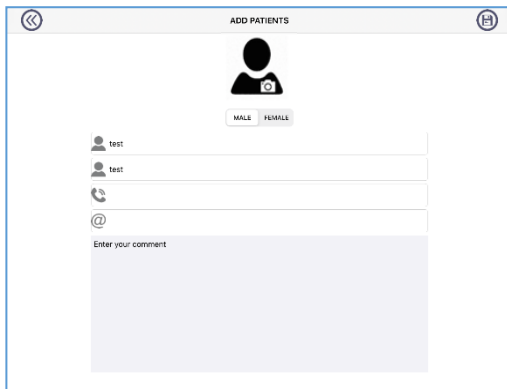
9.4.1 Insert a new patient



- Click on

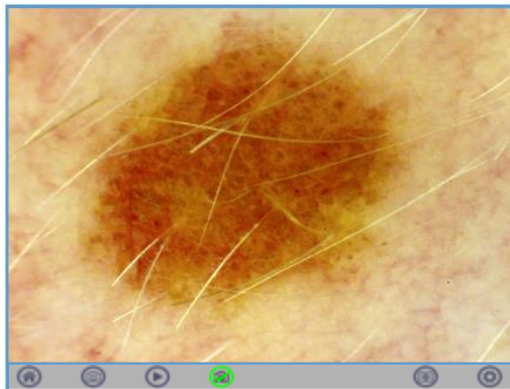
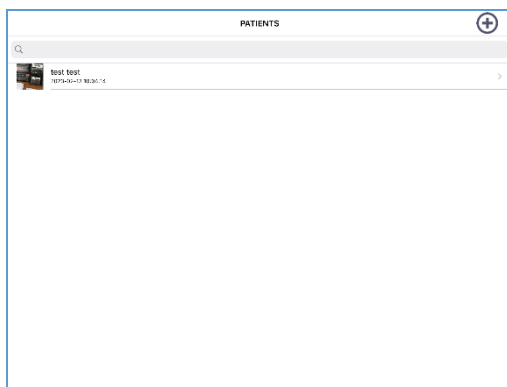


- Click on  to insert a new patient.



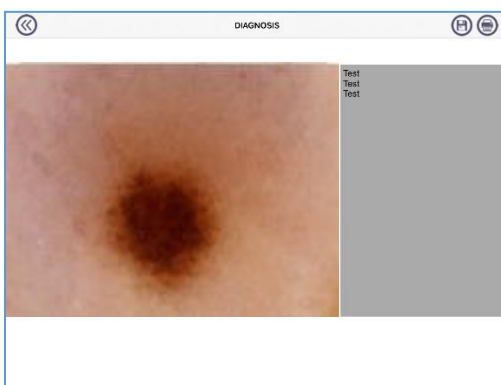
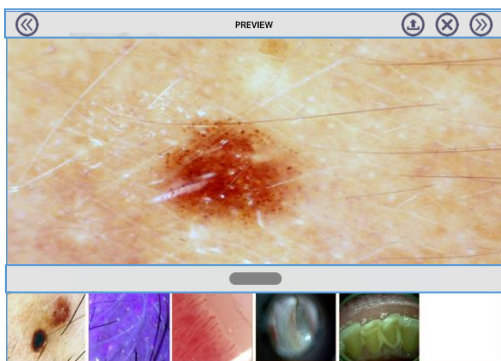
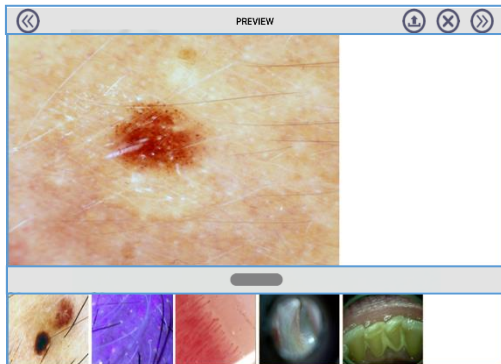
- Filling out all the fields and click on  to confirm .

9.4.2 Analysis



- Select a patient.
- Click on .
- Move the magnification black wheel of your device to obtain the clear image and click on  to capture photo.
-  Video capture
-  Snaposhot On/Off.
-  Setting: resolution, Wi-Fi internet
-  Return to the patients list.
-  Historic images
- To delete or modify patient data click on the icon  and scroll the patient to the left

9.4.3 Historical



- Click on 
- Click on the record saved.

- Select a picture to see it more big.



- Enlarge the image.

- Select  to export the images desired.

- Select  to delete the images desired

- Select  to write a comment and  to save

- Select  to export the report

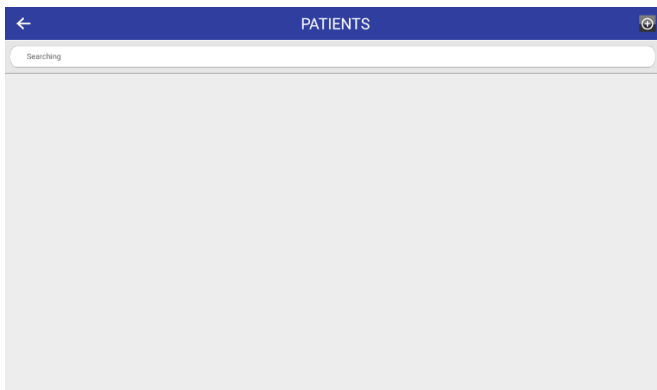
9.5 “MIC-FI MED PLUS” ON ANDROID TABLET /PHONE

- 1 Search “Mic-Fi MED Plus” app on Google Play and install it in your android device.
- 2 Mic-Fi MED Plus icon will appear on your device.
- 3 Follow the instructions given in paragraph 9.3.1 of this manual.
- 4 Open the Mic-Fi MED Plus app.



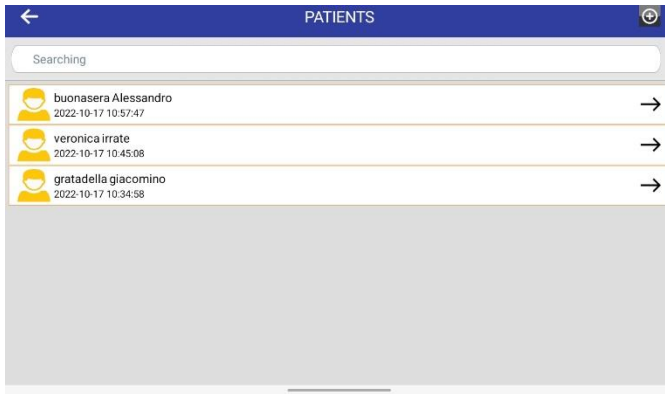
- Click on  to start viewing.
No saving will be possible.

9.5.1 Add a patient



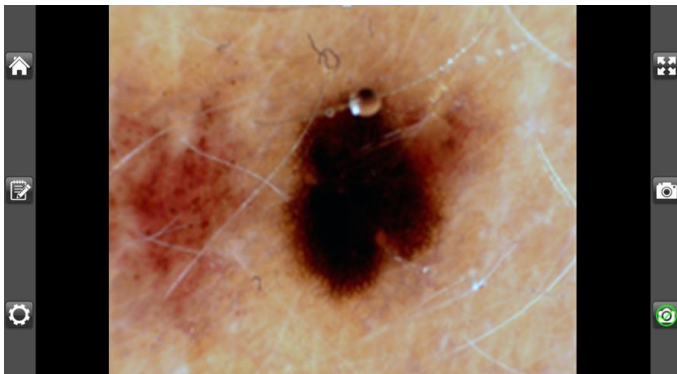
- Click on 
- Click on  to insert a new patient.

- Filling out all the fields and click
on  to confirm



- Click on the patient.
- Click on  to start the analysis
- P.S. Long click  to edit patient data

9.5.2 Analysis



- Move the magnification black wheel of your device to obtain the clear. image and click on



-  Enable snapshot.



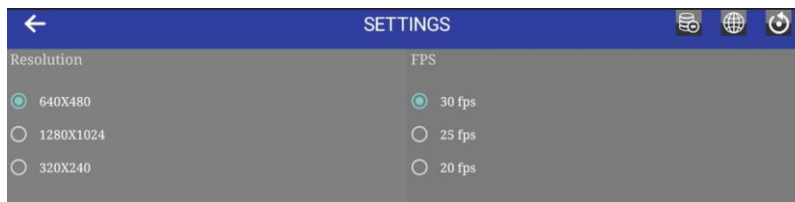
-  Return to the patient folder.



-  Folder of the pictures captured.



-  Setting



- ✓  Data recovery if updated to Android 11 or higher

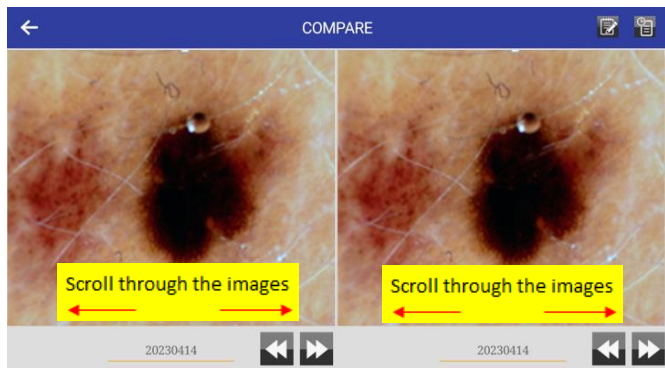


- ✓  Restore the microscope brightness and contrast to the default value



- ✓  Change the video settings; then press "Camera Settings"

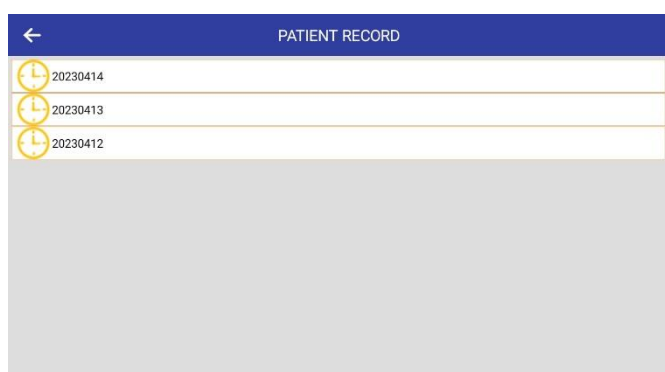
9.5.3 Historical



The images are cataloged by date.

- Click on the image and then on one of the two panels to enlarge it  and put it in comparison with another image.

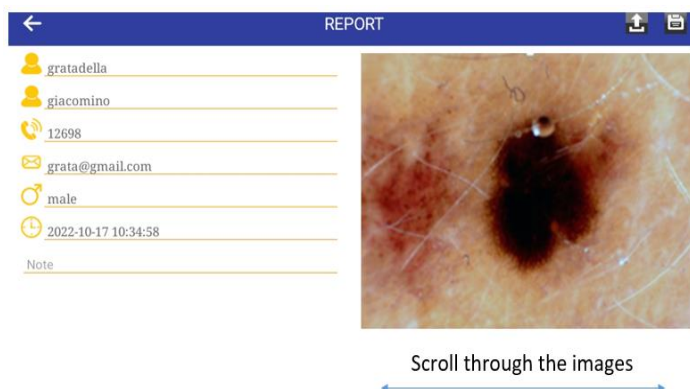
-   see previous analysis images



- Click on  from this desk to see all the patient reports.

- Click on  to write the report.

9.5.4 Report



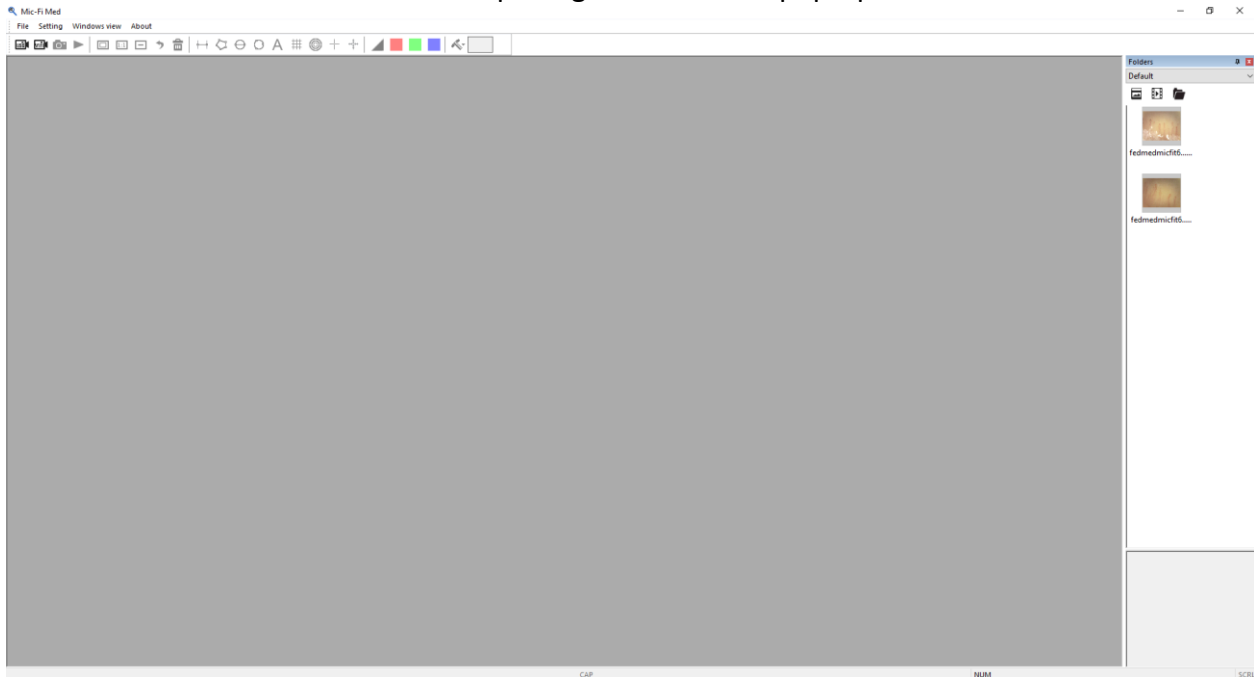
- Click on  to save the report.

Click on  to download the report in the gallery folder of your device.

9.6 “MIC-FI MED” WI-FI AND USB PER WINDOWS

Install the software Mic-Fi Med.exe for Windows.

Double-click on Mic-Fi icon after completing installation to pop-up the below screen:



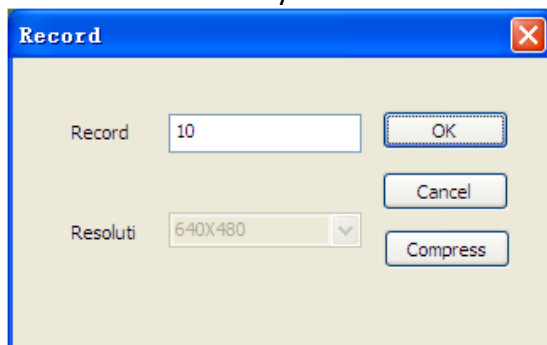
9.6.1 Tool Bar



- **USB mode:** Connect USB cable to microscope and USB port of your PC and click on ; **please do NOT turn On the microscope.**
- **Wi-Fi mode:** Connect to Wi-Fi your microscope as indicated in the paragraph 9.3.1 of this manual and click on .

: Take a picture.

: Record a video: you can click to start and stop recording a video.



: Zoom Out: zoom out the view window.

: Normal: Normal the actual size.

: Zoom In: zoom in the view window.

: Undo: undo the last action.

: Delete: delete all measurement.

: Add Text.

: Line Measurement: The line measurement allows you to measure the linear distance between two points. Simple left-click and drag to the desired length, and click again to finish.



: Polygon



: Diameter of Circle



: Three Points Circle



: Negative.



: Red monochrome image.



: Gridlines: you can add gridlines to the live video and images. The pitch will match the magnification inputted.



: Circle Grid: you can add circle grid to the live video and images. The pitch will match the magnification inputted.



: Crosshair



: Scale Crosshair



: Green monochrome image.



: Blue monochrome image.

9.6.2 Calibration



The dimensions that you can view from Mic-Fi software and App are purely indicative and therefore should not in any way affect the final judgment at the doctor's expense.

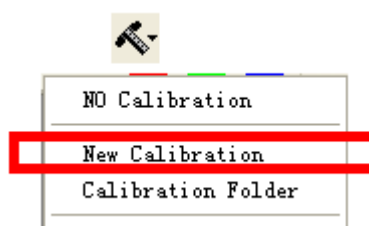
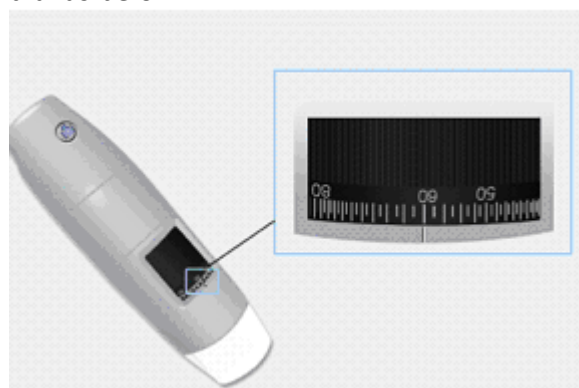


Before making a measurement, calibrate.



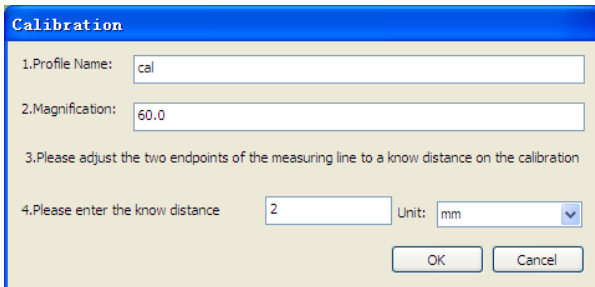
Calibrate the device at each magnification.

Select a known measurement standard as the to-be-observed object, such as a ruler, to be used for calibration. Bring photo of the selected ruler into focus by turning the "Focus & Magnification adjustment wheel", determine the magnification by taking a reading from the scale on the focus dial as below:



1. In the live video window select the calibration drop down menu.
2. Select "New Calibration".

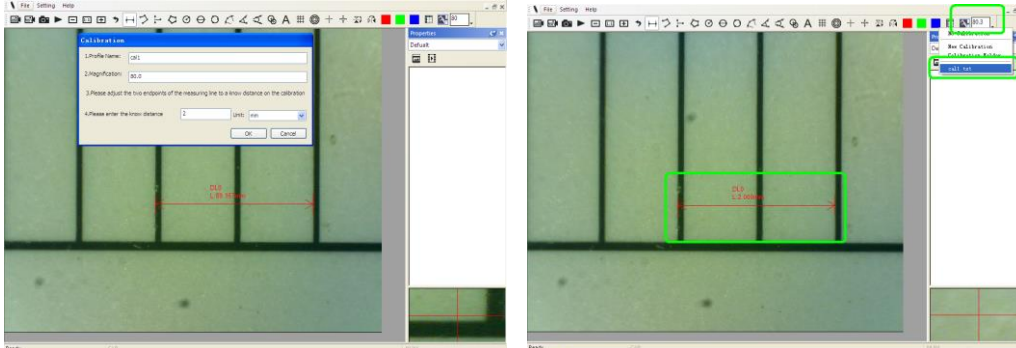
3. A small window will pop-up, please enter profile name 、 magnification and the actual length.



The 'Calibration' dialog box contains the following fields and controls:

- 1. Profile Name:
- 2. Magnification:
- 3. Please adjust the two endpoints of the measuring line to a know distance on the calibration
- 4. Please enter the know distance: Unit:
- Buttons: OK, Cancel

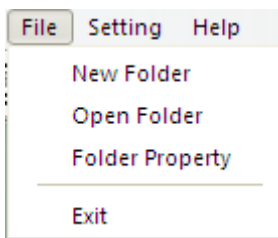
4. Drag the mouse to draw a line which has actual length.



5. Press “OK” button to finish calibration.

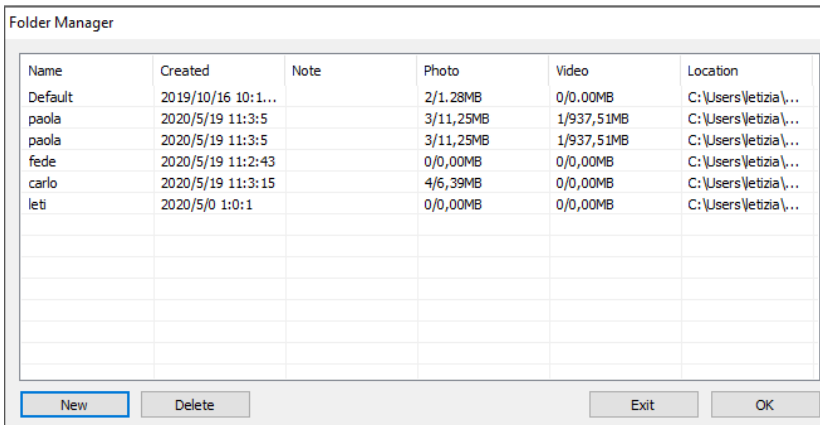
Now you can mark measurements using the same focus. (Please, do not adjust the “Focus & Magnification wheel!”). The measurement data can be saved on the photo image.

9.6.3 File.



New Folder: Display the “New Folder” window that allow you to create a new folder to save pictures/videos.

Folder Manager: Display the “Folder Manager” window, which allows you create, open and delete the folders.



The 'Folder Manager' window displays a table with the following data:

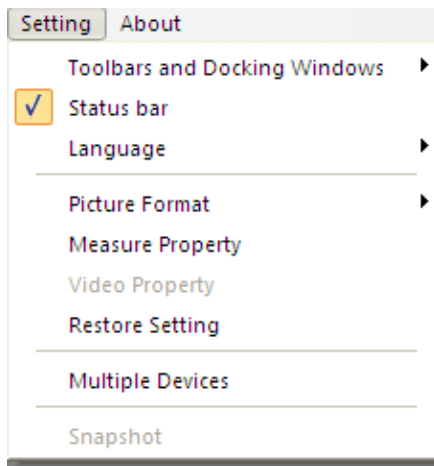
Name	Created	Note	Photo	Video	Location
Default	2019/10/16 10:1...		2/1.28MB	0/0.00MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
fedo	2020/5/19 11:2:43		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
carlo	2020/5/19 11:3:15		4/6,39MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
leti	2020/5/0 1:0:1		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...

Buttons at the bottom: New, Delete, Exit, OK

Folder Properties: Display the “Folder Property” window. Allow you to see the properties of the current save folder and also allow changing the name and edit notes about the current save folder.

Exit: Exits Mic-Fi software.

9.6.4 Setting



Toolbar and Docking windows: Check to show the tool bar. Uncheck to hide the tool bar

Status bar: Check to show the status bar. Uncheck to hide the status bar.

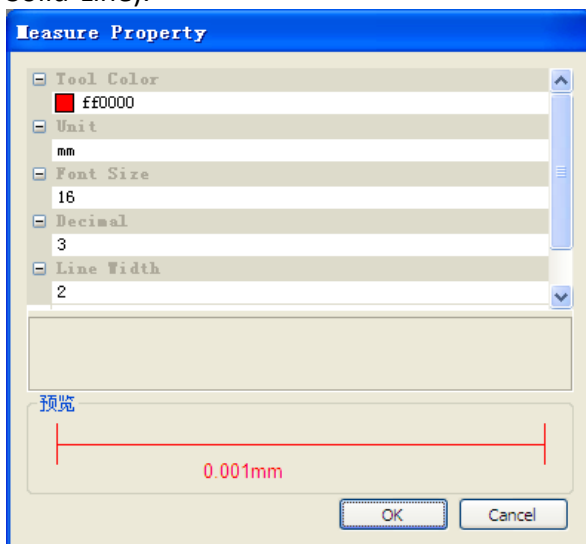
Language: The language selection allows you to select the Mic-Fi interface language.

Picture Format: Change the default picture format from BMP to JPG

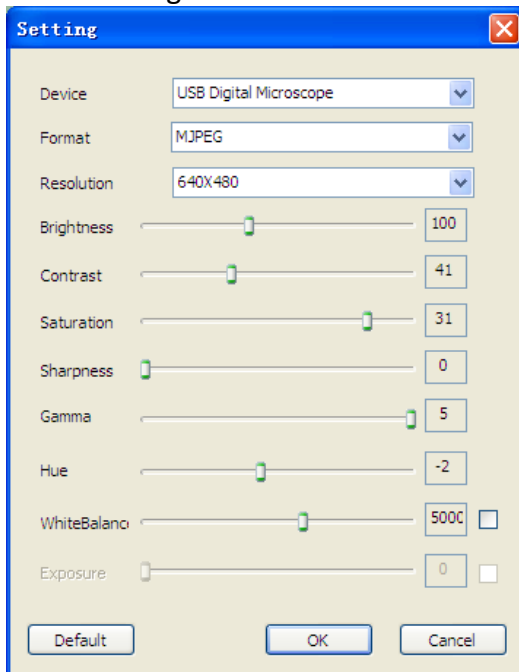
IF SOFTWARE REPORT ERRORS OR INTERRUPTS, PLEASE RESTORE SETTINGS.

Measure Setting

Click to pop-up the measure setting: (If the "Line width" is 2 or 3 Pixel, the "Pen Type" must be Solid-Line).



Video Setting



Restore Settings: Restore default settings.

9.6.5 Snapshot Enable

Press "Settings" and then "Snapshot" or Snapshot One for Wi-Fi mode

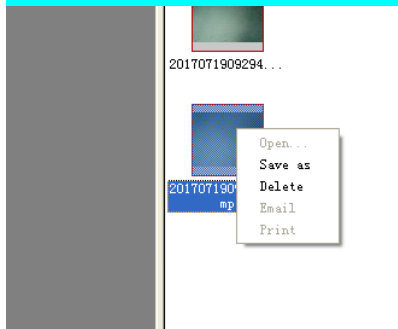
Warm Tips: If the Windows Security Alert appears when enable snapshot (Windows 8 as example) as below window:



Select the both check boxes of “Private networks” and “Public networks”, and then click “Allow access” to allow “Snapshot” program communicate on these networks, or the button snapshot doesn’t work. If miss the Allow operation, please click “Control panel->Windows firewall->Restore defaults”, and restart Mic-Fi and “Snapshot Enable” to reset it.

Select more photos

CTRL + Click tasto SX del mouse

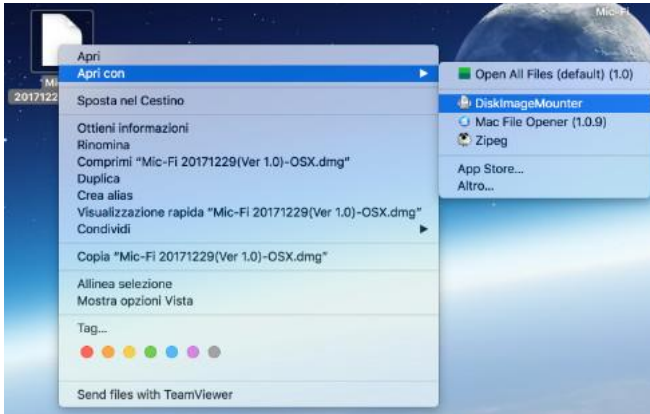


9.7 MIC-FI WI-FI AND USB FOR MAC

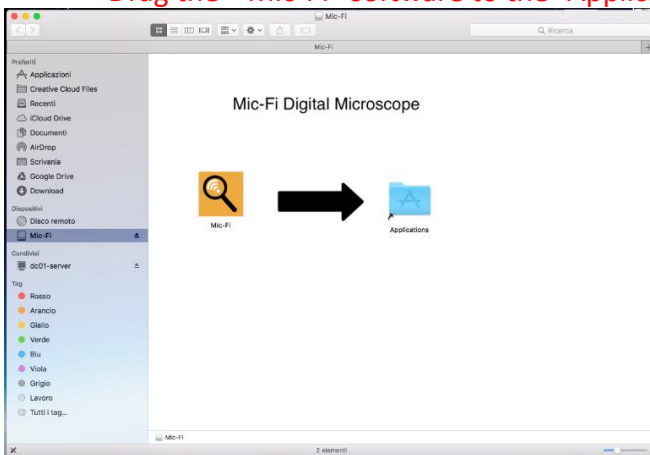
9.7.1 Installation

Install the “Mic-Fixxx.dmg” software.

Copy the file on the “desktop” and open with “DiskImageMounter”



Drag the “Mic-Fi” software to the “Applications” folder to complete installation.

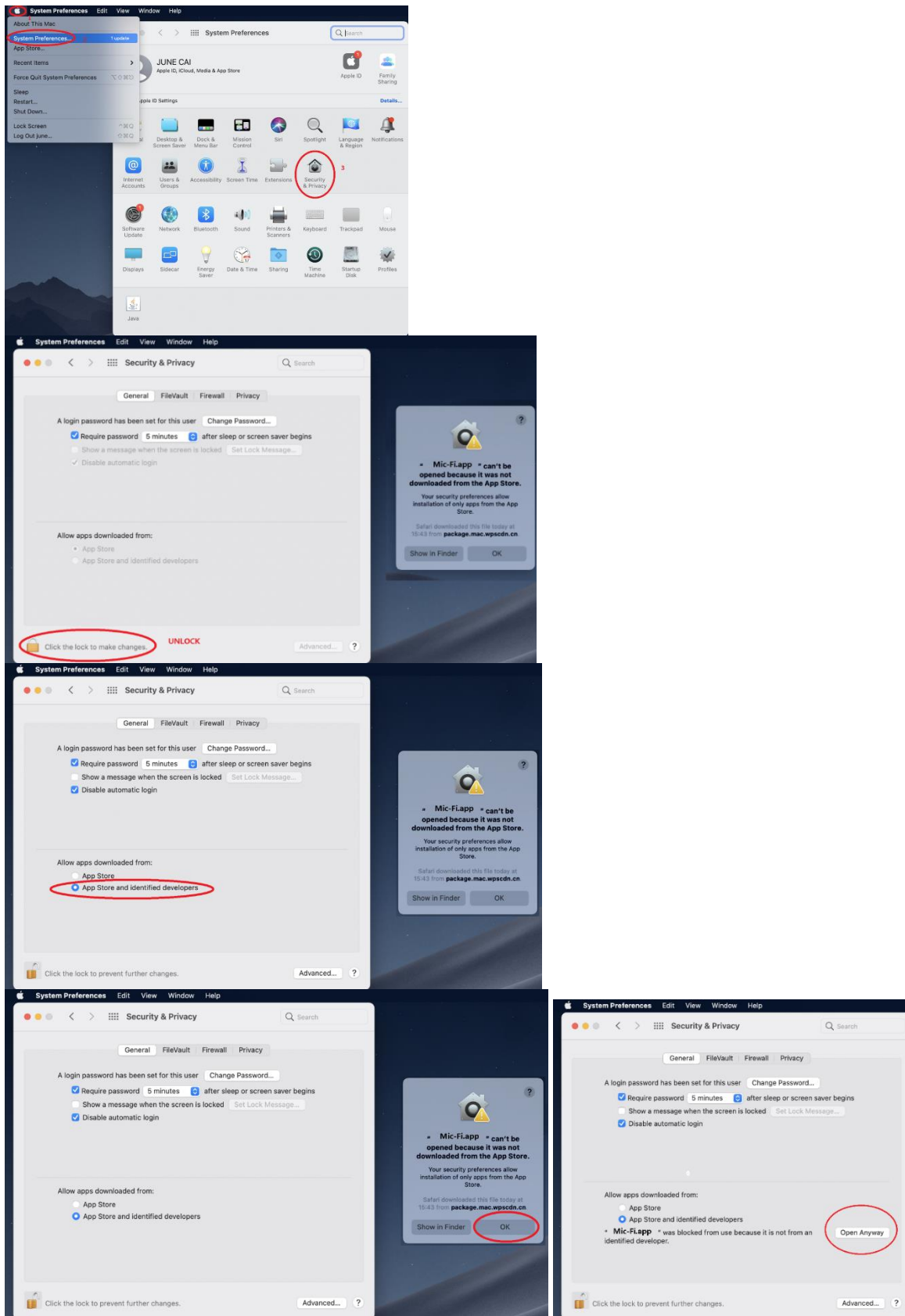


P.S When installing a Mac App, plug-ins and installation packages from outside the Mac App Store, macos may require software authentication.

Before opening the downloaded software go to System Preferences > Security and Privacy, in the General tab and give consent to the use of the App.

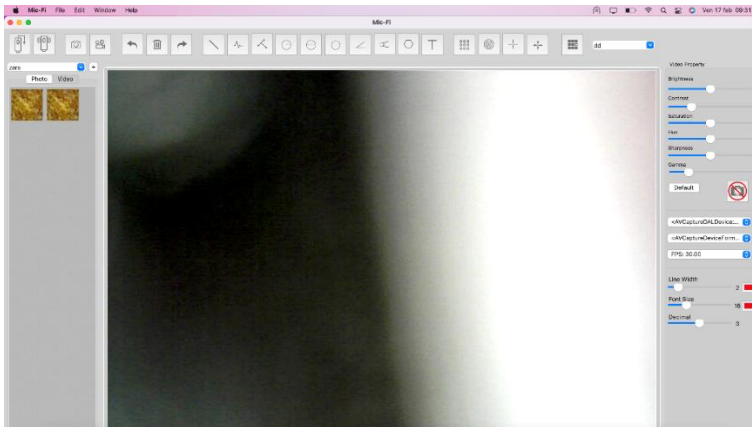
NON CHIUDERE QUESTA FINESTRA





After the installation, double click on this icon  to open the SW.

9.7.2 Mode of use



Connect USB cable to microscope and USB port of your PC and click on



Connect to Wi-Fi your microscope as indicated in the point 9.3.1 of this manual and click on



- 1) Take picture
- 2) Take/Stop Video



- 1) Undo
- 2) Delete
- 3) Redo



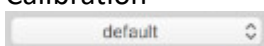
- 1) Line
- 2) Continuous line
- 3) Point to line
- 4) Radius Circle
- 5) Diameter Circle
- 6) Three Points Circle
- 7) Three Points Angle
- 8) Four Points Angle
- 9) Polygon
- 10) Add Text



- 1) Gridlines
- 2) GridCircles
- 3) Crosshair
- 4) Scale lines

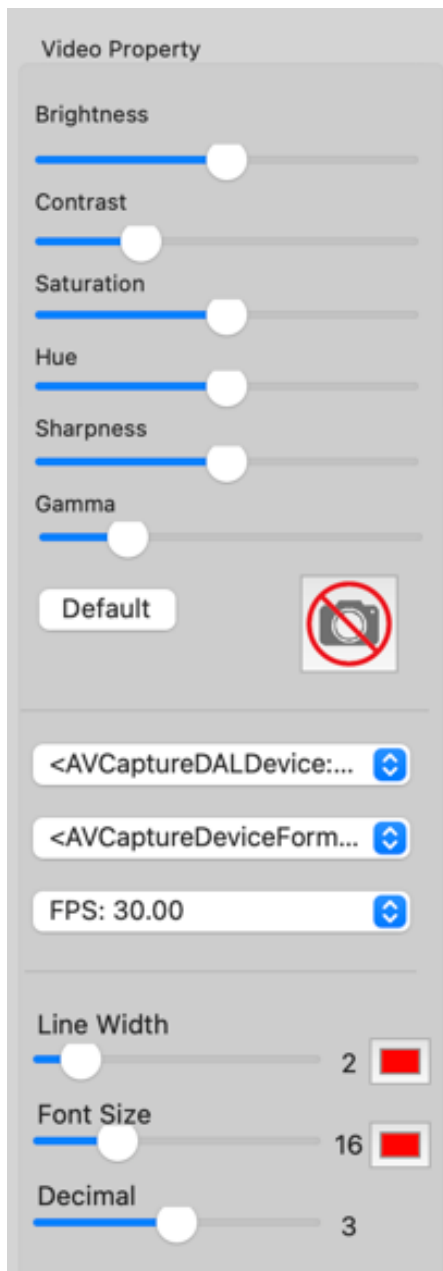


- 1) Calibration



- 1) Folders Image/video

9.7.3 Setting



9.7.4 Snapshot

P.s. The snapshot works only in Wi-Fi mode.

9.7.5 Calibration



The dimensions that you can view from Mic-Fi software and App are purely indicative and therefore should not in any way affect the final judgment at the doctor's expense.

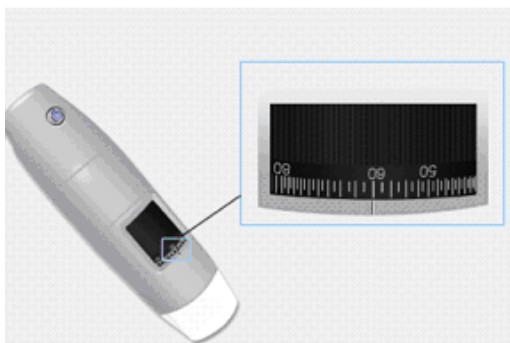


Before making a measurement, calibrate.

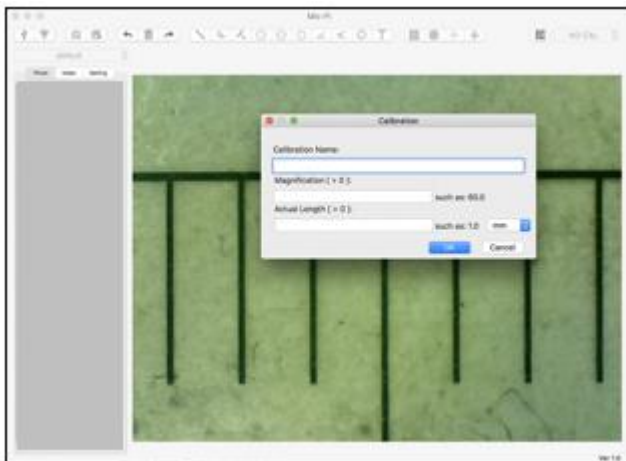


Calibrate the device at each magnification.

Select a known measurement standard as the to-be-observed object, such as a ruler, to be used for calibration. Bring photo of the selected ruler into focus by turning the "Focus & Magnification adjustment wheel", determine the magnification by taking a reading from the scale on the focus dial as below(The default magnification is 60):



1) Click on 



- 1) Fill the fields and click on OK
- 2) Drag the mouse to draw a line which has actual length.
- 3) Select the calibration from this menu 

Now the microscope is calibrate and you can mark measurements using the same focus.

(Please, do not adjust the "Focus & Magnification wheel!").

9.8 MIC-FI DERMA PER WINDOWS

Mic-Fi Derma is compatible with Windows 7,10

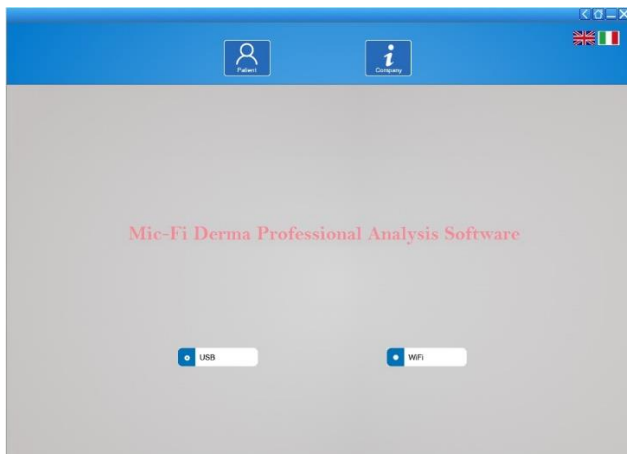
9.8.1 Installation

- Install Mic-Fi Derma software
- Click "Yes"
- Click "Next", and will start the InstallShield wizard (on some systems you might see "Open").
- Read the license agreement for the user. If you agree, press "Yes" to continue, or "No" to stop the installation.
- Fill the field and copy the code for installation (MIC xxxx xxx xxx); see the cover of the CD or USB Key.
- Click "Next"
- Click "Next"
- Click "Install"
- Click "Finish"
- After installation icon will appear software Mic Derma-Fi on your desktop.
- Connect the device in the preferred mode (see paragraph 9.3.1 or 9.3.2)

Click on the DERMA Mic-Fi icon with the right mouse button:

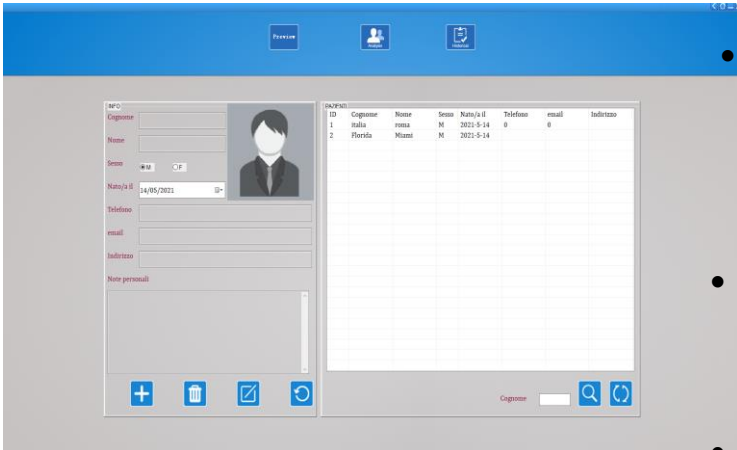
Properties > Compatibility > select: Run this program as administrator > OK

Open The Mic-Fi Derma Software



- Select how to use (USB or Wi-Fi)
- Select the language
- Press: Patient

9.8.2 Patient management



Click on the icon only if you want to see without capturing photos or videos.



Press the icon to add a patient; after filling out all the fields press the icon to confirm.



Select a patient; Press the icon to delete the patient.



Select a patient; Press the icon to change the patient data

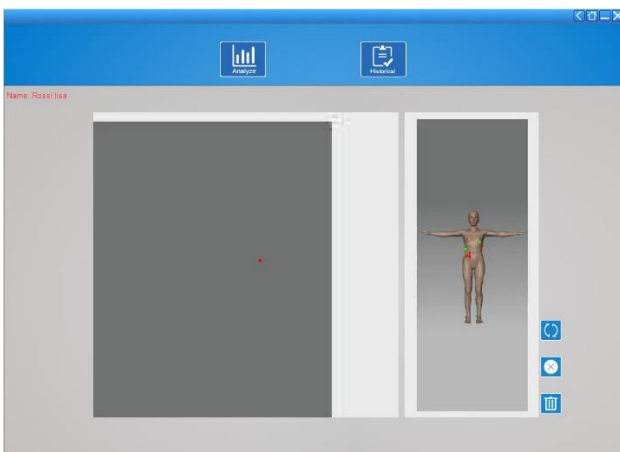


Enter first letter of patient's name; Press the icon to search



Press the icon to see a list of all patients

9.8.3 ANALYSIS



- Select
- Select the points of interest



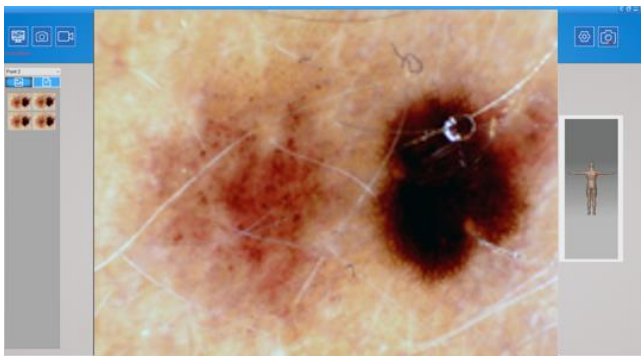
- Press the icon to delete the last point



- Press the icon to delete all points



- Press the icon to rotate the image



- Select the points of interest.
-  Click on the icon to start the Dermatoscope.
-  Click on the icon to take a picture.
-  Click on the icon to take the video.
-  **USB MODE:** Click on the icon to enable the Dermatoscope snapshot to capture the photos.
WiFi MODE: Click on the icon and select "Wifi Snapshot One" and wait about 30 seconds to enable the snapshot.
-  Click on the icon to set the video.

Video MJPEG

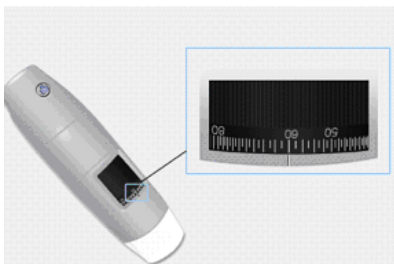
9.8.4 Calibration

Calibrate the device at every magnification



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.

See paragraph 9.8.6



1. Select a known standard measurement. Use for example the graduated screen included in the package, or a ruler.
2. Focus the image by turning the adjustment wheel
3. Read the magnification on the setup dial in focus (The default magnification is 60)
4. Take the picture.
5. Select the desired image and press the

right mouse button: select "Measure"



6. Press and select: "New Calibration"

7. Fill name and magnification in the field

8. Select the first point with a click and drag the line until you get the desired distance.

8. Enter the distance value and press "OK"

Calibration name

1.Profile Name:

2.Magnification:

3.Please draw a known line

4.Please enter actual length Unit

OK Cancel

From this moment the SW setted the calibration on the basis of the magnification and in the left box will appear the name of the calibration.

Now you can mark measurements using the same focus.

(Please, do not adjust the "Focus & Magnification wheel!"). Now is possible to measure

9.8.5 Operations available on the image and save

Select a captured image and press the right mouse button and select _ Measure" to access the following functions:



Calibration



Line

Allows you to view the linear distance between two points. Simply click and drag to the desired length, and click again to finish.



Continued Line

Allows you to view the distance of continuous lines and the total. Click and drag the lines. After double clicking.



Polygon

Allows you to view the area of the polygon. Click and drag.



Circle from the diameter

Allows you to view the area, circumference and diameter. Click and drag.



Rectangle

Allows you to view the area of the rectangle. Click and drag.



Text

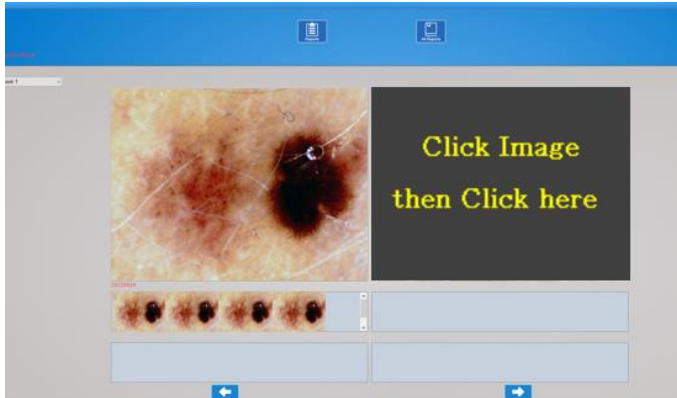
Allows you to enter text.



Zoom

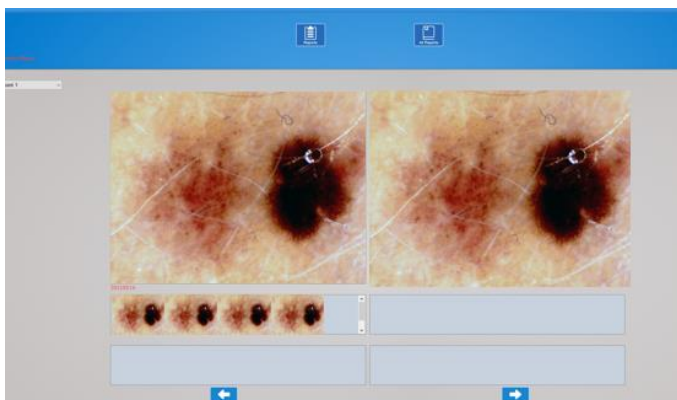


9.8.6 "Historical": Image historical



Press the icon to view the history of images.

Select the desired point to view the history of the captured photos in the selected point



Click on the picture you want and then on larger panels to enlarge it and to put it in comparison with other photos

9.8.7 REPORT



Press  to access for the preparation of the document to be issued for the current patient

- You can enter up to 4 reference photo and write a comment
- Press  to save the document
- Press  to print the document

9.8.8 All Report



Press  to view the entire list of saved reports

Select the desired report to open it

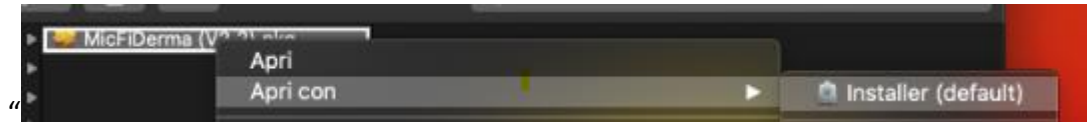
9.9 “MIC-FI DERMA” PER MAC

Mic-Fi Derma Sw is compatible with MAC 10.8 and following

9.9.1 Installation

Install “Mic-Fi Derma (Vxx).pkg”.

Copy on the “DESK” and open with “Installer”



Proceed as follows:

- Open
- Continue
- Install
- Insert your password

The software will be automatically installed on your MAC.

If the pop-up window appears on Security & Privacy proceed to unlock.

Connect the device in the preferred mode (see paragraph 9.3.1 or 9.3.2).

Open Mic-Fi Derma Software.

Username:

Password:

☒ Remember password

Click on “Join”.

Username:

Password:

Your email:

Fill all the fields and click on on
“Submit”.

New account is now created.

Close the windows and re-start the **Mic-Fi Derma** software.

Username:

Password:

☒ Remember password

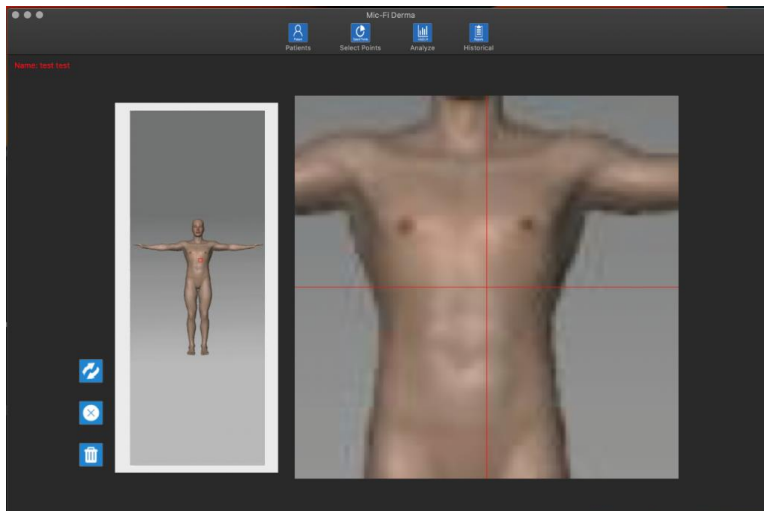
Fill the fields with the details of the Account created and click on “Login”.

PS. Did you forget the password? Click on “Join” and insert your mail.

9.9.2 Add patient

-  Click on the icon to add a patient; after filling out all the fields click on the icon to confirm.
-  Select a patient; click on the icon to delete the patient.
-  Select a patient; click on the icon to change the patient data and after filling out all the fields click on the icon to confirm.
-  Enter first letter of patient's name; click on the icon to search.
-  Click on the icon to select the points of the analysis.

9.9.3 Select Points



- Select the points of interest.



- Click on the icon to rotate the image.

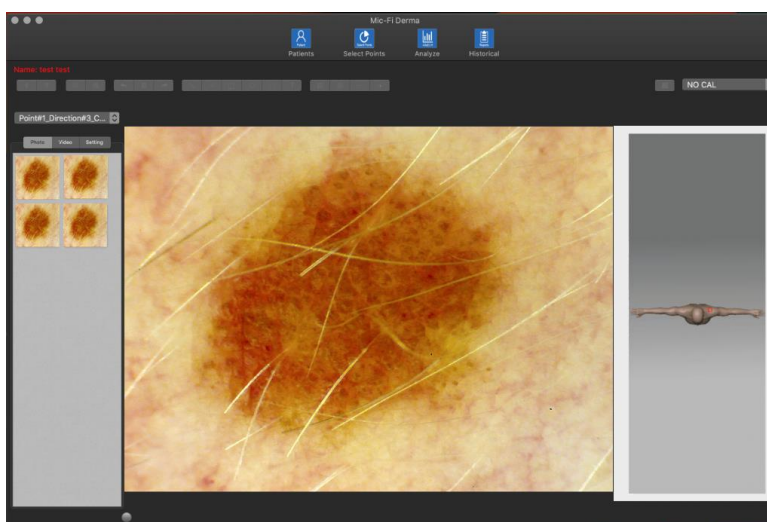


- Click on the icon to delete the last point.



- Click on the icon to delete all points.

9.9.4 Analysis



- Click on “Analyze” icon.

- Select point.

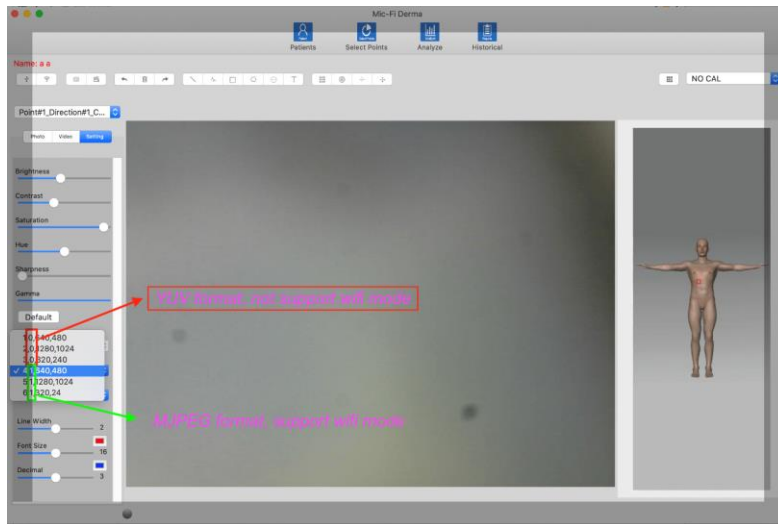
- For more information about u mode USB or Wi-Fi, please refer to the manual (Paragraph 9.3 9.3.2)

-  Connect the USB cable and click on.
-  Turn on the dermatoscope, connect to (WIFI2SCOPExxxx) Wi-Fi and click on.
-  Click to capture a photo.
-  Click to start/stop a video.

-  Undo – Delete– Redo the last operation (ex. line, text)
-  Click Photo to view the photo captured;
Click Video to view the video captured;
Click Setting to change the video setting of dermatoscope.

In the setting is possible to change the resolution.

In Wi-Fi mode the resolution available is only in Mjpeg, so the options are n. 4, 5, 6

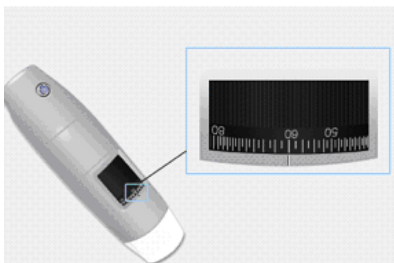


9.9.5 Calibration

Calibrate the device at every magnification.



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.



1. Select a known standard measurement. Use for example the graduated screen included in the package, or a ruler.
2. Focus the image by turning the adjustment wheel.
3. Take the picture.
4. Select the picture and click on the right key of the mouse
5. Select "Measure".



6. Click on
7. Fill the fields (read the magnification on the setup dial in focus).
8. Enter the distance value and click on "OK".
9. Select with a click on the first point and drag the line until you get the desired distance.

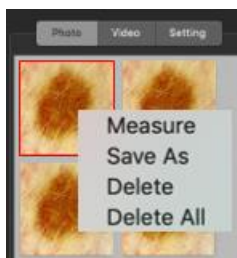
Calibration performed. You will see the name of the calibration in the right box and you will can make the measurement.

If the new object to be analyzed is not in focus, only adjust the distance between the microscope and the object until you get the image in focus without touching the magnification knob, otherwise the calibration data will be invalid.

NO CAL : Calibration folder

9.9.6 Operation available

- Double click on the photo captured to enlarge it.
- Select one photo and click on the right key mouse to view popup menu.



Line

Allows you to view the linear distance between two points. Simply Click on and drag to the desired length, and Click on again to finish.



Rectangle

Allows you to view the area of the rettangle. Click on and drag.



Continuos line

Allows you to view the distance of continuous lines and the total. Click on and drag the lines. After, double click.



Polygon

Allows you to view the area of the polygon. Click on and drag.



Circle

Allows you to view the area, circumference and radius.
Click on and drag.



Text

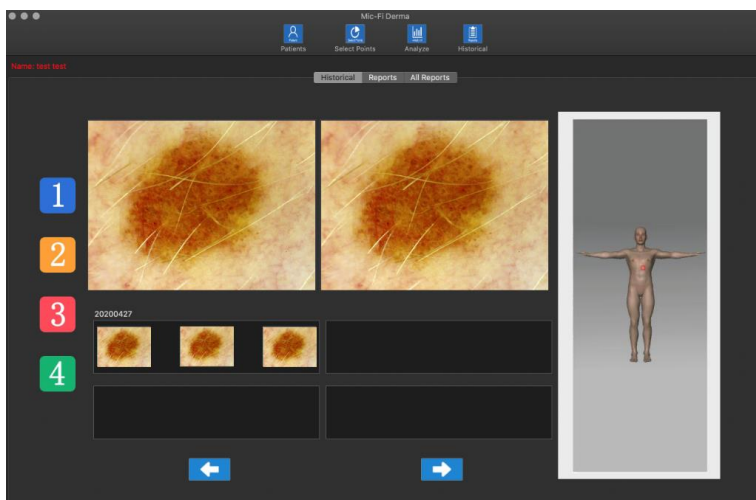
Allows you to enter text.



Insert viewfinder, grid.

PS: To save the changes click on the photo captured with the right mouse button "Save as": overwrite the original image.

9.9.7 "Historical": Image historical



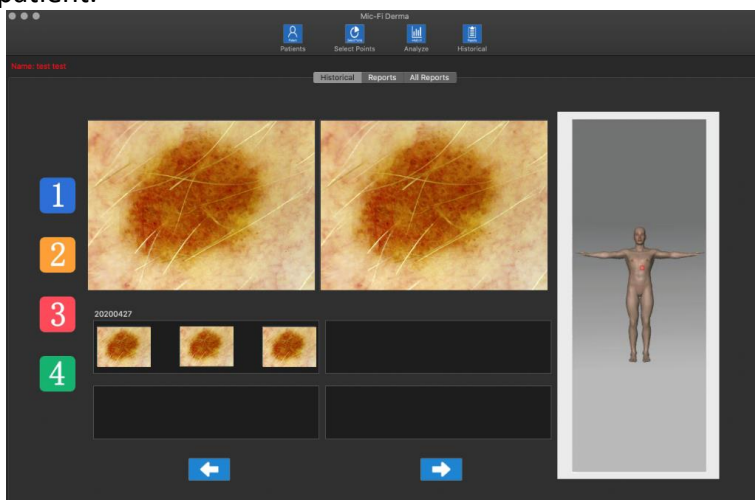
- Click on the icon to view the history of images.

1

- Click on icon "1", for example, to view the history of the photos captured at the selected point.
 - Click on the desired photo and then on the larger boxes to enlarge it and to compare it with other photos.

9.9.8 Reports

Click on **Reports** to access for the preparation of the document to be issued for the current patient.



- You can enter up to two reference photo and write a comment.



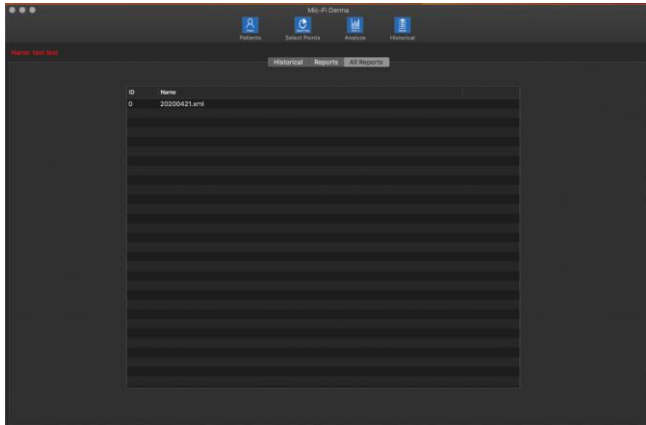
- Click on to save the document.



- Click on to print the document.

9.9.9 All Reports

Click on **All Reports** to view the entire list of saved reports.



Select the desired report to view it.

9.10 MIC-FI CAPILLARIES PER WINDOWS

9.10.1 Installation

Mic-Fi Capillaries is compatible with Windows 7,10.

1. Install the Mic-Fi Capillaries software for windows.
2. Click on "Run".
3. Input the PSW "FEDxxxxxxx" (Read the label on the cover of the CD or USB Key).
4. Click on "Next".
5. Fill User Name and Company Name field.
6. Click on "Next".
7. Click on "Complete" for complete installation.
8. Click on "Next".
9. Click on "Install" ("Install").
10. Click on "finish" ("End").
11. After installation icon **Mic-Fi Capillaries** software will appear on your desktop.

Connect the device in the preferred mode (see paragraph 9.3.1 or 9.3.2)

Open Mic-Fi Software Capillaries

Select Language

LOGIN




UserName: [Register](#)

Password: [Remember PSW](#)

☒ Remember password

Click on "Register".

LOGIN

New Account:

E-Mail:

New Password:

Fill all the fields and click on "ok".

New account is now created.

Close the windows and re-start the **Mic-Fi Capillaries** software




UserName: [Register](#)

Password: [Remember PSW](#)

☒ Remember password

Fill the fields with the details of the Account created and click on "Login".

PS. Did you forget your password? Click on "Remember PSW".

9.10.2 Add patient

ID	Cognome	Nome	Sesso	Nato/a il	Telefono	email	Indirizzo
1	0	0	M	2020-12-17	0	0	0
2	11	1	M	2020-12-17	1	1	1
3	TEST	TEST	M	2020-12-17	00	00	00
4	II	II	M	2020-12-17	II	II	II
5	paula	paula	M	2021-1-29	0	0	0
6	California	Los Angeles	M	1999-4-29			
7	berlino	germania	M	2020-12-17	000000		
8	Italia	roma	M	2000-5-6	00	00	00

-  Click on the icon only if you want to see without capturing photos or videos.

-  Click on the icon to add a patient; after filling out all the fields click on the icon to confirm.

-  Select a patient; click on the icon to delete the patient.

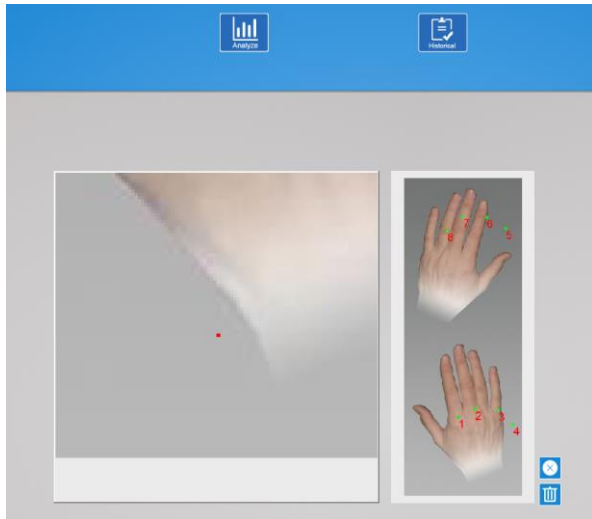
-  Select a patient; click on the icon to change the patient data. After click on the icon to confirm.

-  Enter first letter of patient's name; click on the icon to search.

-  Click on the icon to see a list of all patients.

- Click on "SELECT POINTS"

9.10.3 Select Points



- Select the points of interest.

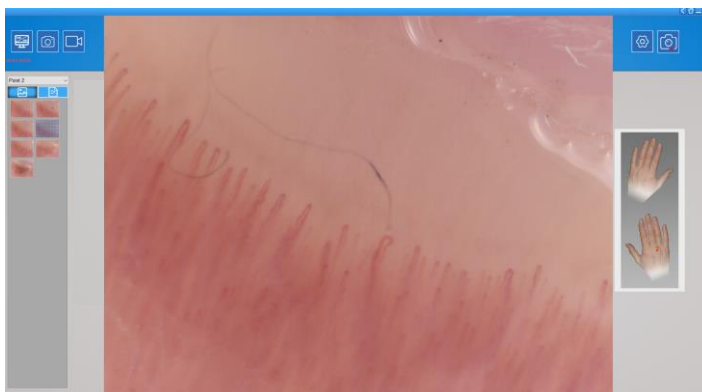


- Click on the icon to delete the last point.



- Click on the icon to delete all points.
- Maximum 8 points can be selected.
- Press "START ANALYSIS".

9.10.4 Analysis



- Select the points of interest.



- Click on the icon to start the Capillaroscope.



- Click on the icon to take a picture.



- Click on the icon to take the video.

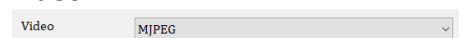


- **USB MODE:** Click on the icon to enable the Capillaroscope snapshot to capture the photos.

WiFi MODE: Click on the icon and select "Wifi Snapshot One" and wait about 30 seconds to enable the snapshot.



- Click on the icon to set the video.

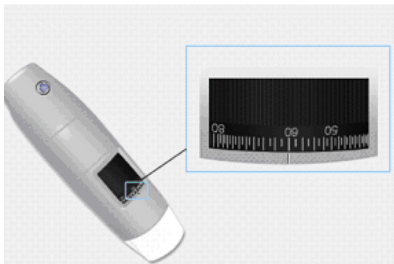


9.10.5 Calibration procedure

Calibrate the device at every magnification.



The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.



1. Select a known standard measurement. Use for example the graduated ruler included in the package.
2. Focus the image by turning the adjustment wheel.
3. Select the picture and click on the right key of the mouse
4. Select "Measure".



5. Click on ; See the paragraph 9.10.6
6. Fill the fields (read the magnification on the setup dial in focus).
7. Select with a click on the first point and drag the line until you get the desired distance. A window will open.
8. Enter the distance value and click on "OK".

Calibrazione

1.Nomina: xxxx

2.Ingrandimento: 60.0

3.Selezionare un punto e tracciare la linea della distanza voluta

4.Inserire il valore della distanza: 5 Unità: mm

OK Cancel

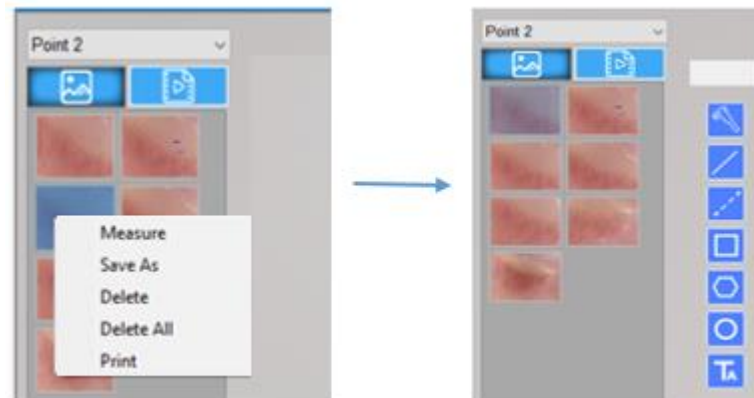
Calibration performed.

If the new object to be analyzed is not in focus, only adjust the distance between the microscope and the object until you get the image in focus without touching the magnification knob, otherwise the calibration data will be invalid.

In the "Calibration Folder" the calibrations will be saved.

9.10.6 Operation available

- Double click on the photo captured to enlarge it.
- Select one photo and click on the right key mouse to view popup menu



Line

Allows you to view the linear distance between two points. Simply click on and drag to the desired length, and Click on again to finish.



Rectangle

Allows you to view the area of the rectangle. Click on and drag.



Continued Line

Allows you to view the distance of continuous lines and the total. Click on and drag the lines. After, double click.



Polygon

Allows you to view the area of the polygon. Click on and drag.



Circle from the diameter

Allows you to view the area, circumference and radius. Click on and drag.



Text

Allows you to enter text.



Zoom



To save the changes made, click on the image with the right mouse button: overwrite the original image.

9.10.7 “Historical”: Image historical



- Select the affected point to view the history of the captured photos in the selected point.
- Click on the picture you want and then on larger panels to enlarge it and to put it in comparison with other photos.

9.10.8 Reports

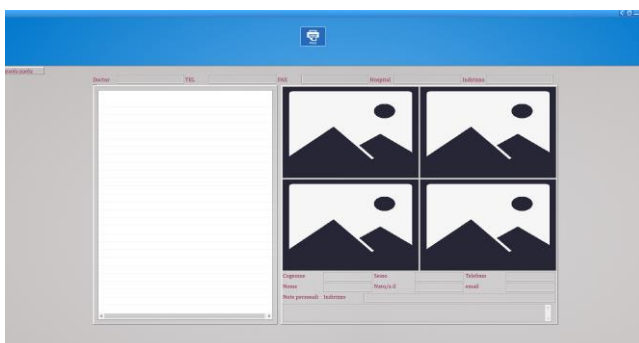
Click on “Medical Report” to access for the preparation of the document to be issued for the current patient.



- You can enter up to 4 reference photo and write a comment.
- Click on  to save the document.
- Click on  to print the document.

9.10.9 All Reports

Click on “All Reports” to view the entire list of saved reports of the patient.

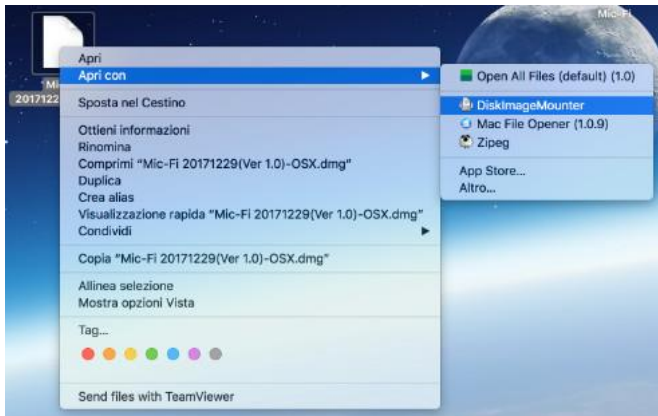


Select the desired report to view the contents.

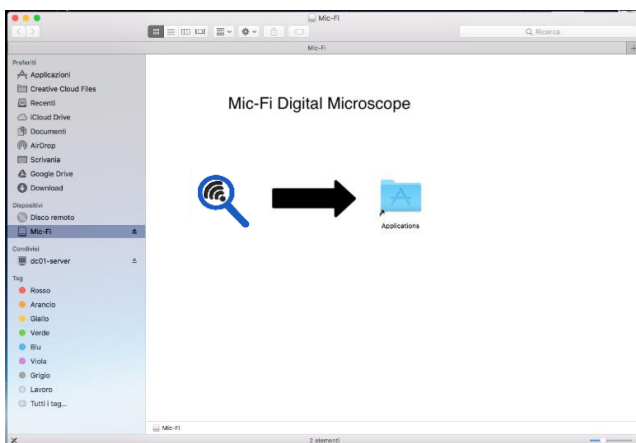
9.11 MIC-FI CAPILLARIES PER MAC

9.11.1 Installation

Insert the CD or USB Key and install “Mic-Fi Capillaries.dmg” .
Copy on the “DESK” and open with “DiskImageMounter”



Drag " Mic-Fi Capillaries " in the "Application" folder.



P.S. If the pop-up window appears on Security & Privacy proceed to unlock.

After the installation, double click on this icon  to open the SW.
Connect the device in the preferred mode (see paragraph 9.3.1 or 9.3.2)
Open the Software

Username:

Password:

☒ Remember password

Click on “Join”.

Username:

Password:

Your email:

Fill all the fields and click on on
“Submit”.

New account is now created.

Close the windows and re-start the **Mic-Fi Capillaries** software.

Username:

Password:

☒ Remember password

Fill the fields with the details of
the Account created and click on
“Login”.

PS. Did you forget the password? Click on “Join” and insert
your mail.

9.11.2 Add patient

The screenshot shows the 'Mic-Fi Capillaries' software interface. On the left, the 'INFO' section contains fields for Family Name, Name, Sex (M/F), Birthday, Phone, Email, Address, and Personal Notes. On the right, the 'PATIENTS' section displays a table with columns for ID, Family Name, Name, Sex, Date, and Phone. The table contains two rows of data:

ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
7	letti	letti	F	2000-11-19	1
8	chi	chi	F	1990-11-03	7

At the bottom of the interface, there are icons for adding a new patient (+), deleting a patient (trash), and editing a patient (pencil), along with a search bar.

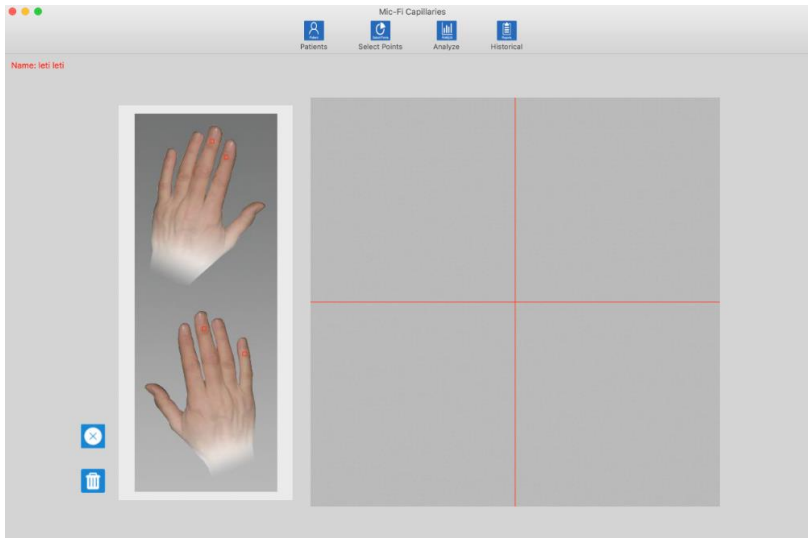
-  Click on the icon to add a patient; after filling out all the fields click on the icon to confirm.
-  Select a patient; click on the icon to delete the patient.
-  Select a patient; click on the icon to change the patient data; after, click on the icon to confirm.
-  Enter first letter of patient's name; click on the

icon to search.



- Click on the icon to select the points of the analysis.

9.11.3 Select Points



- Select the points of interest.

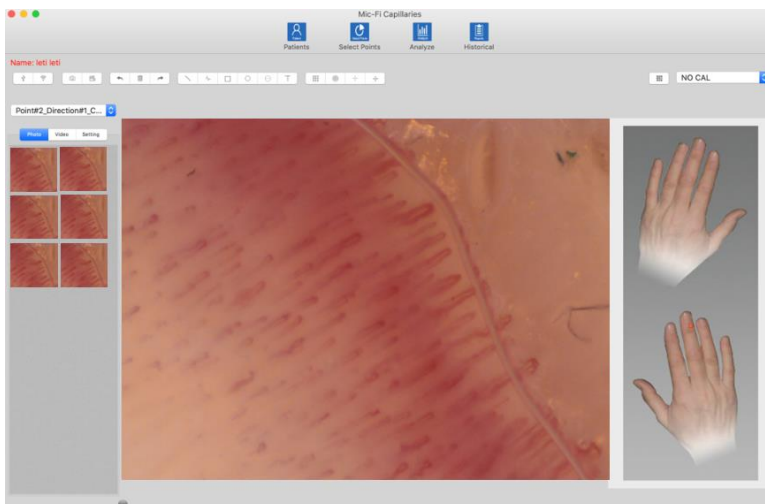


- Click on the icon to delete the last point.



- Click on the icon to delete all points.

9.11.4 Analysis



- Click on "Analyze" icon.

- Select a point.

-  Connect the USB cable and click on.
-  Turn on the capillaroscope, connect to (WIFI2SCOPExxxx) Wifi and click on.
-  Click to capture a photo.

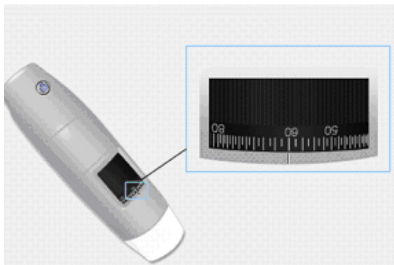
-  Click to start/stop a video.
-    Undo – Delete– Redo the last operation (ex. line, text)
-    Click Photo to view the photo captured;
Click Video to view the video captured;
Click Setting to change the video setting of capillaroscope.

9.11.5 Calibration

Calibrate the device at every magnification.



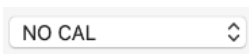
The size that can be viewed from Mic-Fi SW and App are indicative and must not to affect to the final judgment borne by the doctor.



1. Select a known standard measurement. Use for example the graduated screen included in the package, or a ruler.
2. Focus the image by turning the adjustment wheel.
3. Take the picture.
4. Select the picture and click on the right key of the mouse
5. Select "Measure".
6. Click on 
7. Fill the fields (read the magnification on the setup dial in focus).
8. Enter the distance value and click on "OK".
9. Select with a click on the first point and drag the line until you get the desired distance.

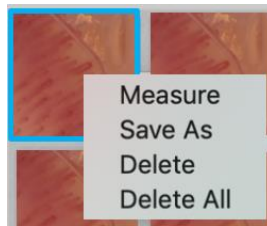
Calibration performed. You will see the name of the calibration in the right box and you will can make the measurement.

If the new object to be analyzed is not in focus, only adjust the distance between the microscope and the object until you get the image in focus without touching the magnification knob, otherwise the calibration data will be invalid.

 : Calibration folder.

9.11.6 Operation available

- Double click on the photo captured to enlarge it.
- Select one photo and click on the right key mouse to view popup menu.



Linea

Allows you to view the linear distance between two points. Simply Click on and drag to the desired length, and Click on again to finish.



Rectangle

Allows you to view the area of the rettangle. Click on and drag.



Continued line

Allows you to view the distance of continuous lines and the total. Click on and drag the lines. After, double click.



Polygon

Allows you to view the area of the polygon. Click on and drag.



Circle

Allows you to view the area, circumference and radius. Click on and drag.

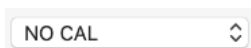


Text

Allows you to enter text.



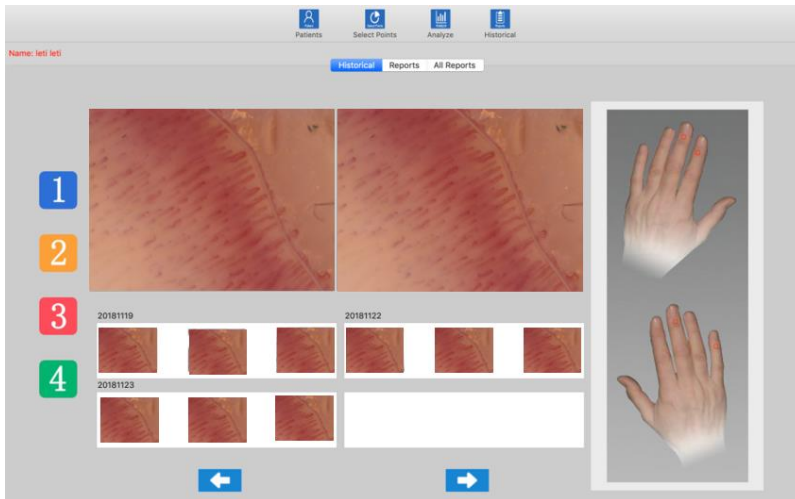
Insert viewfinder, grid.



Calibration folder

PS: To save the changes made press on the captured photo with the right mouse button and click "Save as" to save overwriting the image

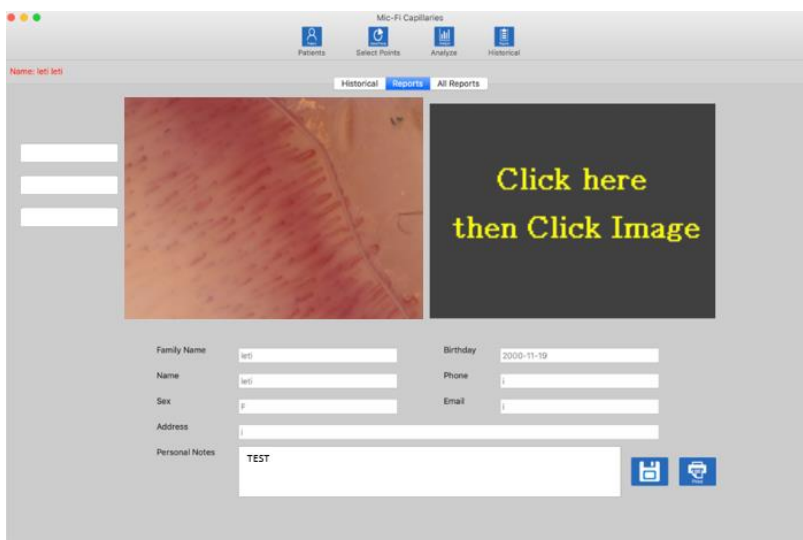
9.11.7 “Historical”



-  Click on the icon to view the history of images.
-  Click on icon “1”, for example, to view the history of the photos captured at the selected point.
 - Click on the desired photo and then on the larger boxes to enlarge it and to compare it with other photos.

9.11.8 Reports

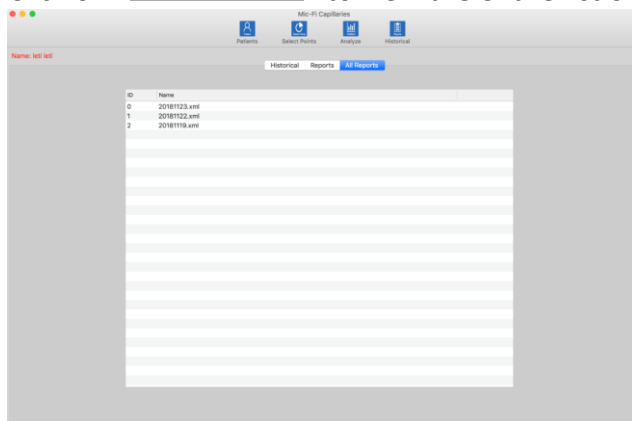
Click on **Reports** to access for the preparation of the document to be issued for the current patient.



- You can enter up to two reference photo and write a comment.
- Click on  to save the document.
- Click on  to print the document.

9.11.9 All Reports

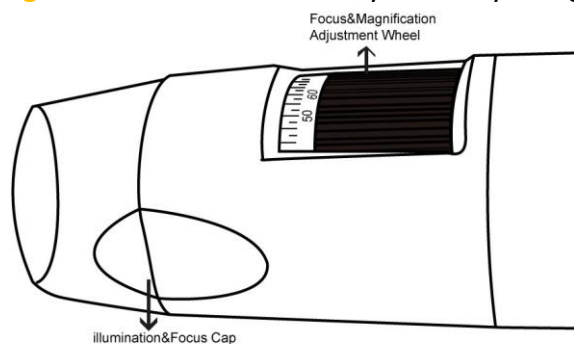
Click on **All Reports** to view the entire list of saved reports.



Select the desired report to view it.

10. BATTERY CHARGER

1. Connect the DC Adapter (plug the AC adapter into an AC outlet) or PC's USB cable, it charges whether the power switch is on Wi-Fi or OFF/USB. **We DO NOT recommend charging Wi-Fi Microscope while in use.**
2. **Battery LED**  (**Orange LED** or **Red LED**): **Red LED** when the battery level is low; **Orange LED** **blinking** when the battery is charging
3. **The charge LED** : **Orange LED** **fix** when the battery is at fully charged.



WARNING : IMPAIRMENT OF IMAGE OR SLOW VIDEO ARE THE RESULT OF A LOW BATTERY. BEFORE FIRST USE OF THE MICROSCOPE, PLEASE CHARGE THE BATTERY FOR AT LEAST 12 HOURS.

11.CLEANING THE DEVICE

It is very important to avoid touching the lens of the device because it is very delicate. The lenses should be cleaned regularly, as particles of dust on them could have a negative impact on image quality. For this reason, it is recommended to protect the device with its protective casing when not in use. Avoid using any other objects or liquids that could easily scratch or damage the surface of the lens or the sensor. To clean the body of the device use a slightly dampened soft cloth. The product is designed to last 5 years average, and is resistant to most chemicals products except ketones MEK, solvents and substances used to remove the smalt.



The cleaning and disinfection operations should take place after each use.
DO NOT USE the device for at least 15 minutes after its cleaning operation.



Avoid touching the surface of the lenses When cleaning the lens, if necessary, use dry compressed air to remove dirt.



Do not use abrasive materials to clean the lens, it could cause permanent damage to it.

12. DISPOSAL



For the correct disposal of devices Microscope and digital camera Wifi-USB Mic-Fi it is necessary to follow the provisions provided by the obligations of DL n.49 of 14 March 2014, Implementation of Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE), as amended by Directive 2018/849/EU, amending Directives 2000/53/EC on end-of-life vehicles, 2006/66/EC on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators and 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment. The user must, therefore, give the end-of-life equipment to the appropriate electronic and electrotechnical waste collection centres, or return it to the retailer when purchasing a new equipment of equivalent type, one by one.

adequate separate collection for the subsequent start-up of discarded equipment for recycling, treatment and disposal which is environmentally compatible, helps to avoid possible adverse effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of the materials of which the equipment is composed. In any case, therefore, the device must not be dispersed into the environment after use.

The misuse of the product by the user involves the application of administrative penalties provided for by the current legislation.

The disposal of batteries and accumulators is regulated by Directive 2013/56/EU repealing Directive 2006/66/EC, as amended by Directive 2018/849/EU, amending Directive 2000/53/EC on end-of-life vehicles, 2006/66/EC on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators and 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment.



ATTENTION! This directive stipulates that batteries and accumulators must be treated as special waste, so that they must not be disposed of in the household or in the environment after use, but must be disposed of free of charge at the appropriate points of sale or collection. The obligation to collect spent batteries free of charge applies to all points of sale or collection and is not conditional on the purchase of new batteries. If the symbol shows a chemical symbol, in compliance with the above mentioned Directive, this symbol indicates the presence of a heavy metal (Hg = Mercury, Cd = Cadmium, Pb = Lead) in the battery with a concentration level above an applicable threshold specified in the Directive. The misuse of the batteries by the user involves the application of administrative penalties referred to D. Lgs. n. 22/1997 (art. 50 and following of ... D.Lgs. 22/1997).

13. WARRANTY

Congratulations for purchasing our product. This product HAS BEEN MANUFACTURED TO THE HIGHEST QUALITY AND STANDARDS. Italeco guarantees this product against any defects due to materials or workmanship for a period of 2 years from the date of original purchase. To take advantage of the guarantee, you must retain your purchase invoice. If the product is found to be defective within the warranty period it should be returned to the selling agent with proof of purchase. The warranty is null and void if the damage is resulting from carelessness or misuse. No compensation will be given by Italeco and its distributors if the product is returned during the warranty period. In addition, any replacement or repair carried out during the warranty period, will not prolong the duration of the guarantee.

The warranty lapses in the following cases:

- The product has been tampered with or the label on the device bearing the serial number has been removed, damaged or made illegible.
- The product has been damaged or has been misused
- The product has been opened or repaired by unauthorised personnel
- The product has been damaged due to non compliance with the instructions in the booklet

Products considered to be defective should be returned only to the dealer from which it was purchased accompanied by the invoice.

The product will be repaired or replaced, under our sole discretion.

If you need any information and / or assistance, contact Mic-Fi Technical Support:

assistance@mic-fi.com



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098 Rivoli (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>



 **Mic-Fi**
Digital Wi-Fi Medical Devices

MANUAL DE INSTRUCCIONES



MICROSCOPIOS DIGITALES WIFI – USB

MDR 2017/745/UE
DISPOSITIVO MÉDICO DE CLASE I



MODELOS FEDMEDMICFI



©2020 Copyright, ITALECO S.R.L. Todos los derechos reservados.
Queda prohibido reproducir o duplicar el presente manual total
o parcialmente sin la autorización previa por parte de ITALECO S.R.L.
Fecha de la última revisión del manual: **Rev. 18 abril de 2023**



¡ATENCIÓN! LOS USUARIOS DEBEN LEER ATENTAMENTE EL PRESENTE MANUAL ANTES DE USAR EL DISPOSITIVO.

ITALECO S.R.L. no asume ninguna responsabilidad en caso de lesiones o uso ilegal e inadecuado de los dispositivos médicos contemplados en este manual, como consecuencia del incumplimiento de las instrucciones, advertencias, indicaciones de uso o avisos publicados en este manual.

Los software y las aplicaciones Mic-Fi incluidos en este producto están sujetos a Copyright. Todos los derechos están reservados. El software está protegido por las leyes del Copyright y por las disposiciones de los tratados internacionales aplicables. Con arreglo a estas leyes, el titular de la licencia está autorizado a utilizar la copia del software incorporado en este dispositivo conforme a las modalidades previstas para el funcionamiento del producto en el que está integrado. No se puede copiar, descompilar, aplicar técnicas de ingeniería inversa, desensamblar o convertir el software a ningún formato que pueda ser perceptible para cualquier persona.

Para más información sobre los productos, contacte con el fabricante:



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (Torino) – Italia

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>

Índice de contenidos

ÍNDICE DE CONTENIDOS	3
1. DESEMBALAJE	6
2. CONTENIDO DEL PAQUETE.....	6
3. SÍMBOLOS	7
4. ADVERTENCIAS	9
5. INTRODUCCIÓN	10
5.1 USO PREVISTO	10
5.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	11
6. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANIPULACIÓN	12
7. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO	13
8. INSTRUCCIONES PARA EL USO	14
8.1 DERMATOSCOPIO	15
8.2 CAPILAROSCOPIO	16
8.3 OTOSCOPIO	18
8.4 MICROSCOPIO DENTAL	19
8.5 CÁMARA PARA DISPOSITIVOS ÓPTICOS.....	20
9. USO DEL SOFTWARE/DE LA APLICACIÓN	20
9.1 GENERALIDADES	20
9.2 ADVERTENCIAS	21
9.3 USO DEL SOFTWARE/APLICACIÓN	21
9.3.1 Modo Wi-Fi	21
9.3.2 Modo USB	21
9.3.3 Uso del dispositivo con otras redes WiFi.....	22
9.3.3.1 Configuraciones de seguridad.....	22
9.4 “MIC-FI MEDICAL” EN IPAD	23
9.4.1 Introduzca los datos del paciente.....	23
9.4.2 Análisis	24
9.4.3 Histórico de imágenes.....	25
9.5 “MIC-FI MED PLUS” EN TABLETA/TELÉFONO INTELIGENTE ANDROID.....	26
9.5.1 Introduzca los datos del paciente.....	26
9.5.2 Análisis	27

9.5.3	Histórico de imágenes.....	28
9.5.4	Informe.....	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
9.6	“MIC-FI MED” WIFI Y USB PARA WINDOWS.....	29
9.6.1	Barra de herramientas.....	29
9.6.2	Calibración.....	30
9.6.3	Archivos.....	31
9.6.4	Configuraciones.....	32
9.6.5	Snapshot.....	33
9.7	“MIC-FI” WIFI & USB PARA MAC.....	34
9.7.1	Instalación.....	34
9.7.2	Modo de empleo.....	36
9.7.3	Configuraciones.....	37
9.7.4	Snapshot.....	37
9.7.5	Calibración y medición.....	38
9.8	MIC-FI DERMA PARA WINDOWS.....	39
9.8.1	Instalación.....	39
9.8.2	Gestión pacientes.....	40
9.8.3	Analysis.....	40
9.8.4	Calibración.....	41
9.8.5	Operaciones sobre las imágenes y guardado.....	42
9.8.6	“Historical”: Histórico de imágenes.....	43
9.8.7	Reports.....	44
9.8.8	All Reports.....	44
9.9	“MIC-FI DERMA” PARA MAC.....	45
9.9.1	Instalación.....	45
9.9.2	Introduzca un paciente.....	46
9.9.3	Select Points.....	47
9.9.4	Analysis.....	47
9.9.5	Calibración.....	48
9.9.6	Operaciones en las imágenes.....	49
9.9.7	“Historical”: Histórico de imágenes.....	50
9.9.8	Reports.....	50
9.9.9	All Reports.....	51
9.10	MIC-FI CAPILLARIES PARA WINDOWS.....	51
9.10.1	Instalación.....	51
9.10.2	Introduzca un paciente.....	53
9.10.3	Selecione Puntos.....	54
9.10.4	Análisis.....	54
9.10.5	Calibración.....	55
9.10.6	Operaciones en las imágenes.....	56
9.10.7	«Histórico» de las imágenes.....	57
9.10.8	Informe Final.....	57
9.10.9	Todos los informes.....	57
9.11	MIC-FI CAPILLARIES PARA MAC.....	58
9.11.1	Instalación.....	58
9.11.2	Introduzca un paciente.....	59
9.11.3	Select Points.....	60

9.11.4	<i>Analysis</i>	60
9.11.5	<i>Calibración</i>	61
9.11.6	<i>Operaciones en las imágenes</i>	62
9.11.7	<i>"Historical": Histórico de imágenes</i>	63
9.11.8	<i>Reports</i>	63
9.11.9	<i>All Reports</i>	64
10.	CARGADOR DE BATERÍAS	64
11.	LIMPIEZA DEL DISPOSITIVO	65
12.	ELIMINACIÓN	66
13.	GARANTÍA	67

1. DESEMBALAJE

Le recordamos que los elementos del embalaje (papel, celofán, grapas, cinta adhesiva, etc.) pueden provocar cortes y/o heridas si no se manejan con cuidado. Deben retirarse con los medios apropiados y no dejarlos a merced de personas no autorizadas; lo mismo se aplica a las herramientas utilizadas para retirar el embalaje (tijeras, cuchillos, etc.).

La primera operación que se debe realizar una vez abierto el embalaje es una revisión general de las piezas y las partes que componen el producto, comprobando que todos los componentes necesarios están presentes y en perfectas condiciones.

Conserve el embalaje original.

2. CONTENIDO DEL PAQUETE

Los dispositivos pertenecientes a la gama Mic-Fi de microscopios y cámaras digitales WiFi-USB se suministran al usuario en un paquete que contiene:

- 1 instrumento digital
- 1 cable USB – Mini USB
- 1 alimentador para cargador 5.0V/1A
- 1 CD o USB Key Software Mic-Fi y manual de uso
- 1 guía rápida
- varios accesorios en función del uso previsto del dispositivo médico

3. SÍMBOLOS

Los símbolos que se muestran en las páginas siguientes pueden aparecer **en el cuerpo del dispositivo, en el paquete, en el contenedor de transporte o en este manual.**

SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA



ADVERTENCIA. Indica condiciones y procedimientos que, si no se respetan, podrían causar lesiones o daños al usuario, al paciente o al uso inadecuado del dispositivo.



INFORMACIÓN DE USO. Dirige su atención a la etiqueta del dispositivo e indica «leer las instrucciones de uso».

SÍMBOLOS DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MEDIOAMBIENTE



Alto



Frágil



Manténgase seco



Límites de presión atmosférica



Límites de humedad atmosférica



Reciclable

SÍMBOLOS DEL PRODUCTO



Logotipo del fabricante.



Equipo electromédico de clase II de acuerdo con lo dispuesto en la norma técnica EN 60601-1:2006 + A1:2012.



Marca de productos médicos de la empresa Italeco Srl.



Equipo electromédico con partes aplicadas de tipo B de acuerdo con lo establecido en la norma técnica EN 60601-1:2006 + A1: 2012.



Indica que el producto cumple con los requisitos esenciales de MDR 2017/745/UE para dispositivos médicos

IP40

Código IP (Protección Internacional) envoltorio protegida contra cuerpos sólidos de más de 1 mm y contra el acceso con un alambre, pero no protegida



Fabricante. Indica el nombre del fabricante del dispositivo médico.



contra la penetración de líquidos.

Indica el cumplimiento de las disposiciones de la Directiva 2015/863/UE, denominada RoHS III.



Dispositivo médico conforme a la directiva 2012/19/UE y posteriores modificaciones, denominada RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos).



Las baterías agotadas deben considerarse residuos especiales. No las tire junto a los residuos domésticos.



El dispositivo cumple con lo dispuesto en las disposiciones de la Federal Communications Commission (FCC). El dispositivo no provoca interferencias con otros dispositivos que se encuentran comúnmente en la oficina o el hogar



Fecha de fabricación

SÍMBOLOS DE IDENTIFICACIÓN



Indica el código del lote del fabricante, lo que permite identificar el lote o la remesa.



Indica el número de serie del dispositivo, para que se pueda identificar unívocamente (código alfanumérico + fecha de fabricación).

4. ADVERTENCIAS

Al tratarse de dispositivos que ayudan al diagnóstico y no siendo dispositivos que realizan ningún tipo de acción frente a una patología concreta, no existen contraindicaciones para el uso de dispositivos médicos pertenecientes a la gama Mic-Fi de Microscopios y Cámaras digitales WiFi-USB y sus accesorios. Italeco Srl no se hace responsable de las consecuencias debidas a un uso inadecuado por parte del usuario y no asume ninguna responsabilidad en caso de lesiones o uso ilegal e inadecuado del producto que deriven del incumplimiento de las instrucciones, advertencias, indicaciones de uso o avisos publicados en este manual.

¡LEA DETENIDAMENTE EL MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL DISPOSITIVO!



El dispositivo es apto únicamente para uso externo.



El dispositivo no realiza diagnósticos.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

LOS DISPOSITIVOS Mic-Fi NO SON INSTRUMENTOS CON FUNCIÓN DE MEDICIÓN.



NO INTRODUZCA EL DISPOSITIVO Mic-Fi EN ORIFICIOS O CANALES DEL CUERPO HUMANO O DE LOS ANIMALES. ¡PELIGRO DE LESIONES GRAVES!



Mantener fuera del alcance y de la vista de los niños.



El dispositivo **NO ES ESTÉRIL**. Asegúrese siempre de limpiar/desinfectar con regularidad las partes que entran en contacto con el paciente antes y después de su uso.



Antes de manipular el dispositivo Mic-Fi, use guantes desechables para mantener un alto nivel de limpieza e higiene.



No dirija el haz de luz hacia los ojos.



No lo utilice para capturar imágenes o grabar vídeos de los ojos.



No utilice el dispositivo en contacto con áreas del cuerpo con heridas o lesiones, en partes del cuerpo inflamadas, hinchadas o doloridas.



No utilice el dispositivo cerca de fuentes de calor elevadas o campos magnéticos.



No utilice el dispositivo en contacto con lentes, vidrio u otras superficies que puedan cambiar la percepción de las imágenes.



No utilice el dispositivo en modo WiFi mientras carga la batería.

Tenga en cuenta que en caso de accidente grave o cuasi accidente, el usuario debe informar **con prontitud fabricante y a la autoridad competente sobre lo que ha ocurrido, sin demoras injustificadas.**

5. INTRODUCCIÓN

Gracias por haber comprado el dispositivo Mic-Fi.

El dispositivo Mic-Fi realiza el análisis visual (aumentos, fotos, vídeos) con una manejabilidad extrema y gran facilidad de uso.



A pesar de ser un dispositivo extremadamente fácil de usar, el dispositivo Mic-Fi sigue siendo un dispositivo médico y, por lo tanto, recomendamos leer este manual antes de usarlo.

5.1 USO PREVISTO

Los microscopios digitales WiFi-USB Mic-Fi están diseñados para ayudar al profesional clínico a mejorar la visualización y el almacenamiento de imágenes y vídeos relacionados con la piel, el canal auditivo, oral y rectal, según la aplicación específica y la configuración del dispositivo.

Los campos de aplicación de los microscopios digitales WiFi-USB Mic-Fi, según los accesorios suministrados y la configuración del dispositivo, son: dermatología, reumatología, otorrinolaringología, endoscopia, proctología y odontología.



El dispositivo Mic-Fi debe ser utilizado exclusivamente por personal médico en consultorios médicos, centros de salud, clínicas y hospitales.

Los microscopios digitales WiFi-USB Mic-Fi son dispositivos médicos que ofrecen soporte al diagnóstico y hacen que el profesional clínico pueda observar capilares, piel, cabello, cavidad bucal u oídos, según los accesorios facilitados en el paquete o en el suministro básico. La tecnología del dispositivo permite visualizar en un simple ordenador, una tableta y/o un teléfono inteligente lo que se observa desde la cámara integrada con el dispositivo, gracias a la instalación del software o de la aplicación Mic-Fi en el ordenador, la tableta y/o el teléfono inteligente.

La imagen capturada está iluminada por una fuente de luz con led incorporada dentro del cuerpo de la máquina del microscopio digital WiFi-USB Mic-Fi (excluida la cámara), cuyo funcionamiento está

garantizado a través de la fuente de alimentación con batería de litio.



¡ATENCIÓN! ¡EL DISPOSITIVO NO ESTÁ DISEÑADO PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN CLÍNICA!

El uso de dispositivos médicos pertenecientes a la gama Mic-Fi de microscopios y cámaras digitales WiFi-USB y sus accesorios, es apto para todos los pacientes, es decir, para personas de cualquier edad, sexo, raza u origen.

5.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El microscopio y la cámara digital WiFi-USB Mic-Fi cuentan con las características técnicas que se muestran en la siguiente tabla:

Característica	Específica
Sistema operativo	Windows, OS X, IOS, Android
Batería	Litio, aproximadamente un tiempo de trabajo continuo de 2 horas
Fuente de alimentación	DC 5.0V/1A Utilice únicamente fuentes de alimentación que cumplan con la normativa vigente
Clase de dispositivo según EN 60601-1:2006 + A1:2012	Clase II
Piezas aplicadas según EN 60601-1:2006 + A1:2012	Tipo B
Grado de protección (EN 60529:1991 + A2:2013)	IP40
Modo de trabajo	Continuo
Lentes	Lentes de microscopio de alta definición
Dimensiones (diámetro x longitud)	36 x 142 mm (solo Cámara Mic-Fi 36 x 75 mm)
Peso	específico para el modelo
WiFi	
WiFi estándar	IEEE 802.11 b/g/n
Distancia de transmisión	5 m
Resolución imagen y vídeo	1.3 Mpx – 320 (H) x 240 (V), 640 (H) x 480 (V), 1280 (H) x 1024 (V)
Frecuencia de frames	15 fps – 1280 x 1024, 30 fps – 640 x 480, 320 x 240
Potencia señal WiFi	11n HT40 MCS7: +13 dBm, 11 bCCK: +18 dBm, 11 g OFDM: +15 dBm
Velocidad de datos	802.11n: hasta 150 Mbps, 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
Frecuencia	2.400 ~ 2.4835 GHz
Consumo	Máx. 2.5 W

Característica	Específica
Frecuencia de frames	10 fps ~ 30 fps
USB	
Resolución de imágenes y vídeos	1.3 Mpx o 5 Mpx dependiendo del modelo
Frecuencia de frames	15 fps (1280 x 1024), 30 fps (640 x 480), 320 x 240
Formato de imagen	.bmp, .jpg
Interfaz ordenador	USB 2. 0
Cable mini USB	1,2 m - 2 m - 3 m dependiendo del modelo
Software	
App & Software	Mic-Fi: IOS/MAC/Android/Windows
Funcionalidad de aplicaciones y software	Mic-Fi: Adquisición de imágenes y vídeos
Cámara	
Cámara	Color CMOS Cámara
Sensor	específico para el modelo
Óptica	Específico para el modelo
Especificaciones técnicas modelo	
Aumento	Específico para el modelo
Distancia de visión	Específico para el modelo
Rango de enfoque	Específico para el modelo
LED	Específico para el modelo

ITALECO Srl ha establecido en 5 años la vida útil de los dispositivos Mic-Fi microscopio y cámara digital WiFi-USB.

6. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANIPULACIÓN

Maneje el dispositivo con guantes desechables teniendo en cuenta que su uso puede reducir la sensibilidad táctil durante el uso del dispositivo.



No utilice el dispositivo con las manos mojadas.



No utilice el dispositivo si está dañado o si no funciona correctamente.



Asegúrese siempre de que el dispositivo esté correctamente conectado al hardware en el que se instaló el software suministrado.



No use el dispositivo Mic-Fi en modo WiFi mientras la batería se está cargando.



No someta el dispositivo a impactos.

7. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO

Antes de su uso, el producto debe ser revisado en todas sus partes, incluso después de su limpieza. Antes de su uso, desinfecte el dispositivo total o parcialmente (será el médico quien valore esta necesidad) y en cualquier caso hay que limpiar por lo menos la parte en contacto con el paciente con alcohol o desinfectante común. Tras haberlo limpiado, use el dispositivo solo después de que hayan transcurrido 15 minutos.

Para más detalles, consulte el apartado 11. *Limpieza del dispositivo*.

El producto ha sido realizado con materiales resistentes a la corrosión y a las condiciones ambientales previstas para su uso normal, por lo tanto no necesita atenciones específicas; sin embargo es necesario conservarlo en un ambiente cerrado, limpio y seco, evitando la exposición a los agentes atmosféricos y protegiéndolo del polvo para garantizar las condiciones de higiene.



Coloque los dispositivos y los accesorios alejados de la luz solar directa, las altas temperaturas o los ambientes húmedos o polvorientos.



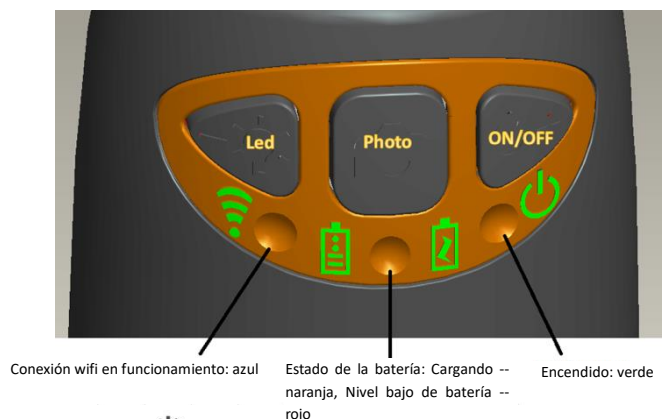
No sumerja el dispositivo en líquidos.



No desmonte el dispositivo.

8. INSTRUCCIONES PARA EL USO

A continuación se muestran las indicaciones para cada tecla/botón en el cuerpo de la máquina del dispositivo y para cada símbolo luminoso:



- **WiFi:** Presione el botón  durante 2 segundos, el dispositivo quedará preparado para conectarse a una red WiFi (modo Punto de Acceso)
- **USB:** conecte el cable USB al dispositivo y al puerto USB del ordenador
- **Indicador WiFi**  (**led azul**): el parpadeo indica la transmisión correcta de la red WiFi; la luz fija indica que no hay transmisión alguna
- **Indicador alimentación**  (**led verde**): El led se enciende cuando el dispositivo está en modo WiFi o cuando está conectado por medio de un cable Mini USB al ordenador o a la alimentación.
- **Botón led**  : Presione el botón  durante dos segundos para cambiar de luz blanca a luz ultravioleta o polarizada (en su caso); presione + y - para aumentar o disminuir la intensidad de la luz y, si procediera, cambiar a otro tipo de iluminación (en su caso).
Nota: el botón led no está activo para FEDMEDMICFIEYE/EYE5M.
- **Botón foto**  : Active desde la aplicación o el software "Snapshot» y presione el botón  para adquirir imágenes directamente desde el dispositivo

8.1 DERMATOSCOPIO

- Montar la cubierta específica en función del aumento al que se desee visualizar la lesión.
- Conecte el dispositivo al PC/Tablet o Smartphone.
- Inicie el software/aplicación previamente instalado (ver sección 9).
- Coloque el dispositivo sobre la zona que desee observar.
- Actuar y girar la rueda de enfoque para optimizar la visualización y obtener una imagen nítida.
- Capturar la imagen a través de la tecla en el mango o desde el Sw/App.
- Aleje el dispositivo del paciente.

Con la cápsula de 10 mm se obtienen dos aumentos de contacto: aproximadamente 60x y 200x; con la cápsula de 30 mm se obtiene un aumento de contacto de aproximadamente 30x.



Los modelos FEDMEDMICFIP y FEDMEDMICFIP5M permiten polarizar la luz: actúe sobre la rueda transparente para obtener la visualización deseada. El modelo FEDMEDMICFIUVWP también permite la polarización: mantenga presionado el botón con el símbolo led durante dos segundos 

Nota: Para un uso óptimo del dispositivo sin el soporte, es recomendable sujetar la pieza de mano entre el pulgar y el índice, colocándola en la palma de la mano y utilizando el pulgar para girar la rueda de enfoque. El dispositivo se puede girar sobre su eje para obtener la rotación de la imagen en vídeo a gusto del usuario.

Pídale al paciente que adopte una posición cómoda y permanezca inmóvil durante toda la exploración.

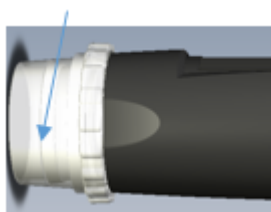


El dispositivo está diseñado para uso externo únicamente.

No utilice el dispositivo en contacto con áreas del cuerpo con heridas, lesiones, partes del cuerpo inflamadas, hinchadas o doloridas.



La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente consiste en: rueda/cono/cápsula transparente/opaca o negra, que necesariamente debe ser desinfectada después de cada uso. Si otras partes del dispositivo Mic-Fi entran en contacto con el paciente, desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales. **Nota: MICFICL30 y MICFICLOSEDCAP son cápsulas desechables.**



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

8.2 CAPILAROSCOPIO

Uso sin soporte

- Conectar el dispositivo al PC/Tablet o Smartphone.
- Inicie el software/aplicación previamente instalado (ver párrafo 9).
- Poner una gota de aceite de cedro preferentemente o aceite dermatológico sobre la piel periungueal.
- Montar la tapa específica según el aumento que se quiera visualizar.
- Colocar el dispositivo en la parte a observar.
- Actúe y gire el anillo 2 lentamente hasta obtener una imagen clara.
- Capturar la imagen a través del botón de la pieza de mano, desde el Sw/App o desde el pedal
- Aleje el dispositivo del paciente.

Con la cápsula de 10 mm se obtienen dos aumentos de contacto: aproximadamente 60x y 200x; con la cápsula de 30 mm se obtiene un aumento de contacto de aproximadamente 30x.



Los modelos FEDMEDMICFIP y FEDMEDMICFIP5M permiten polarizar la luz: actúe sobre la rueda transparente para obtener la visualización deseada. El modelo FEDMEDMICFIUVWP también permite la polarización: mantenga presionado el botón con el símbolo del led durante dos segundos .

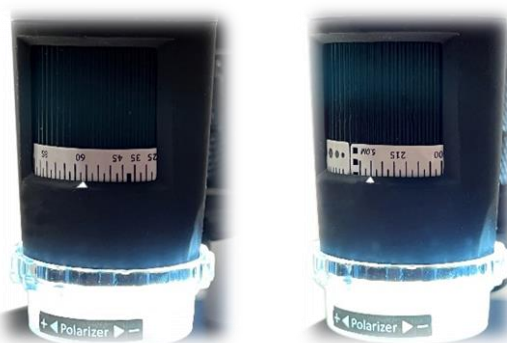
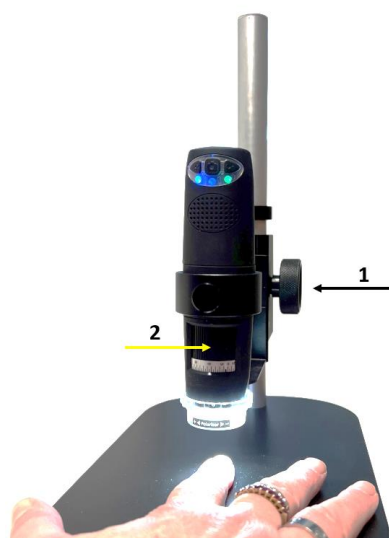
El modelo FEDMEDMICFIT6 permite una visualización con grandes aumentos (aproximadamente 500x). Utilice las cápsulas planas de 10 mm - 4,5 mm o la cápsula cóncava incluidas en el paquete, según sea necesario.

Nota: Para un uso óptimo del dispositivo sin el soporte, es recomendable sujetar la pieza de mano entre el pulgar y el índice, colocándola en la palma de la mano y utilizando el pulgar para girar la rueda de enfoque. El dispositivo se puede girar sobre su eje para obtener la rotación de la imagen en vídeo a gusto del usuario.

Pídale al paciente que adopte una posición cómoda y permanezca inmóvil durante toda la exploración.

Uso con soporte

- a) Coloque el dispositivo en el soporte.
- b) Retire la tapa transparente de 10 mm.
- c) Conectar el dispositivo a la PC/Tablet o Smartphone.
- d) Inicie el software/aplicación previamente instalado (ver párrafo 9).
- e) Poner una gota de aceite de cedro preferiblemente o aceite dermatológico sobre la piel periungueal.
- f) Colocar la parte a observar bajo la óptica del dispositivo.
- g) Posicione el anillo 2 a aproximadamente 60x para un mayor campo de visión; gire el anillo 1 lentamente hasta obtener una imagen clara; capturar la imagen a través del botón de la pieza de mano o desde el Sw/App o desde el pedal.
- h) Posicionar la virola 2 a máxima magnificación; gire el anillo 1 lentamente hasta obtener una imagen clara; capturar la imagen a través del botón de la pieza de mano o desde el Sw/App o desde el pedal.



Los modelos FEDMEDMICFIP y FEDMEDMICFIP5M permiten polarizar la luz: actúe sobre la rueda transparente para obtener la visualización deseada. El modelo FEDMEDMICFIUVWP también permite la polarización: mantenga presionado el botón con el símbolo del led durante dos segundos .

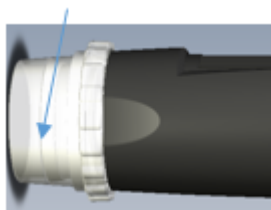
El modelo FEDMEDMICFIT6 permite una visualización con grandes aumentos (aproximadamente 500x). Utilice las cápsulas planas de 10 mm - 4,5 mm o la cápsula cóncava incluidas en el paquete, según sea necesario.



El dispositivo está diseñado únicamente para uso externo.

No utilice el dispositivo en contacto con áreas del cuerpo con heridas, lesiones, partes del cuerpo inflamadas, hinchadas o doloridas.

La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente consiste en: rueda/cono/cápsula transparente/opaca o negra que necesariamente debe ser desinfectada después de cada uso. Si otras partes del dispositivo Mic-Fi entran en contacto con el paciente, desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales. **Nota: MICFICL30 y MICFICLOSEDCAP son cápsulas desechables.**



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

8.3 OTOSCOPIO

En el campo otoscópico, el dispositivo médico utilizado junto con un **espéculo para otoscopio**(tamaños 3,5 - 4,3 - 5, 6 - 7 mm), permite el examen visual del conducto auditivo externo y de las paredes del tímpano a través del análisis directo de las imágenes otoscópicas o de los vídeos digitales capturados por el dispositivo.

Esta configuración ofrece al otorrinolaringólogo un valioso método básico para mejorar la precisión del análisis visual.

El otoscopio Mic-Fi requiere el uso conjunto de un espéculo desechable marcado CE proporcionado bajo pedido por el fabricante Italeco Srl, como accesorio del dispositivo médico.

Después de haber introducido el espéculo en el dispositivo (simplemente encastrándolo) el paciente debe ponerse cómodo y mantenerse inmóvil durante toda la exploración.

- a) Conecte el dispositivo al ordenador, a la tableta o al teléfono inteligente.
- b) Inicie el software/la aplicación previamente instalados (consulte el apartado 9).
- c) Coloque el dispositivo en la parte que hay que observar.
- d) Mueva la rueda hasta que obtenga una imagen nítida.
- e) Capture la imagen usando el botón en la pieza de mano o desde el Software/Aplicación.
- f) Aleje el dispositivo del paciente.



Las exploraciones otoscópicas deben realizarse manteniendo el dispositivo paralelo al suelo de la estancia en la que se realiza la consulta, con el fin de minimizar el riesgo de causar dolor al paciente o empeorar la perforación del tímpano por la caída del dispositivo o del espéculo.



El dispositivo está diseñado para uso externo.

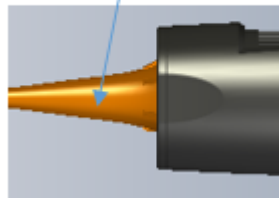
Las inspecciones visuales del pabellón auricular y del canal auditivo solo deben realizarse con un espéculo marcado CE.

La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente es el espéculo, el cual, si se vuelve a utilizar, debe ser necesariamente desinfectado después de cada uso.

Si otras partes del dispositivo entran en contacto con el paciente, simplemente desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales. **Nota: FEDMEDSP 3,5 - 4,3 - 5,0 - 6,0 y 7,0 son espejos desechables.**



Ejemplo espéculo



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

8.4 MICROSCOPIO DENTAL

En el campo dental, el dispositivo utilizado con el accesorio de soporte (holder) integrado para el espejo de exploración dental (no suministrado por Italeco Srl) se puede utilizar para realizar exploraciones visuales de la cavidad bucal, mediante el análisis directo en tiempo real en el monitor o posteriormente mediante el análisis de vídeos o imágenes capturados y archivados a través del software/de la aplicación.

En esta configuración, el dispositivo facilita la tarea al odontólogo durante la inspección de la cavidad bucal, permitiéndole una mejor visión y una postura de trabajo más ergonómica.

- Introduzca el espejo de exploración dental en el soporte del dispositivo y pídale al paciente que adopte una posición cómoda y permanezca inmóvil durante toda la exploración.
- Conecte el dispositivo al ordenador, a la tableta o al teléfono inteligente.
- Inicie el software/la aplicación previamente instalados (consulte el apartado 9).
- Coloque el dispositivo sobre la zona que desee observar.
- Mueva la rueda hasta que obtenga una imagen nítida.
- Capture la imagen usando el botón en la pieza de mano o desde el Software/Aplicación.



Asegúrese de que el soporte integrado en el dispositivo haya sido limpiado y desinfectado regularmente antes de su uso.



No utilice el dispositivo simultáneamente con operaciones de limpieza y raspado dental.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente consiste en un espejo de exploración dental (accesorio no incluido en los instrumentos suministrados por Italeco Srl) el cual, si es reutilizable, debe esterilizarse necesariamente después de cada uso según la buena práctica. Si otras partes del dispositivo Mic-Fi entran en contacto con el paciente, desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales.



8.5 CÁMARA PARA DISPOSITIVOS ÓPTICOS

Acople la cámara a su instrumento óptico. El acople puede ser directo (con montura de rosca C) o mediante un adaptador de rosca C. Visite el sitio web www.mic-fi.com para ver los diferentes accesorios.

- Conecte el dispositivo al ordenador, a la tableta o al teléfono inteligente.
- Inicie el software/la aplicación previamente instalados (consulte el apartado 9).
- Visualice la parte en cuestión.
- Capture la imagen usando el botón en la pieza de mano o desde el software/la aplicación.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

La parte del dispositivo que debe entrar en contacto con el paciente consiste en el instrumento óptico conectado a la cámara (por ejemplo, endoscopio, microscopio, rectoscopio, etc.) que necesariamente debe esterilizarse después de cada uso según la buena práctica. Si otras partes del dispositivo Mic-Fi entran en contacto con el paciente, desinfectelas. El dispositivo Mic-Fi está fabricado con biomateriales.



9. USO DEL SOFTWARE/DE LA APLICACIÓN

9.1 GENERALIDADES

Los software y las aplicaciones Mic-Fi se han desarrollado para su uso junto con los dispositivos médicos Mic-Fi microscopio y cámara digital WiFi-USB. Es recomendable mantener actualizados los dispositivos electrónicos (ordenador/tableta/teléfono inteligente) en los que se han instalado y realizar las actualizaciones oportunas para mantener un rendimiento constante. Cuando se enfrente a nuevos sistemas operativos que podrían conducir a cambios importantes, comuníquese con el servicio de asistencia para verificar la compatibilidad con el software y las aplicaciones Mic-Fi.

9.2 ADVERTENCIAS



Antes de desinstalar el software o la aplicación Mic-Fi, es recomendable ponerse en contacto con el servicio de soporte técnico para la recuperación de las fotos o los vídeos adquiridos.

assistance@mic-fi.com

9.3 USO DEL SOFTWARE/APLICACIÓN

Instalar el software y/o la aplicación Mic-Fi:

- Para **iPad** y **iPhone**: busque “**Mic-Fi Medical**” en la **App Store para iPad y Mic-Fi para iPhone** e instálela en su dispositivo.
- Para **Teléfono inteligente** y **Tableta Android**: busque “**Mic-Fi MED Plus**” en **Google Play** e instálela en su dispositivo.
- Para **Windows** y **Mac PC**: instale el software “**Mic-Fi Med.exe**” (para Windows) o “**Mic-Fi.dmg**” (MAC OS).

Software incluidos en los dispositivos: FEDMEDMICFIPSWD, FEDMEDMICFIP5MSWD, FEDMEDMICFIUVWPSWD:

- Para **Windows** y **Mac PC**: instale el software “**Mic-Fi Derma.exe**” (para Windows) o “**Mic-Fi Derma.dmg**” (MAC OS).

Software incluidos en los dispositivos: FEDMEDMICFISTDSWC, FEDMEDMICFIP5MSWC, FEDMEDMICFIT6PSWD:

- Para **Windows** y **Mac PC**: instale el software “**Mic-Fi Capillaries.exe**” (para Windows) o “**Mic-Fi Capillaries.dmg**” (MAC OS).

9.3.1 Modo Wi-Fi

- Pulse el botón  durante al menos 2 segundos, se encenderá el indicador led verde . Después de aproximadamente 20 segundos comenzará a parpadear el indicador WiFi .
- Seleccione de entre las redes inalámbricas disponibles en su teléfono inteligente, tableta u ordenador la red SSID “WI-FI2SCOPE_XXXXXX”; introduzca la contraseña **12345678** y presione OK.
- Una vez conectado, espere 5 segundos y abra la aplicación o el software Mic-Fi. Si la pantalla permanece negra y no aparece ninguna imagen, cierre la aplicación e iníciela de nuevo. Puede ver la imagen en varios dispositivos al mismo tiempo pero la frecuencia de frames será más baja de lo normal

9.3.2 Modo USB

Conecte el cable mini USB al dispositivo y el USB al ordenador sin encender el instrumento. Abra la aplicación o el software Mic-Fi y seleccione el icono "USB"

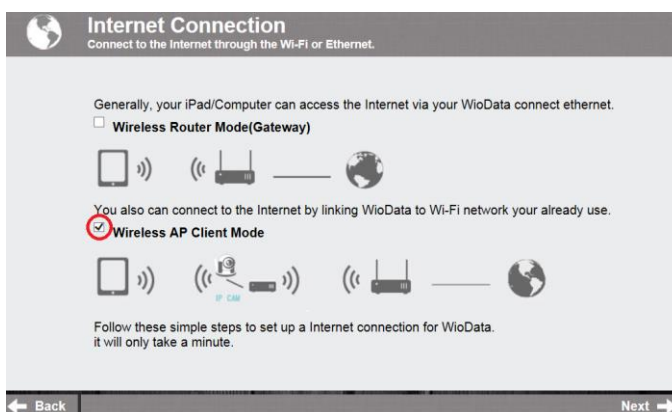
9.3.3 Uso del dispositivo con otras redes WiFi

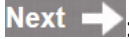
Puede utilizar la red WiFi del dispositivo y la del ordenador/teléfono inteligente/tableta al mismo tiempo:

1. Abra su navegador, escriba <http://10.10.1.1> y presione Enter. Se abrirá una ventana emergente solicitando el nombre de usuario y la contraseña: escriba **admin** y **admin**, aparecerá la siguiente ventana:



2. Presione  y aparecerá la pantalla siguiente:



3. Seleccione “Wireless AP Client Mode” y presione :



4. Presione  hasta que aparezca su SSID. Introduzca la clave y pulse “Next”. Podrá utilizar el instrumento e Internet al mismo tiempo.



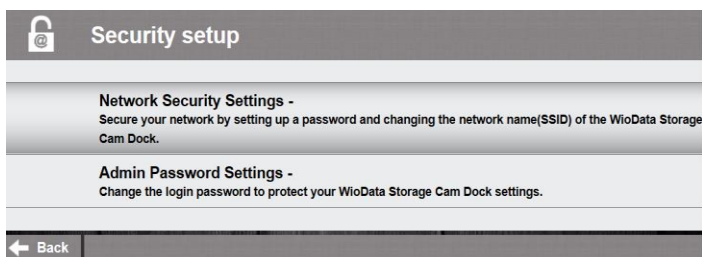
9.3.3.1 Configuraciones de seguridad

Para cambiar la clave de acceso a la red WiFi del dispositivo:

1. Abra su navegador y escriba <http://10.10.1.1> y presione Enter. Se abrirá una ventana emergente solicitando el nombre de usuario y la contraseña: escriba **admin** y **admin**, aparecerá la siguiente ventana:



- Presione  y seleccione "Network Security Settings".



- Introduzca el nombre de red deseado (SSID) y la contraseña en "WPA-PSK Key" y presione "Enter".
- Presione "Siguiente" hasta que finalice la configuración.
- Vuelva a conectar la red WiFi con un nuevo SSID y una nueva contraseña.



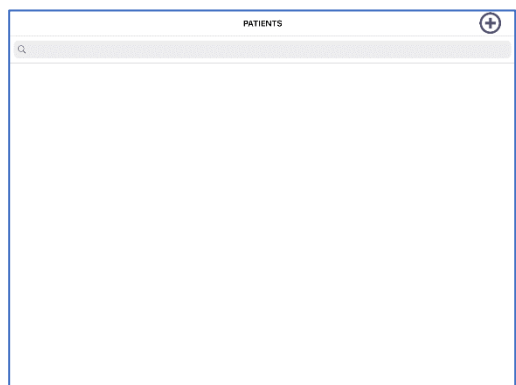
9.4 "Mic-Fi Medical" en iPad

- Busque la aplicación Mic-Fi Medical en Apple Store e instálela en su dispositivo.
- Una vez finalizada la instalación aparecerá el icono de la aplicación Mic-Fi Medical.
- Siga las instrucciones facilitadas en el apartado 9.3.1 de este manual.
- Abra la aplicación.

9.4.1 Introduzca los datos del paciente



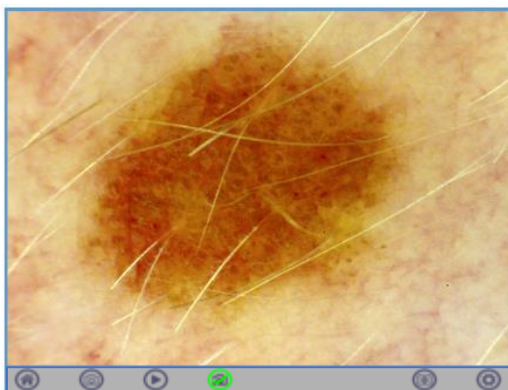
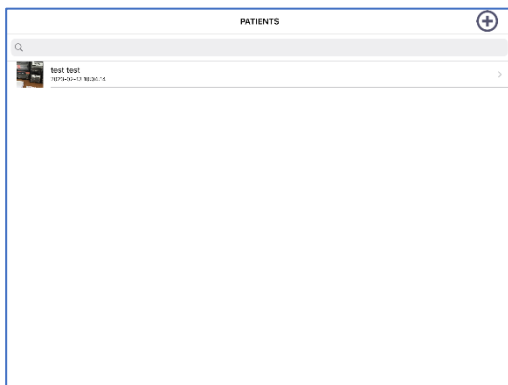
- Presione .



- Presione  para introducir los datos de un nuevo paciente.

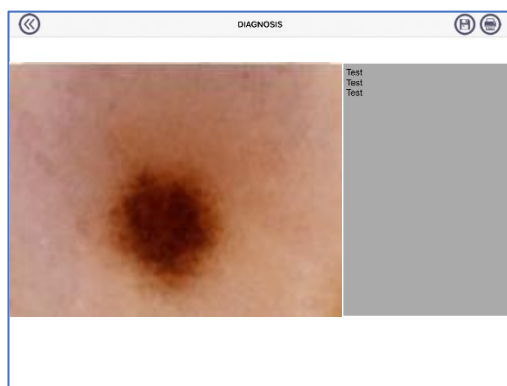
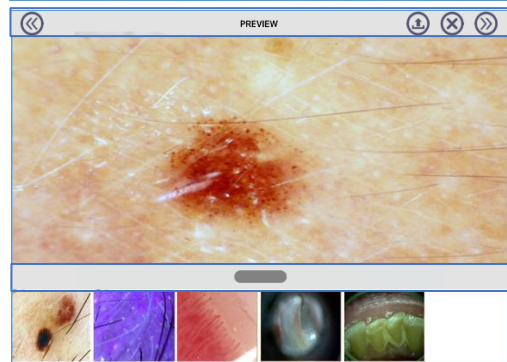
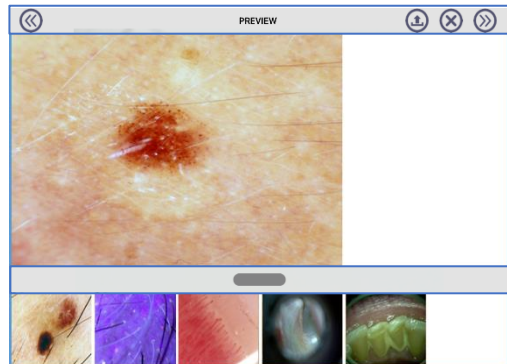
- Complete todos los campos y presione  para confirmar.

9.4.2 Análisis



- Seleccione un paciente.
- Presione .
- Enfoque la imagen girando la rueda negra del instrumento y presione  para adquirir la imagen.
-  Captura de vídeo.
-  Le permite activar o desactivar la instantánea.
-  Configuración de resolución e Internet WiFi.
-  Volver a la lista de pacientes.
-  Histórico de imágenes.
- Para borrar o modificar los datos del paciente, haga clic en  y deslice el paciente hacia la izquierda

9.4.3 Histórico de imágenes.



- Presione .
- Presione en el registro guardado (año/mes/día).

- Seleccione la foto deseada para verla aumentada.



Para aumentar la imagen:

- Seleccione  para exportar las imágenes deseadas al carrito de la cámara.

- Seleccione  para eliminar las imágenes deseadas.

- Seleccione  para escribir un comentario y presione  para guardarlo.

- Seleccione  para exportar el informe.

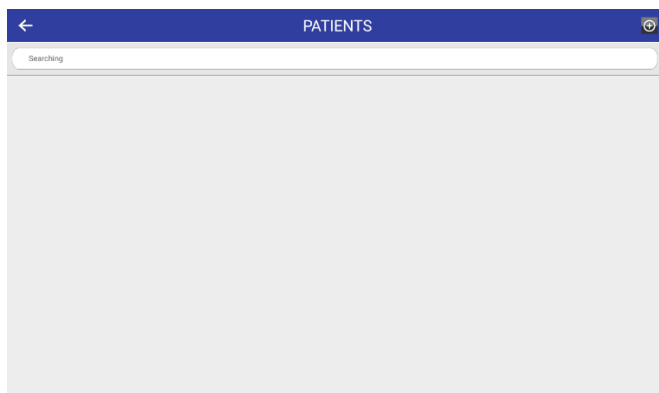
9.5 “Mic-Fi MED Plus” en TABLETA/TELÉFONO INTELIGENTE ANDROID

1. Busque la aplicación Mic-Fi MED Plus en Google Play e instálela en su dispositivo Android.
2. Una vez finalizada la instalación aparecerá el icono de la aplicación Mic-Fi MED Plus.
3. Siga las instrucciones facilitadas en el apartado 9.3.1 de este manual.
4. Abra la aplicación.

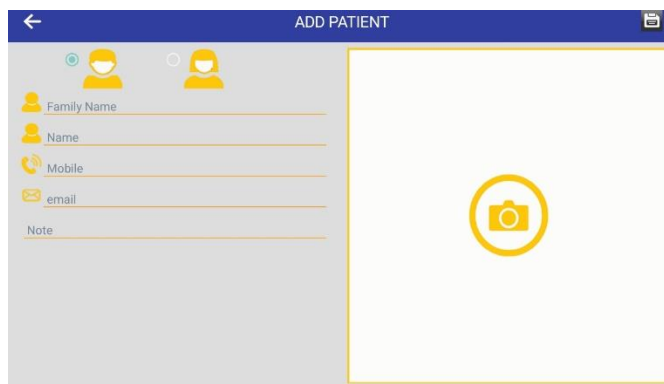


- Presione  para iniciar la visualización. No será posible realizar ningún almacenamiento.

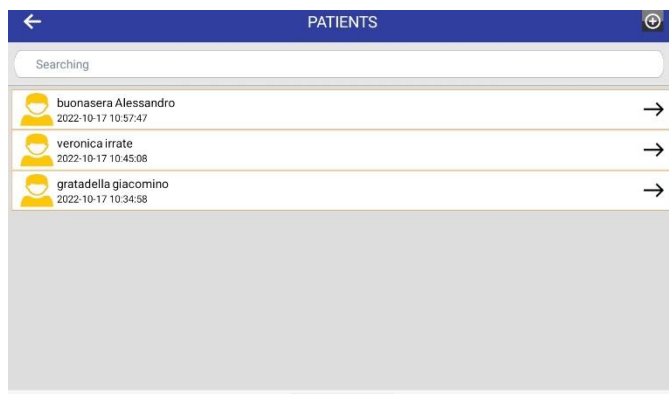
9.5.1 Introduzca los datos del paciente



- Presione  para avanzar.
- Presione  para introducir los datos de un nuevo paciente.

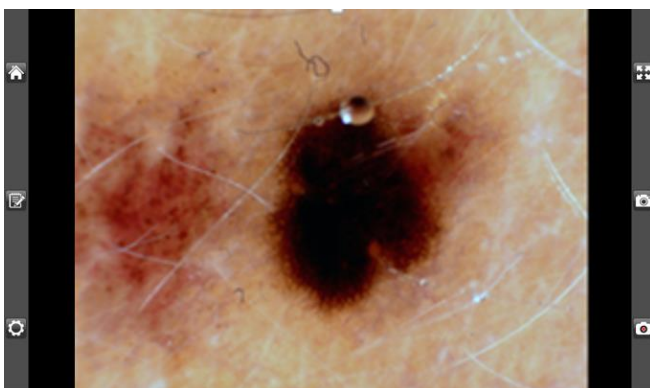


- Complete todos los campos y presione  para confirmar.
- El paciente ha sido cargado.



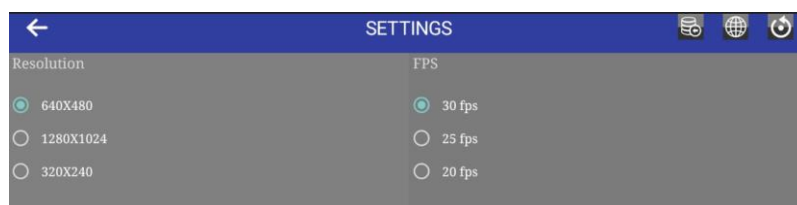
- Presione en el paciente cargado.
- Presione  para iniciar el análisis
- N.B. Mantenga pulsado  para modificar los datos del paciente

9.5.2 Análisis



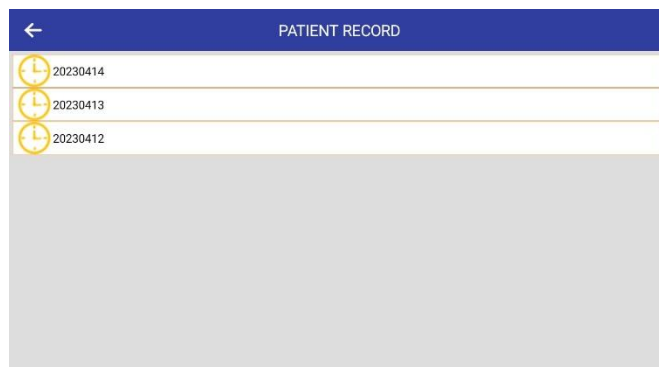
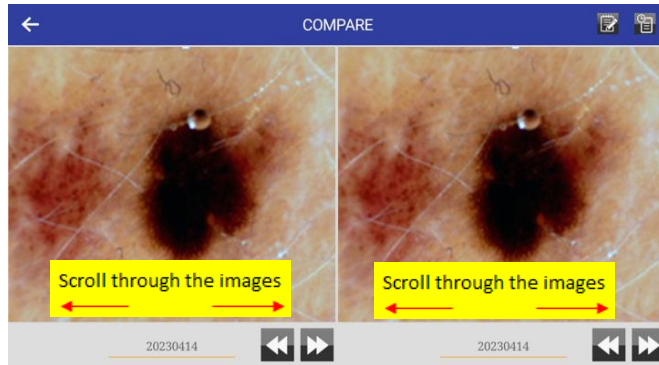
- Enfoque la imagen girando la rueda negra del instrumento y presione  para adquirir la imagen.
-  Permite activar la instantánea.
-  permite volver a la ficha del paciente.
-  Carpeta de imágenes adquiridas.

-  Configuración



- ✓  Recuperación de datos si se actualiza a android 11 o superior
- ✓  Restaurar el brillo y el contraste del microscopio al valor predeterminado
- ✓  Cambiar la configuración de vídeo; pulse en "Camera Settings"

9.5.3 Histórico de imágenes.



- Las imágenes están catalogadas por fecha.

- Haga clic en la imagen y luego en uno de los dos recuadros para

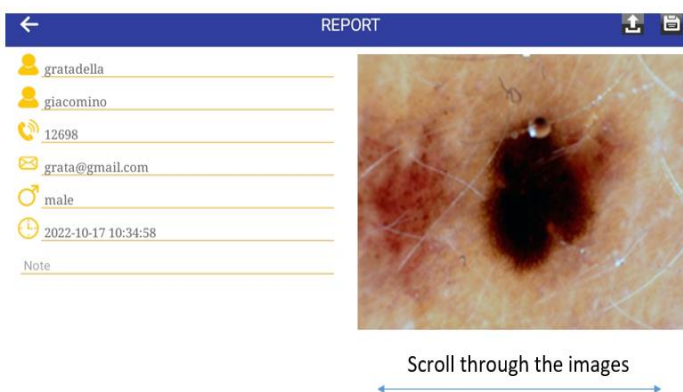
ampliarla  y compararla con otra imagen.

-  ver imágenes de análisis anteriores

- Presione  en esta pantalla para ver todos los informes guardados del paciente.

- Presione  para cumplimentar el informe.

9.5.4 Report

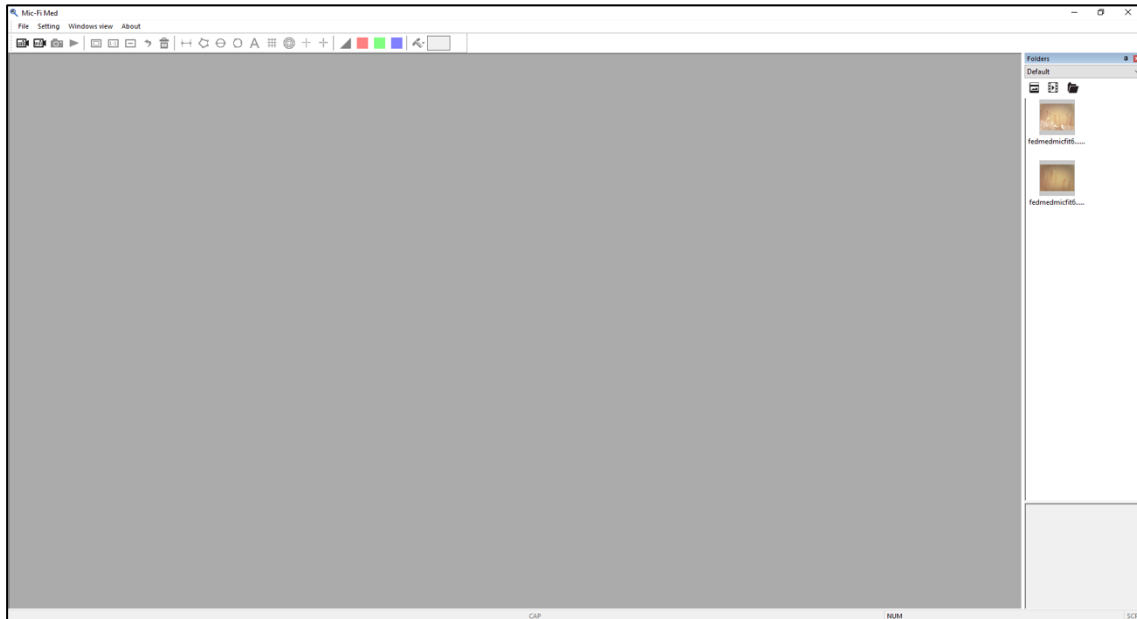


- Presione  para guardar el informe.

- Presione  para descargar el informe en la carpeta Galería de su dispositivo.

9.6 “Mic-Fi Med” WiFi y USB PARA WINDOWS

Después de instalar el software “Mic-Fi Med.exe” aparecerá en el escritorio el icono , abra el software haciendo clic dos veces en el icono.



9.6.1 Barra de herramientas.



Modo USB: conecte el microscopio al ordenador con el cable USB/mini USB sin encender el microscopio; a continuación presione .

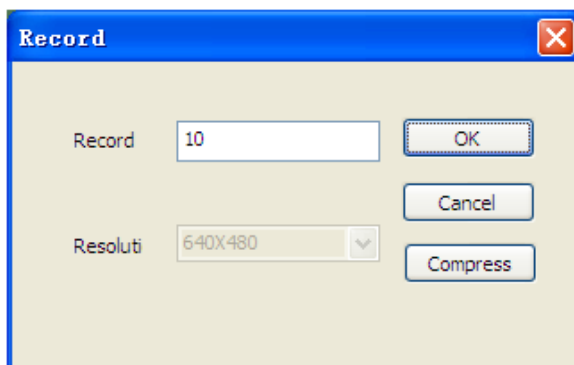
Modo WiFi: Conecte el instrumento a la WiFi como indican las instrucciones facilitadas en el apartado 9.3.1 y presione .



Capturar imagen



Grabar vídeos (Start & Stop)



Ampliar ventana en vivo



Visualización normal



Reducir ventana en vivo



Círculo de tres puntos



Añadir texto



Añadir retícula



Añadir retícula círculo



Objetivo

	Eliminar última acción		Objetivo con mediciones
	Eliminar todo		Negativo
	Medir la línea: haga clic en un punto y en un segundo punto deseado. Haga clic en el escritorio otra vez y aparecerá la medición.		Canal rojo
	Polígono		Canal verde
	Diámetro círculo		Canal azul

9.6.2 Calibración



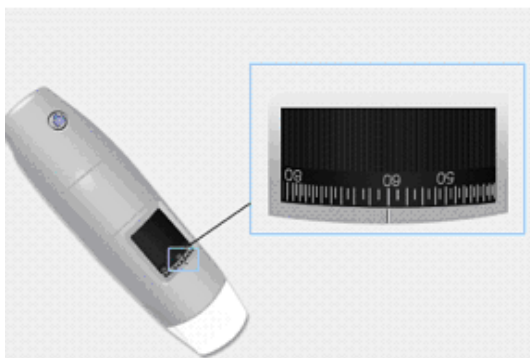
Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



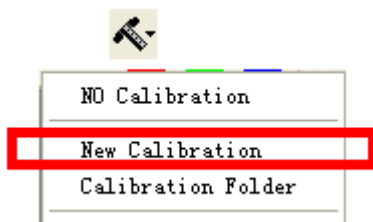
Antes de tomar una medición, realice la calibración.



Realice la calibración del dispositivo en cada aumento.



1. Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
2. Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
3. Lea el aumento en el dial de enfoque.



4. Seleccione: Nueva calibración.
5. Ponga el nombre de la calibración.
6. Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento (pt. 3).

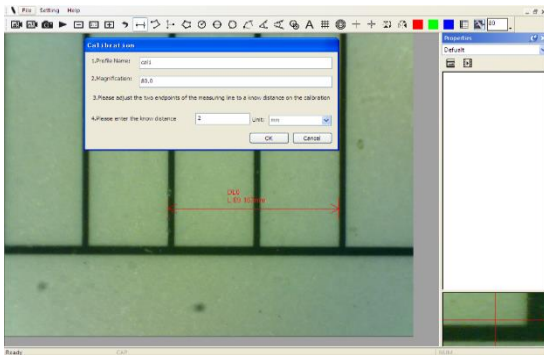
Calibration

1.Profile Name:

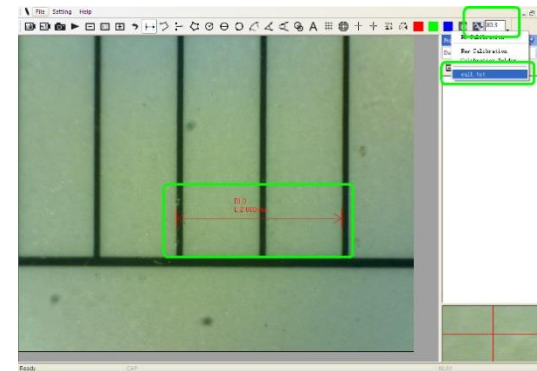
2.Magnification:

3.Please adjust the two endpoints of the measuring line to a know distance on the calibration

4.Please enter the know distance Unit:

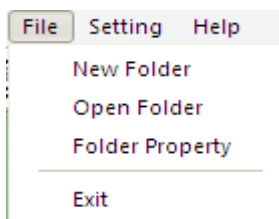


7. Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
8. Introduzca el valor de distancia y presione "OK".
9. A partir de este momento, el software ha realizado la calibración en función del aumento y el valor del aumento aparecerá en el cuadro de la izquierda. Ahora se pueden realizar las mediciones.



¡No toque la rueda de aumento, de lo contrario será necesario repetir la operación de "calibración"!

9.6.3 Archivos



Nueva carpeta: le permite crear nuevas carpetas en las que guardar fotos/vídeos.

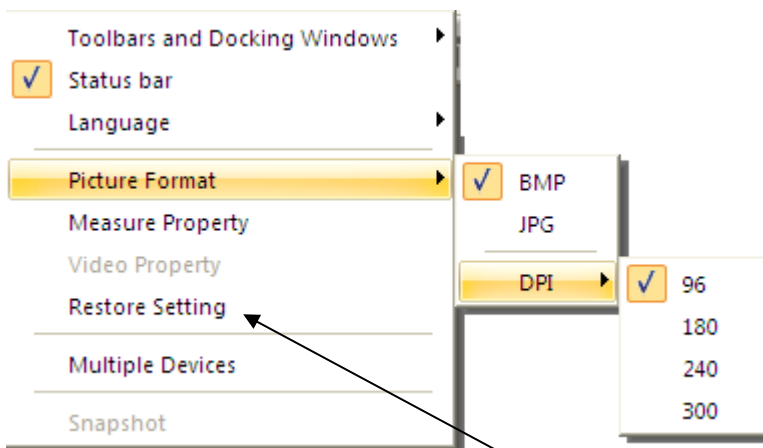
Abrir carpeta: permite abrir la carpeta seleccionada.

Propiedades de las carpetas: le permite ver las propiedades de la carpeta de almacenamiento actual y también le permite editar el nombre y las notas en la carpeta de almacenamiento actual.

Exit: salir.

Name	Created	Note	Photo	Video	Location
Default	2019/10/16 10:1...		2/1,28MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
fedee	2020/5/19 11:2:43		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
carlo	2020/5/19 11:3:15		4/6,39MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
leti	2020/5/0 1:0:1		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...

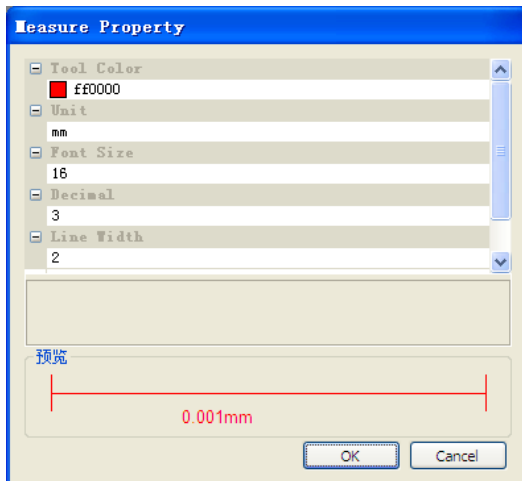
9.6.4 Configuraciones



Si no hay imagen en vivo, haga clic en "Restaurar" y siga el procedimiento; cerrar y volver a abrir el software.

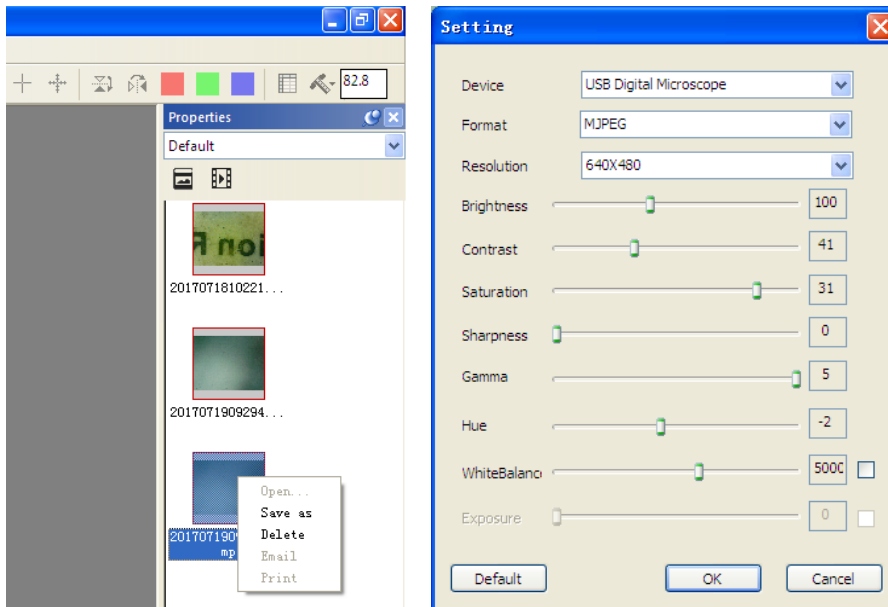
Propiedades medición

Permite elegir la unidad de medida, la fuente, el tipo de línea, el grosor y el color.



Propiedades vídeo

Permite configurar los parámetros del vídeo. Utilice el botón "Default" (Predeterminado) para restaurar la configuración inicial.



9.6.5 Snapshot

Haga clic en "Configuración" y luego en "Snapshot" (Instantánea) o Snapshot One para el modo WiFi.



Nota: si aparece la advertencia de seguridad de Windows:

seleccione las dos casillas de verificación de "redes privadas" y "redes públicas", haga clic en "Permitir acceso" para permitir que el programa "Snapshot" se comunice en estas redes; de lo contrario, el botón de instantánea no funcionará. En ese caso, haga clic en "Panel de control" de Windows → "Firewall" → "Restaurar ajustes predeterminados", y reinicie el software Mic-Fi, luego «active Snapshot» para que funcione el botón.

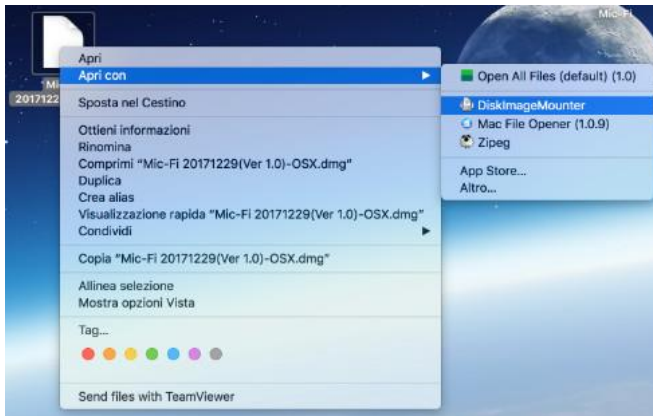
Nota:

Para seleccionar más imágenes presione: CTRL + Clic botón izquierdo del ratón.

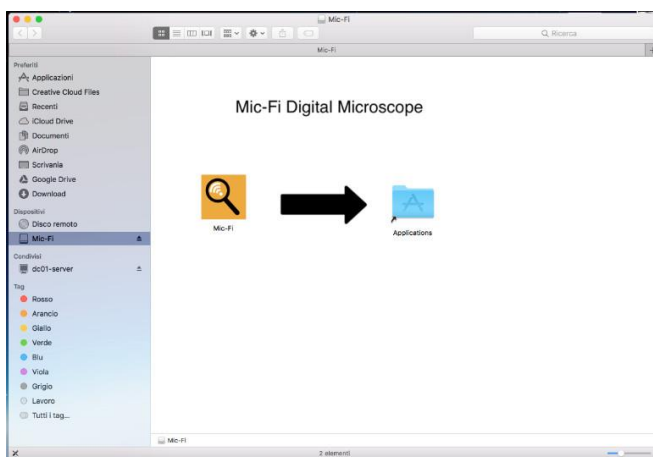


9.7 “Mic-Fi” WIFI & USB para MAC

9.7.1 Instalación



1. Instale el software “Mic-Fixxx.dmg”.
2. Cópelo en el "Escritorio" y ábralo con "DiskImageMounter".

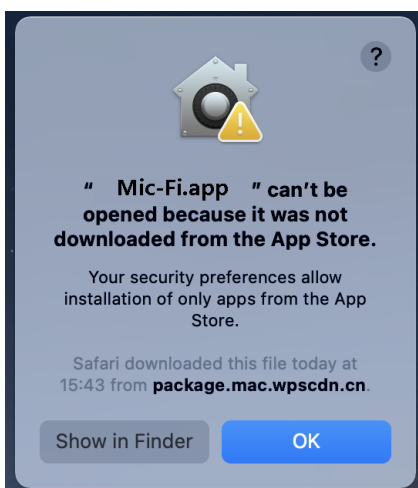


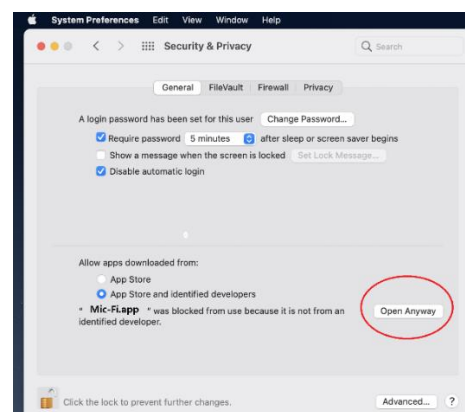
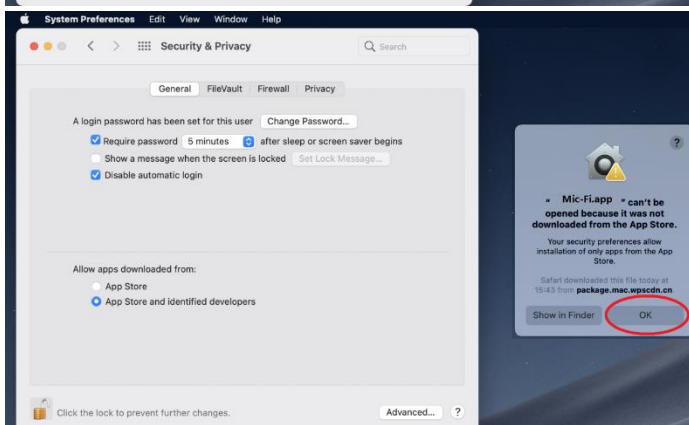
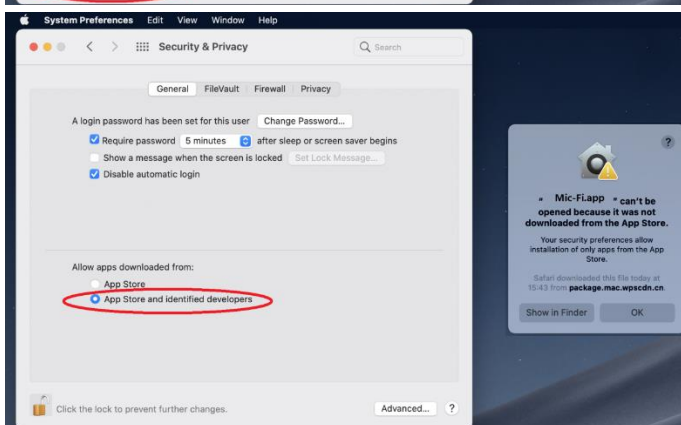
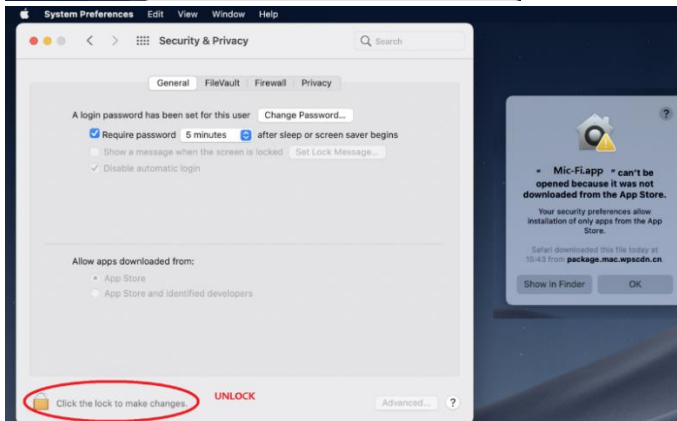
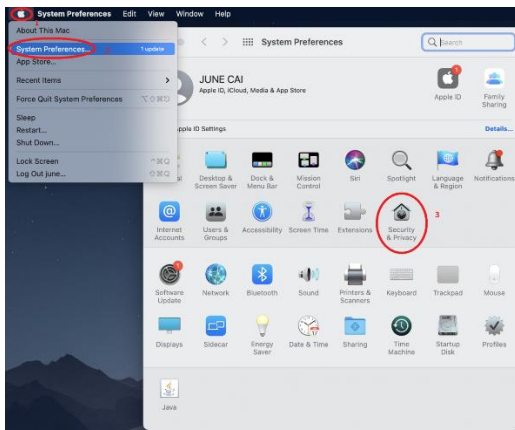
3. Arrastre la carpeta " Mic-Fixxx.dmg " a la carpeta "Aplicaciones" para completar la instalación.

Nota: Al instalar una aplicación de Mac, plug-in (complementos) y paquetes de instalación desde fuera de la Mac App Store, es posible que macOS requiera autenticación de software.

Antes de abrir el software descargado, vaya a Preferencias del sistema > Seguridad y Privacidad, en la pestaña General y dé su consentimiento para el uso de la aplicación.

No cierres esta ventana

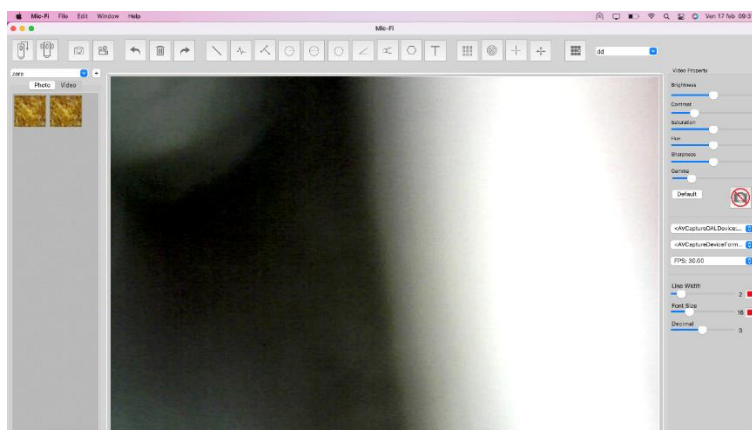




Después de instalar el software, el ícono  estará disponible: Abra el SW haciendo doble clic en el ícono.

9.7.2 Modo de empleo

Cuando se abre la aplicación, aparecerá la siguiente pantalla:



Los símbolos de la barra de herramientas representan las siguientes acciones:



Modo USB: Conecte el microscopio al ordenador con el cable USB/mini

USB. 

Modo Wi-Fi: Conecte el instrumento a la red WiFi según las instrucciones proporcionadas en el apartado 9.3.1 y presione .



Capturar imágenes.

Iniciar/Detener el vídeo.



Deshacer.

Eliminar.

Repetir.



Línea.

Línea continua.



Punto a línea.

Radio círculo



Diámetro círculo.

Círculo de tres puntos.



Ángulo de tres puntos.

Ángulo de cuatro puntos.



Polígono.

Añadir texto.

Retícula.

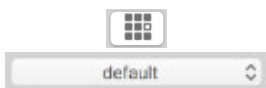


Retícula circular.

Objetivo.

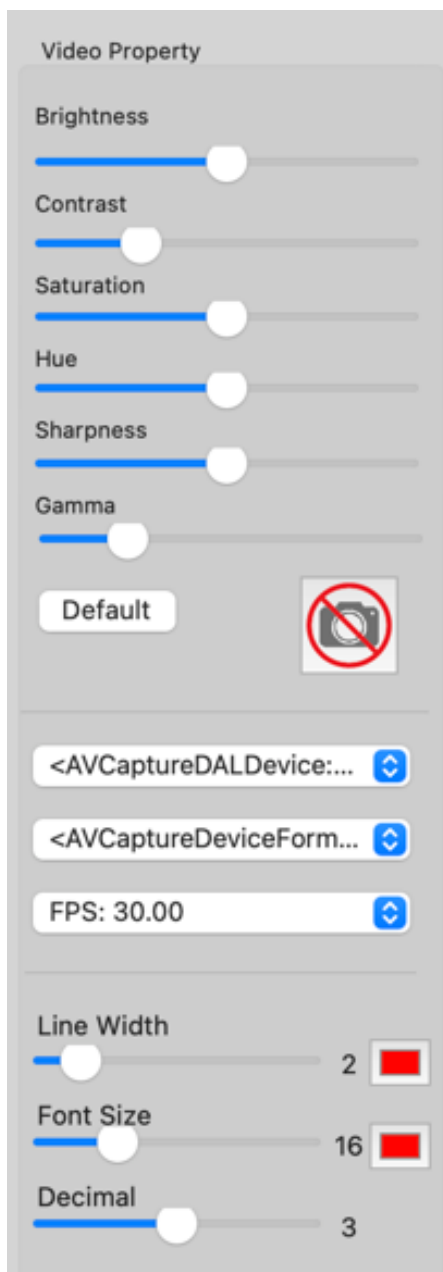
Objetivo con mediciones.

Calibración.



Carpetas imágenes/vídeo.

9.7.3 Configuraciones



En esta pantalla se pueden configurar los valores de:

- colores,
- resolución,
- tamaño.

9.7.4 Snapshot

Nota: La instantánea está activa solo en modo WiFi.

9.7.5 Calibración y medición



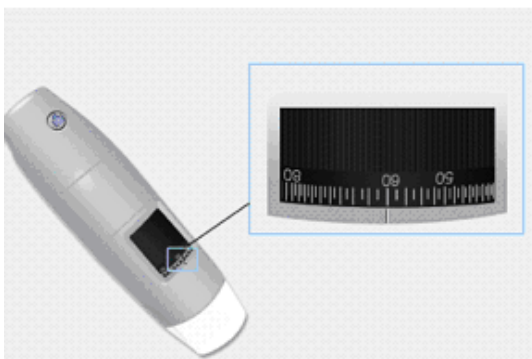
Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



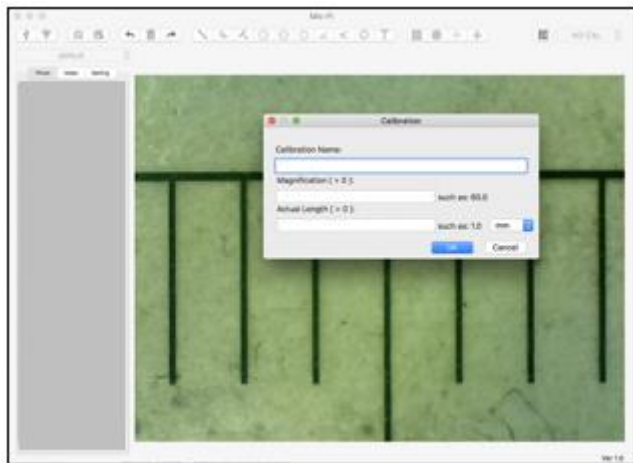
Antes de tomar una medición, realice una calibración.

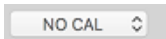


Calibre el dispositivo en cada aumento.



1. Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
2. Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
3. Lea el aumento en el dial de enfoque.



4. Haga clic .
5. Ponga el nombre de la calibración.
6. Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento (pt. 3).
7. Introduzca el valor de distancia que desea tener como referencia.
8. Presione OK.
9. Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
10. A partir de este momento, el software ha realizado la calibración en función del aumento introducido.
11. Seleccione la calibración realizada en el Menú . Ahora se pueden realizar las mediciones.



¡No toque la rueda de aumento, de lo contrario será necesario repetir la operación de "calibración"!

9.8 Mic-Fi Derma para Windows

El software **Mic-Fi Derma** es compatible con ordenadores con sistemas operativos Windows 7 y Windows 10

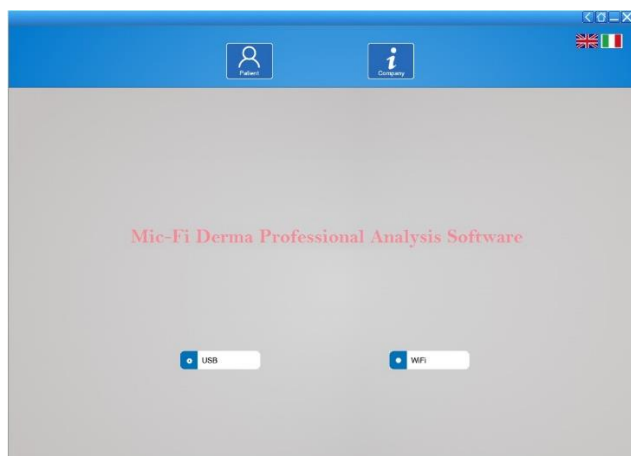
9.8.1 Instalación

Instale el software Mic-Fi DERMA para Windows.

1. Presione «Sí»
2. Haga clic en «Next» (Siguiente) y se iniciará el asistente Installshield (en algunos sistemas, es posible que se muestre «Abrir»).
3. Lea el acuerdo de licencia de usuario final. Si acepta, presione «YES» (Sí) para continuar o "NO" para detener la instalación.
4. Complete los campos obligatorios e introduzca el código de instalación del dispositivo (MIC xxxx xxx xxx) (consulte la carátula del CD o USB Key).
5. Haga clic en "Next" ("Siguiente")
6. Haga clic en "Next" ("Siguiente").
7. Haga clic en "Install" («Instalación»)
8. Haga clic en "Finish" ("Finalizar").
9. Una vez que se complete la instalación, el icono del software Mic-Fi Derma aparecerá en el escritorio.
10. Conecte el dispositivo en el modo deseado (consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2)

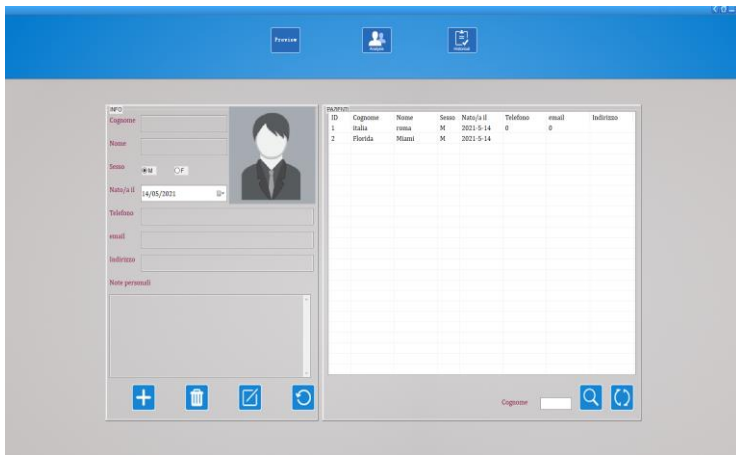
Haga clic en el icono Mic-Fi DERMA con el botón derecho del ratón:

Propiedades > Compatibilidad > seleccionar: Ejecutar este programa como administrador > OK



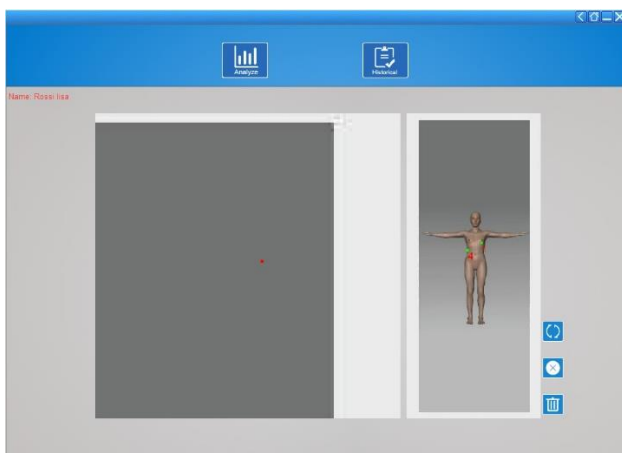
- Abra el software
- Seleccione el modo USB o WiFi
- Seleccione el idioma
- Presione: Patient (paciente)

9.8.2 Gestión pacientes

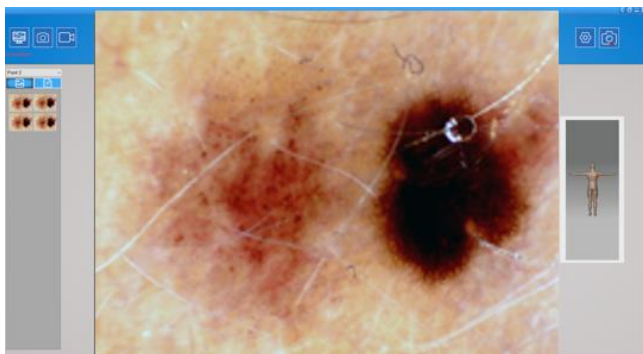


-  Presione el icono sólo si desea ver sin capturar fotos o vídeos.
-  Presione el icono para agregar un paciente; después de completar todos los campos, presione el icono nuevamente para confirmar.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para eliminar el paciente.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para editar los datos del paciente
-  Introduzca la inicial del paciente; Presione el icono para buscarlo
-  Presione el icono para ver la lista de todos los pacientes

9.8.3 Analysis



-  Presione el icono; Seleccione los puntos de interés
-  Presione el icono para eliminar el último punto
-  Presione el icono para eliminar todos los puntos
-  Presione el icono para girar la imagen



- Seleccione los puntos de interés.



- Presione el icono para encender el Dermatoscopio.



- Presione el icono para tomar una foto.



- Presione el icono para empezar/detener un vídeo.



- Presione el icono para configurar el vídeo.

Video MJPEG



- En modo USB: Presione el icono para activar el botón de captura de imágenes del Dermatoscopio.



- En modo WiFi: Presione el icono y seleccione «Wifi Snapshot One»; espere aproximadamente 30 segundos para activar la instantánea.

WiFi

WiFi Snapshot two

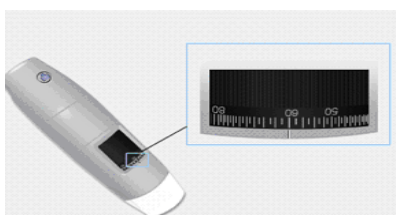
9.8.4 Calibración

Calibre el dispositivo en cada aumento.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.

Ver sección 9.8.6



- Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
- Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
- Lea el aumento en el dial de enfoque. (El aumento por defecto es 60)
- Adquiera la foto.
- Seleccione la imagen deseada y presione el botón

derecho del ratón: seleccione “Medición”



- Presione  y seleccione “Nueva calibración”.
- Ponga nombre a la calibración e introduzca el valor de aumento en el cuadro correspondiente.
- Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
- Introduzca el valor de distancia y pulse “OK”.

Calibration name 

1.Profile Name:

2.Magnification:

3.Please draw a known line

4.Please enter actual length Unit

A partir de este momento, el software ha realizado la calibración en función del aumento y el nombre de la calibración aparecerá en el cuadro de la derecha.

A partir de este momento, el software ha realizado la calibración en función del aumento.

No toque la rueda de aumento, de lo contrario será necesario repetir la operación de calibración.

Ahora ya se pueden realizar las mediciones

9.8.5 Operaciones sobre las imágenes y guardado

Seleccione una imagen adquirida y presione el botón derecho del ratón: seleccione “Medición” para acceder a las siguientes funciones



Calibración



Línea



Línea continua



Polígono



Círculo



Rectángulo



Texto



Zoom



Permite ver la distancia lineal entre dos puntos. Es suficiente con hacer clic y arrastrar a la longitud deseada, y hacer clic otra vez para terminar.

Permite ver la distancia de líneas continuas y el total. Haga clic y arrastre las líneas. Al final, doble clic.

Permite ver el área del polígono. Haga clic y arrastre.

Permite ver el área, la circunferencia y el diámetro. Haga clic y arrastre.

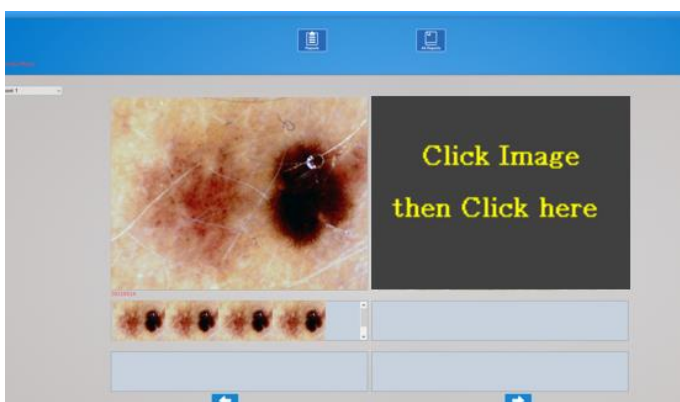
Permite ver el área del rectángulo. Haga clic y arrastre.

Permite introducir un texto.

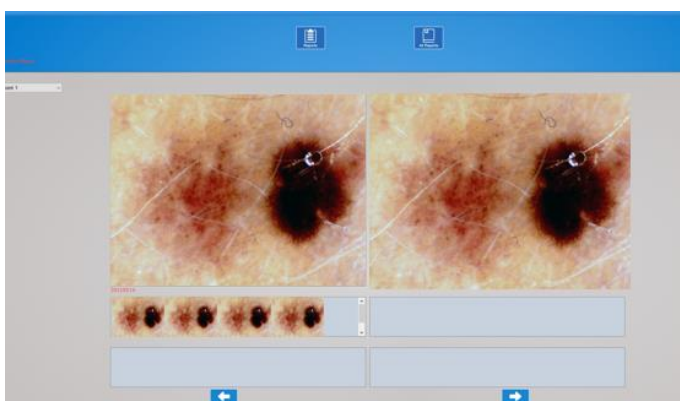
Después de la medición, presione el botón derecho del ratón en el centro de la imagen para guardar o eliminar las mediciones realizadas



9.8.6 “Historical”: Histórico de imágenes.



-  Presione el icono para ver el histórico de imágenes.
- Seleccione el punto deseado para ver el historial de las fotos capturadas en el punto seleccionado



- Haga clic en la foto deseada y luego en los cuadros más grandes para ampliarla y compararla con otras fotos.

9.8.7 Reports



Presione  para acceder a la preparación del informe que se entregará al paciente

- Es posible incluir 4 fotos de referencia y escribir un comentario.



- Presione  para guardar el informe.



- Presione  para imprimir el informe.

9.8.8 All Reports



Presione el icono  para ver toda la lista de los informes guardados

Seleccione el informe deseado para verlo

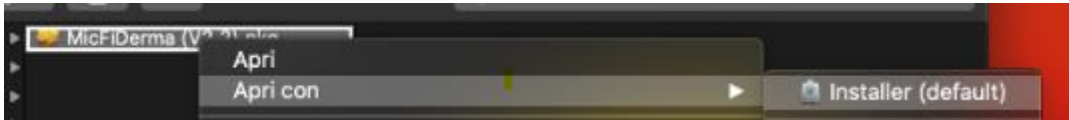
9.9 “Mic-Fi Derma” para MAC

El software **Mic-Fi Derma** es compatible con MAC 10.8 y posteriores.

9.9.1 Instalación

Instale el software “Mic-Fi Derma (Vxx).pkg” incluido en el CD o USB Key.

Copie el archivo en el "Escritorio" y con el botón derecho haga clic en el icono del software:
Abra con “Installer”



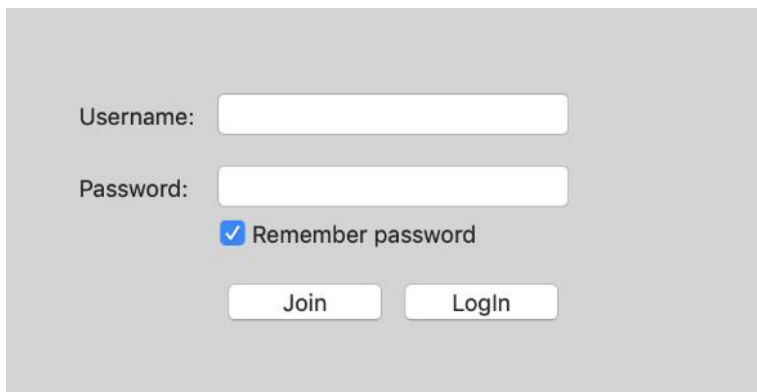
Proceda de la siguiente manera:

- Abrir
- Continuar
- Instalar
- Introducir la contraseña

El software se instalará automáticamente en su MAC

Conecte el dispositivo en el modo deseado (consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2)

Abra el software Mic-Fi Derma



Presione «Join»



Complete todos los campos y
presione “Submit”

Ha creado una nueva cuenta.

Cierre la ventana y vuelva a abrir el software **Mic-Fi Derma**.

Username:

Password:

☒ Remember password

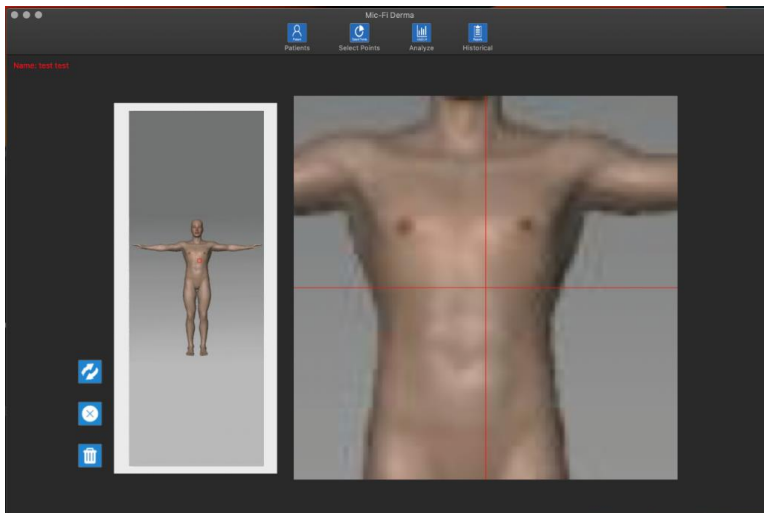
Complete los campos con los datos de su cuenta y presione «Login».

Nota: ¿Ha olvidado su contraseña? Haga clic en «Join» e introduzca el correo electrónico para obtener la contraseña.

9.9.2 Introduzca un paciente

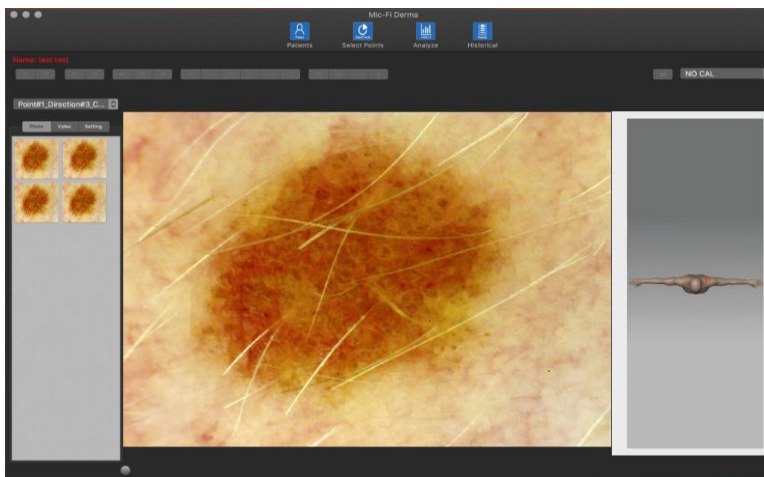
-  Presione el icono para agregar un paciente; después de completar todos los campos, presione el icono nuevamente para confirmar.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para eliminar el paciente.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para editar los datos del paciente. Una vez realizado el cambio, vuelva a presionar el icono para confirmarlo.
-  Escriba la inicial del paciente; Presione el icono para buscarlo.
-  Presione en el icono para seleccionar los puntos.

9.9.3 Select Points



- Seleccione los puntos de interés.
- Presione  para girar la imagen
-  Presione el icono para eliminar el último punto.
-  Presione el icono para eliminar todos los puntos.

9.9.4 Analysis



-  Presione el icono Analyze
-  Seleccione el punto
- Para obtener más información sobre el uso del dispositivo en modo USB o WiFi, consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2 del manual

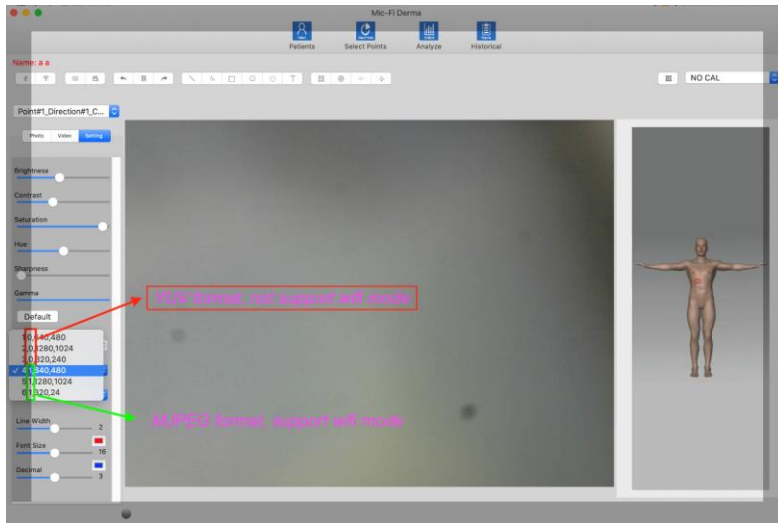
-  Conecte el dermatoscopio con el cable USB y presione el icono para ponerlo en marcha
-  Encienda el dermatoscopio, conéctelo a su red y presione el icono para ponerlo en marcha
-  Presione el icono para tomar una foto
-  Presione el icono para iniciar/detener un vídeo
-  Deshacer - Eliminar - Rehacer la última operación realizada (por ejemplo, línea, texto, etc.)

- **Photo** **Video** **Setting** Presione Photo para ver las fotos adquiridas; Presione Video para ver los vídeos adquiridos; presione Setting para cambiar la configuración del dermatoscopio

En la sección Setting puede editar la resolución.

En el modo WiFi, la resolución admitida es Mjpg, como se muestra en la siguiente figura:

Las opciones disponibles son: 4 - 5 - 6

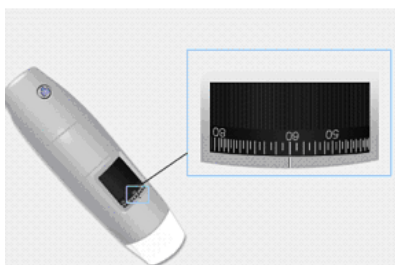


9.9.5 Calibración

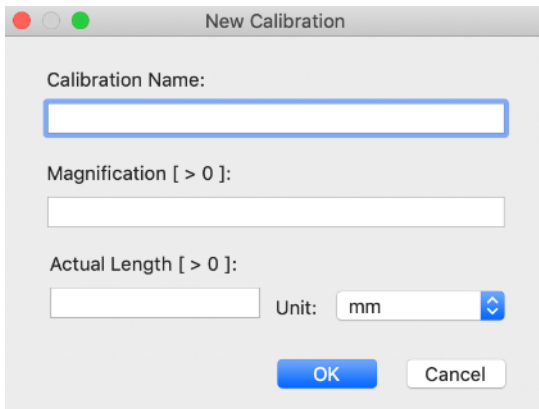
Realice la calibración del dispositivo en cada aumento.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



1. Presione .
2. Ponga el nombre de la calibración.
3. Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
4. Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
5. Lea el aumento en el dial de enfoque.
6. Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento.



7. Introduzca el valor de distancia elegido y presione "OK".
8. Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia elegida.

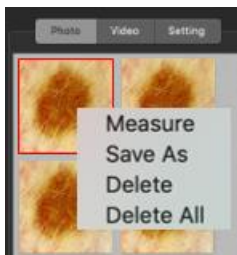
A partir de este momento, el software ha realizado la calibración.

Si el nuevo objeto que desea analizar no está enfocado, ajuste solo la distancia entre el microscopio y el objeto hasta que la imagen esté enfocada sin tocar la rueda de aumento, pues de no ser así los datos de calibración ya no serán válidos.



9.9.6 Operaciones en las imágenes

- Haga doble clic en una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda para verlas en pantalla completa.
- Seleccione una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda y presione el botón derecho:
seleccione la operación que desea realizar.



Línea

Permite ver la distancia lineal entre dos puntos. Es suficiente con hacer clic y arrastrar a la longitud deseada, y hacer clic otra vez para terminar.



Rectángulo

Permite ver el área del rectángulo. Haga clic y arrastre.



Línea continua

Permite ver la distancia de líneas continuas y el total. Haga clic y arrastre las líneas. Al final, haga doble clic.



Polígono

Permite ver el área del polígono. Haga clic y arrastre.



Círculo

Permite ver el área, la circunferencia y el radio. Haga clic y arrastre.



Texto

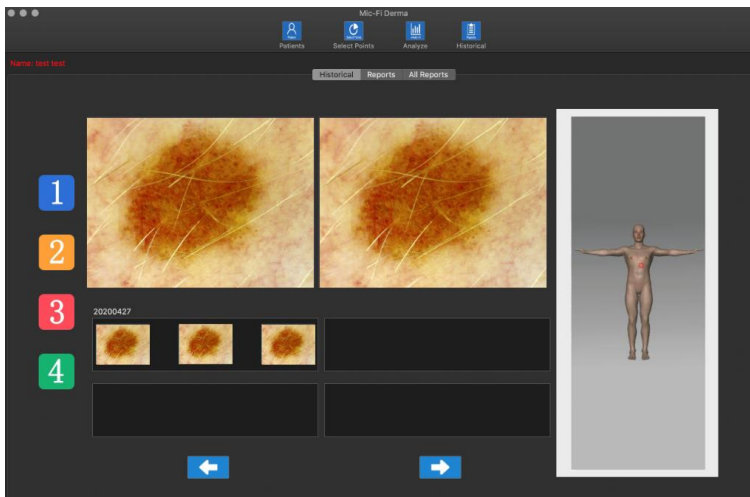
Permite introducir un texto.



Introducir retículas

Nota: Para guardar los cambios realizados, haga clic sobre la foto adquirida con el botón derecho del ratón y haga clic en «Save as» para guardarla sobrescribiendo la imagen.

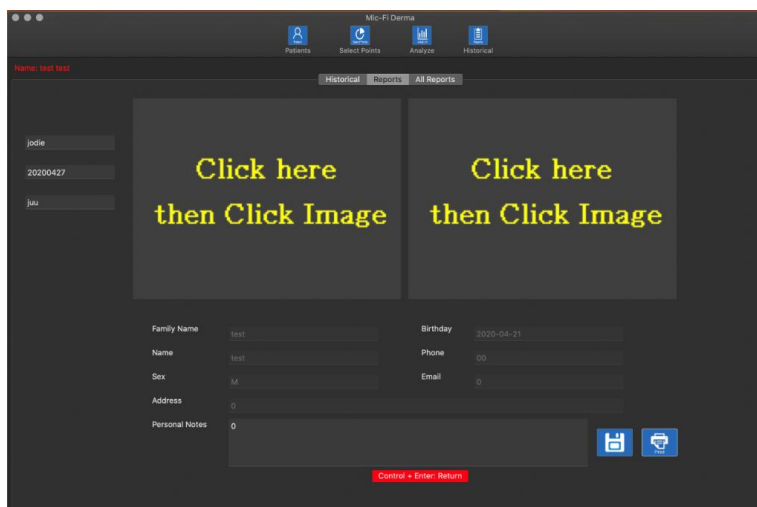
9.9.7 “Historical”: Histórico de imágenes.



- Presione el icono para ver el histórico de imágenes.
- **1** Presione el icono 1 por ejemplo para ver el histórico de las imágenes adquiridas en el punto seleccionado.
- Haga clic en la foto deseada y luego en los cuadros más grandes para ampliarla y compararla con otras fotos.

9.9.8 Reports

Presione **Reports** para acceder a la preparación del informe que se entregará al paciente



- Es posible incluir hasta 2 fotos de referencia y escribir un comentario.



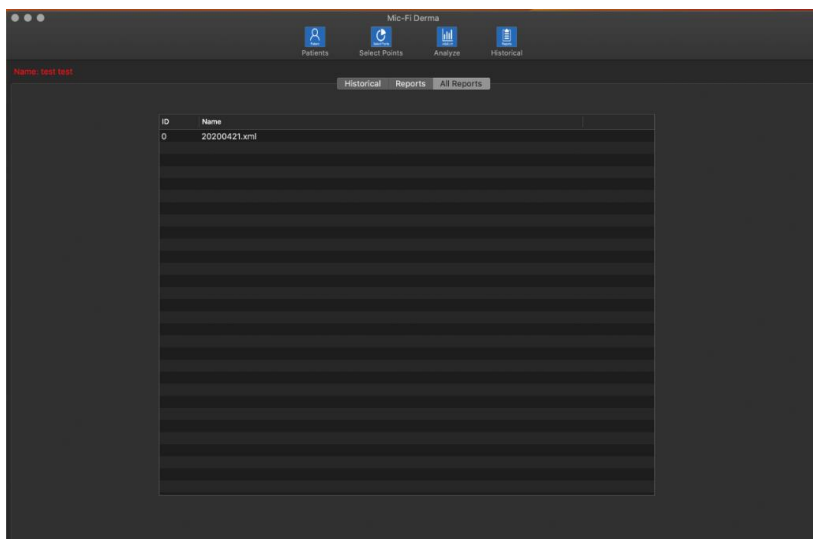
- Presione para guardar el informe.



- Presione para imprimir el informe.

9.9.9 All Reports

Presione el icono **All Reports** para ver toda la lista de los informes guardados.



Seleccione el informe deseado para verlo.

9.10 Mic-Fi Capillaries para Windows

9.10.1 Instalación

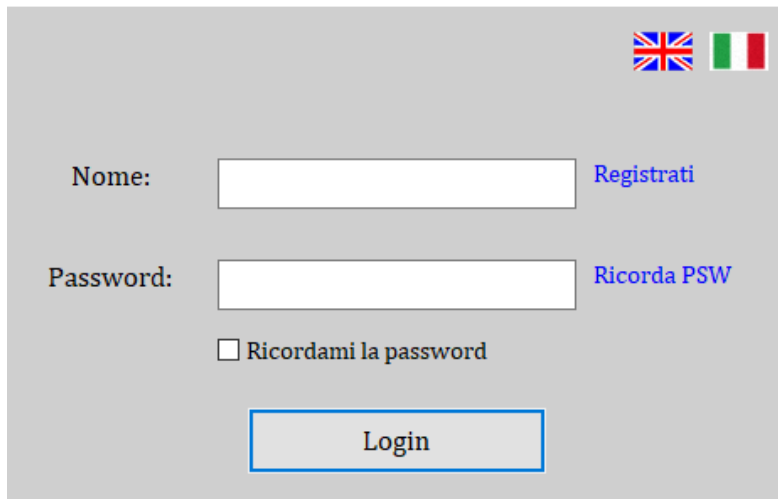
El software **Mic-Fi Capillaries** es compatible con ordenadores con sistemas operativos Windows 7 y Windows 10

1. Instale el software Mic-Fi Capillaries para Windows.
2. Presione "Ejecutar"
3. Introduzca el código de instalación del producto (FEDxxxxxxx) (consulte la carátula del CD o USB Key).
4. Haga clic en «Next» (Siguiente) y se iniciará el asistente Installshield (en algunos sistemas, es posible que se muestre «Abrir»).
5. Complete los campos «User Name» y «Company Name».
6. Haga clic en "Next" ("Siguiente").
7. Seleccione «Instalación completa».
8. Haga clic en "Next" ("Siguiente").
9. Haga clic en "Install" («Instalar»).
10. Haga clic en "Finish" («Finalizar»).
11. Una vez que se complete la instalación, el icono del software Mic-Fi Capillaries aparecerá en el escritorio.

Conecte el dispositivo en el modo deseado (consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2)

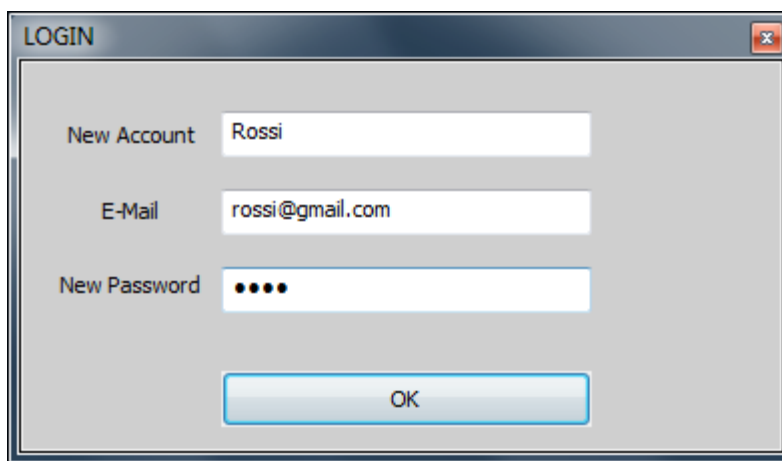
Abra el software

Selezione el idioma



The image shows a login form with a grey background. In the top right corner, there are two flags: the Union Jack (United Kingdom) and the Italian flag. Below the flags, there are two input fields. The first is labeled 'Nome:' and contains a white text box. To its right is a blue link that says 'Registrati'. The second is labeled 'Password:' and contains a white text box. To its right is a blue link that says 'Ricorda PSW'. Below these fields is a checkbox labeled 'Ricordami la password'. At the bottom center is a button labeled 'Login'.

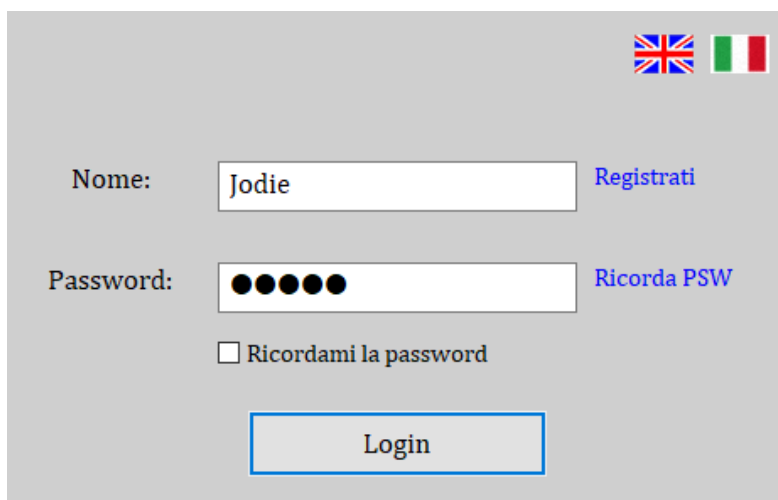
Presione «Regístrate».



The image shows a dialog box titled 'LOGIN' with a standard Windows window border. Inside, there are three input fields. The first is labeled 'New Account' and contains the text 'Rossi'. The second is labeled 'E-Mail' and contains the text 'rossi@gmail.com'. The third is labeled 'New Password' and contains four black dots. Below these fields is a button labeled 'OK'.

Complete los campos como muestra el ejemplo y presione OK. Ha creado una nueva cuenta.

Cierre la ventana y vuelva a abrir el software **Mic-Fi Capillaries**.



The image shows the same login form as before, but with pre-filled data. The 'Nome:' field now contains 'Jodie'. The 'Password:' field now contains six black dots. The 'Ricorda PSW' link is still present. The 'Login' button is at the bottom.

Complete los campos con los datos de su cuenta y presione «Login».

Nota ¿Ha olvidado su contraseña? Presione en “Recordar

PSW”.

9.10.2 Introduzca un paciente

ID	Cognome	Nome	Sesso	Nato/a il	Telefono	email	Indirizzo
1	0	0	M	2020-12-17	0	0	0
2	11	1	M	2020-12-17	1	1	1
3	TEST	TEST	M	2020-12-17	00	00	00
4	Il	Il	M	2020-12-17	Il	Il	Il
5	paola	paola	M	2021-1-29	0	0	0
6	California	Los Angeles	M	1999-4-29			
7	berlino	germania	M	2020-12-17	000000		
8	italia	roma	M	2000-5-6	00	00	00

-  Presione el icono sólo si desea ver sin capturar fotos o vídeos.

-  Presione el icono para agregar un paciente; después de completar todos los campos, presione el icono nuevamente para confirmar.

-  Seleccione un paciente; Presione el icono para eliminar el paciente.

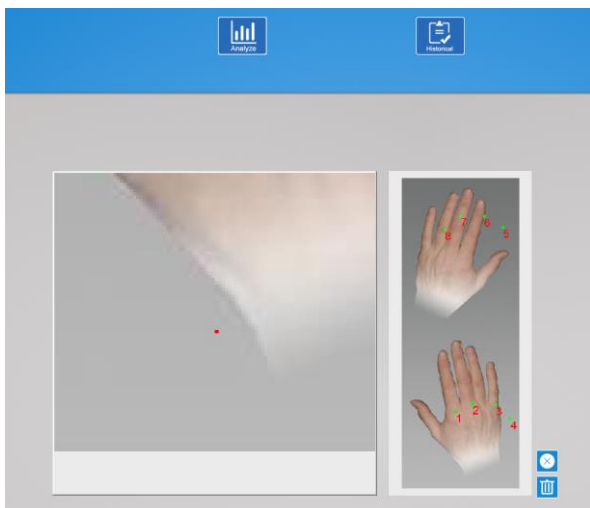
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para editar los datos del paciente. Una vez realizado el cambio, vuelva a presionar el icono para confirmarlo.

-  Escriba la inicial del paciente; Presione el icono para buscarlo.

-  Presione el icono para ver la lista de todos los pacientes.

- Presione: "SELECCIONAR PUNTOS".

9.10.3 Seleccione Puntos.



- Seleccione los puntos de interés.
-  Presione el icono para eliminar el último punto.
-  Presione el icono para eliminar todos los puntos.
- Se pueden seleccionar un máximo de 8 puntos.
- Presione «INICIAR ANÁLISIS».

9.10.4 Análisis



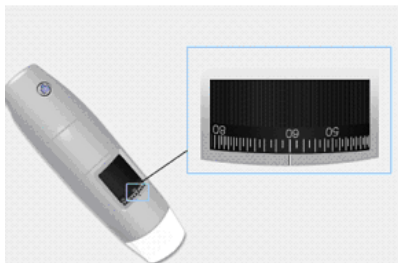
- Seleccione los puntos de interés.
-  Presione el icono para encender el Capilaroscopio.
-  Presione el icono para tomar una foto.
-  Presione el icono para empezar/detener un vídeo.
-  Presione el icono para configurar el vídeo.
-  **En modo USB:** Presione el icono para activar el botón de captura de imágenes del Capilaroscopio.
-  **En modo WiFi:** Presione el icono y seleccione «Wifi Snapshot One»; espere aproximadamente 30 segundos para activar la instantánea.

9.10.5 Calibración

Realice la calibración del dispositivo en cada aumento.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



- Presione ; ver sección 9.10.6
- Nueva calibración.
- Ponga el nombre de la calibración.
- Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
- Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
- Lea el aumento en el dial de enfoque.
- Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento.
- Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
- Introduzca el valor de distancia elegido y presione "OK".

The screenshot shows a software window titled 'Calibrazione'. It contains four numbered steps for calibration:

1. Nomina: A text input field containing 'xxxx'.
2. Ingrandimento: A text input field containing '60.0'.
3. Selezionare un punto e tracciare la linea della distanza voluta: A step instruction.
4. Inserire il valore della distanza: A text input field containing '5', followed by a unit dropdown menu currently set to 'mm'.

At the bottom of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

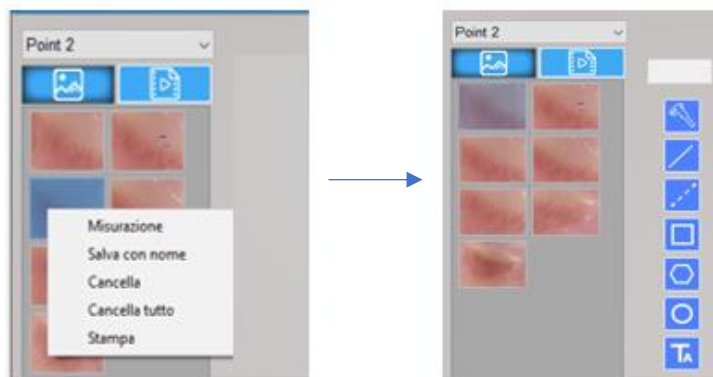
A partir de este momento, el software ha realizado la calibración.

Si el nuevo objeto que desea analizar no está enfocado, ajuste solo la distancia entre el microscopio y el objeto hasta que la imagen esté enfocada sin tocar la rueda de aumento, pues de no ser así los datos de calibración ya no serán válidos.

En la "Carpeta de calibraciones" se guardarán las calibraciones realizadas.

9.10.6 Operaciones en las imágenes

- Haga doble clic en una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda para verlas en pantalla completa.
- Seleccione una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda y presione el botón derecho:
seleccione la operación que se desea realizar.



Línea

Permite ver la distancia lineal entre dos puntos. Es suficiente con hacer clic y arrastrar hasta la longitud deseada, y hacer clic otra vez para terminar.



Rectángulo

Permite ver el área del rectángulo. Haga clic y arrastre.



Línea continua

Permite ver la distancia de líneas continuas y el total. Haga clic y arrastre las líneas. Al final, haga doble clic.



Polígono

Permite ver el área del polígono. Haga clic y arrastre.



Círculo

Permite ver el área, la circunferencia y el radio. Haga clic y arrastre.



Texto

Permite introducir un texto.

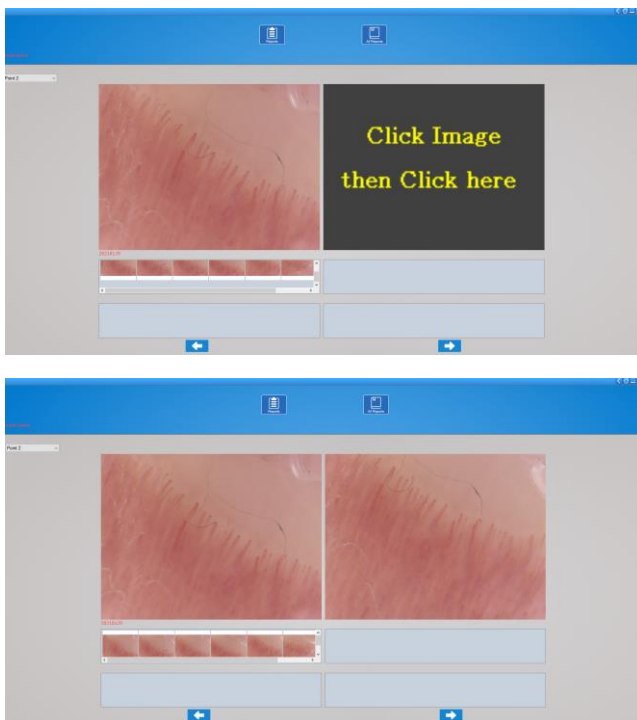


Zoom



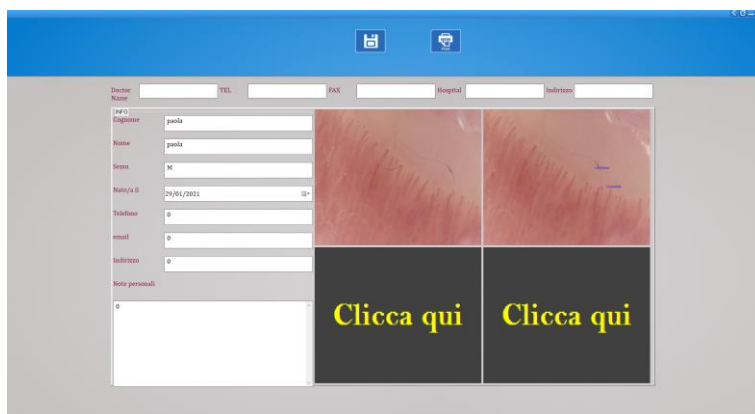
Nota: Para guardar los cambios realizados, haga clic en la imagen con el botón derecho del ratón y guarde sobrescribiendo la imagen.

9.10.7 «Histórico» de las imágenes



- Seleccione el punto de interés para ver el histórico de las imágenes adquiridas en el punto seleccionado
- Haga clic en la foto deseada y luego en los cuadros más grandes para ampliarla y compararla con otras fotos.

9.10.8 Informe Final



- Es posible incluir hasta 4 fotos de referencia y escribir un comentario.



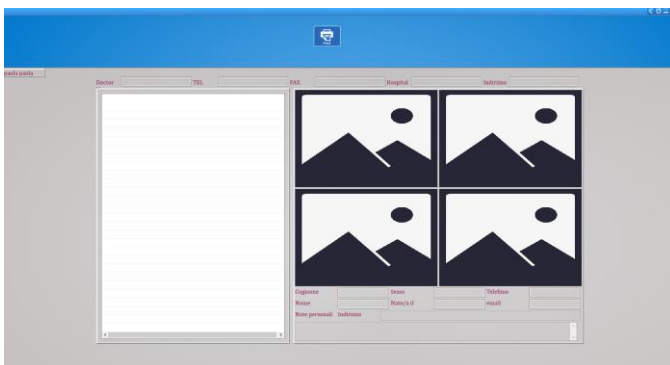
- Presione  para guardar el informe.



- Presione  para imprimir el informe.

9.10.9 Todos los informes

La lista de todos los informes guardados para el paciente será visible en esta pantalla.



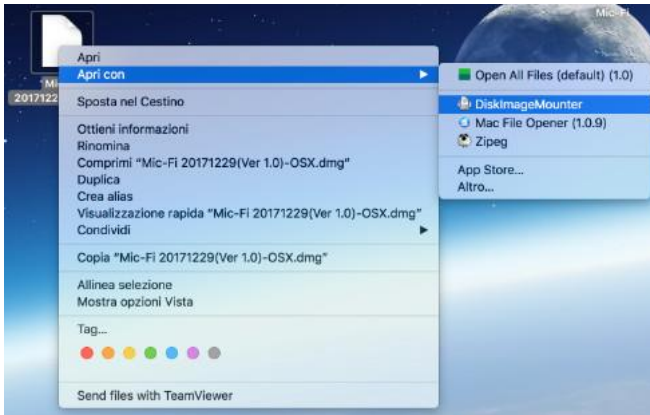
Seleccione el informe deseado para ver el contenido.

9.11 Mic-Fi Capillaries para MAC

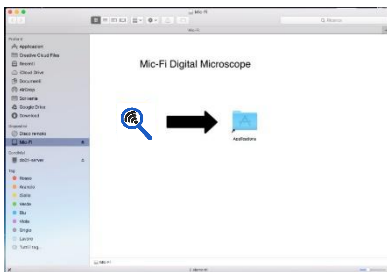
El software **Mic-Fi Capillaries** es compatible con MAC 10.8 y posteriores.

9.11.1 Instalación

Instale el software “Mic-Fi Capillaries.dmg” incluido en el CD o USB Key.
Copie en el “Escritorio” y abra con “DiskImageMounter”



Arrastre la carpeta " Mic-Fi Capillaries.dmg" a la carpeta "Aplicaciones" para completar la instalación.



Nota: Si aparece la ventana emergente relativa a Seguridad y Privacidad, permita la instalación.

Después de instalar el software, el icono  estará disponible,

Conecte el dispositivo en el modo deseado (consulte el apartado 9.3.1 o 9.3.2)

Abra el software

Formulario de inicio de sesión para el software:

Username:

Password:

☒ Remember password

Presione «Join»

Username:

Password:

Your email:

Complete todos los campos y presione "Submit"

Ha creado una nueva cuenta.

Cierre la ventana y vuelva a abrir el software **Mic-Fi Capillaries**.

Username:

Password:

☒ Remember password

Complete los campos con los datos de su cuenta y presione «Login».

Nota: ¿Ha olvidado su contraseña? Haga clic en «Join» e introduzca el correo electrónico para obtener la contraseña.

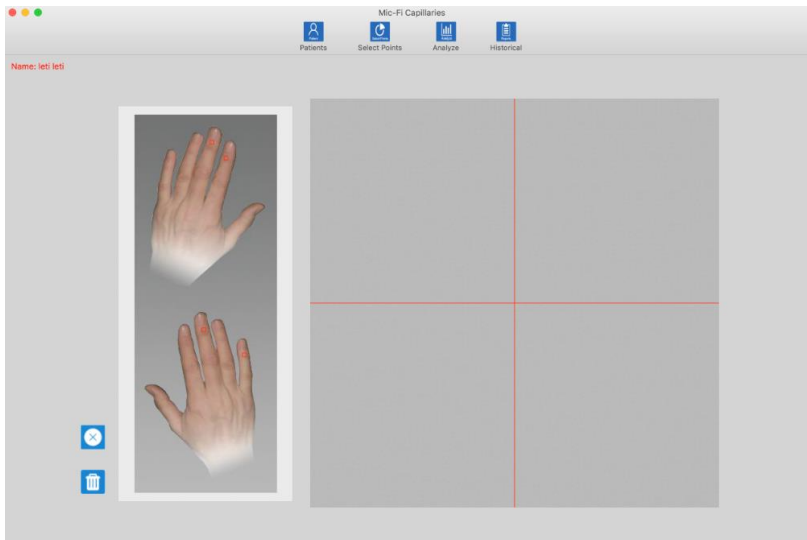
9.11.2 Introduzca un paciente

ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
7	letti	letti	F	2000-11-19	1
8	chi	chi	F	1990-11-03	7

-  Presione el icono para agregar un paciente; después de completar todos los campos, presione el icono nuevamente para confirmar.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para eliminar el paciente.
-  Seleccione un paciente; Presione el icono para editar los datos del paciente. Una vez realizado el cambio, vuelva a presionar el icono para confirmarlo.

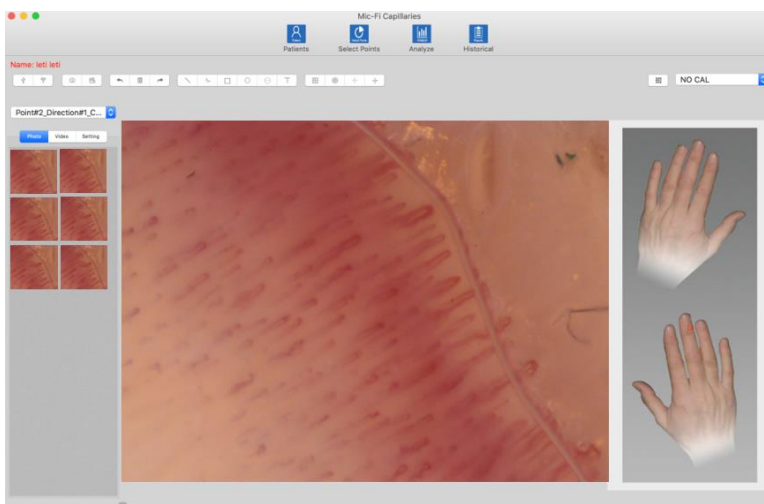
-  Escriba la inicial del paciente; Presione el icono para buscarlo.
-  Presione en el icono para seleccionar los puntos.

9.11.3 Select Points



- Seleccione los puntos de interés.
-  Presione el icono para eliminar el último punto.
-  Presione el icono para eliminar todos los puntos.

9.11.4 Analysis



-  Presione el icono Analyze
-  Seleccione el punto

-  Conecte el capilaroscopio con el cable USB y presione el icono para ponerlo en marcha
-  Encienda el capilaroscopio, conéctelo a su red y presione el icono para ponerlo en marcha

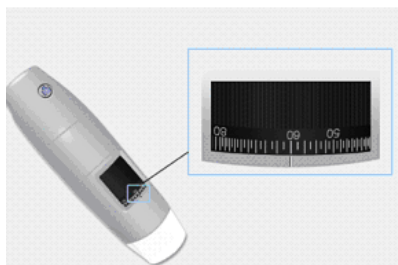
-  Presione el icono para tomar una foto
-  Presione el icono para iniciar/detener un vídeo
-  Deshacer - Eliminar - Rehacer la última operación realizada (por ejemplo, línea, texto, etc.)
-  Presione Photo para ver las fotos adquiridas; Presione Video para ver los vídeos adquiridos. Presione Setting para cambiar la configuración del capilaroscopio.

9.11.5 Calibración

Realice la calibración del dispositivo en cada aumento.



Las dimensiones que pueden observarse a través del software y de la aplicación Mic-Fi son puramente orientativas y, por lo tanto, no deben influir de ninguna manera en el diagnóstico final realizado por el médico.



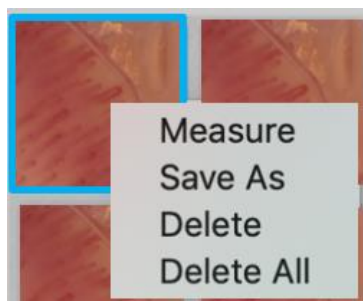
- Presione .
- Ponga el nombre de la calibración.
- Seleccione un estándar de medición conocido. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
- Enfoque la imagen girando la rueda de ajuste.
- Lea el aumento en el dial de enfoque.
- Introduzca en el cuadro correspondiente el valor de aumento.
- Introduzca el valor de distancia elegido y presione "OK".
- Seleccione el primer punto con un clic y arrastre la línea hasta obtener la distancia elegida.

A partir de este momento, el software ha realizado la calibración.

Si el nuevo objeto que desea analizar no está enfocado, ajuste solo la distancia entre el microscopio y el objeto hasta que la imagen esté enfocada sin tocar la rueda de aumento, pues de no ser así los datos de calibración ya no serán válidos.

9.11.6 Operaciones en las imágenes

- Haga doble clic en una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda para verlas en pantalla completa.
- Seleccione una de las fotos adquiridas que se encuentran en la lista de la izquierda y presione el botón derecho:
seleccione la operación que se desea realizar.



Línea

Permite ver la distancia lineal entre dos puntos. Es suficiente con hacer clic y arrastrar hasta la longitud deseada, y hacer clic otra vez para terminar.



Rectángulo

Permite ver el área del rectángulo. Haga clic y arrastre.



Línea continua

Permite ver la distancia de líneas continuas y el total. Haga clic y arrastre las líneas. Al final, haga doble clic.



Polígono

Permite ver el área del polígono. Haga clic y arrastre.



Círculo

Permite ver el área, la circunferencia y el radio. Haga clic y arrastre.

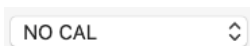


Texto

Permite introducir un texto.



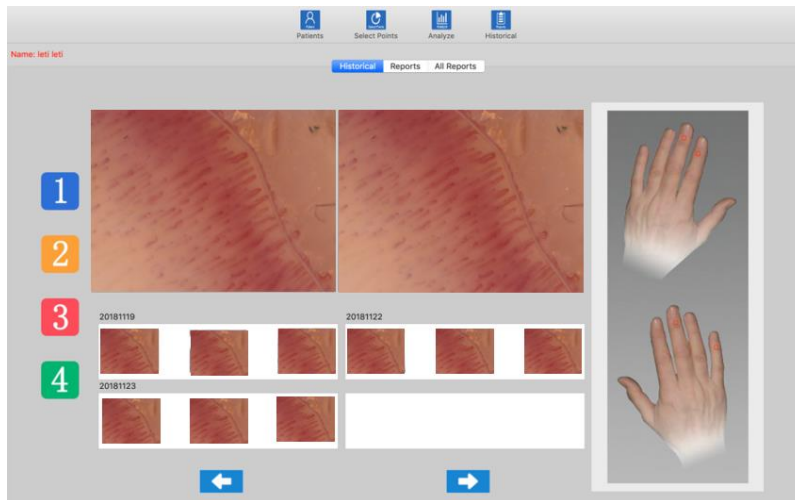
Introducir retículas



Carpeta de calibraciones

Nota: Para guardar los cambios realizados presione en la foto adquirida con el botón derecho del ratón y haga clic en «Save as» para guardarla sobrescribiendo la imagen.

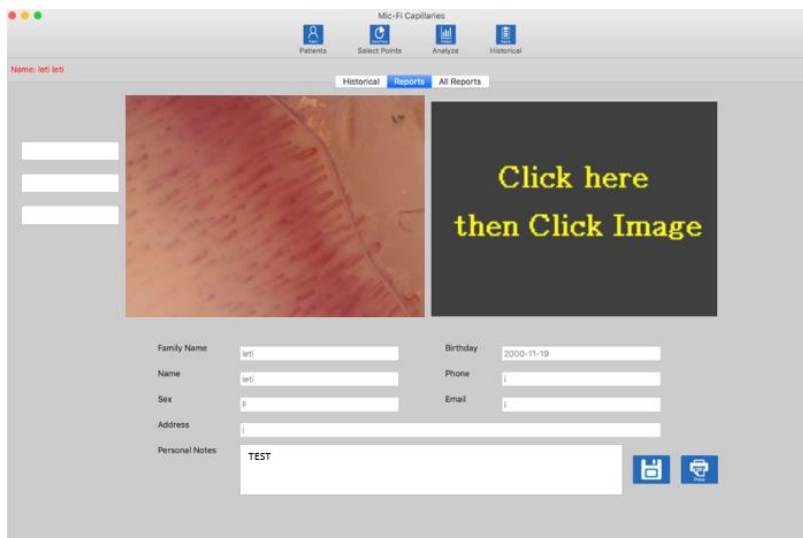
9.11.7 “Historical”: Histórico de imágenes.



-  Presione el icono para ver el histórico de imágenes.
-  Presione el icono 1 por ejemplo para ver el histórico de las imágenes adquiridas en el punto seleccionado.
- Haga clic en la foto deseada y luego en los cuadros más grandes para ampliarla y compararla con otras fotos.

9.11.8 Reports

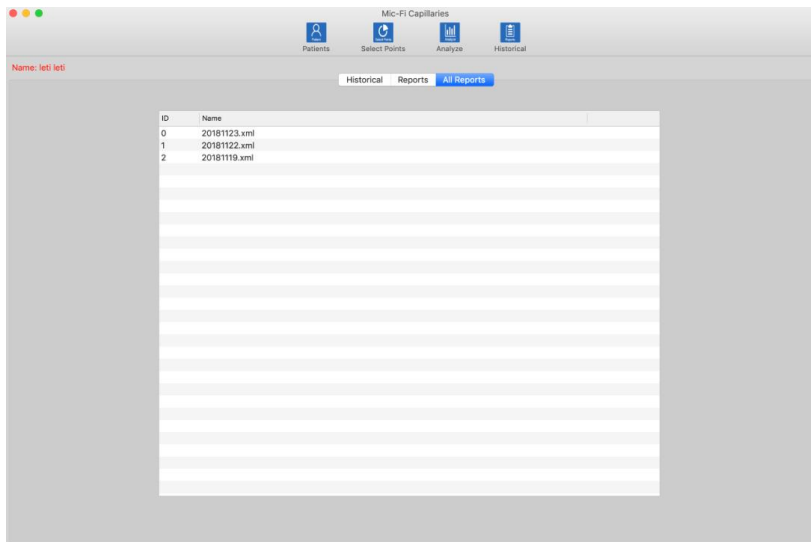
Presione  para acceder a la preparación del informe que se entregará al paciente.



- Es posible incluir hasta 2 fotos de referencia y escribir un comentario.
- Presione  para guardar el informe.
- Presione  para imprimir el informe.

9.11.9 All Reports

Presione el icono **All Reports** para ver toda la lista de los informes guardados.

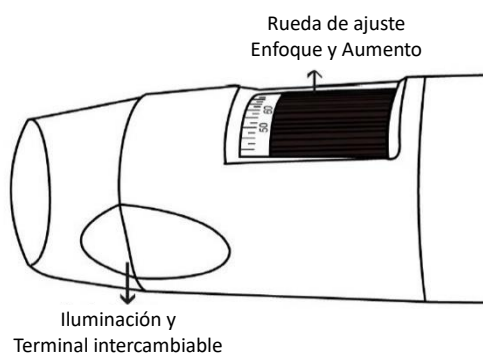


Seleccione el informe deseado para verlo.

10. CARGADOR DE BATERÍAS

Para cargar las baterías, siga estos sencillos pasos:

1. Conecte al dispositivo el cable mini USB; conecte el otro extremo al alimentador o al ordenador. **Se recomienda no poner a cargar el dispositivo mientras se usa el modo WiFi.**
2. **Indicador de batería**  (**led naranja** o **led rojo**): **led rojo** cuando el nivel de batería es bajo; **led naranja intermitente** cuando la batería está cargando.
3. **Indicador de carga** : **led naranja fijo** cuando la batería está completamente cargada.



¡ATENCIÓN! LA FALTA DE IMÁGENES O UN VÍDEO LENTO Y POCO FLUIDO ES CONSECUENCIA DE UNA BATERÍA CON Poca CARGA. CUANDO UTILICE EL DISPOSITIVO POR PRIMERA VEZ, CÁRGUELO POR LO MENOS 12 HORAS

11. LIMPIEZA DEL DISPOSITIVO

Es importante evitar tocar la lente del dispositivo con las manos o con cualquier otro objeto, ya que es muy delicada.

Las lentes deben limpiarse tanto como sea posible, ya que las partículas de polvo en las lentes pueden afectar negativamente la calidad de la imagen.

Por esta razón, se recomienda proteger siempre el dispositivo con su cubierta protectora cuando no esté en uso.

Evite absolutamente utilizar otros objetos o líquidos que podrían fácilmente rayar o dañar la superficie de la lente o del sensor.

Para la limpieza del dispositivo use un paño suave ligeramente humedecido. También se puede utilizar alcohol o desinfectante común para desinfectar la superficie que entra en contacto directo con el paciente.

El producto ha sido diseñado para durar varios años (5 de media), es resistente a la mayoría de los productos químicos a excepción de las cetonas M.E.K., los diluyentes y las sustancias para eliminar el esmalte.



Las operaciones de limpieza y desinfección deben realizarse al final de cada uso.

NO USE el dispositivo durante al menos 15 minutos después de limpiarlo.



Evite tocar la superficie de las lentes.

Cuando sea necesario limpiar las lentes, use aire comprimido seco para eliminar la suciedad.



No utilice materiales abrasivos para limpiar la lente, podría causar daños permanentes a la lente.

12. ELIMINACIÓN

Para la correcta eliminación del microscopio y de la cámara digital WiFi-USB Mic-Fi es necesario seguir las disposiciones y los requisitos contemplados en el Decreto Legislativo italiano n. 49 de 14 de marzo de 2014, *Transposición de la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)*, así como los cambios introducidos por la *Directiva 2018/849/UE*, por la que se modifican la *Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil*, la *Directiva 2006/66/CE relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores*, y la propia *Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos*.



Por lo tanto, el usuario debe entregar el aparato al final de su vida útil en centros de recogida selectiva adecuados para residuos electrónicos y electrotécnicos, o devolverlo al minorista cuando compre un equipo nuevo de un tipo equivalente, en razón de uno a uno.

La recogida selectiva adecuada para el posterior envío de los equipos fuera de servicio para su reciclaje, tratamiento y eliminación respetuosa con el medio ambiente, ayuda a evitar posibles impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud al tiempo que favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que el equipo está compuesto. En cualquier caso, por lo tanto, no hay que deshacerse del dispositivo en el medioambiente después de su uso.

La eliminación ilegal del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la legislación vigente.

La eliminación de pilas y acumuladores está regulada por la Directiva 2013/56/UE, a través de la que se deroga la Directiva 2006/66/CE, así como por los cambios introducidos por la *Directiva 2018/849/UE*, por la que se modifican la *Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil*, la *Directiva 2006/66/CE relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores*, y la *Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos*.

¡ATENCIÓN! Esta directiva establece que las baterías y los acumuladores deben considerarse residuos especiales, por lo que no deben tirarse a la basura doméstica ni abandonarlos en el medioambiente después de su uso, sino que deben eliminarse de forma gratuita en los puntos de venta o de recogida adecuados. La obligación de recogida gratuita de baterías agotadas se aplica a todos los puntos de venta o recogida y no está sujeta a la compra de baterías nuevas. Si se muestra un símbolo químico debajo del símbolo, de conformidad con la Directiva antes mencionada, este símbolo indica la presencia de un metal pesado (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Plomo) en la batería con un nivel de concentración superior al umbral aplicable especificado en la Directiva. La eliminación de baterías de forma ilícita por parte del usuario, implica la aplicación de sanciones administrativas de conformidad con el Decreto Legislativo italiano n. 22/1997 (artículo 50 y siguientes del Decreto Legislativo italiano n. 22/1997).



13. GARANTÍA

Le felicitamos por haber comprado uno de nuestros productos.

Este producto responde a los requisitos más exigentes de selección de los materiales de calidad de fabricación y de control final.

ITALECO SRL garantiza este producto contra cualquier defecto en los materiales o en la fabricación por un período de 2 años a partir de la fecha de compra original. Para aprovechar la garantía, es necesario conservar la factura de compra.

En caso de necesidad de información y/o intervención, contacte con la asistencia técnica de Mic-Fi:

assistance@mic-fi.com

De la presente garantía se excluyen los daños causados por posibles desperfectos debidos al descuido o mal uso.

No podrá requerirse ningún resarcimiento por la parada del equipo.

Además, la sustitución o reparación efectuadas durante el período de garantía no prolongan la duración de la garantía.

La garantía vence en los siguientes casos:

- El producto ha sido manipulado o la etiqueta colocada en el dispositivo con el número de serie ha sido eliminada, dañada o se ha vuelto ilegible.
- El producto se ha dañado o se ha usado de modo inadecuado.
- El producto ha sido abierto o reparado por personal no autorizado.
- El producto ha sufrido daños debidos al incumplimiento de las instrucciones presentes en el manual correspondiente.

El producto será reparado o sustituido a nuestra entera discreción.



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (Torino) – Italia

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298



 **Mic-Fi**
Digital Wi-Fi Medical Devices

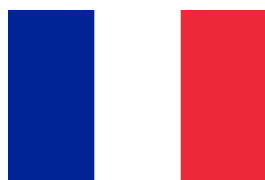
MANUEL D'UTILISATION



MICROSCOPES NUMÉRIQUES Wi-Fi - USB

MDR 2017/745/UE

DISPOSITIF MÉDICAL CLASSE I



MODÈLES FEDMEDMICFI



©2020 Copyright, ITALECO S.R.L. Tous droits réservés

La reproduction ou la duplication, sous quelque forme que ce soit, de ce manuel ou d'une partie de celui-ci n'est pas autorisée sans l'autorisation préalable de ITALECO S.R.L.

Date de la dernière révision manuelle : **Rév. 18 Avril 2023**



ATTENTION ! AVANT D'UTILISER CE DISPOSITIF, LES UTILISATEURS DOIVENT LIRE ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT MANUEL.

ITALECO S.R.L. décline toute responsabilité en cas de blessure ou d'utilisation illégale et abusive des dispositifs médicaux objet du présent manuel, résultant du non-respect des instructions, avertissements ou indications d'utilisation publiés dans ce manuel.

Le logiciel et les applications Mic-Fi inclus dans ce produit sont soumis aux droits d'auteur. Tous droits réservés. Le logiciel est protégé par les lois sur le droit d'auteur et les dispositions des traités internationaux applicables. Dans le respect de ces lois, le titulaire de la licence est autorisé à utiliser une copie du logiciel intégré dans cet appareil de la manière prévue pour le fonctionnement du produit dans lequel il est intégré. Le logiciel ne peut pas être copié, décompilé, rétroanalysé, désassemblé ou autrement réduit sous une forme perceptible par l'homme.

Pour plus d'informations sur le produit, contactez le fabricant :



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (Tu) – Italie

Tél : +39-011-5690297

Fax : +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>

Sommaire

SOMMAIRE.....	3
1. DÉBALLAGE.....	6
2. CONTENU DE L'EMBALLAGE.....	6
3. SYMBOLES	7
4. AVERTISSEMENTS	9
5. INTRODUCTION	10
5.1 DESTINATION D'UTILISATION	10
5.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	11
6. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MANIPULATION	12
7. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'ENTRETIEN	13
8. INSTRUCTIONS D'UTILISATION.....	14
8.1 DERMATOSCOPE.....	15
8.2 CAPILLAROSCOPE	16
8.3 OTOSCOPE	18
8.4 DENTALSCOPE.....	19
8.5 CAMÉRA POUR DISPOSITIFS OPTIQUES	20
9. UTILISATION DU LOGICIEL/DE L'APPLICATION.....	20
9.1 INFORMATIONS GÉNÉRALES	20
9.2 AVERTISSEMENTS	21
9.3 UTILISATION DU LOGICIEL/DE L'APPLICATION.....	21
9.3.1 Mode Wi-Fi.....	21
9.3.2 Mode USB	21
9.3.3 Utilisation de votre appareil avec d'autres réseaux Wi-Fi.....	22
9.3.3.1 Configurations de sécurité.....	22
9.4 “MIC-FI MEDICAL” SUR IPAD	23
9.4.1 Saisir les données du patient.....	23
9.4.2 Analyse.....	24
9.4.3 Historique des images.....	25
9.5 “MIC-FI MED PLUS” SUR TABLETTE/SMARTPHONE ANDROID.....	26
9.5.1 Saisir les données du patient.....	26
9.5.2 Analyse.....	27

9.5.3	Historique des images	28
9.5.4	Rapport	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
9.6	WI-FI "MIC-FI MED" ET USB POUR WINDOWS	29
9.6.1	Barre d'outils	29
9.6.2	Étalonnage	30
9.6.3	Fichier	31
9.6.4	Réglages	32
9.6.5	Snapshot	33
9.7	"MIC-FI" WI-FI & USB POUR MAC	34
9.7.1	Installation	34
9.7.2	Mode d'utilisation	36
9.7.3	Réglages	37
9.7.4	Snapshot	37
9.7.5	Étalonnage et mesure	38
9.8	MIC-FI DERMA POUR WINDOWS	39
9.8.1	Installation	39
9.8.2	Gestion des patients	40
9.8.3	ANALYSE	40
9.8.4	Étalonnage	41
9.8.5	Opérations d'image et enregistrement	42
9.8.6	"Historique" : Historique des images	43
9.8.7	Rapports	44
9.8.8	Tous les rapports	44
9.9	"MIC-FI DERMA" POUR MAC	45
9.9.1	Installation	45
9.9.2	Saisir le patient	46
9.9.3	Sélectionner des points	47
9.9.4	Analyse	47
9.9.5	Étalonnage	48
9.9.6	Opérations sur les images	49
9.9.7	"Historique" : Historique des images	50
9.9.8	Rapports	50
9.9.9	Tous les rapports	51
9.10	MIC-FI CAPILLARIES POUR WINDOWS	51
9.10.1	Installation	51
9.10.2	Saisir le patient	53
9.10.3	Sélectionner points	54
9.10.4	Analyse	54
9.10.5	Étalonnage	55
9.10.6	Opérations sur les images	56
9.10.7	"Historique" des images	57
9.10.8	Rapport final	57
9.10.9	Tous les rapports	57
9.11	MIC-FI CAPILLARIES POUR MAC	58
9.11.1	Installation	58
9.11.2	Saisir le patient	59
9.11.3	Sélectionner des points	60

9.11.4	Analyse	60
9.11.5	Étalonnage	61
9.11.6	Opérations sur les images	62
9.11.7	"Historique" : Historique des images.....	63
9.11.8	Rapports	63
9.11.9	Tous les rapports	64
10.	CHARGEUR DE BATTERIES.....	64
11.	NETTOYAGE DU DISPOSITIF.....	65
12.	ÉLIMINATION.....	66
13.	GARANTIE.....	67

1. DÉBALLAGE

N'oubliez pas que les éléments d'emballage (papier, cellophane, points métalliques, ruban adhésif, etc.) peuvent couper et/ou blesser s'ils ne sont pas manipulés avec précaution. Ils doivent être retirés par des moyens appropriés et ne pas être laissés à la portée de personnes non responsables ; il en est de même pour les outils utilisés pour retirer l'emballage lui-même (ciseaux, couteaux, etc.). La première opération à effectuer une fois l'emballage ouvert est un contrôle général des pièces qui composent le produit ; vérifiez que tous les composants nécessaires et leur parfait état sont présents.

Conserver l'emballage d'origine

2. CONTENU DE L'EMBALLAGE

Les appareils appartenant à la famille des Microscopes et des caméras numériques WiFi-USB Mic-Fi sont fournis à l'utilisateur dans un emballage qui contient :

- 1 instrument numérique
- 1 câble USB – Mini USB,
- 1 câble d'alimentation pour chargeur de batterie 5.0V/1A,
- 1 CD ou clé USB logiciel Mic-Fi et manuel d'utilisation,
- 1 guide rapide,
- divers accessoires en fonction de l'utilisation prévue du dispositif médical.

3. SYMBOLES

Les symboles indiqués sur les pages suivantes peuvent être trouvés **sur le corps de l'appareil, sur l'emballage, sur le conteneur de transport ou dans ce manuel.**

SYMBOLES DE AVERTISSEMENT



AVERTISSEMENT. Indique les conditions et les procédures qui, si elles ne sont pas respectées, pourraient causer des blessures ou des dommages à l'utilisateur, au patient ou une utilisation inappropriée de l'appareil



INFORMATIONS D'UTILISATION. Attire l'attention sur l'étiquette de l'appareil et indique "lire les instructions d'utilisation".

SYMBOLES POUR LA CONSERVATION, LES TRANSPORTS, L'ENVIRONNEMENT



Haut



Fragile



Garder au sec



Limites de
pression
atmosphérique



Limites
d'humidité
atmosphérique



Recyclable

SYMBOLES DE PRODUIT



Logo du fabricant.



Dispositif électromédical de classe II conforme aux dispositions de la norme technique EN 60601-1:2006+A1:2012.



Produits médicaux de
marque de la société
Italeco Srl.



Dispositif électromédical avec pièces appliquées de type B conformément aux dispositions de la norme technique EN 60601-1:2006+A1:2012.



Indique que le produit
satisfait aux exigences
essentielles de MDR
2017/745/UE sur les

IP40

Code IP (protection internationale) protégé contre les corps solides de plus de 1 mm et contre l'accès par fil,

dispositifs médicaux



Fabricant. Indique le fabricant de l'instrument médical.



mais non protégé contre l'entrée de liquides.

Indique la conformité aux dispositions de la directive 2015/863/UE, connue sous le nom de RoHS III.



Dispositif médical couvert par la Directive 2012/19/UE et ses modifications ultérieures, appelée DEEE.



Les piles épuisées sont considérées comme des déchets spéciaux. Ne les jetez pas dans les ordures ménagères.



Dispositif conforme aux dispositions de la Commission fédérale des communications (FCC). L'appareil ne provoque pas d'interférence avec d'autres appareils couramment présents au bureau ou à la maison



Date de fabrication

SYMBOLES D'IDENTIFICATION



Il indique le code de lot du fabricant, permettant ainsi d'identifier le lot.



Il indique le numéro de série de l'appareil, afin qu'il puisse être identifié de manière unique (code alphanumérique + date de fabrication).

4. AVERTISSEMENTS

Étant donné qu'il s'agit de dispositifs destinés à aider au diagnostic et non de dispositifs qui effectuent une sorte d'action contre une maladie spécifique, il n'y a pas de contre-indications de l'utilisation de dispositifs médicaux appartenant à la famille des Microscopes et de la caméra numérique Wi-Fi-USB Mic-Fi et des accessoires connexes. Italeco s.r.l. décline toute responsabilité quant aux conséquences d'une utilisation abusive par l'utilisateur. La société décline toute responsabilité en cas de blessure ou d'utilisation illégale et abusive du produit résultant du non-respect des instructions, avertissements ou indications d'utilisation publiés dans ce manuel.

LIRE ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT MANUEL AVANT D'UTILISER CE DISPOSITIF !



L'appareil est adapté à un usage externe uniquement.



L'appareil ne fait pas de diagnostic.



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et des applications Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.

LES APPAREILS Mic-Fi NE SONT PAS DES INSTRUMENTS DE MESURE.



N'INSÉREZ PAS L'APPAREIL Mic-Fi DANS LES ORIFICES OU LES CANAUX DU CORPS HUMAIN OU DES ANIMAUX. DANGER DE LÉSIONS GRAVES !



Tenir hors de portée des enfants.



L'appareil n'est PAS STÉRILE. Assurez-vous toujours de nettoyer/désinfecter régulièrement les parties qui entrent en contact avec le patient avant et après l'utilisation.



Avant de manipuler l'appareil Mic-Fi, portez des gants jetables pour maintenir un niveau élevé de propreté et d'hygiène.



Ne dirigez pas le faisceau lumineux vers les yeux.



Ne pas utiliser pour capturer des images ou des vidéos de l'œil.



Ne pas utiliser l'appareil en contact avec des zones du corps présentant des blessures, sur des parties enflammées, enflées ou douloureuses du corps.



Ne pas utiliser l'appareil à proximité de sources de chaleur élevée ou de champs magnétiques.



Ne pas utiliser l'appareil en contact avec des lentilles, du verre ou d'autres surfaces susceptibles de modifier la perception des images.



Ne pas utiliser l'appareil en mode Wi-Fi pendant la charge de la batterie.

Veuillez noter qu'en cas d'accident grave ou d'un accident qui aurait pu l'être, l'utilisateur est tenu d'en informer **sans délai** le fabricant et l'autorité compétente.

5. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté votre appareil Mic-Fi.

L'appareil Mic-Fi est capable d'aider l'analyse visuelle (grossissements, photos, vidéos) avec une extrême facilité et facilité d'utilisation.



Bien qu'il s'agisse d'un appareil extrêmement facile à utiliser, l'appareil Mic-Fi reste un appareil médical et nous vous recommandons donc de lire ce manuel avant de l'utiliser.

5.1 DESTINATION D'UTILISATION

Les Microscopes Numériques WiFi-USB Mic-Fi sont destinés à être utilisés pour aider l'expert clinique à améliorer la visualisation et l'enregistrement des images et vidéos inhérentes, en fonction de l'application spécifique et donc de la configuration du dispositif, de la peau, des canaux auditifs, oraux et rectaux.

Les domaines d'application des appareils Microscope numérique Mic-Fi WiFi-USB, en effet, selon les accessoires fournis et donc selon la configuration de l'appareil, sont : dermatologie, rhumatologie, otolaryngologie, endoscopie, proctologie et dentisterie.



L'appareil Mic-Fi ne doit être utilisé que par le personnel médical dans un cabinet médical, des cliniques et/ou des hôpitaux.

Les appareils Microscope numérique WiFi-USB Mic-Fi sont des appareils médicaux qui aident le diagnostic, vous permettant d'observer, selon les accessoires fournis dans l'emballage ou fournis à l'expert clinique : les capillaires, la peau, les cheveux, la cavité buccale ou les oreilles. La technologie de l'appareil permet de visualiser sur un PC/tablette et/ou smartphone commun ce qui est observé depuis la caméra intégrée à l'appareil, grâce à l'installation du logiciel/application Mic-Fi approprié

sur le PC/tablette et/ou le smartphone lui-même.

L'image capturée est éclairée par une source lumineuse LED intégrée dans le corps de la machine du Microscope numérique WiFi-USB Mic-Fi (à l'exclusion de la caméra), dont le fonctionnement est garanti par l'alimentation par batterie au lithium.



ATTENTION ! L'APPAREIL N'EST PAS DESTINÉ AUX INVESTIGATIONS CLINIQUES !

Les dispositifs médicaux appartenant à la famille des Microscopes et des caméras numériques Wi-Fi-USB Mic-Fi et leurs accessoires sont adaptés à une utilisation sur tous les patients, c'est-à-dire sur des personnes de tout âge, sexe et race ou de provenance.

5.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les appareils Microscope et caméras numérique Wi-Fi-USB Mic-Fi sont équipés des caractéristiques techniques indiquées dans le tableau suivant :

Caractéristique	Spécification
Système d'exploitation	Windows, OS X, IOS, Android
Batterie	Lithium, environ 2 heures d'utilisation complète
Alimentation	DC5.0V/1A Utilisez uniquement des câbles d'alimentation conformes aux réglementations en vigueur
Classe d'appareils selon EN 60601-1:2006+A1:2012	Classe II
Parties appliquées selon EN 60601-1:2006+A1:2012	Type B
Degré de protection (EN 60529:1991+A2:2013)	IP40
Modes de travail	Continu
Lentilles	Lentilles de microscopie haute définition
Dimensions (diamètre x longueur)	36 x 142 mm (seulement Caméra Mic-Fi 36 x 75 mm)
Poids	Spécifique par modèle
Wi-Fi	
Wi-Fi standard	IEEE 802.11 b/g/n
Distance de transmission	5m
Résolution photo et vidéo	1.3MPixel – 320(H)x240(V), 640(H)x 480(V), 1280(H)x1024(V)
Fréquence d'image	15fps - 1280x1024, 30fps - 640x480, 320x240
Puissance du signal Wi-Fi	11n HT40 MCS7 : +13dBm, 11bCCK : +18dBm, 11gOFDM : +15dBm
Data rate	802.11n: jusqu'à 150Mbps, 802.11b : 1, 2, 5,5, 11Mbps, 802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps

Caractéristique	Spécification
Fréquence	2,400 ~ 2,4835GHz
Consommation	Max 2,5 W
Fréquence d'image	10fps~30fps
USB	
Résolution photo et vidéo	1.3MPixel ou 5MPixel selon le modèle
Fréquence d'image	15fps (1280x1024), 30fps(640x480), 320x240
Format image	.bmp, .jpg
Interfaccia PC	USB 2. 0
Câble mini USB	1,2 m, 2 m, 3 m selon le modèle
Logiciel	
App & Logiciel	Mic-Fi : IOS/MAC/Android/Windows
Fonctionnalités de l'application et du logiciel	Mic-Fi : Acquisition photo et vidéo
Caméra	
Caméra	Caméra couleur CMOS
Capteur	Spécifique par modèle
Optique	Spécifique par modèle
Caractéristiques du modèle	
Grossissement	Spécifique par modèle
Distance de vision	Spécifique par modèle
Plage de focalisation	Spécifique par modèle
LED	Spécifique par modèle

ITALECO Srl a fixé la durée de vie utile des appareils Microscope et caméra numérique WiFi-USB Mic-Fi à 5 ans.

6. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MANIPULATION

Manipulez l'appareil à l'aide de gants jetables en gardant à l'esprit que leur utilisation pourrait réduire la sensibilité tactile lors de l'utilisation de l'appareil.



Ne pas utiliser l'appareil avec des mains mouillées.



Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé ou ne fonctionne pas correctement.



Assurez-vous toujours que l'appareil est correctement connecté au matériel sur lequel le logiciel fourni a été installé.



Ne pas utiliser l'appareil Mic-Fi en mode Wi-Fi pendant la phase de charge de la batterie.



Ne pas soumettre l'appareil à des chocs.

7. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'ENTRETIEN

Avant utilisation, le produit doit être contrôlé dans toutes ses parties, même après le nettoyage.

Avant l'utilisation, désinfectez tout ou partie du dispositif (l'évaluation de cette nécessité doit être effectuée par le médecin) et dans tous les cas nettoyez au moins la partie en contact avec le patient avec de l'alcool ou un désinfectant. Après le nettoyage, attendez 15 minutes avant d'utiliser l'appareil.

Pour plus de détails, voir le paragraphe 11. *Nettoyage du dispositif*.

Le produit est fait de matériaux résistants à la corrosion et aux conditions environnementales prévues pour une utilisation normale, il ne nécessite donc pas d'attention particulière ; toutefois, il doit être stocké dans un environnement fermé, propre et sec, en évitant l'exposition à la lumière et aux agents atmosphériques, en veillant à le protéger de la poussière afin de garantir des conditions hygiéniques.



Ne placez pas les appareils et les accessoires à la lumière directe du soleil, à des températures élevées ou dans des environnements humides ou poussiéreux.



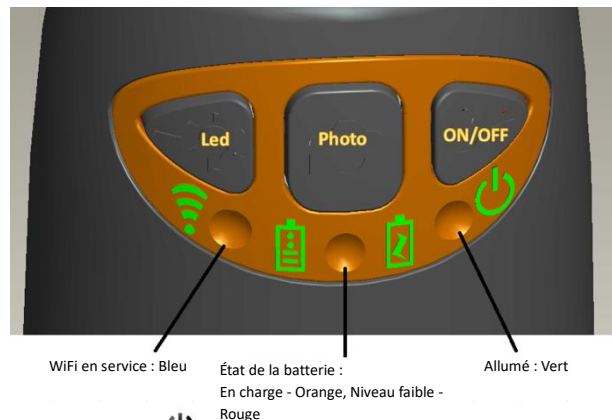
Ne pas immerger l'appareil dans des liquides.



Ne pas démonter l'appareil.

8. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Voici les indications pour chaque touche/bouton sur le corps de l'appareil et pour chaque symbole lumineux :



- **Wi-Fi** : Appuyer sur la touche  pendant 2 secondes, l'appareil rendra disponible l'accès à un réseau Wi-Fi (AP)
- **USB** : Connectez le câble USB à l'appareil et au port USB de votre ordinateur
- **Indicateur Wi-Fi**  (**LED bleue**) : le clignotement indique la bonne transmission de la connexion Wi-Fi ; le voyant permanent indique qu'il n'y a pas de connexion
- **Indicateur d'alimentation**  (**LED verte**) : La LED s'allume lorsque l'appareil est en mode Wi-Fi ou lorsqu'il est connecté via un câble Mini USB au PC ou au câble d'alimentation.
- **Bouton Led**  : Appuyer  sur le bouton pendant deux secondes pour passer de la lumière blanche aux UV ou polarisée (si prévue) ; appuyer sur + et – pour augmenter ou diminuer l'intensité de la lumière et passer à un autre type d'éclairage (si prévu).
N.B : Le bouton LED n'est pas actif pour FEDMEDMICFIEYE/EYE5M.
- **Bouton photo**  : Activer à partir de l'application ou du logiciel "Snapshot" et appuyer sur le bouton  pour prendre des photos directement à partir de l'appareil

8.1 DERMATOSCOPE

- Montez le couvercle spécifique en fonction du grossissement auquel vous souhaitez voir la lésion.
- Connectez l'appareil au PC/tablette ou au smartphone.
- Démarrez le logiciel/l'application installé(e) précédemment (voir section 9).
- Placez l'appareil en contact avec la partie à observer.
- Déplacez l'écrou annulaire jusqu'à obtenir une image nette.
- Capturez l'image à l'aide du bouton sur la pièce à main ou à partir du Log/App.
- Éloignez l'appareil du patient.

Avec le couvercle de 10mm, vous obtenez deux grossissements de contact : environ 60x et 200x ; avec le couvercle de 30mm, vous obtenez un grossissement de contact d'environ 30x.



Les modèles FEDMEDMICFIP et FEDMEDMICFIP5M vous permettent de polariser la lumière : agissez sur l'écrou annulaire transparent afin d'obtenir l'affichage souhaité. Le modèle FEDMEDMICFIUWVP permet également la polarisation : maintenez le bouton avec le symbole de la Led enfoncé pendant deux secondes .

N.B. Pour une utilisation optimale du dispositif sans support, il est conseillé de maintenir la pièce à main entre le pouce et l'index en la plaçant dans la paume de la main et en utilisant le pouce pour les rotations de la molette de mise au point. Le dispositif peut être mis en rotation sur son axe afin d'obtenir la rotation de l'image à l'écran à la convenance de l'utilisateur. Demandez au patient de prendre une position confortable et de rester immobile pendant toute la durée de l'examen.

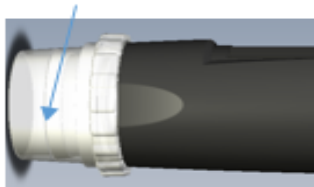


L'appareil est destiné à un usage externe uniquement.

Ne pas utiliser l'appareil en contact avec des zones du corps présentant des blessures, lésions, parties du corps enflammées, enflées, douloureuses.



La partie de l'appareil qui doit entrer en contact avec le patient est l'anneau/cône/couvercle transparent/opaque ou noir qui doit nécessairement être désinfecté après chaque utilisation. Si d'autres parties du dispositif Mic-Fi entrent en contact avec le patient, désinfectez-les. L'appareil Mic-Fi est fabriqué à partir de matériaux biocompatibles. **NB : MICFICL30 et MICFICLOSEDCAP sont des housses jetables.**



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.

8.2 CAPILLAROSCOPE

Utilisation sans support

- a) Connectez l'appareil au PC/tablette ou au smartphone.
- b) Démarrez le logiciel/l'application installé(e) précédemment (voir section 9).
- c) Placer une goutte d'huile de cèdre de préférence ou de l'huile dermatologique sur la peau périunguéale.
- d) Montez le couvercle spécifique en fonction du grossissement que vous voulez afficher.
- e) Placez l'appareil sur la partie à observer.
- f) Tournez lentement la bague 2 jusqu'à obtenir une image nette.
- g) Capturez l'image à travers le bouton de la pièce à main, à partir du Sw/App ou de la pédale
- h) Éloignez l'appareil du patient.



Les modèles FEDMEDMICFIP et FEDMEDMICFIP5M vous permettent de polariser la lumière : agissez sur l'écrou annulaire transparent afin d'obtenir l'affichage souhaité. Aussi le modèle FEDMEDMICFIUVWP permet la polarisation : maintenez le bouton avec le symbole de la Led enfoncé pendant deux secondes .

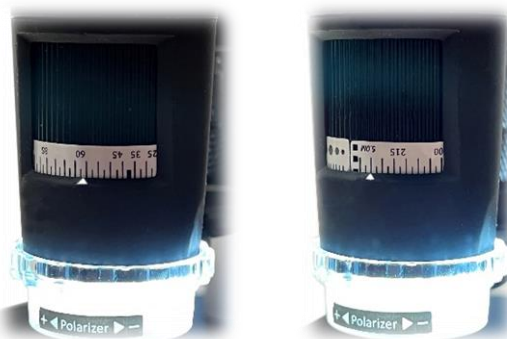
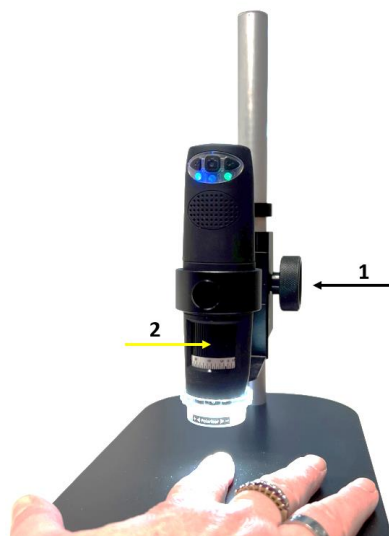
Le modèle FEDMEDMICFIT6 permet une visualisation à grossissements élevés (environ 500x). Utilisez les couvercles plats de 10 mm, 4,5 mm ou le couvercle concave inclus dans l'emballage au besoin.

N.B. Pour une utilisation optimale du dispositif sans support, il est conseillé de maintenir la pièce à main entre le pouce et l'index en la plaçant dans la paume de la main et en utilisant le pouce pour les rotations de la molette de mise au point. Le dispositif peut être mis en rotation sur son axe afin d'obtenir la rotation de l'image à l'écran à la convenance de l'utilisateur.

Demandez au patient de prendre une position confortable et de rester immobile pendant toute la durée de l'examen.

Utilisation avec support

- a) Placer le dispositif sur le support.
- b) Retirez le couvercle transparent de 10mm.
- c) Connectez votre appareil à votre Pc/Tablette ou Smartphone.
- d) Démarrez le logiciel/l'application précédemment installé (voir paragraphe 9).
- e) Placer une goutte d'huile de cèdre de préférence ou de l'huile dermatologique sur la peau périungue.
- f) Placez la partie à observer sous l'optique du dispositif.
- g) Placez la bague 2 à environ 60x pour un champ de vision plus grand; tournez la bague 1 lentement jusqu'à obtenir une image nette ; capturez l'image à travers le bouton de la pièce à main ou de la Sw/App ou de la pédale.
- h) Placez la bague 2 au grossissement maximum; tournez la bague 1 lentement pour obtenir une image nette; capturez l'image à l'aide du bouton sur la pièce à main, du Sw/App ou de la pédale.



Les modèles FEDMEDMICFIP et FEDMEDMICFIP5M vous permettent de polariser la lumière : agissez sur l'écrou annulaire transparent afin d'obtenir l'affichage souhaité. Aussi le modèle FEDMEDMICFIUVWP permet la polarisation : maintenez le bouton avec le symbole de la Led enfoncé pendant deux secondes .

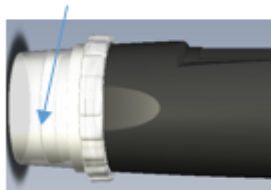
Le modèle FEDMEDMICFIT6 permet une visualisation à grossissements élevés (environ 500x). Utilisez les couvercles plats de 10 mm, 4,5 mm ou le couvercle concave inclus dans l'emballage au besoin.



L'appareil est destiné à un usage externe uniquement.

Ne pas utiliser l'appareil en contact avec des zones du corps présentant des blessures, lésions, parties du corps enflammées, enflées, douloureuses.

La partie de l'appareil qui doit entrer en contact avec le patient est l'anneau/cône/couvercle transparent/opaque ou noir qui doit nécessairement être désinfecté après chaque utilisation. Si d'autres parties du dispositif Mic-Fi entrent en contact avec le patient, désinfectez-les. L'appareil Mic-Fi est fabriqué à partir de matériaux biocompatibles. **NB : MICFICL30 et MICFICLOSEDCAP sont des housses jetables.**



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.

8.3 OTOSCOPE

Dans le domaine otoscopique, le dispositif médical utilisé avec un **spéculum otoscopique** (mesures 3,5, 4,3, 5, 6, 7mm), permet des examens visuels du canal auditif externe et des parois tympaniques par analyse directe des photos otoscopiques ou des vidéos numériques capturées par le dispositif. Cette configuration offre à l'oto-rhino-laryngologiste une méthode de base précieuse pour améliorer la précision de l'analyse visuelle.

L'otoscope Mic-Fi nécessite l'utilisation conjointe d'un spéculum jetable marqué CE fourni en tant que dispositif médical accessoire par le fabricant Italeco Srl sur demande.

Après avoir inséré le spéculum sur l'appareil (verrouillage simple), demandez au patient de prendre une position confortable et de rester immobile pendant toute la durée de l'examen.

- a) Connectez l'appareil au PC/tablette ou au smartphone.
- b) Démarrez le logiciel/l'application installé(e) précédemment (voir section 9).
- c) Placez l'appareil sur la partie à observer.
- d) Déplacez l'écrou annulaire jusqu'à obtenir une image nette.
- e) Capturez l'image à l'aide du bouton sur la pièce à main ou à partir du Log/App.
- f) Éloignez l'appareil du patient.



Des examens otoscopiques doivent être effectués en maintenant le dispositif parallèle au sol de la pièce où l'examen est effectué, afin de minimiser les risques de douleur pour le patient ou de perforation plus grave du tympan causée par la chute de l'appareil ou du spéculum.



L'appareil est destiné à un usage externe.

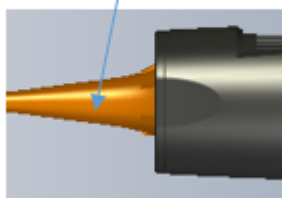
Les examens visuels du pavillon auriculaire et du canal auditif doivent être effectués

exclusivement à l'aide d'un spéculum marqué CE.

La partie de l'appareil qui doit entrer en contact avec le patient est l'anneau/cône/couvercle transparent est constituée du spéculum qui, si réutilisable, doit nécessairement être désinfecté après chaque utilisation. Si d'autres parties de l'appareil entrent en contact avec le patient, il est suffisant de les désinfecter. L'appareil Mic-Fi est fabriqué à partir de matériaux biocompatibles. **NB : FEDMEDSP3.5,4.3,5.0,6.0 et 7.0 sont des spéculums jetables.**



Exemple spéculum



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.

8.4 DENTALSCOPE

Dans le domaine dentaire, le dispositif utilisé avec l'accessoire de support intégré spécial pour miroirs dentaires (non fourni par Italeco Srl) peut être utilisé pour effectuer des examens visuels de la cavité buccale, par analyse directe en temps réel sur le moniteur ou par la suite par l'analyse de vidéos ou d'images capturées et stockées via un logiciel/une application.

Dans cette configuration, le dispositif aide le dentiste lors de l'inspection de la cavité buccale permettant une meilleure vue et une posture de travail plus ergonomique.

- Insérer le miroir dans le support de l'appareil et demandez au patient de prendre une position confortable et de rester immobile pendant toute la durée de l'examen.
- Connectez l'appareil au PC/tablette ou au smartphone.
- Démarrez le logiciel/l'application installé(e) précédemment (voir section 9).
- Placez l'appareil sur la partie à observer.
- Déplacez l'écrou annulaire jusqu'à obtenir une image nette.
- Capturez l'image à l'aide du bouton sur la pièce à main ou à partir du Log/App.



S'assurer que le support intégré à l'appareil a été régulièrement nettoyé et désinfecté avant utilisation.



Ne pas utiliser l'appareil en même temps que les opérations de nettoyage et de détartrage.



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.



La partie de l'appareil qui doit entrer en contact avec le patient est le miroir dentaire (accessoire non inclus dans les outils fournis par Italeco Srl) qui, s'il est réutilisable, doit nécessairement être stérilisé après chaque utilisation conformément à la pratique. Si d'autres parties du dispositif Mic-Fi entrent en contact avec le patient, désinfectez-les. L'appareil Mic-Fi est fabriqué à partir de matériaux biocompatibles.

8.5 CAMÉRA POUR DISPOSITIFS OPTIQUES

Connectez la caméra à votre instrument optique. La connexion peut être directe (via le pas C) ou avec le coupleur C. Visitez www.mic-fi.com pour voir les différents accessoires.

- a) Connectez l'appareil au PC/tablette ou au smartphone.
- b) Démarrez le logiciel/l'application installé(e) précédemment (voir section 9).
- c) Voir la partie concernée.
- d) Capturez l'image à l'aide du bouton sur la pièce à main ou à partir du Log/App.



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.



La partie de l'appareil qui doit entrer en contact avec le patient est constitué de l'instrument optique connecté à la caméra (ex. endoscope, microscope, rectoscope, etc.) qui doit nécessairement être stérilisé après chaque utilisation conformément à la pratique. Si d'autres parties du dispositif Mic-Fi entrent en contact avec le patient, désinfectez-les. L'appareil Mic-Fi est fabriqué à partir de matériaux biocompatibles.

9. UTILISATION DU LOGICIEL/DE L'APPLICATION

9.1 INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le logiciel et les applications Mic-Fi ont été développés pour être utilisés conjointement avec des appareils médicaux Microscope et Caméra numérique WiFi-USB Mic-Fi. Il est conseillé de tenir à jour les appareils électroniques (PC/tablette/smartphone) sur lesquels ils ont été installés et d'effectuer les mises à jour appropriées afin de maintenir les performances. Lorsque vous êtes confronté à de nouveaux systèmes d'exploitation qui pourraient entraîner des changements majeurs, contactez le support technique pour vérifier la compatibilité avec le logiciel et les applications Mic-Fi.

9.2 AVERTISSEMENTS



Avant de désinstaller le logiciel ou les applications Mic-Fi, nous vous recommandons de contacter le support technique pour la récupération éventuelle des photos ou vidéos acquises.

assistance@mic-fi.com

9.3 UTILISATION DU LOGICIEL/DE L'APPLICATION

Installer le logiciel et/ou l'application Mic-Fi :

- a) Pour **iPad** et **iPhone** : recherchez “**Mic-Fi Medical**” dans l'**App Store** pour **iPad** et **Mic-Fi pour iPhone** et installez-le sur votre appareil.
- b) Pour **smart-Phone** et **tablette Android** : recherchez “**Mic-Fi MED Plus**” dans **Google Play** et installez-le sur votre appareil.
- c) Pour **ordinateurs Windows** et **Mac** : installez le logiciel “**Mic-Fi Med.exe**” (pour Windows) ou “**Mic-Fi.dmg**” (MAC OS).

Logiciels présents dans les appareils : FEDMEDMICFIPSWD, FEDMEDMICFIP5MSWD, FEDMEDMICFIUVWPSWD :

- Pour **ordinateurs Windows** et **Mac** : installez le logiciel “**Mic-Fi Derma.exe**” (pour Windows) ou “**Mic-Fi Derma.dmg**” (MAC OS).

Logiciels présents dans les appareils : FEDMEDMICFISTDSWC, FEDMEDMICFIP5MSWC, FEDMEDMICFIT6PSWD :

- Pour **ordinateurs Windows** et **Mac** : installez le logiciel “**Mic-Fi Capillaries.exe**” (pour Windows) ou “**Mic-Fi Capillaries.dmg**” (MAC OS).

9.3.1 Mode Wi-Fi

1. Appuyez  sur la touche pendant au moins 2 secondes, l'indicateur LED vert s'allumera . Après environ 20 secondes, l'indicateur Wi-Fi commencera à clignoter .
2. Parmi les réseaux sans fil disponibles sur votre Smartphone, tablette ou PC le réseau SSID sélectionnez “WI-FI2SCOPE_xxxxxx”; entrez le mot de passe **12345678** et appuyez sur OK.
3. Une fois connecté, attendez 5 secondes et ouvrez l'application ou le logiciel Mic-Fi. Si l'écran reste noir et qu'aucune image n'apparaît, fermez l'application et redémarrez-la. Vous pouvez afficher l'image sur plusieurs appareils en même temps : la fréquence d'images sera inférieure à la normale.

9.3.2 Mode USB

Connectez le câble mini USB à l'appareil et l'USB à l'ordinateur sans allumer l'instrument. Ouvrez l'application ou le logiciel Mic-Fi et sélectionnez l'icône “USB”

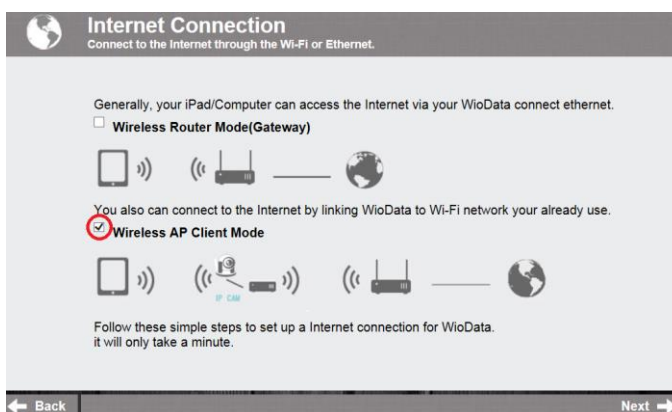
9.3.3 Utilisation de votre appareil avec d'autres réseaux Wi-Fi

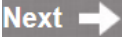
Vous pouvez utiliser le réseau Wi-Fi de votre appareil et celui de votre PC/SmartPhone/Tablette en même temps :

1. Ouvrez votre navigateur et saisissez <http://10.10.1.1> et appuyez sur Entrée. Une fenêtre contextuelle s'ouvrira pour demander le nom d'utilisateur et le mot de passe : saisissez **admin** et **admin**, la fenêtre suivante s'affichera :



2. Appuyez sur  et la fenêtre suivante apparaîtra :



3. Sélectionnez "Wireless AP Client Mode" et appuyez sur  :



4. Appuyez sur  jusqu'à ce que votre SSID apparaisse. Saisissez le mot de passe et appuyez sur "Suivant". Vous pourrez utiliser l'outil et en même temps le réseau Internet.



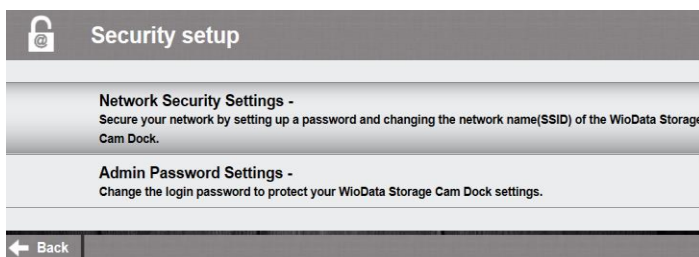
9.3.3.1 Configurations de sécurité

Pour modifier le mot de passe d'accès Wi-Fi de votre appareil :

1. Ouvrez votre navigateur et saisissez <http://10.10.1.1> et appuyez sur Entrée. Une fenêtre contextuelle s'ouvrira pour demander le nom d'utilisateur et le mot de passe : saisissez **admin** et **admin**, la fenêtre suivante s'affichera :



- Appuyez sur  et sélectionnez "Paramètres de sécurité réseau".



- Saisissez le nom de réseau (SSID) et le mot de passe souhaités dans "WPA-PSK Key" et appuyez sur "entrée".
- Appuyez sur "Suivant" jusqu'à ce que la configuration soit terminée.
- Reconnectez le réseau Wi-Fi avec un nouveau SSID et un nouveau mot de passe.



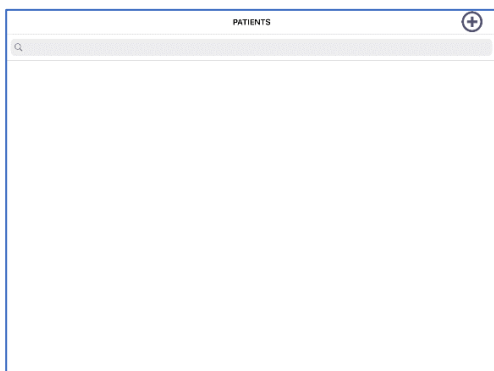
9.4 "Mic-Fi Medical" sur iPad

- Recherchez l'application médicale Mic-Fi sur l'Apple Store et installez-la sur votre appareil.
- Après l'installation, l'icône de l'application médicale Mic-Fi apparaîtra.
- Suivre les instructions fournies au paragraphe 9.3.1 de ce manuel.
- Ouvrir l'application.

9.4.1 Saisir les données du patient



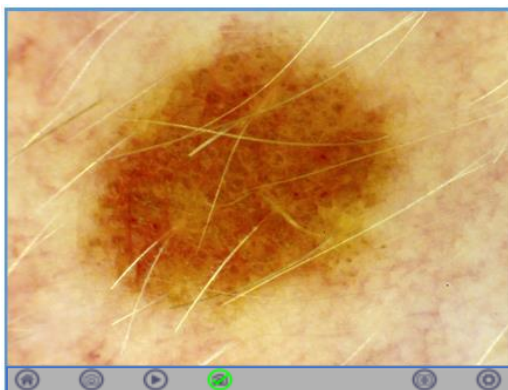
- Appuyer sur .



- Appuyez sur  pour saisir les données d'un nouveau patient.

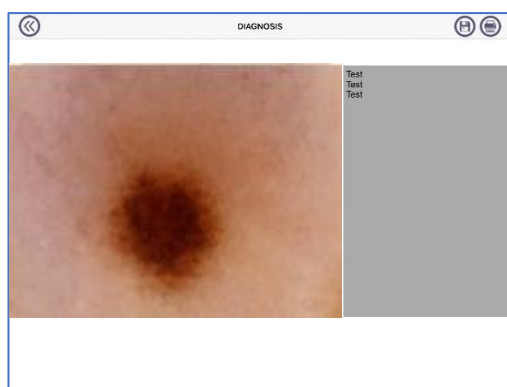
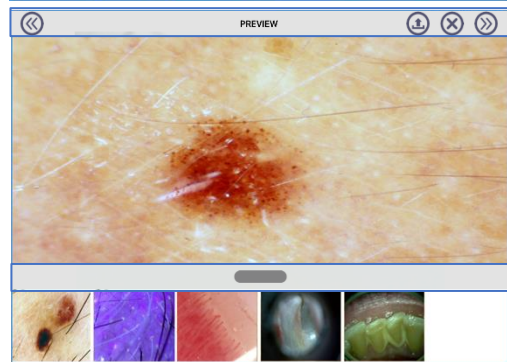
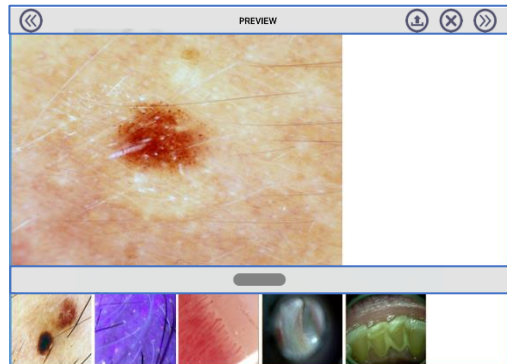
- Remplir tous les champs et appuyer sur  pour confirmer.

9.4.2 Analyse



- Sélectionner le patient.
- Appuyer sur .
- Mettre au point l'image en tournant l'écrou annulaire noir de l'instrument et en appuyant sur  pour capturer l'image.
-  Prendre une vidéo.
-  Active ou désactive le snapshot.
-  Paramètres de résolution et Internet Wi-Fi.
-  Retournez à la liste des patients.
-  Historique des images.
- Pour supprimer ou modifier les données du patient, cliquez sur l'icône  et faites défiler le patient vers la gauche

9.4.3 Historique des images



- Appuyer sur .
- Appuyez sur l'enregistrement enregistré (année/mois/jour).

- Sélectionnez la photo que vous souhaitez voir agrandie.



Pour agrandir l'image

- Sélectionnez  pour exporter les images souhaitées vers la bobine.
- Sélectionnez  pour supprimer les images souhaitées.
- Sélectionnez  pour écrire un commentaire et appuyez sur  pour l'enregistrer.
- Sélectionnez  pour exporter le rapport.

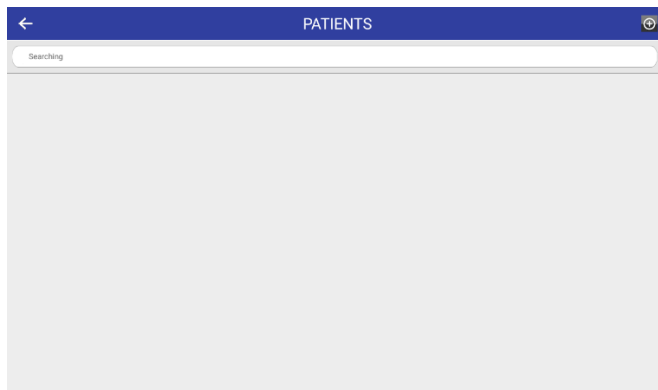
9.5 “Mic-Fi MED Plus” SUR TABLETTE/SMARTPHONE ANDROID

1. Recherchez l'application Mic-Fi MED Plus App sur Google Play et installez-la sur votre appareil Android.
2. Après l'installation, l'icône de l'application Mic-Fi MED Plus apparaîtra.
3. Suivre les instructions fournies au paragraphe 9.3.1 de ce manuel.
4. Ouvrir l'application.

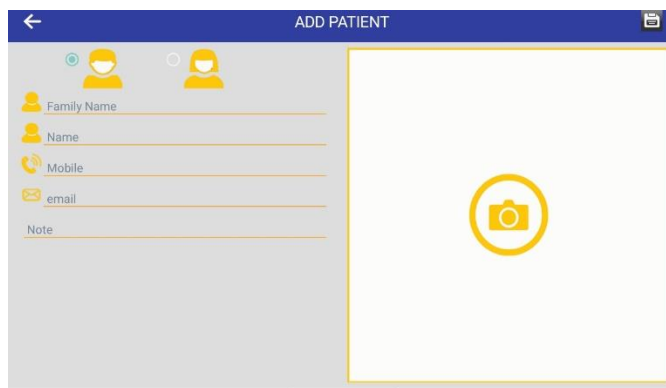


- Appuyez sur  pour démarrer l'affichage. Vous ne pourrez pas enregistrer.

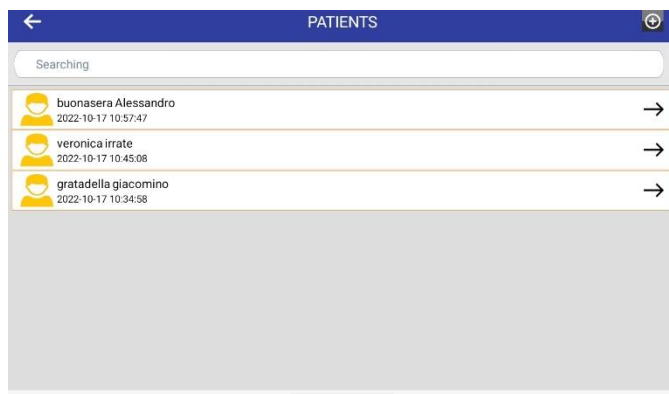
9.5.1 Saisir les données du patient



- Appuyer 
- Appuyez sur  pour saisir les données d'un nouveau patient.

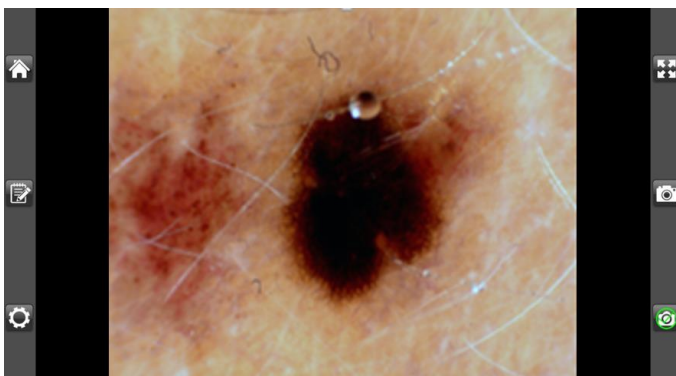


- Remplir tous les champs et appuyer sur  pour confirmer.
- Le patient a été téléchargé.



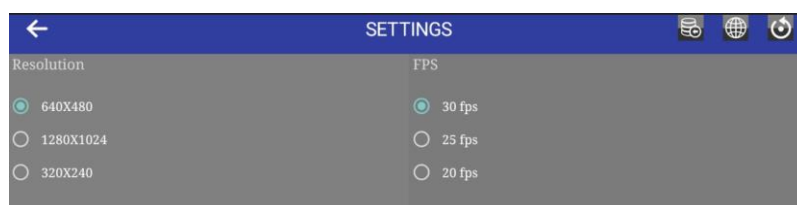
- Appuyez sur le patient téléchargé.
- Appuyer sur  pour lancer l'analyse
- P.S. Appuyez longuement sur  pour modifier les données du patient

9.5.2 Analyse



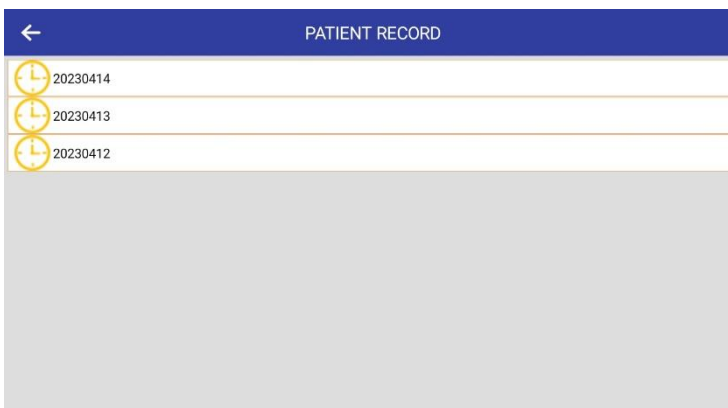
- Mettre au point l'image en tournant l'écrou annulaire noir de l'instrument et en appuyant sur  pour capturer l'image.
-  Permet d'activer la capture d'écran.
-  vous permet de revenir au dossier patient.
-  Dossier des images capturées.

-  Paramètres



- ✓  Récupération de données si vous effectuez une mise à jour vers Android 11 ou supérieur
- ✓  Restauration de la luminosité et du contraste du microscope à la valeur par défaut
- ✓  Modifier les paramètres vidéo; appuyez ensuite sur "Camera Settings"

9.5.3 Historique des images



- Les images sont cataloguées par date.

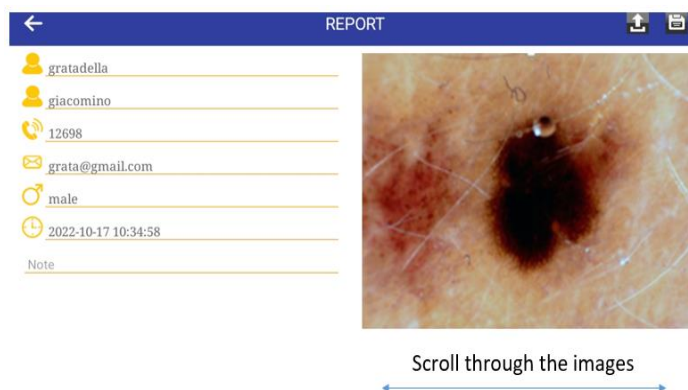
- Cliquez sur l'image, puis sur l'une des deux cases pour l'agrandir  et la comparer à une autre image.

-  voir des images d'analyses antérieures.

- Appuyez sur  cet écran pour afficher tous les rapports de patients enregistrés.

- Appuyez sur  pour compiler le rapport.

9.5.4 Rapport

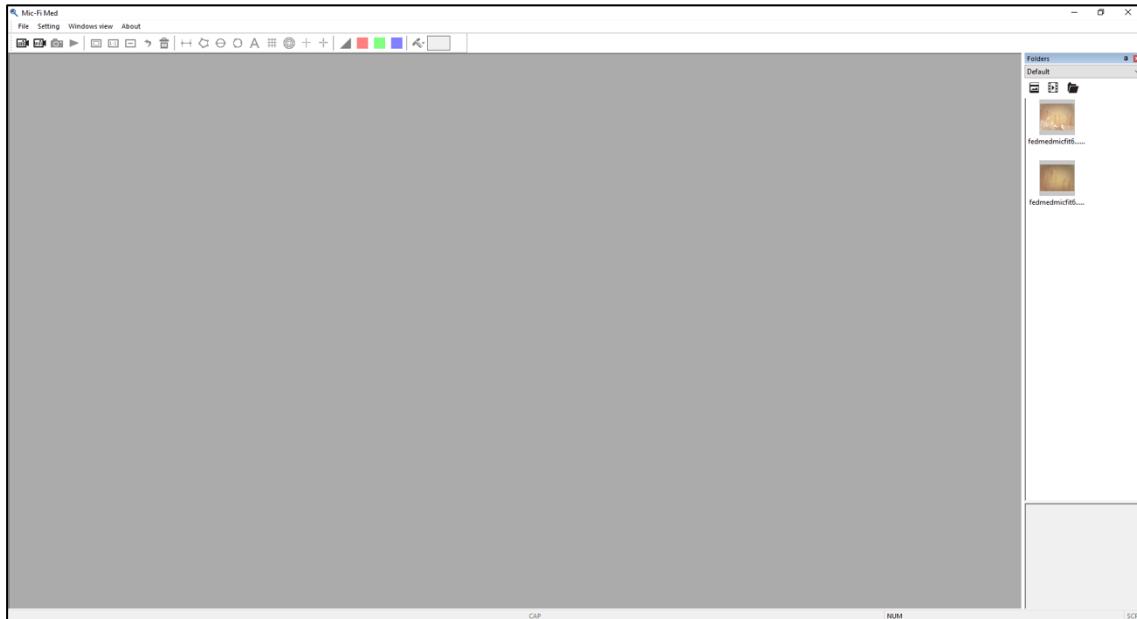


- Appuyez sur  pour enregistrer le rapport.

- Appuyez sur  télécharger le rapport dans le dossier Galerie de votre appareil

9.6 Wi-Fi "Mic-Fi Med" et USB POUR WINDOWS

Après avoir installé le logiciel "Mic-Fi Med.exe", l'icône  apparaîtra sur le bureau ; ouvrez le logiciel en double-cliquant sur l'icône.



9.6.1 Barre d'outils



Mode USB : connectez le microscope au PC avec le câble USB/miniUSB sans allumer le microscope, puis appuyez sur .

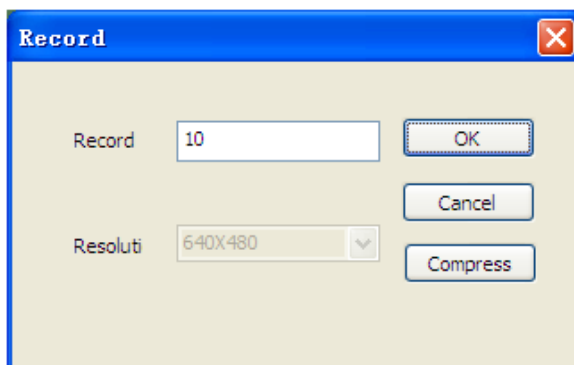
Mode Wi-Fi : Connectez l'instrument au Wi-Fi comme indiqué aux paragraphes 9.3.1 et appuyez sur .

 Prendre des photos

 Prendre une vidéo (Start & Stop)

 Cercle à trois points

 Ajouter du texte



 Agrandir fenêtre live

 Affichage normal

 Réduire fenêtre live

 Ajouter la grille

 Ajouter une grille cercle

 Viseur

	Supprimer la dernière action		Viseur à échelle graduée
	Effacer tout		Négatif
	Ligne de mesure : cliquez sur un point et un deuxième point souhaité. Cliquez à nouveau sur le bureau et la mesure apparaîtra.		Canal rouge
	Polygone		Canal Vert
	Diamètre cercle		Canal bleu

9.6.2 Étalonnage



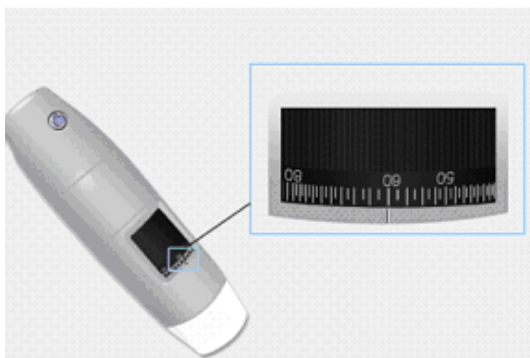
Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.



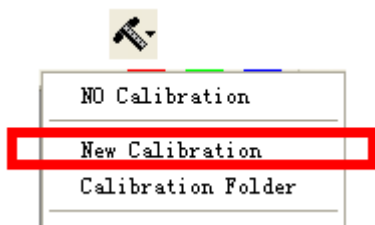
Étalonner avant d'effectuer une mesure.



Étalonner l'appareil à chaque grossissement.



1. Sélectionner une norme de mesure connue. Par exemple, utilisez le filet gradué inclus dans l'emballage ou une règle.
2. Mettez au point l'image en tournant la molette de réglage.
3. Lisez le grossissement sur le cadran de mise au point.



4. Sélectionner : Nouvel étalonnage.
5. Nommez l'étalonnage.
6. Saisissez la valeur de grossissement (pt.3) dans la case appropriée.

Calibration

1.Profile Name:

2.Magnification:

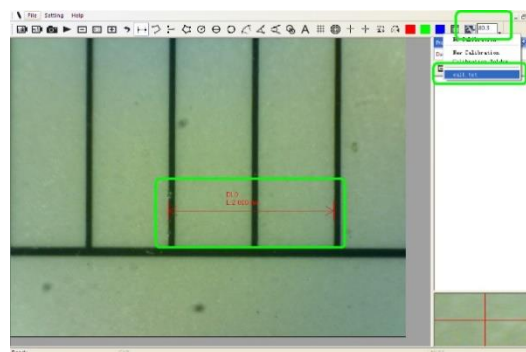
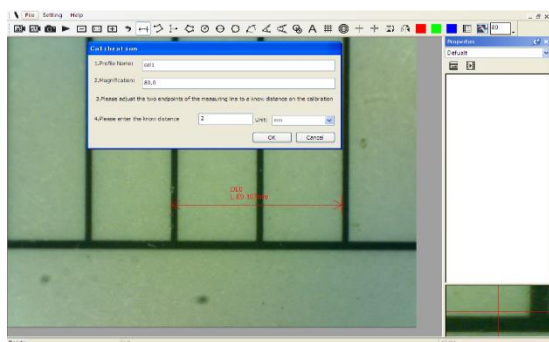
3.Please adjust the two endpoints of the measuring line to a know distance on the calibration

4.Please enter the know distance Unit:

7. Sélectionnez le premier point en un clic et faites glisser la ligne jusqu'à obtenir la distance souhaitée.

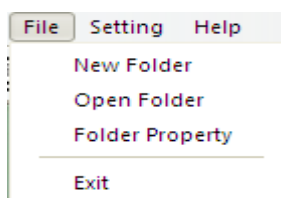
8. Saisissez la valeur de distance et appuyez sur "OK".

9. À partir de ce moment, le logiciel a effectué l'étalonnage sur la base du grossissement et dans la fenêtre de gauche apparaîtra la valeur de grossissement. Les mesures peuvent maintenant être effectuées.



Ne touchez pas la molette de grossissement, sinon vous devrez répéter l'opération d'étalonnage !

9.6.3 Fichier



Nouveau dossier : permet de créer de nouveaux dossiers dans lesquels enregistrer des photos/vidéos.

Ouvrir le dossier : ouvre le dossier sélectionné.

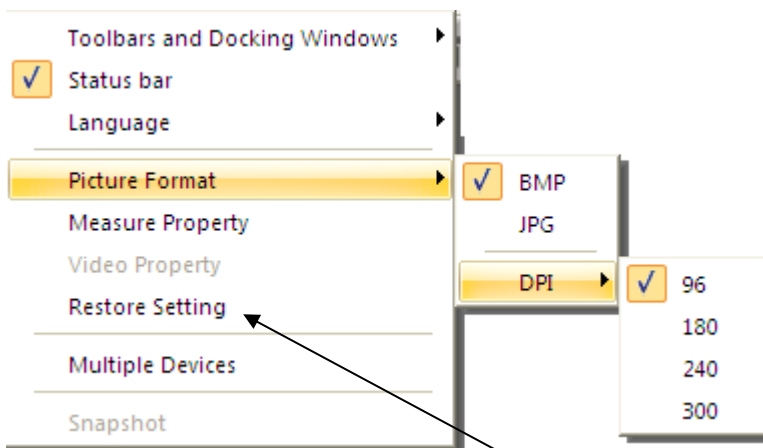
Propriétés du dossier : affiche les propriétés du dossier d'enregistrement actuel et vous permet également de modifier le nom et les notes du dossier d'enregistrement actuel.

Exit : sortir.

Folder Manager

Name	Created	Note	Photo	Video	Location
Default	2019/10/16 10:1...		2/1,28MB	0/0,00MB	C:\Users\Ietizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\Ietizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\Ietizia\...
fedo	2020/5/19 11:2:43		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\Ietizia\...
carlo	2020/5/19 11:3:15		4/6,39MB	0/0,00MB	C:\Users\Ietizia\...
leti	2020/5/0 1:0:1		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\Ietizia\...

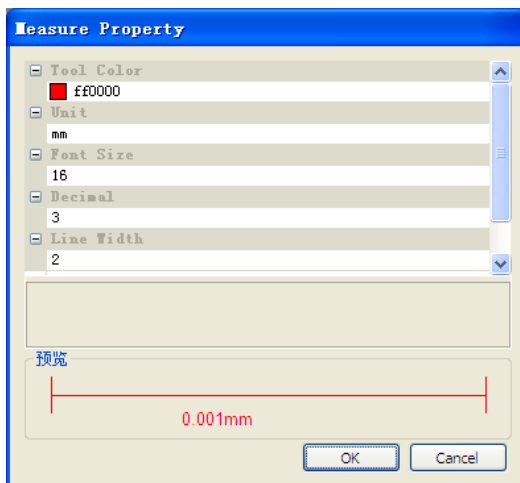
9.6.4 Réglages



En l'absence d'image en direct, appuyez sur "Restaurer" et suivez la procédure ; fermez et rouvrez le logiciel.

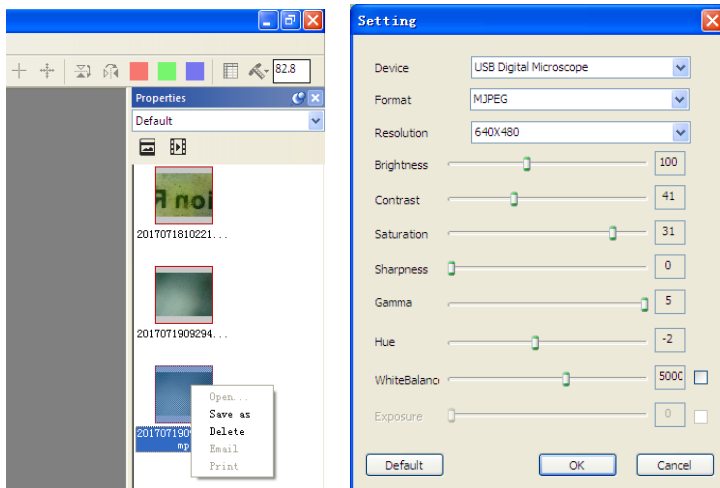
Propriétés de mesure

Permet de choisir l'unité de mesure, la police, le type de ligne, l'épaisseur et la couleur.



Propriétés vidéo

Permet de définir les paramètres dédiés à la vidéo. Utilisez la touche "Par défaut" pour rétablir les paramètres initiaux.



9.6.5 Snapshot

Appuyez sur "Réglages", puis sur "Snapshots" ou Snapshots One pour le mode Wi-Fi.



N.B si l'avertissement de sécurité Windows apparaît :

cochez les deux cases "réseaux privés" et "réseaux publics", cliquez sur "Autoriser l'accès" pour permettre au programme "Instantané" de communiquer sur ces réseaux; vrai, le bouton Instantané ne fonctionnera pas. Sinon, cliquez sur "Panneau de configuration" de Windows "Pare-feu" → "Restaurer les valeurs par défaut", puis redémarrez le logiciel Mic-Fi, puis "activer Snapshot" pour rendre la clé opérationnelle→.

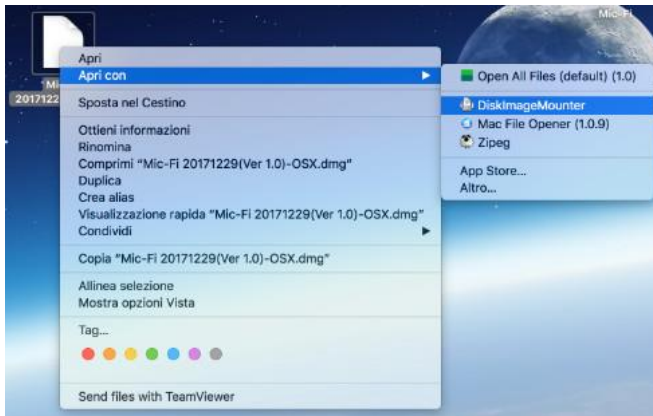
Remarques :

Pour sélectionner plusieurs images, appuyez sur : CTRL + Clic gauche de la souris.

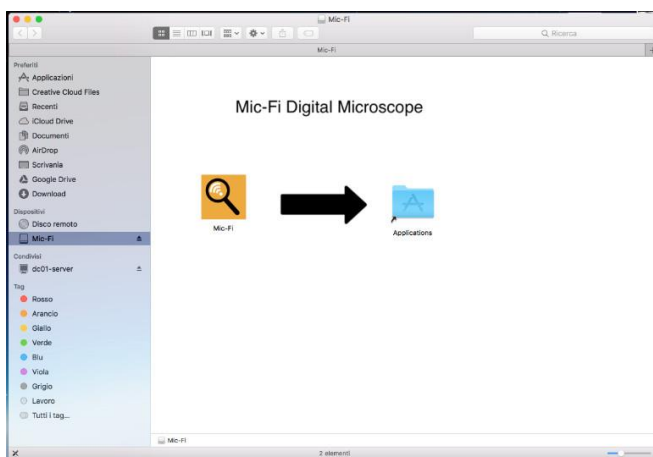


9.7 “Mic-Fi” WI-FI & USB pour MAC

9.7.1 Installation



1. Installez le logiciel “Mic-Fixxx.dmg”.
2. Copiez sur le “bureau” et ouvrez avec “DiskImageMounter”.

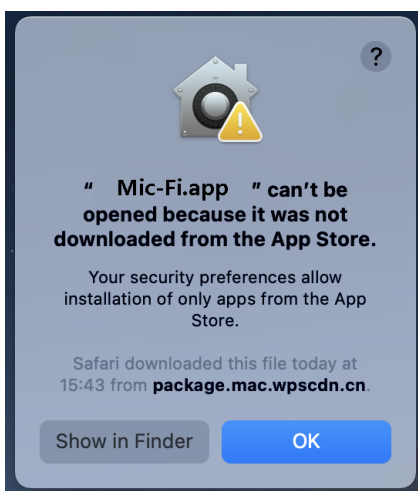


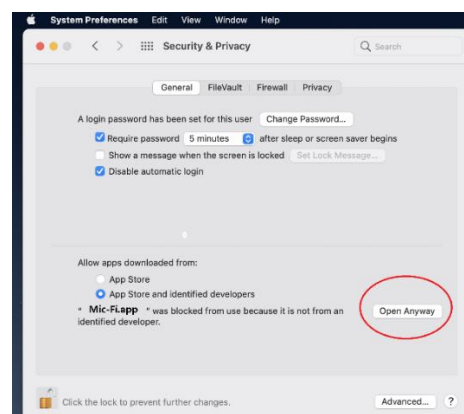
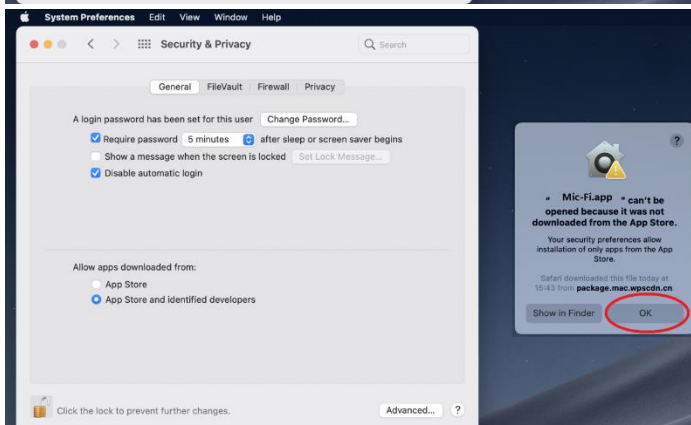
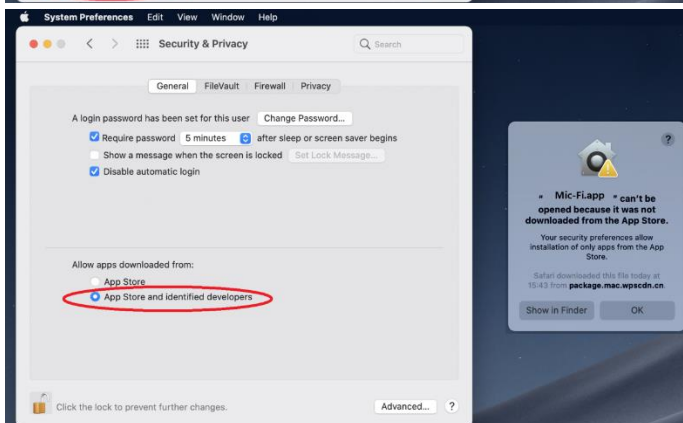
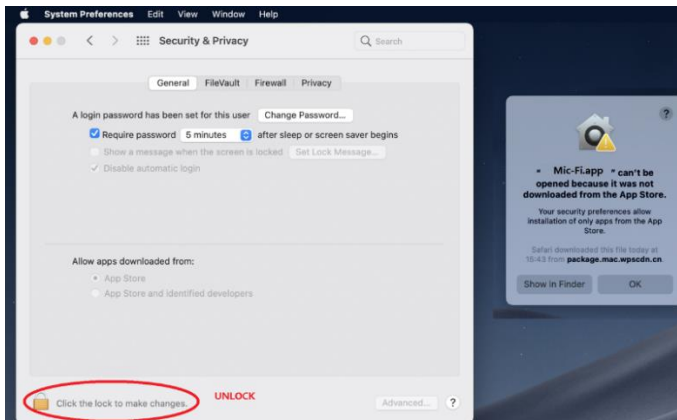
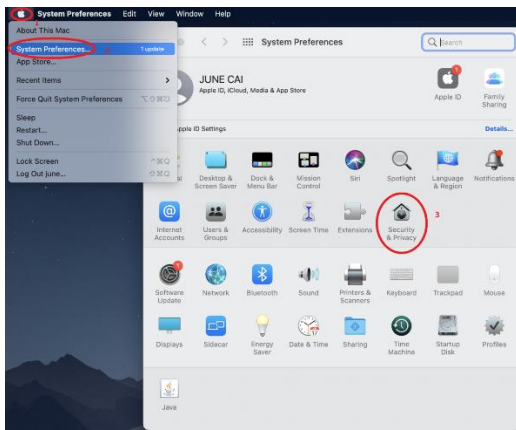
3. Faites glisser le dossier "Mic-Fixxx.dmg " vers le dossier "Applications" pour terminer l'installation.

N.B. Lors de l'installation d'une application Mac, de plug-ins et de paquets d'installation depuis l'extérieur du Mac App Store, macOS peut nécessiter une authentification logicielle.

Avant d'ouvrir le logiciel téléchargé, accédez à Préférences système > Sécurité et confidentialité, dans l'onglet Général et donnez votre consentement à l'utilisation de l'Application.

NE FERMEZ PAS CETTE FENÊTRE

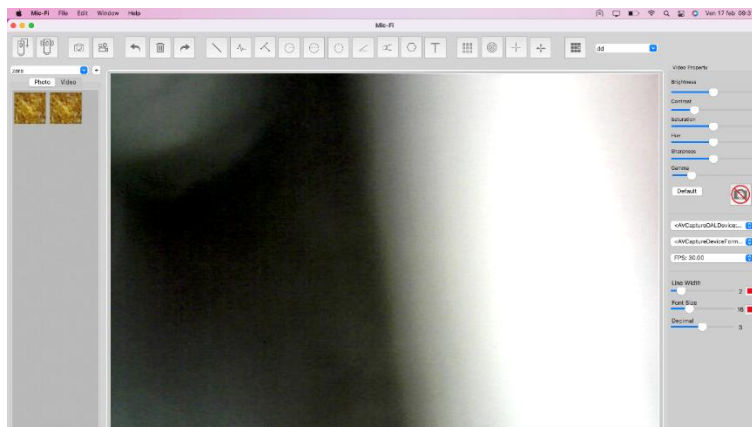




Après avoir installé le logiciel, l'icône  sera disponible : ouvrez l'application logicielle en cliquant sur

9.7.2 Mode d'utilisation

Lorsque vous ouvrez l'application, l'écran suivant s'affiche :



Les symboles de la barre d'application représentent les actions suivantes :



Mode USB : Connectez le microscope au PC avec le câble USB/miniUSB.



Mode Wi-Fi : Connectez l'instrument au Wi-Fi comme indiqué aux paragraphes 9.3.1 et appuyez sur .



Prendre des photos.

Démarrer/Arrêter la vidéo.



Annuler.

Effacer.

Répéter.



Ligne.

Ligne continue.



Point à ligne.

Rayon cercle



Diamètre cercle.

Cercle à trois points.



Angle à trois points.

Angle à quatre points



Polygone.

Ajouter du texte.



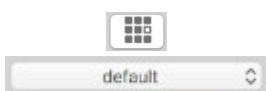
Grille.

Grille circulaire.

Viseur.

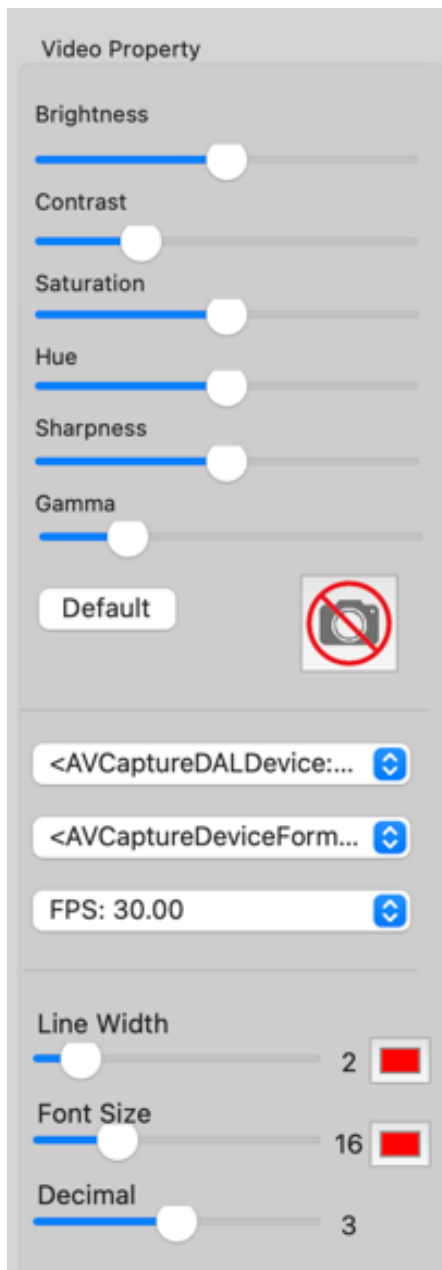
Viseur avec échelle

Étalonnage.



Dossier des images/vidéos capturées.

9.7.3 Réglages



Dans cet écran, vous pouvez définir les valeurs de :

- couleurs
- résolution,
- mesure.

9.7.4 Snapshot

Le snapshot est uniquement actif en mode Wi-Fi.

9.7.5 Étalonnage et mesure



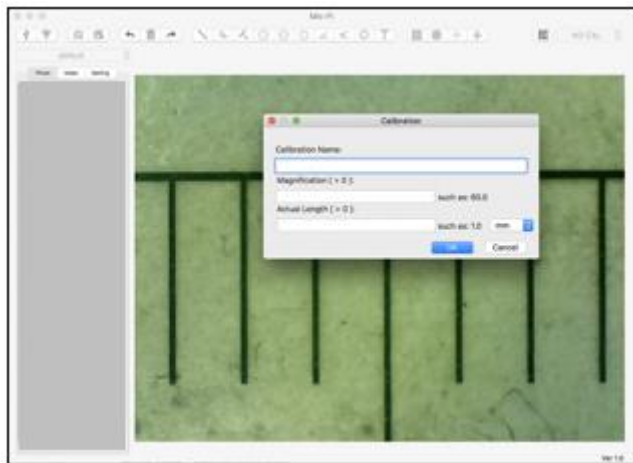
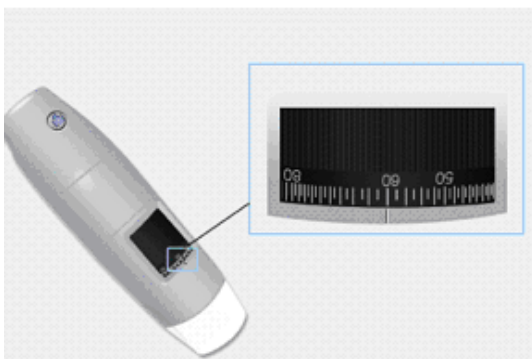
Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.



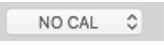
Étalonner avant d'effectuer une mesure.



Étalonner l'appareil à chaque grossissement.



1. Sélectionner une norme de mesure connue. Par exemple, utilisez le filet gradué inclus dans l'emballage ou une règle.
2. Mettez au point l'image en tournant la molette de réglage.
3. Lisez le grossissement sur le cadran de mise au point.

4. Cliquez sur .
5. Nommez l'étalonnage.
6. Saisissez la valeur de grossissement (pt.3) dans la case appropriée.
7. Entrez la valeur de la distance que vous souhaitez avoir comme référence.
8. Appuyer sur OK.
9. Sélectionnez le premier point en un clic et faites glisser la ligne jusqu'à obtenir la distance souhaitée.
10. À partir de ce moment, le logiciel a effectué l'étalonnage sur la base du grossissement entré.
11. Sélectionnez l'étalonnage effectué dans le menu . Les mesures peuvent maintenant être effectuées.



Ne touchez pas la molette de grossissement, sinon vous devrez répéter l'opération d'étalonnage !

9.8 Mic-Fi Derma pour Windows

Le logiciel **Mic-Fi Derma** est compatible avec les PC fonctionnant sous Windows 7.10

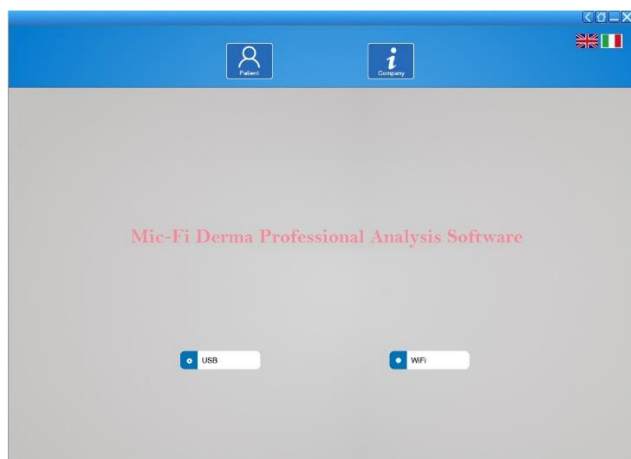
9.8.1 Installation

Installer le logiciel Mic-Fi DERMA pour Windows.

1. Appuyer sur "OUI"
2. Cliquez sur "Suivant" et l'assistant Installshield démarrera (sur certains systèmes, vous pouvez voir "Ouvrir").
3. Lisez le contrat de licence avec l'utilisateur. Si vous acceptez, appuyez sur "YES" (OUI) pour continuer ou sur "NO" (NON) pour interrompre l'installation.
4. Remplissez les champs obligatoires et entrez le code d'installation de l'appareil (MIC xxxx xxx xxx) (voir la couverture du CD ou clé USB).
5. Cliquez sur "Next" ("Suivant")
6. Cliquez sur "Next" ("Suivant")
7. Cliquez sur "Install". ("Installation")
8. Cliquez sur "Finish" ("Terminer").
9. Après l'installation, l'icône du logiciel Mic-Fi Derma apparaîtra sur le bureau.
10. Connectez l'appareil dans le mode préféré (voir section 9.3.1 ou 9.3.2)

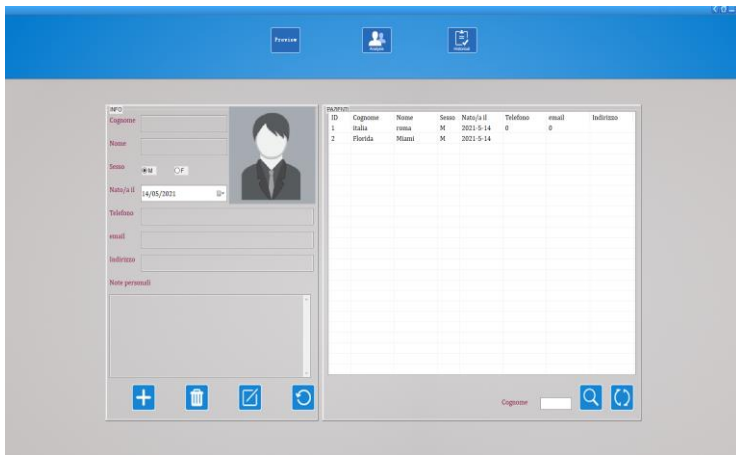
Cliquez sur l'icône Mic-Fi DERMA avec le bouton droit de la souris :

Propriétés > Compatibilité > sélectionner : Exécuter ce programme en tant qu'administrateur > OK



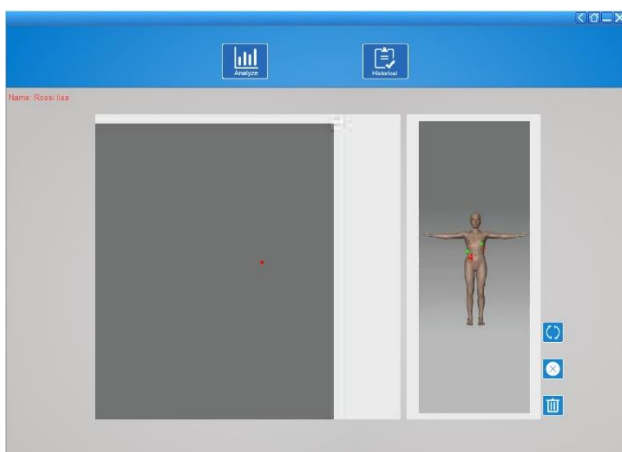
- Ouvrez le logiciel
- Sélectionnez le mode USB ou Wi-Fi
- Sélectionnez la langue
- Appuyer : Patient

9.8.2 Gestion des patients

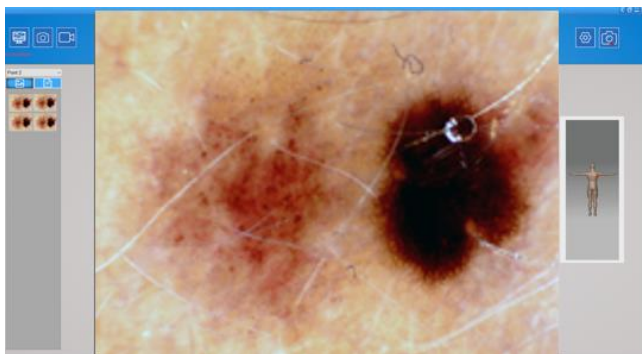


-  Cliquez sur l'icône uniquement si vous souhaitez effectuer l'affichage sans capture de photos ou de vidéos.
-  Appuyez sur l'icône pour ajouter un patient ; après avoir rempli tous les champs, appuyez à nouveau sur l'icône pour confirmer.
-  Sélectionner un patient ; Appuyez sur l'icône pour supprimer le patient.
-  Sélectionnez un patient ; Appuyez sur l'icône pour modifier les données du patient
-  Entrez l'initiale du patient ; appuyez sur l'icône pour rechercher
-  Cliquez sur l'icône pour voir la liste de tous les patients

9.8.3 ANALYSE



- Sélectionne 
- Sélectionner les points d'intérêt
-  Appuyez sur l'icône pour supprimer le dernier point
-  Appuyez sur l'icône pour supprimer tous les points
-  Appuyez sur l'icône pour faire pivoter l'image



- Sélectionner les points d'intérêt.



- Appuyez sur l'icône pour démarrer le Dermatoscope.



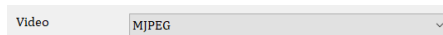
- Appuyez sur l'icône pour prendre une photo.



- Appuyez sur l'icône pour commencer/arrêter une vidéo.



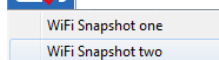
- Appuyez sur l'icône pour régler la vidéo.



- En mode USB : Appuyez sur l'icône pour activer le bouton de capture photo depuis le Dermatoscope.



- En mode Wifi : Appuyez sur l'icône et sélectionnez "Wifi Snapshot One"; attendez environ 30 secondes pour activer le snapshot



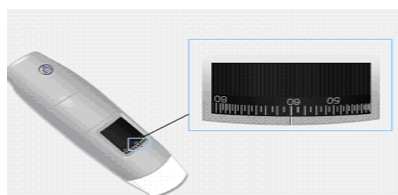
9.8.4 Étalonnage

Étalonner l'appareil à chaque grossissement.



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.

Voir rubrique 9.8.6



- Sélectionner une norme de mesure connue. Par exemple, utilisez le filet gradué inclus dans l'emballage ou une règle.
- Mettez au point l'image en tournant la molette de réglage
- Lisez le grossissement sur le cadran de mise au point. (Le grossissement par défaut est 60)
- Prendre la photo.
- Sélectionnez l'image souhaitée et appuyez sur le bouton droit de la souris : sélectionnez "Mesure"

Calibration name

1. Profile Name:

2. Magnification:

3. Please draw a known line

4. Please enter actual length Unit

OK Cancel

- Appuyez sur  et sélectionnez "Nouvel étalonnage"
- Nommez l'étalonnage et saisissez la valeur de grossissement dans la case appropriée
- Sélectionnez le premier point en un clic et faites glisser la ligne jusqu'à obtenir la distance souhaitée.
- Saisissez la valeur de distance et appuyez sur "OK".

À partir de ce moment, le logiciel a effectué l'étalonnage sur la base du grossissement et dans la fenêtre de droite apparaîtra la nom de l'étalonnage

À partir de ce moment, le logiciel a effectué l'étalonnage sur la base du grossissement

Ne touchez pas la molette de grossissement, sinon vous devrez répéter l'opération d'étalonnage.

Les mesures peuvent maintenant être effectuées

9.8.5 Opérations d'image et enregistrement

Sélectionnez une image capturée et appuyez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez "Mesure" pour accéder aux fonctions suivantes



Étalonnage



Ligne



Ligne continue



Polygone



Cercle



Rectangle



Texte

Permet d'afficher la distance linéaire entre deux points. Il suffit de cliquer et de faire glisser jusqu'à la longueur souhaitée, puis de cliquer à nouveau pour terminer.

Permet d'afficher la distance des lignes continues et le total. Cliquez et faites glisser les lignes. Double-cliquez à la fin.

Permet de visualiser la zone du polygone. Cliquez et faites glisser.

Il permet d'afficher la zone, la circonférence et le diamètre. Cliquez et faites glisser.

Permet de visualiser la zone du rectangle. Cliquez et faites glisser.

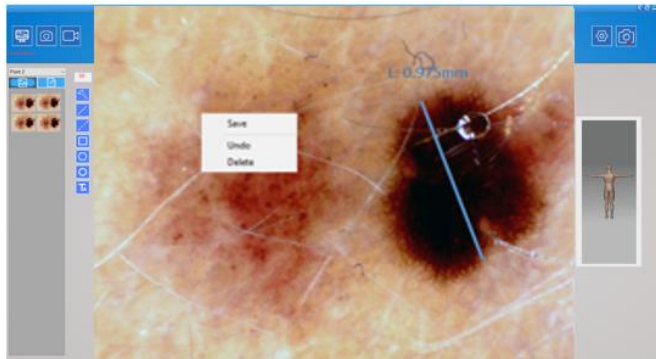
Permet de saisir du texte.



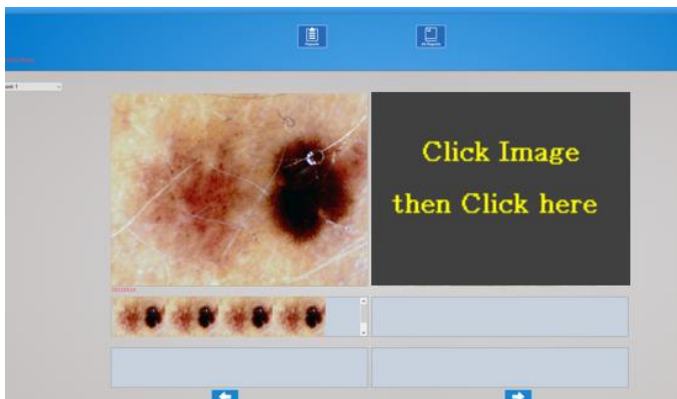
Zoom



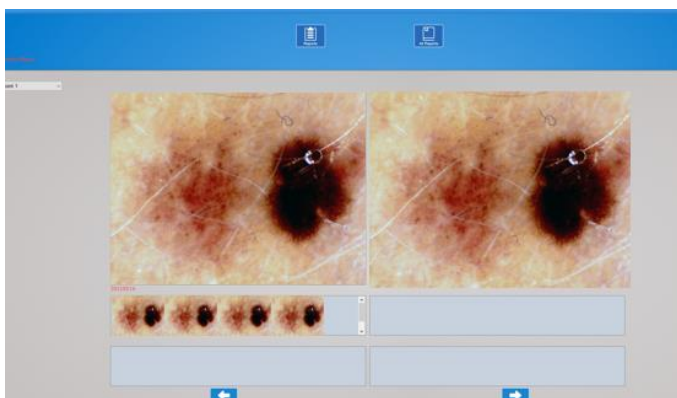
Une fois la mesure effectuée, appuyez sur le bouton droit de la souris au centre de l'image pour enregistrer ou supprimer les mesures effectuées



9.8.6 "Historique" : Historique des images



- Appuyez sur l'icône pour afficher l'historique des images.
- Sélectionnez le point désiré pour afficher l'historique des photos capturées au point sélectionné



- Cliquez sur la photo souhaitée, puis sur les cases plus grandes pour l'agrandir et la comparer à d'autres photos

9.8.7 Rapports

Appuyez sur  pour accéder à la préparation du document à donner au patient



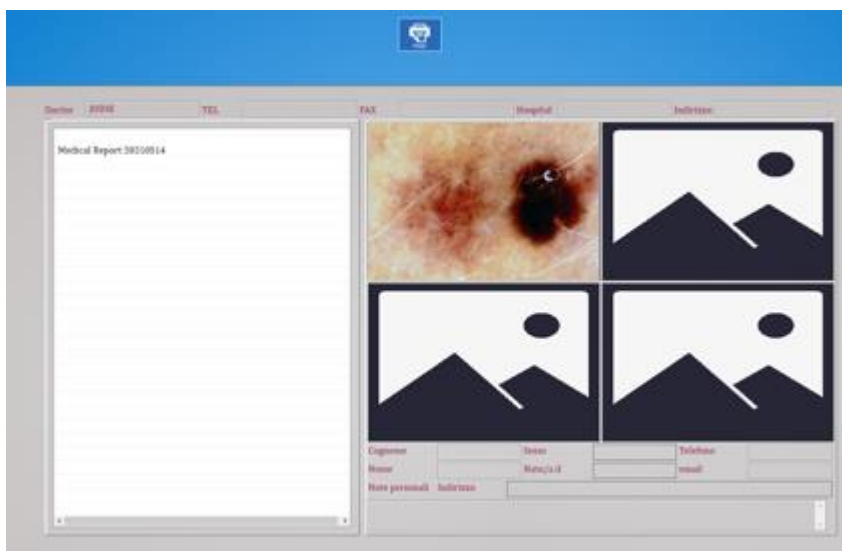
- Vous pouvez insérer 2 photos de référence et écrire un commentaire

- Appuyez sur  pour enregistrer le document

- Appuyez sur  pour imprimer le document

9.8.8 Tous les rapports

Appuyez sur l'icône  pour afficher la liste complète des rapports enregistrés



Sélectionnez le rapport souhaité pour le visualiser

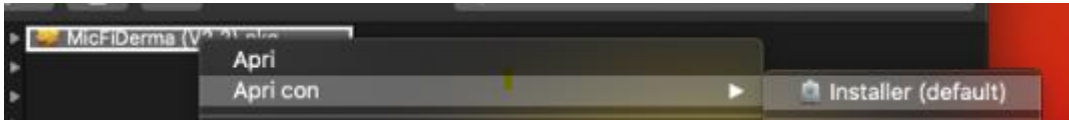
9.9 "Mic-Fi Derma" pour MAC

Le logiciel **Mic-Fi Derma** est compatible avec MAC 10.8 et ultérieures.

9.9.1 Installation

Installez le logiciel "Mic-Fi Derma (Vxx).pkg" présent sur le CD ou clé USB.

Copiez le fichier sur le "bureau" et avec la touche droite cliquez sur l'icône du logiciel :
Ouvrir avec "Installer"



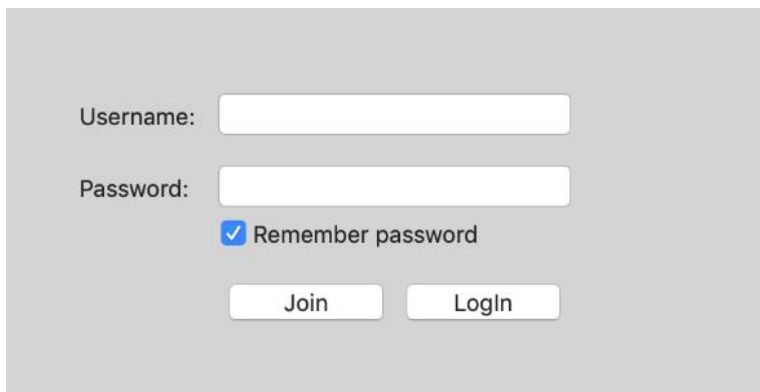
Procéder comme suit :

- Ouvrir
- Continuer
- Installer
- Saisir le mot de passe

Le logiciel sera automatiquement installé sur votre MAC

Connectez l'appareil dans le mode préféré (voir section 9.3.1 ou 9.3.2)

Ouvrez le logiciel Mic-Fi Derma



Appuyez sur "Rejoindre".



Remplir tous les champs et

appuyer sur "Soumettre"

Vous avez créé un nouveau compte.

Fermez la fenêtre et rouvrez le logiciel **Mic-Fi Derma**.

Username:

Password:

☒ Remember password

Remplissez les champs avec les détails du compte et appuyez sur "Connexion".

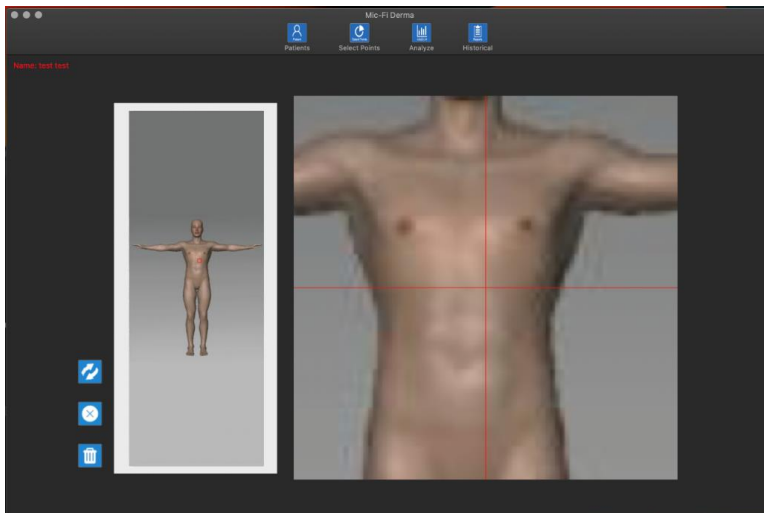
PS. Mot de passe oublié ? Appuyez sur "Rejoindre" et entrez l'adresse e-mail pour obtenir le mot de passe.

9.9.2 Saisir le patient

ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
1	test	test	M	2020-04-21	00

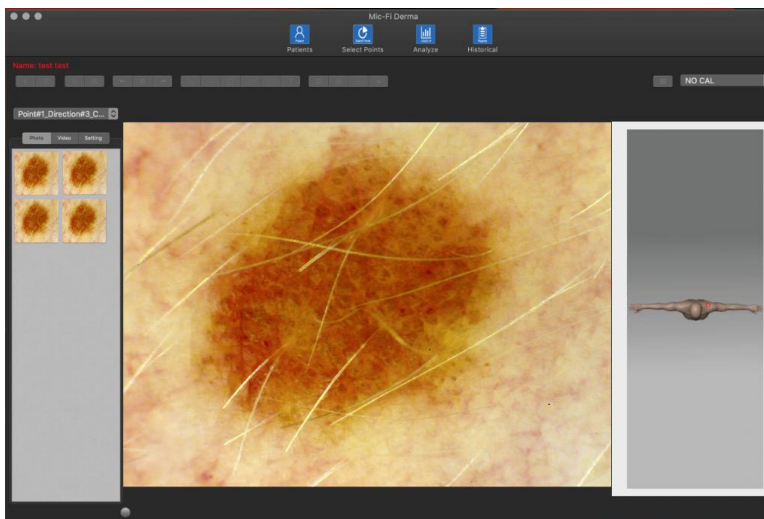
-  Appuyez sur l'icône pour ajouter un patient ; après avoir rempli tous les champs, appuyez à nouveau sur l'icône pour confirmer.
-  Sélectionner un patient ; Appuyez sur l'icône pour supprimer le patient.
-  Sélectionnez un patient ; Appuyez sur l'icône pour modifier les données du patient. Une fois que vous avez effectué la modification, appuyez à nouveau sur l'icône de confirmation.
-  Entrez l'initiale du patient ; appuyez sur l'icône pour rechercher.
-  Appuyez sur l'icône pour sélectionner des points.

9.9.3 Sélectionner des points



- Sélectionner les points d'intérêt.
- Appuyez sur  pour faire pivoter l'image
-  Appuyez sur l'icône pour supprimer le dernier point.
-  Appuyez sur l'icône pour supprimer tous les points.

9.9.4 Analyse



-  Appuyez sur l'icône Analyser
-  Sélectionner point
- Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'appareil sur USB ou Wi-Fi, reportez-vous aux paragraphes 9.3.1 ou 9.3.2 du manuel

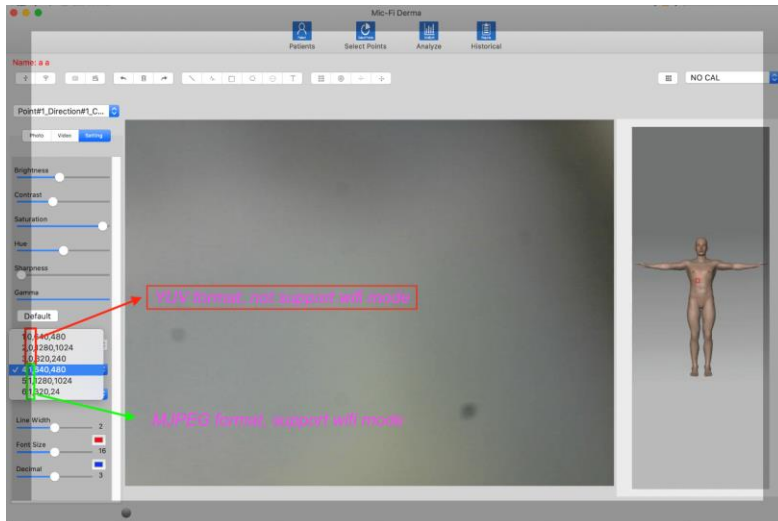
-  Connectez le dermatoscope avec le câble USB et appuyez sur l'icône pour le démarrer
-  Allumez le dermatoscope, connectez-le à son réseau et appuyez sur l'icône pour le démarrer
-  Appuyez sur l'icône pour prendre une photo
-  Appuyez sur l'icône pour démarrer/arrêter une vidéo

-  Annuler - Effacer - Restaure la dernière opération effectuée (p. ex. ligne, texte)
-  Appuyez sur Photo pour afficher les photos capturées ; Appuyez sur Vidéo pour afficher les vidéos capturées; Appuyez sur Paramètres pour modifier les paramètres du dermatoscope.

Dans la section de réglage, vous pouvez modifier la résolution.

En mode Wi-Fi, la résolution prise en charge est Mjpg comme indiqué dans la figure ci-dessous :

Les options disponibles sont : 4, 5, 6

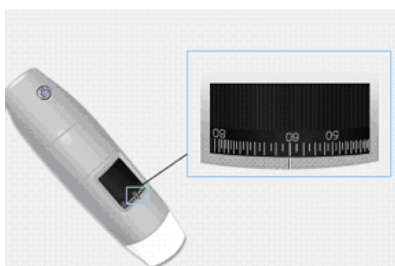


9.9.5 Étalonnage

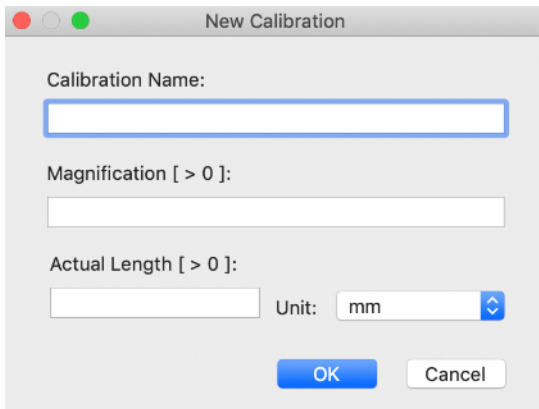
Étalonner l'appareil à chaque grossissement.



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.



1. Appuyer sur .
2. Nommez l'étalonnage.
3. Sélectionner une norme de mesure connue. Par exemple, utilisez le filet gradué inclus dans l'emballage ou une règle.
4. Mettez au point l'image en tournant la molette de réglage.
5. Lisez le grossissement sur le cadran de mise au point.
6. Saisissez la valeur de grossissement dans la case appropriée.



7. Saisissez la valeur de distance choisie et appuyez sur "OK".
8. Sélectionnez le premier point en un clic et faites glisser la ligne jusqu'à obtenir la distance choisie.

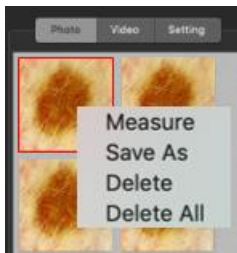
À partir de ce moment, le logiciel a effectué l'étalonnage.

Si le nouvel objet que vous souhaitez analyser n'est pas au point focal, ajustez uniquement la distance entre le microscope et l'objet jusqu'à ce que vous obteniez l'image au point focal sans toucher la molette d'agrandissement, sinon les données d'étalonnage ne seront plus valides.



9.9.6 Opérations sur les images

- Double-cliquez sur l'une des photos capturées dans la liste de gauche pour une visualisation en plein écran.
- Sélectionnez l'une des photos prises dans la liste de gauche et appuyez sur le bouton droit : sélectionnez l'opération que vous souhaitez effectuer.



Ligne

Permet d'afficher la distance linéaire entre deux points. Il suffit de cliquer et de faire glisser jusqu'à la longueur souhaitée, puis de cliquer à nouveau pour terminer.



Rectangle

Permet de visualiser la zone du rectangle. Cliquez et faites glisser.



Ligne continue

Permet d'afficher la distance des lignes continues et le total. Cliquez et faites glisser les lignes. Double-cliquez à la fin.



Polygone

Permet de visualiser la zone du polygone. Cliquez et faites glisser.



Cercle

Il permet d'afficher la zone, la circonférence et le rayon. Cliquez et faites glisser.



Texte

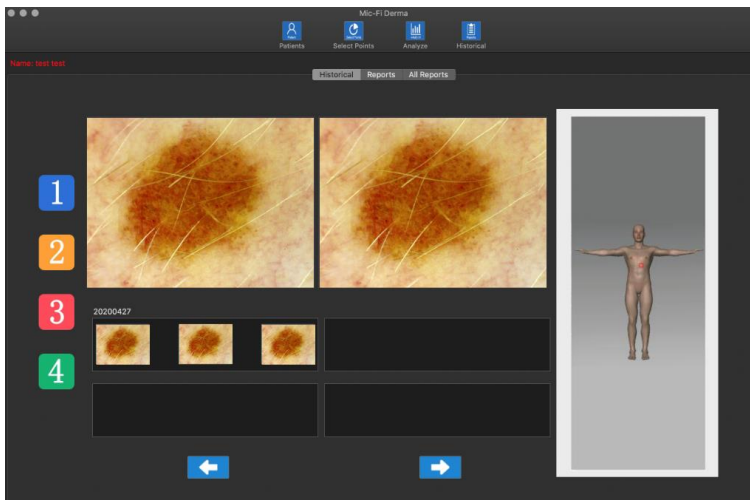
Permet de saisir du texte.



Insérer les grilles

PS. Pour enregistrer les modifications apportées, faites un clic droit sur la photo capturée et cliquez sur "Enregistrer sous" pour enregistrer en écrasant l'image.

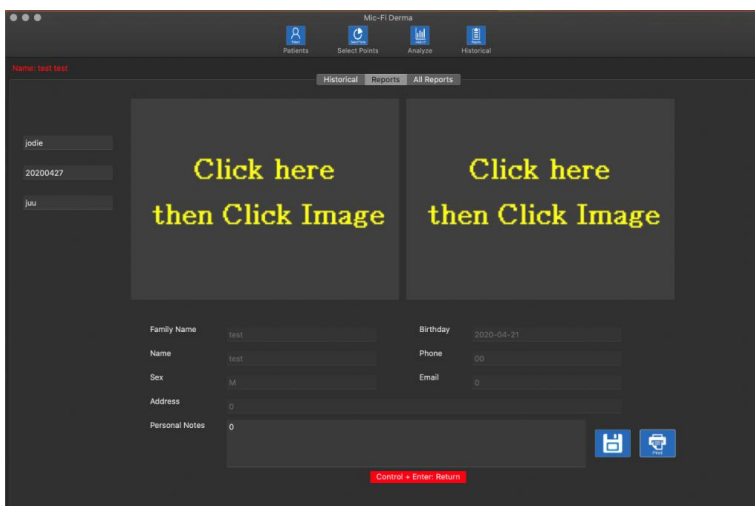
9.9.7 "Historique" : Historique des images



- Appuyez sur l'icône pour afficher l'historique des images.
- 1** Appuyez par exemple sur l'icône 1 pour afficher l'historique des photos prises au point sélectionné.
- Cliquez sur la photo souhaitée, puis sur les cases plus grandes pour l'agrandir et la comparer à d'autres photos

9.9.8 Rapports

Appuyez sur **Reports** pour accéder à la préparation du document à donner au patient.



- Vous pouvez insérer jusqu'à 2 photos de référence et écrire un commentaire.



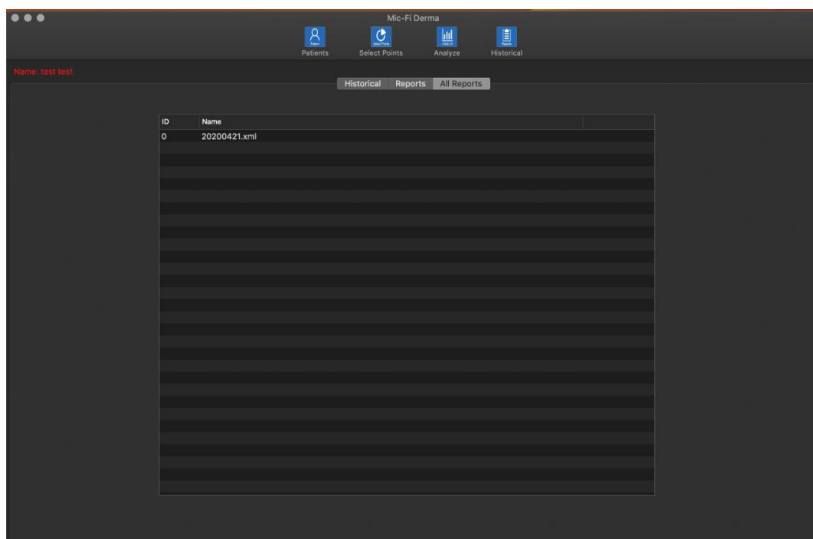
- Appuyez sur pour enregistrer le document.



- Appuyez sur pour imprimer le document.

9.9.9 Tous les rapports

Appuyez sur **All Reports** pour afficher la liste complète des rapports enregistrés.



Sélectionnez le rapport souhaité pour le visualiser.

9.10 Mic-Fi Capillaries pour Windows

9.10.1 Installation

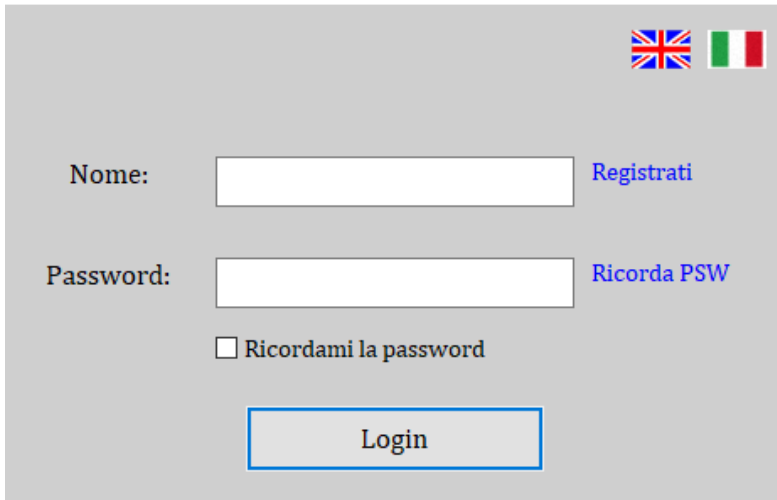
Le logiciel **Mic-Fi Capillaries** est compatible avec les PC fonctionnant sous Windows 7.10

1. Installer le logiciel Mic-Fi Capillaries pour Windows.
2. Appuyer sur "Exécuter"
3. Entrez le code d'installation du produit (FEDxxxxxxx) (voir la couverture du CD ou clé USB).
4. Cliquez sur "Suivant" et l'assistant Installshield démarrera (sur certains systèmes, vous pouvez voir "Ouvrir").
5. Remplissez les champs "Nom d'utilisateur" et "Nom de l'entreprise".
6. Cliquez sur "Next" ("Suivant")
7. Sélectionnez "installation complète".
8. Cliquez sur "Next" ("Suivant")
9. Cliquez sur "Install" ("Installer").
10. Cliquez sur "Finish" ("Terminer").
11. Après l'installation, l'icône du logiciel Mic-Fi Capillaries apparaîtra sur le bureau.

Connectez l'appareil dans le mode préféré (voir section 9.3.1 ou 9.3.2)

Ouvrez le logiciel

Sélectionnez la langue



UK and Italy flags

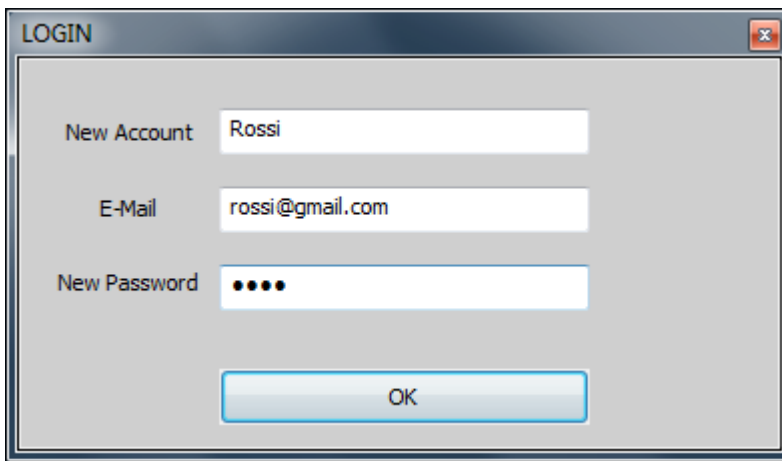
Nome: Registrati

Password: Ricorda PSW

☐ Ricordami la password

Login

Appuyer sur "S'enregistrer".



LOGIN

New Account:

E-Mail:

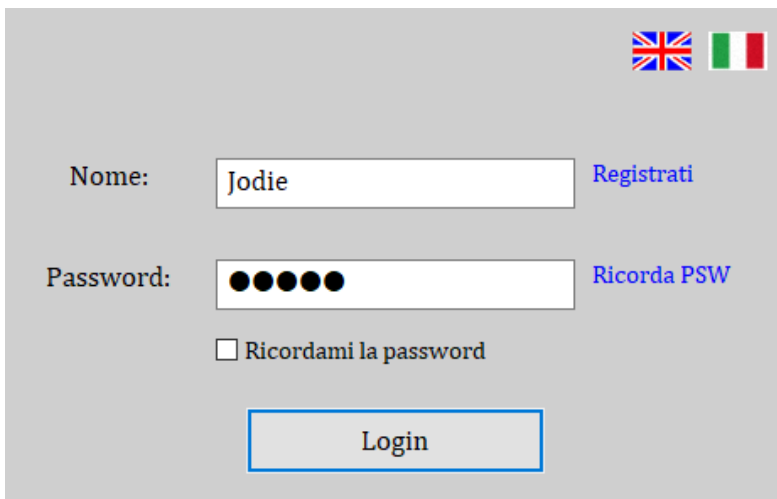
New Password:

OK

Remplissez les champs selon l'exemple et appuyez sur OK.

Vous avez créé un nouveau compte.

Fermez la fenêtre et rouvrez le logiciel **Mic-Fi Capillaries**.



UK and Italy flags

Nome: Registrati

Password: Ricorda PSW

☐ Ricordami la password

Login

Remplissez les champs avec les détails du compte et appuyez sur "Connexion".

PS. Mot de passe oublié ? Appuyez sur "Se souvenir du mot de passe".

9.10.2 Saisir le patient

ID	Cognome	Nome	Sesso	Nato/a il	Telefono	email	Indirizzo
1	0	0	M	2020-12-17	0	0	0
2	11	1	M	2020-12-17	1	1	1
3	TEST	TEST	M	2020-12-17	00	00	00
4	Il	Il	M	2020-12-17	Il	Il	Il
5	paola	paola	M	2021-1-29	0	0	0
6	California	Los Angeles	M	1999-4-29			
7	berlino	germania	M	2020-12-17	000000		
8	italia	roma	M	2000-5-6	00	00	00

-  Cliquez sur l'icône uniquement si vous souhaitez effectuer l'affichage sans capture de photos ou de vidéos.

-  Appuyez sur l'icône pour ajouter un patient ; après avoir rempli tous les champs, appuyez à nouveau sur l'icône pour confirmer.

-  Sélectionner un patient ; Appuyez sur l'icône pour supprimer le patient.

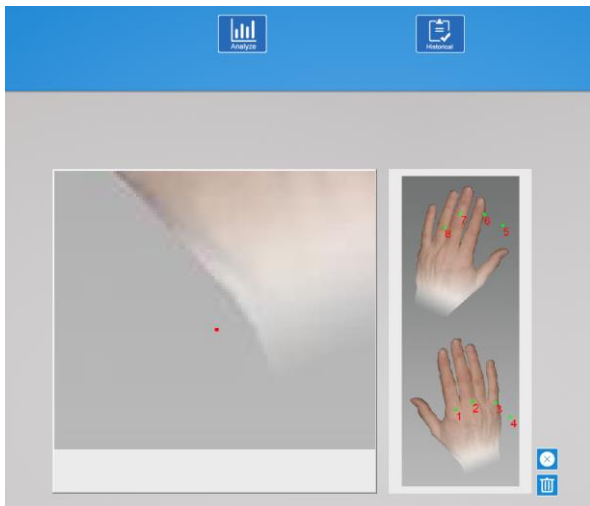
-  Sélectionnez un patient ; Appuyez sur l'icône pour modifier les données du patient. Une fois que vous avez effectué la modification, appuyez à nouveau sur l'icône de confirmation.

-  Entrez l'initiale du patient ; appuyez sur l'icône pour rechercher.

-  Cliquez sur l'icône pour voir la liste de tous les patients.

- Appuyer : "SÉLECTIONNER POINTS".

9.10.3 Sélectionner points

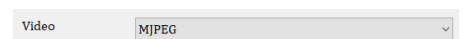


- Sélectionner les points d'intérêt.
-  Appuyez sur l'icône pour supprimer le dernier point.
-  Appuyez sur l'icône pour supprimer tous les points.
- Vous pouvez sélectionner au maximum 8 points.
- Appuyez sur "DÉMARRER L'ANALYSE".

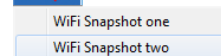
9.10.4 Analyse



- Sélectionner les points d'intérêt.
-  Appuyez sur l'icône pour démarrer le Capillaroscope.
-  Appuyez sur l'icône pour prendre une photo.
-  Appuyez sur l'icône pour commencer/arrêter une vidéo.
-  Appuyez sur l'icône pour régler la vidéo.



-  En mode USB : Appuyez sur l'icône pour activer le bouton de capture photo depuis le Capillaroscope.
-  En mode Wifi : Appuyez sur l'icône et sélectionnez "Wifi Snapshot One"; attendez environ 30 secondes pour activer le snapshot

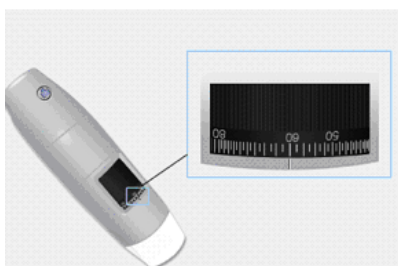


9.10.5 Étalonnage

Étalonner l'appareil à chaque grossissement.



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.



- Appuyer sur . Voir rubrique 9.10.6.
- Nouvel étalonnage.
- Nommez l'étalonnage.
- Sélectionner une norme de mesure connue. Par exemple, utilisez le filet gradué inclus dans l'emballage ou une règle.
- Mettez au point l'image en tournant la molette de réglage.
- Lisez le grossissement sur le cadran de mise au point.
- Saisissez la valeur de grossissement dans la case appropriée.
- Sélectionnez le premier point en un clic et faites glisser la ligne jusqu'à obtenir la distance souhaitée.
- Saisissez la valeur de distance choisie et appuyez sur "OK".

Calibrazione

1. Nomina:

2. Ingrandimento:

3. Selezione un punto e tracciare la linea della distanza voluta

4. Inserire il valore della distanza: Unità:

OK Cancel

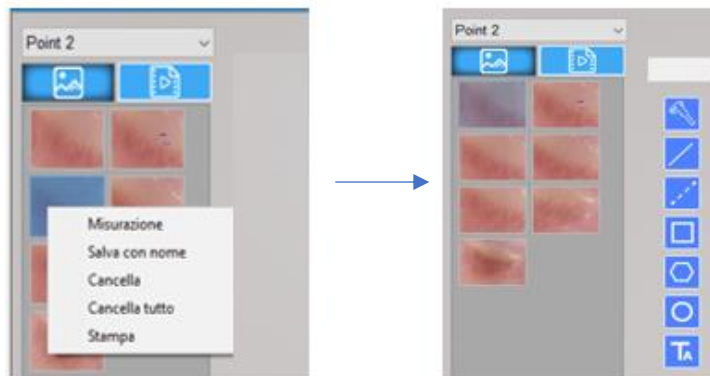
À partir de ce moment, le logiciel a effectué l'étalonnage.

Si le nouvel objet que vous souhaitez analyser n'est pas au point focal, ajustez uniquement la distance entre le microscope et l'objet jusqu'à ce que vous obteniez l'image au point focal sans toucher la molette d'agrandissement, sinon les données d'étalonnage ne seront plus valides.

Les étalonnages effectués seront enregistrés dans le "Dossier des étalonnages".

9.10.6 Opérations sur les images

- Double-cliquez sur l'une des photos capturées dans la liste de gauche pour une visualisation en plein écran.
- Sélectionnez l'une des photos prises dans la liste de gauche et appuyez sur le bouton droit : sélectionnez l'opération que vous souhaitez effectuer.



Ligne

Permet d'afficher la distance linéaire entre deux points. Il suffit de cliquer et de faire glisser jusqu'à la longueur souhaitée, puis de cliquer à nouveau pour terminer.



Rectangle

Permet de visualiser la zone du rectangle. Cliquez et faites glisser.



Ligne continue

Permet d'afficher la distance des lignes continues et le total. Cliquez et faites glisser les lignes. Double-cliquez à la fin.



Polygone

Permet de visualiser la zone du polygone. Cliquez et faites glisser.



Cercle

Il permet d'afficher la zone, la circonférence et le rayon. Cliquez et faites glisser.



Texte

Permet de saisir du texte.

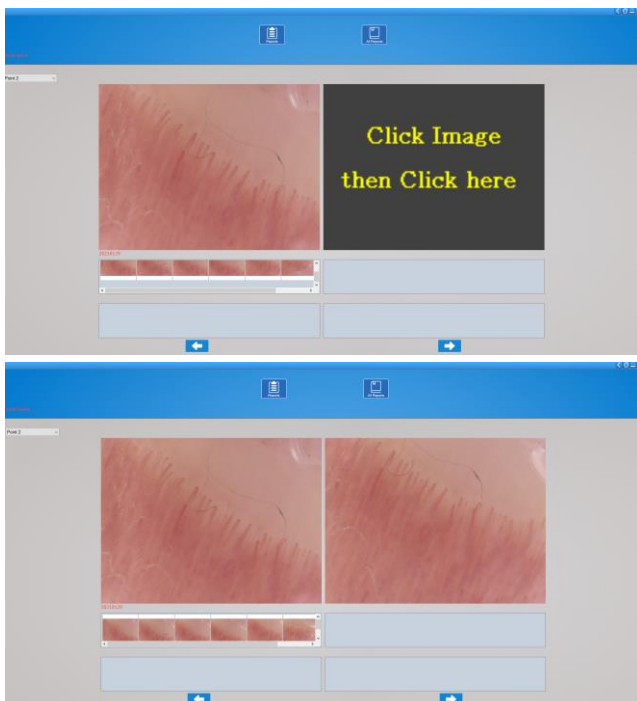


Zoom



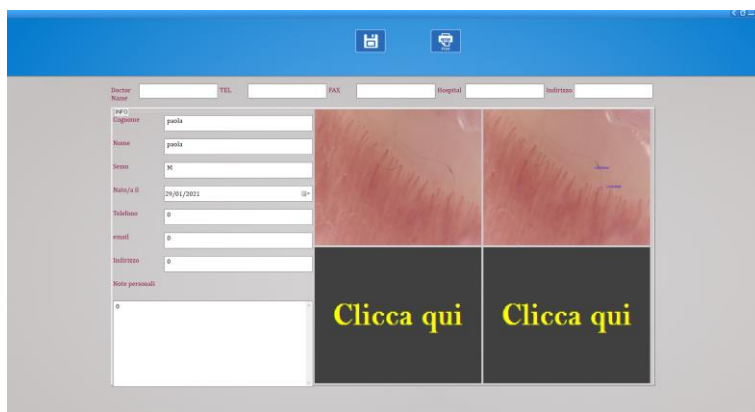
PS. Pour enregistrer les modifications apportées, appuyer sur l'image avec le clic droit de la souris et cliquez sur enregistrer en écrasant l'image.

9.10.7 "Historique" des images



- Sélectionner le point concerné pour afficher l'historique des photos prises au point sélectionné.
- Cliquez sur la photo souhaitée, puis sur les cases plus grandes pour l'agrandir et la comparer à d'autres photos.

9.10.8 Rapport final



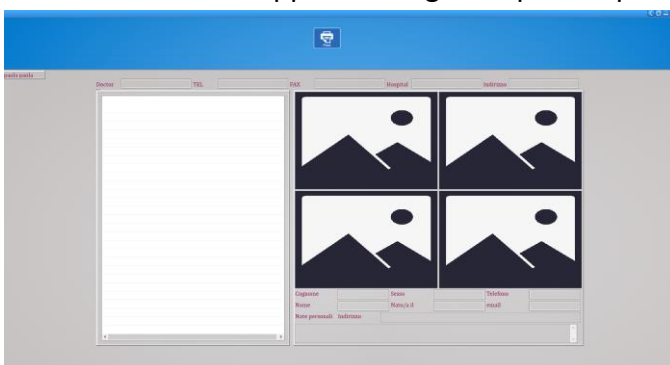
- Vous pouvez insérer jusqu'à 4 photos de référence et écrire un commentaire.

- Appuyez sur  pour enregistrer le document.

- Appuyez sur  pour imprimer le document.

9.10.9 Tous les rapports

La liste de tous les rapports enregistrés pour le patient sera visible sur cet écran.



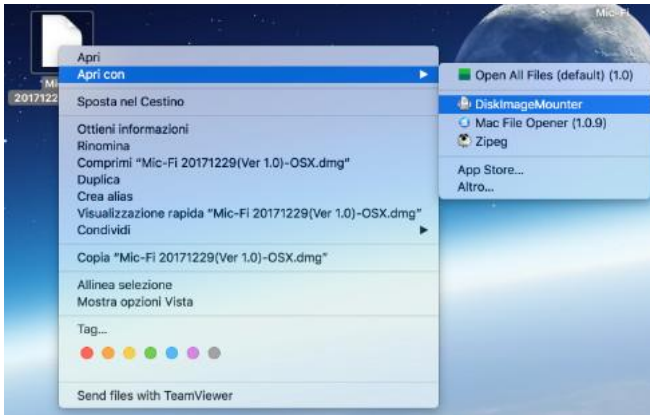
Sélectionnez le rapport souhaité pour visualiser les contenus.

9.11 Mic-Fi Capillaries pour MAC

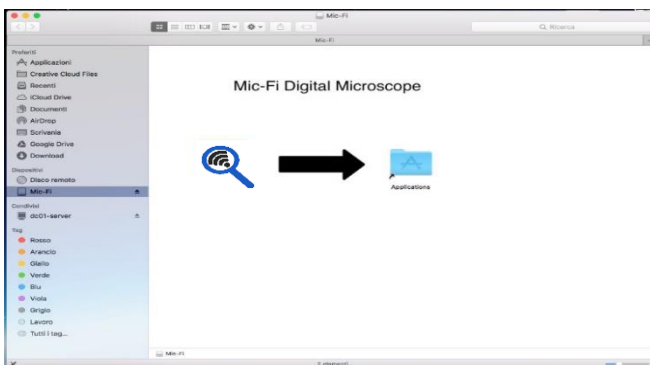
Le logiciel Mic-Fi Capillaries est compatible avec MAC 10.8 et ultérieures.

9.11.1 Installation

Installez le logiciel "Mic-Fi Capillaries.dmg" présent sur le CD ou clé USB.
Copiez sur le "bureau" et ouvrez avec "DiskImageMounter"



Faites glisser le dossier "Mic-Fi Capillaries.dmg" vers le dossier "Applications" pour terminer l'installation.



N.B. Si la fenêtre contextuelle Sécurité et confidentialité apparaît, procédez au déverrouillage.

Après avoir installé le logiciel, l'icône  sera disponible, sur
Connectez l'appareil dans le mode préféré (voir section 9.3.1 ou 9.3.2)

Ouvrez le logiciel

Username:

Password:

☒ Remember password

Appuyez sur "Rejoindre".

Username:

Password:

Your email:

Remplir tous les champs et appuyer sur "Soumettre"

Vous avez créé un nouveau compte.

Fermez la fenêtre et rouvrez le logiciel **Mic-Fi Capillaries**.

Username:

Password:

☒ Remember password

Remplissez les champs avec les détails du compte et appuyez sur "Connexion".

PS. Mot de passe oublié ? Appuyez sur "Rejoindre" et entrez l'adresse e-mail pour obtenir le mot de passe.

9.11.2 Saisir le patient

The screenshot shows the Mic-Fi Capillaries software interface. On the left, there is an 'INFO' section with fields for Family Name, Name, Sex (M/F), Birthday, Phone, Email, and Address. Below these is a 'Personal Notes' section with a text area. On the right, there is a 'PATIENTS' table with columns for ID, Family Name, Name, Sex, Date, and Phone. The table contains two rows of data. At the bottom, there are icons for adding (+), deleting (trash), and editing (pencil) a patient, along with a search bar.

ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
7	let	let	F	2000-11-19	1
6	chi	chi	F	1990-11-03	7

-  Appuyez sur l'icône pour ajouter un patient ; après avoir rempli tous les champs, appuyez à nouveau sur l'icône pour confirmer.

-  Sélectionner un patient ; Appuyez sur l'icône pour supprimer le patient.

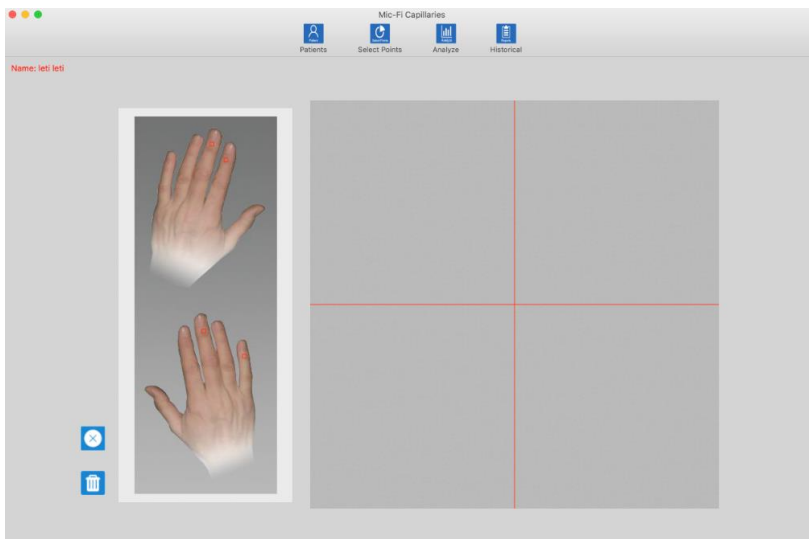
-  Sélectionnez un patient ; Appuyez sur l'icône pour modifier les données du patient. Une fois que vous

avez effectué la modification, appuyez à nouveau sur l'icône de confirmation.

-  Entrez l'initiale du patient ; appuyez sur l'icône pour rechercher.

-  Appuyez sur l'icône pour sélectionner des points.

9.11.3 Sélectionner des points

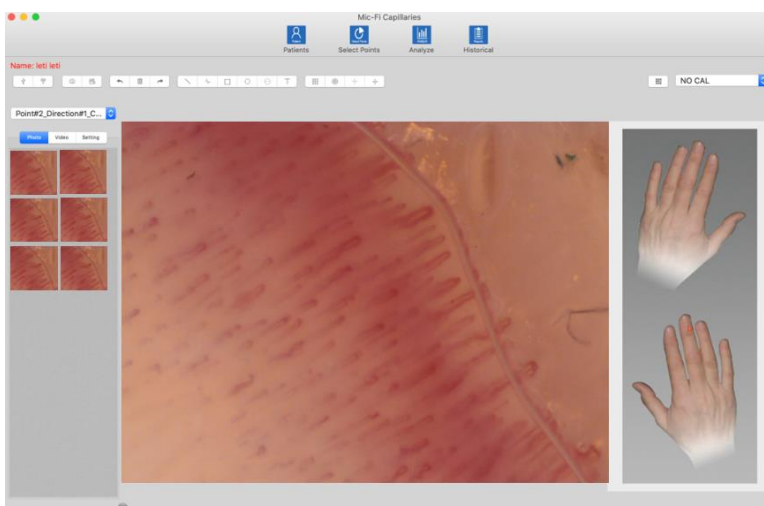


- Sélectionner les points d'intérêt.

-  Appuyez sur l'icône pour supprimer le dernier point.

-  Appuyez sur l'icône pour supprimer tous les points.

9.11.4 Analyse



-  Appuyez sur l'icône Analyser

-  Sélectionner point

-  Connectez le capillaroscope avec le câble USB et appuyez sur l'icône pour le démarrer
-  Allumez le capillaroscope, connectez-le à son réseau et appuyez sur l'icône pour le démarrer

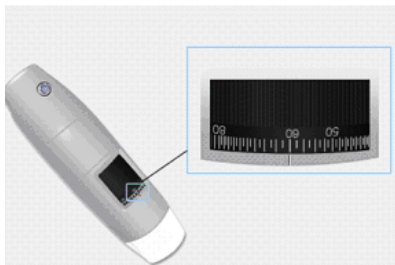
-  Appuyez sur l'icône pour prendre une photo
-  Appuyez sur l'icône pour démarrer/arrêter une vidéo
-    Annuler - Effacer - Restaure la dernière opération effectuée (p. ex. ligne, texte)
-    Appuyez sur Photo pour afficher les photos capturées ; Appuyez sur Vidéo pour afficher les vidéos prises ; Appuyez sur Paramètres pour modifier les paramètres du capillaroscope.

9.11.5 Étalonnage

Étalonner l'appareil à chaque grossissement.



Les dimensions qui peuvent être vues à partir du logiciel et de l'application Mic-Fi sont purement indicatives et ne doivent donc en aucune manière affecter le jugement final du médecin.



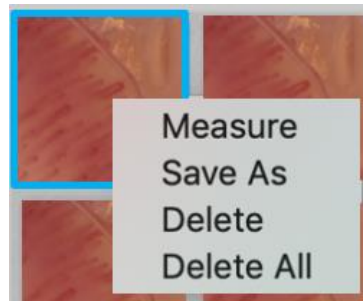
- Appuyer sur .
- Nommez l'étalonnage.
- Sélectionner une norme de mesure connue. Par exemple, utilisez le filet gradué inclus dans l'emballage ou une règle.
- Mettez au point l'image en tournant la molette de réglage.
- Lisez le grossissement sur le cadran de mise au point.
- Saisissez la valeur de grossissement dans la case appropriée.
- Saisissez la valeur de distance choisie et appuyez sur "OK".
- Sélectionnez le premier point en un clic et faites glisser la ligne jusqu'à obtenir la distance choisie.

À partir de ce moment, le logiciel a effectué l'étalonnage.

Si le nouvel objet que vous souhaitez analyser n'est pas au point focal, ajustez uniquement la distance entre le microscope et l'objet jusqu'à ce que vous obteniez l'image au point focal sans toucher la molette d'agrandissement, sinon les données d'étalonnage ne seront plus valides.

9.11.6 Opérations sur les images

- Double-cliquez sur l'une des photos capturées dans la liste de gauche pour une visualisation en plein écran.
- Sélectionnez l'une des photos prises dans la liste de gauche et appuyez sur le bouton droit : sélectionnez l'opération que vous souhaitez effectuer.



Ligne

Permet d'afficher la distance linéaire entre deux points. Il suffit de cliquer et de faire glisser jusqu'à la longueur souhaitée, puis de cliquer à nouveau pour terminer.



Rectangle

Permet de visualiser la zone du rectangle. Cliquez et faites glisser.



Ligne continue

Permet d'afficher la distance des lignes continues et le total. Cliquez et faites glisser les lignes. Double-cliquez à la fin.



Polygone

Permet de visualiser la zone du polygone. Cliquez et faites glisser.



Cercle

Il permet d'afficher la zone, la circonférence et le rayon. Cliquez et faites glisser.

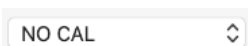


Texte

Permet de saisir du texte.



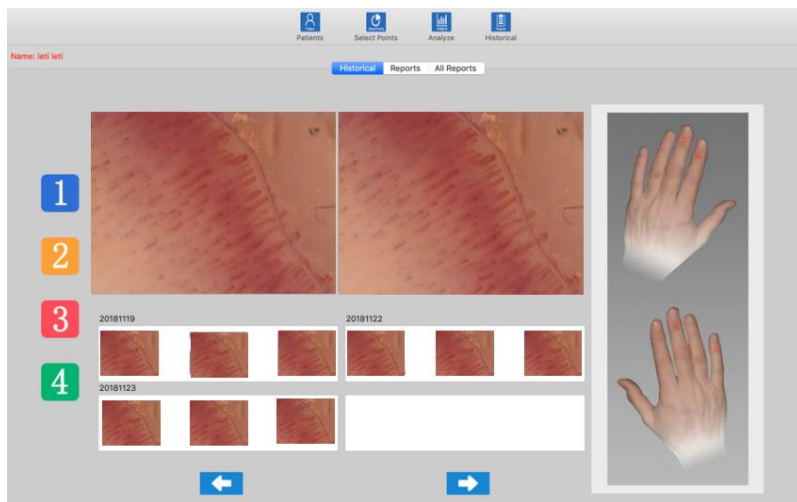
Insérer les grilles



Dossier des étalonnages

PS. Pour enregistrer les modifications apportées, faites un clic droit sur la photo capturée et cliquez sur "Enregistrer sous" pour enregistrer en écrasant l'image

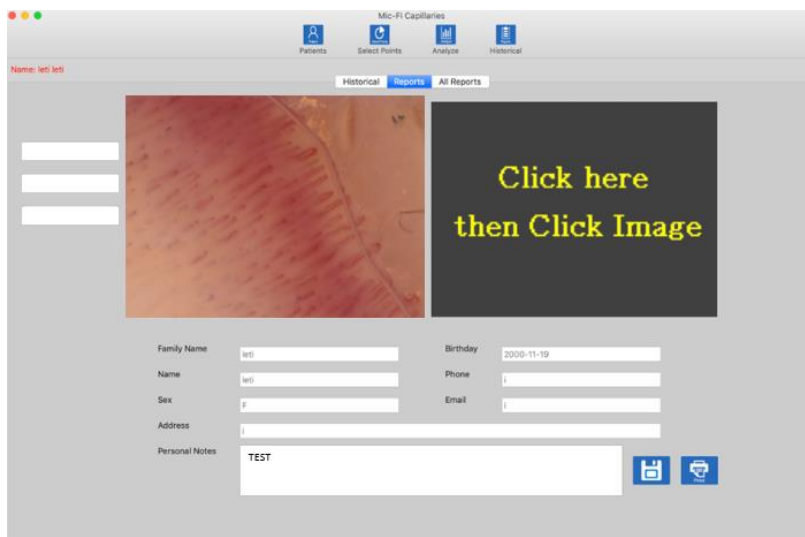
9.11.7 "Historique" : Historique des images



-  Appuyez sur l'icône pour afficher l'historique des images.
- **1** Appuyez par exemple sur l'icône 1 pour afficher l'historique des photos prises au point sélectionné.
- Cliquez sur la photo souhaitée, puis sur les cases plus grandes pour l'agrandir et la comparer à d'autres photos

9.11.8 Rapports

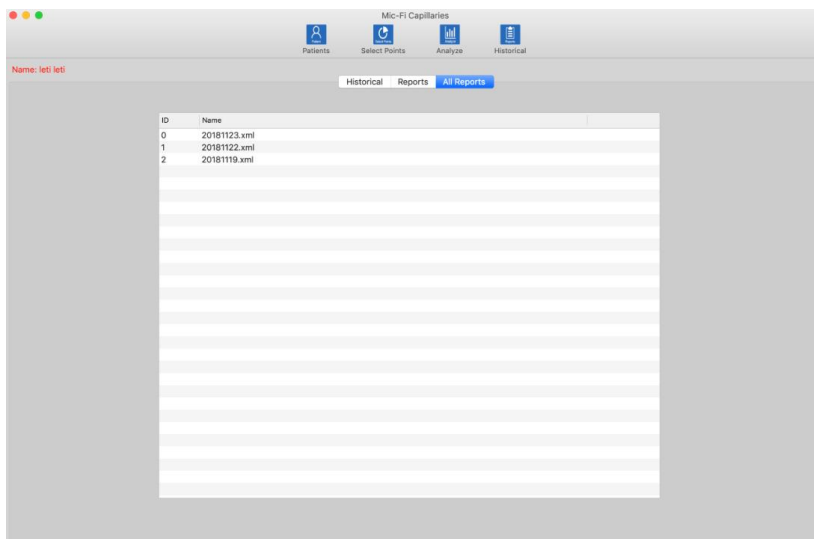
Appuyez sur **Reports** pour accéder à la préparation du document à donner au patient.



- Vous pouvez insérer jusqu'à 2 photos de référence et écrire un commentaire.
- Appuyez sur  pour enregistrer le document.
- Appuyez sur  pour imprimer le document.

9.11.9 Tous les rapports

Appuyez sur **All Reports** pour afficher la liste complète des rapports enregistrés.

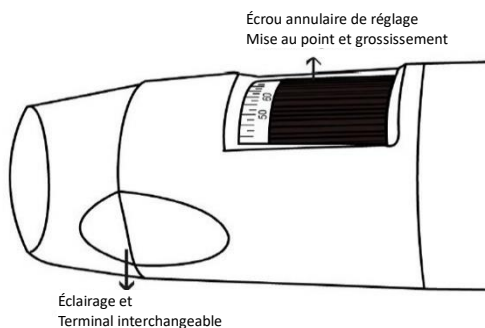


Sélectionnez le rapport souhaité pour le visualiser.

10. CHARGEUR DE BATTERIES

Pour recharger les batteries, procédez comme suit :

1. Connectez le câble miniUSB à l'appareil ; connectez l'autre extrémité à l'alimentation ou au PC. **Il est recommandé de ne pas recharger l'appareil pendant que vous utilisez le mode WI-FI.**
2. **Indicateur de batterie**  (**LED orange** ou **LED rouge**) : **LED rouge** lorsque le niveau de la batterie est bas ; **LED orange clignotant** lorsque la batterie est en cours de charge.
3. **Indicateur de charge**  : **LED orange fixe** lorsque la batterie est complètement chargée.



ATTENTION ! L'ABSENCE D'IMAGES OU DES VIDÉOS LENTES ET PEU FLUIDES EST LE RÉSULTAT D'UNE FAIBLE CHARGE DE LA BATTERIE. LORS DE LA PREMIÈRE UTILISATION DE L'APPAREIL, CHARGEZ-LE PENDANT AU MOINS 12 HEURES.

11.NETTOYAGE DU DISPOSITIF

Il est important d'éviter de toucher l'objectif de l'appareil avec vos mains ou tout autre objet car il est très fragile.

Les lentilles doivent être nettoyées autant que possible, car les particules de poussière sur les lentilles pourraient affecter négativement la qualité de l'image.

Pour cette raison, il est recommandé de toujours protéger l'appareil avec son boîtier de protection lorsqu'il n'est pas utilisé.

Évitez d'utiliser d'autres objets ou liquides qui pourraient facilement rayer ou endommager la surface de la lentille ou du capteur.

Pour nettoyer le corps de l'appareil, utilisez un chiffon doux légèrement mouillé. L'alcool ou un désinfectant courant peut également être utilisé pour désinfecter la surface qui entre en contact direct avec le patient.

Le produit a été conçu pour durer plusieurs années (5 ans en moyenne), est résistant à la plupart des produits chimiques, à l'exception des cétones M.E.K., des diluants et des substances pour retirer le vernis.



Les opérations de nettoyage et de désinfection doivent avoir lieu à la fin de chaque utilisation unique.

NE PAS UTILISER l'appareil pour au moins 15 minutes après son nettoyage.



Évitez de toucher la surface des lentilles.

Lorsque le nettoyage des lentilles est nécessaire, utilisez de l'air comprimé sec pour éliminer la saleté.



Ne pas utiliser de matériaux abrasifs pour nettoyer la lentille, cela peut causer des dommages permanents à la lentille.

12. ÉLIMINATION

Pour l'élimination correcte des appareils photo numériques Microscope et WiFi-USB Mic-Fi, il est nécessaire de suivre les dispositions du décret législatif n° 49 du 14 mars 2014, *Mise en œuvre de la Directive 2012/19/CE relative aux déchets électriques et électroniques (DEEE)*, telle que modifiée par la *Directive 2018/849/CE*, qui modifie les *Directives 2000/53/CE relative aux véhicules hors d'usage*, *2006/66/CE relative aux piles et accumulateurs et aux déchets des piles et accumulateurs* et *2012/19/CE relative aux déchets électriques et électroniques*.



L'utilisateur devra donc remettre l'appareil arrivé en fin de vie aux centres de tri sélectif des déchets électroniques et électro-techniques adaptés, ou bien le remettre au revendeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil de type équivalent, en raison d'un contre un.

Une collecte sélective adéquate en vue d'un recyclage, d'un traitement et d'une élimination respectueuse de l'environnement de l'appareil contribue à éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux dont l'appareil est composé. En tout état de cause, l'appareil ne doit donc pas être jeté dans l'environnement après utilisation.

L'élimination abusive du produit par l'utilisateur entraîne l'application des sanctions administratives prévues par la législation en vigueur.

L'élimination de batteries et accumulateurs est réglementée par la Directive 2013/56/CE abrogeant la Directive 2006/66/CE telle que modifiée par la *Directive 2018/849/CE modifiant les Directives 2000/53/CE relative aux véhicules hors d'usage*, *2006/66/CE relative aux piles et accumulateurs et aux déchets des piles et accumulateurs* et *2012/19/CE relative aux déchets électriques et électroniques*.

ATTENTION ! Cette directive stipule que les batteries et accumulateurs doivent être considérés comme des déchets spéciaux, de sorte qu'ils ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères ou jetés dans l'environnement après utilisation, mais jetés gratuitement dans les points de vente ou de collecte appropriés.



L'obligation de récupérer gratuitement les piles usagées s'applique à tous les points de vente ou de collecte et n'est pas soumise à l'achat de piles neuves. Si un symbole chimique est indiqué en dessous de ce symbole, conformément à la directive susmentionnée, ce symbole indique la présence d'un métal lourd (Hg = mercure, Cd = cadmium, Pb = plomb) dans la batterie avec un niveau de concentration supérieur à un seuil applicable spécifié dans la directive. L'élimination abusive des batteries par l'utilisateur entraîne l'application des sanctions administratives visées dans le décret législatif n° 22/1997 (art. 50 et suiv. du décret législatif 22/1997).

13. GARANTIE

Nous vous félicitons d'avoir acheté notre produit.

Ce produit répond aux critères les plus exigeants pour la sélection de matériaux de fabrication de qualité et de contrôle final.

ITALECO SRL garantit ce produit contre tout défaut dû aux matériaux ou à la fabrication pour une durée de 2 ans à partir de la date d'achat d'origine. Pour bénéficier de la garantie, vous devez conserver la facture d'achat.

En cas de besoin d'informations et/ou d'intervention, contactez le support technique Mic-Fi :

assistenza@mic-fi.com

Cette garantie exclut les dommages causés par tout dommage dû à une négligence ou à une mauvaise utilisation.

Aucune indemnité ne peut être réclamée pour l'arrêt de l'équipement.

De plus, le remplacement ou la réparation effectués pendant la période de garantie, ne prolongent pas la durée de la garantie.

La garantie est nulle dans les cas suivants :

- Le produit a été manipulé ou l'étiquette apposée sur l'appareil portant le numéro de série a été enlevée, endommagée ou rendue illisible.
- Le produit a été endommagé ou mal utilisé.
- Le produit a été ouvert ou réparé par du personnel non autorisé.
- Le produit a été endommagé en raison du non-respect des instructions du livret approprié.

Le produit sera réparé ou remplacé à notre seule discrétion.



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (Tu) – Italie

Tél : +39-011-5690297

Fax : +39-011-5690298



 **Mic-Fi**
Digital Wi-Fi Medical Devices

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ



Wi-Fi - USB ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

MDR 2017/745/UE

MEDICAL DEVICE IN CLASS 1

FEDMEDMICFI

MODELS



2020 Copyright, ITALECO S.R.L. All rights reserved.

Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή ή η αντιγραφή αυτού του εγχειριδίου ή οποιοδήποτε μέρος αυτού σε οποιαδήποτε μορφή χωρίς προηγούμενη άδεια από την ITALECO S.R.L.

Τελευταία έκδοση: **Αναθ. 18 Απρίλιος 2023**



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΟΥΝ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΝ ΑΥΤΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ.

Η ITALECO S.R.L. δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνη σε περίπτωση πρόκλησης ζημιών ή αλλοιώσεων των προϊόντων, που οφείλονται σε παράτυπη ή ακατάλληλη χρήση του προϊόντος λόγω μη τήρησης των οδηγιών, προειδοποιήσεων, ειδοποιήσεων ή ενδείξεων χρήσης, που δημοσιεύονται στο παρόν εγχειρίδιο. Το λογισμικό/εφαρμογή "Mic-Fi", που παρέχεται μαζί με τις συσκευές, υπόκειται στα πνευματικά δικαιώματα. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Το λογισμικό προστατεύεται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων και τις διατάξεις των ισχυόντων διεθνών συνθηκών. Σύμφωνα με αυτούς τους νόμους, επιτρέπεται στον κάτοχο άδειας να χρησιμοποιεί αντίγραφο του λογισμικού που είναι ενσωματωμένο σε αυτό με τον τρόπο που προβλέπεται για τη λειτουργία των προϊόντων στα οποία είναι ενσωματωμένο. Το λογισμικό ή τα αντίγραφα του λογισμικού δεν διατίθενται προς πώληση, όλα τα δικαιώματα, ο τίτλος και η ιδιοκτησία του λογισμικού ανήκουν στον κατασκευαστή ή στους προμηθευτές του.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή, επικοινωνήστε με:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΑΝΟΙΓΜΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	6
2.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	6
3.	ΣΥΜΒΟΛΑ.....	7
4.	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	9
5.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	10
5.1	ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΗΣ.....	10
5.2	τεχνικά χαρακτηριστικά	11
6.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.....	12
7.	ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	13
8.	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.....	14
8.1	ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟ.....	15
8.2	Τριχοειδοσκόπιο.....	16
8.3	ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ	18
8.4	ΟΔΟΝΤΟΣΚΟΠΙΟ.....	19
8.5	κάμερα για οπτικές συσκευές	20
9.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	20
9.1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	20
9.2	ΚΙΝΔΥΝΟΙ!.....	21
9.3	ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	21
9.3.1	Λειτουργία Wi-Fi.....	21
9.3.2	Λειτουργία USB	21
9.3.3	Ταυτόχρονη χρήση της συσκευής με άλλα δίκτυα Wi-Fi	22
9.4	”Mic-Fi Medical” ΣΕ iPad	23
9.4.1	Εισαγωγή νέου ασθενούς.....	23
9.4.2	Ανάλυση	24
9.4.3	Ιστορικό	25
9.5	”Mic-Fi MED Plus” σε Android Tablet / κινητό	26
9.5.1	Εισαγωγή νέου ασθενούς.....	26
9.5.2	Ανάλυση	27
9.5.3	Ιστορικό	28
9.5.4	Αναφορά.....	Errore. Il segnalibro non è definito.

9.6	“Mic-Fi Med” Wi-Fi KAI USB για Windows	29
9.6.1	Γραμμή εργαλείων.....	29
9.6.2	Καλιμπράρισμα	30
9.6.3	Αρχείο.....	31
9.6.4	Ρυθμίσεις.....	32
9.6.5	Snapshot	33
9.7	Mic-Fi Wi-Fi και USB για MAC	33
9.7.1	Εγκατάσταση	34
9.7.2	Μέθοδος χρήσης	36
9.7.3	Ρυθμίσεις.....	37
9.7.4	Snapshot	37
9.7.5	Καλιμπράρισμα	38
9.8	Mic-Fi DERMA ΓΙΑ Windows	39
9.8.1	Εγκατάσταση	39
9.8.2	Διαχείριση ασθενούς.....	40
9.8.3	ΑΝΑΛΥΣΗ	40
9.8.4	Καλιμπράρισμα	41
9.8.5	Διαθέσιμες λειτουργίες στην εικόνα και αποθήκευση.....	42
9.8.6	“Ιστορικό”: Ιστορικό εικόνας.....	43
9.8.7	ΑΝΑΦΟΡΑ.....	44
9.8.8	Όλες οι αναφορές.....	44
9.9	“Mic-Fi Derma” ΓΙΑ MAC	45
9.9.1	Εγκατάσταση	45
9.9.2	Προσθήκη ασθενούς	46
9.9.3	Επιλεγμένα σημεία.....	47
9.9.4	Ανάλυση	47
9.9.5	Καλιμπράρισμα	48
9.9.6	Διαθέσιμες λειτουργίες.....	49
9.9.7	“Ιστορικό”: Ιστορικό εικόνας.....	50
9.9.8	Αναφορές.....	50
9.9.9	Όλες οι αναφορές.....	51
9.10	Mic-Fi Capillaries ΓΙΑ Windows.....	51
9.10.1	Εγκατάσταση	51
9.10.2	Προσθήκη ασθενούς	53
9.10.3	Επιλέξτε σημεία.....	54

9.10.4	Ανάλυση	54
9.10.5	Διαδικασία καλιμπράρισματος	55
9.10.6	Διαθέσιμες λειτουργίες.....	56
9.10.7	“Ιστορικό”: Ιστορικό εικόνας.....	57
9.10.8	Αναφορές.....	57
9.10.9	Όλες οι αναφορές.....	57
9.11	Mic-Fi Capillaries για MAC.....	58
9.11.1	Εγκατάσταση	58
9.11.2	Προσθήκη ασθενούς	59
9.11.3	Επιλεγμένα σημεία.....	60
9.11.4	Ανάλυση	60
9.11.5	Καλιμπράρισμα	61
9.11.6	Διαθέσιμες λειτουργίες.....	62
9.11.7	“Ιστορικό”	63
9.11.8	Αναφορές.....	63
9.11.9	Όλες οι αναφορές.....	64
10.	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	64
11.	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	65
12.	ΑΠΟΡΡΙΨΗ.....	66
13.	ΕΓΓΥΗΣΗ.....	67

1. ΑΝΟΙΓΜΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Σας υπενθυμίζουμε ότι τα υλικά κατασκευής της συσκευασίας (χαρτί, σελοφάν, συνδετήρες, ταινία κ.λ.π.) μπορεί να κόψουν το δέρμα ή να προκαλέσουν τραυματισμό εάν δεν τα χειριστείτε με προσοχή. Είναι σημαντικό να τα χειρίζεστε προσεκτικά και χρησιμοποιώντας πάντοτε τον κατάλληλο εξοπλισμό. Μην αφήνετε τις συσκευές και τα εξαρτήματα αυτών κοντά σε άτομα που δεν ευθύνονται για τη χρήση τους. Αφού ανοίξετε τη συσκευασία, ελέγξτε το περιεχόμενο της για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα βρίσκονται μέσα σε αυτήν και είναι σε άριστη κατάσταση.

2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Οι συσκευές που ανήκουν στη σειρά Microscope and digital camera Wifi-USB Mic-Fi παρέχονται στο χρήστη σε μία συσκευασία, η οποία περιέχει:

Μία συσκευή Mic-Fi

Ένα Κλειδί CD ή USB με το λογισμικό + το εγχειρίδιο οδηγιών

Ένα φορτιστή 5.0V/1A

Ένα καλώδιο USB - mini USB

Ένα σύντομο οδηγό χρήσης

Αξεσουάρ: ανάλογα με την επιθυμητή χρήση

3. ΣΥΜΒΟΛΑ

Τα σύμβολα που εμφανίζονται στις ακόλουθες σελίδες βρίσκονται στην κύρια συσκευή, στη συσκευασία, στο δοχείο μεταφοράς ή στο παρόν εγχειρίδιο.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ Αυτό το σύμβολο που εμφανίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο υποδεικνύει ότι ορισμένες συνθήκες ή διεργασίες, οι οποίες εάν δεν τηρούνται, θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμούς ή ζημιές στον χρήστη ή στον ασθενή, εάν πραγματοποιηθεί κακή χρήση της συσκευής.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την αναγκαιότητα της προσοχής του χρήστη στην ετικέτα της συσκευής και υποδεικνύει τη σωστή ανάγνωση των οδηγιών χρήσης.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Εύθραστο



Υψηλό



Διατηρείται σε ξηρό περιβάλλον



Όρια
ατμοσφαιρικής
πίεσης



Όρια
ατμοσφαιρικής
υγρασίας



Ανακυκλώσιμο

ΣΥΜΒΟΛΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



Λογότυπο του
κατασκευαστή.



Ηλεκτροϊατρική συσκευή κλάσης II σύμφωνα με τις διατάξεις του τεχνικού προτύπου EN 60601-1:2006+A1:2012.



Σειρά κτηνιατρικών
διαγνωστικών
προϊόντων της
εταιρείας Italeco Srl.



Ηλεκτροϊατρική συσκευή με εφαρμοσμένα εξαρτήματα τύπου B σύμφωνα με τις διατάξεις του τεχνικού προτύπου EN 60601-1:2006+A1:2012.



Υποδεικνύει ότι το προϊόν πληροί τις βασικές απαιτήσεις του MDR 2017/745/UE για

IP40

Κωδικός IP (Διεθνής Προστασία) που εγγυάται προστασία έναντι στερεών αντικειμένων μεγαλύτερων

κτηνιατρικά
διαγνωστικά προϊόντα



Υποδεικνύει τον
κατασκευαστή της
ιατρικής συσκευής.



από 1 mm και έναντι επαφής
με σύρμα, αλλά όχι έναντι της
επαφής με υγρά.

Υποδεικνύει τη συμμόρφωση
με τις διατάξεις της Οδηγίας
2015/863/ΕΕ, το λεγόμενο
Rohs III.

Οι χρησιμοποιημένες
μπαταρίες θεωρούνται ειδικά
απόβλητα. Μην τις πετάτε
στα οικιακά απορρίμματα.



Κτηνιατρικό
διαγνωστικό προϊόν που
καλύπτεται από την
Οδηγία 2012/19/ΕΕ και
s.m.i., επονομαζόμενη
και WEEE.



Συσκευή σύμφωνα με
τις διατάξεις της
Ομοσπονδιακής
Επιτροπής Επικοινωνιών
(FCC). Η συσκευή δεν
προκαλεί παρεμβολές
με άλλες συσκευές που
υπάρχουν συνήθως στο
γραφείο ή στο σπίτι



Ημερομηνία κατασκευής

ΣΥΜΒΟΛΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ



Υποδεικνύει τον κωδικό
παρτίδας του
κατασκευαστή,
επιτρέποντας έτσι την
αναγνώριση της
παρτίδας.



Υποδεικνύει τον σειριακό
αριθμό της συσκευής, ώστε
να μπορεί να αναγνωριστεί
μοναδικά (αλφαριθμητικός
κωδικός + ημερομηνία
κατασκευής).

4. ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Ως κτηνιατρικές διαγνωστικές συσκευές και όχι συσκευές με δράση ενάντια σε κάποια συγκεκριμένη ασθένεια, δεν υπάρχουν αντενδείξεις από τη χρήση των κτηνιατρικών διαγνωστικών συσκευών που ανήκουν στη σειρά Microscope and digital camera Wifi-USB Mic-Fi καθώς και των συναφών αξεσουάρ. Η Italeco Srl δεν φέρει ευθύνη για τις συνέπειες της ακατάλληλης χρήσης των συσκευών από τον χρήστη, δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη σε περίπτωση τραυματισμού ή παράνομης και ακατάλληλης χρήσης του προϊόντος λόγω μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες, προειδοποιήσεις, ειδοποιήσεις ή οδηγίες χρήσης που δημοσιεύονται σε αυτό το Εγχειρίδιο.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ!



Η συσκευή είναι κατάλληλη μόνο για εξωτερική χρήση.



Η συσκευή δεν πραγματοποιεί διάγνωση.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου. Οι συσκευές Mic-Fi δεν είναι συσκευές με λειτουργία μέτρησης.



ΜΗΝ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ Η ΖΩΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ.



Φυλάξτε τη συσκευή μακριά από παιδιά.



Η συσκευή Mic-Fi δεν είναι αποστειρωμένη. Βεβαιωθείτε ότι τα καλύμματα απολυμαίνονται πριν και μετά από κάθε χρήση.



Πριν χρησιμοποιήσετε την ψηφιακή συσκευή, παρακαλούμε να φοράτε γάντια μιας χρήσης για να διατηρείτε το κατάλληλο επίπεδο υγιεινής.



Μην κατευθύνετε τη δέσμη φωτός προς τα μάτια.



Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή Mic-Fi για λήψη εικόνων ή βίντεο των ματιών.



Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή Mic-Fi σε ανοιχτές πληγές ή σε επώδυνα μέρη του σώματος.



Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε υψηλή θερμότητα, μαγνητικά πεδία.



Μη φέρνετε τη συσκευή σε επαφή με φακούς, γυαλιά ή άλλες επιφάνειες που μπορούν να μεταβάλουν την ποιότητα των εικόνων.



Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε λειτουργία Wi-Fi κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

Σημειώστε ότι σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος ή αποτυχίας, ο χρήστης υποχρεούται να ενημερώσει **άμεσα** τον Κατασκευαστή και την Αρμόδια Αρχή για το συμβάν, χωρίς περαιτέρω καθυστέρηση.

5. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε τη συσκευή Mic-Fi. Η συσκευή Mic-Fi είναι σε θέση να συνδυάζει οπτική ανάλυση (μεγέθυνση, εικόνα, βίντεο) με εξαιρετική ευκολία χειρισμού και άνεση στη χρήση.



Η συσκευή Mic-Fi, παρά το γεγονός ότι είναι εξαιρετικά εύκολη στη χρήση, είναι μια ιατρική συσκευή και επομένως συνιστούμε να διαβάσετε αυτό το βιβλίο πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό.

5.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Οι συσκευές ψηφιακού μικροσκοπίου Mic-Fi Wifi-USB προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη του χρήστη σχετικά με τη βέλτιστη οπτικοποίηση και αποθήκευση εικόνων και βίντεο, ανάλογα με την εκάστοτε κλινική εφαρμογή και την επακόλουθη ρύθμιση της συσκευής, για δέρμα, ακουστικό κανάλι, στοματική κοιλότητα και ορθό. Τα πεδία εφαρμογής των κτηνιατρικών διαγνωστικών συσκευών Mic-Fi Wifi-USB Ψηφιακού Μικροσκοπίου σύμφωνα με τα παρεχόμενα αξεσουάρ και συνεπώς τη διαμόρφωση της συσκευής, είναι: δερματολογία, ρευματολογία, ωτορινολαρυγγολογία, ενδοσκόπηση, πρωκτολογία και οδοντιατρική.



Η συσκευή Mic-Fi πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από ιατρικό προσωπικό στο ιατρείο ή το κτηνιατρείο, στα χειρουργεία ή/και στις κλινικές.

Οι συσκευές ψηφιακού μικροσκοπίου Mic-Fi Wifi-USB είναι συσκευές για κτηνιατρική χρήση οι οποίες υποστηρίζουν τη διάγνωση και την παρατήρηση, σύμφωνα με τα αξεσουάρ που παρέχονται στη συσκευασία, υποστηρίζοντας τον εκάστοτε ειδικό χρήστη στις περιπτώσεις κλινικής εξέτασης: τριχοειδών αγγείων, δέρματος, τριχώματος, στοματικής κοιλότητας ή αυτιών. Η τεχνολογία της συσκευής επιτρέπει την εμφάνιση σε κοινό υπολογιστή/tablet ή/και smartphone της εικόνας που παρατηρείται από την ενσωματωμένη κάμερα στη συσκευή, χάρη στην εγκατάσταση του κατάλληλου λογισμικού/εφαρμογής Mic-Fi στον υπολογιστή/tablet ή/και στο smartphone εαυτό.

Το στιγμιότυπο που εμφανίζεται στην οθόνη φωτίζεται από μια πηγή φωτός LED ενσωματωμένη στο σώμα του ψηφιακού μικροσκοπίου Wifi-USB Mic-Fi (εκτός της Κάμερας), του οποίου η λειτουργία είναι εγγυημένη μέσω της τροφοδοσίας από μπαταρίες λιθίου.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ ΓΙΑ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

Η χρήση των κτηνιατρικών διαγνωστικών συσκευών που ανήκουν στην σειρά Microscope and digital camera Wifi-USB Mic-Fi και τα αντίστοιχα αξεσουάρ τους, είναι κατάλληλα για όλους τους ασθενείς ή για άτομα κάθε ηλικίας, φύλου, φυλής ή καταγωγής.

5.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι συσκευές της σειράς Microscope and digital camera Wifi-USB Mic-Fi είναι εξοπλισμένες με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σύστημα Λειτουργίας	Windows, OS X, IOS, Android
Μπαταρία	Li-ion, Αυτονομία συνεχόμενης χρήσης περίπου 2 ώρες
Προσαρμογείς τοίχου	DC5.0V/1A Χρησιμοποιήστε MONO αντάπτορες τοίχου usb που είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το CE ή/και τους κανονισμούς FCC
Κατηγορία συσκευής σύμφωνα με το EN 60601-1:2006+A1:2012	Κλάση II
Εφαρμοσμένα εξαρτήματα σύμφωνα με το EN 60601-1:2006+A1:2012	Τύπος B
Βαθμός προστασίας (EN 60529:1991+A2:2013)	IP40 (προστασία έναντι στερεών αντικειμένων μεγαλύτερων από 1 mm και έναντι επαφής με σύρμα, αλλά όχι έναντι της επαφής με υγρά.)
Μέθοδος χρήσης	Συνεχόμενη
Διάρκεια ζωής	5 χρόνια

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ Wi-Fi

Standard Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Απόσταση μετάδοσης ασύρματου Wi-Fi	Μέχρι 5m
Ανάλυση εικόνων και βίντεο	1.3Mpixel – 320(H)x240(V), 640(H)x 480(V), 1280(H)x1024(V)
Frame rate	15fps – 1280x1024, 30fps – 640x480, 320x240
Ισχύς Μετάδοσης Wi-Fi	11n HT40 MCS7: +13dBm, 11bCCK: +18dBm, 11gOFDM: +15dBm
Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων	802.11n: μέχρι 150Mbps, 802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
Εύρος Συχνότητας	2.400÷2.4835GHz
Κατανάλωση ρεύματος	Max 2.5W
Frame rate	10÷30fps

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ USB

Ανάλυση εικόνων και βίντεο	1.3 or 5MPixel —1280x1024, 640x480, 320x240
Frame rate	15fps (1280x1024), 30fps(640x480), 320x240
Υποστηριζόμενη μορφή αρχείων	.bmp, .jpg
Διασύνδεση PC	USB 2. 0
Mini καλώδιο USB	Εξαρτάται από τη συσκευή

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟΥ

Μεγέθυνση	Εξαρτάται από τη συσκευή
Απόσταση αντικειμένου	Εξαρτάται από τη συσκευή
Εύρος Focus	Εξαρτάται από τη συσκευή
LED	Εξαρτάται από τη συσκευή
Φακοί	Εξαρτάται από τη συσκευή
Διαστάσεις	Εξαρτάται από τη συσκευή
Βάρος	Εξαρτάται από τη συσκευή

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΜΕΡΑΣ

Κάμερα	Color CMOS Κάμερα
Αισθητήρας	Εξαρτάται από τη συσκευή
Οπτικές ρυθμίσεις	Έκθεση: αυτόματα Γάμμα: αυτόματο Ισορροπία λευκού: αυτόματο Αναφορά: αυτόματο

6. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Θα συνιστούσαμε πάντα να φοράτε γάντια μιας χρήσης όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή, αν και αυτό ενδέχεται να μειώσει την αντίληψη του χρήστη κατά τη χρήση της συσκευής. Χρησιμοποιήστε αλκοολούχα απολυμαντικά.



Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή Mic-Fi με βρεγμένα χέρια.



Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή Mic-Fi εάν είναι κατεστραμμένη ή εάν δεν λειτουργεί σωστά.



Βεβαιωθείτε πάντα ότι η συσκευή είναι σωστά συνδεδεμένη με εκείνη στην οποία εγκαταστήσατε το λογισμικό/εφαρμογή που παρέχεται.



Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατά τη φόρτιση της μπαταρίας.



Μην υποβάλλετε τη συσκευή Mic-Fi σε απότομους κραδασμούς.

7. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πριν από τη χρήση, το προϊόν πρέπει να ελεγχθεί σε όλα του τα μέρη, ακόμη και μετά τον καθαρισμό.

Πριν από τη χρήση, απολυμάνετε ολόκληρη τη συσκευή ή ένα μέρος αυτής (η εκτίμηση αυτής της ανάγκης πρέπει να γίνει από τον κτηνίατρο) και σε κάθε περίπτωση καθαρίστε τουλάχιστον το τμήμα που έρχεται σε επαφή με τον ασθενή με οινόπνευμα ή κοινό απολυμαντικό. Μετά τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο αφού περάσουν 15 λεπτά.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην παράγραφο 11. Καθαρισμός της συσκευής.

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά στη διάβρωση υλικά καθώς και στις περιβαλλοντικές συνθήκες που απαιτούνται κατά τη χρήση του, επομένως δεν χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή. Ωστόσο, πρέπει να φυλάσσεται σε περιβάλλον ερμητικά κλειστό, καθαρό και στεγνό, αποφεύγοντας την έκθεση στο φως και ατμοσφαιρικούς παράγοντες, φροντίζοντας να το προστατεύετε από τη σκόνη ώστε να διασφαλίζονται οι συνθήκες υγιεινής.



Μην τοποθετείτε τη συσκευή και τα εξαρτήματά της σε άμεση έκθεση σε ηλιακό φως, υψηλές θερμοκρασίες ή σε μέρη με υγρασία ή σκόνη.



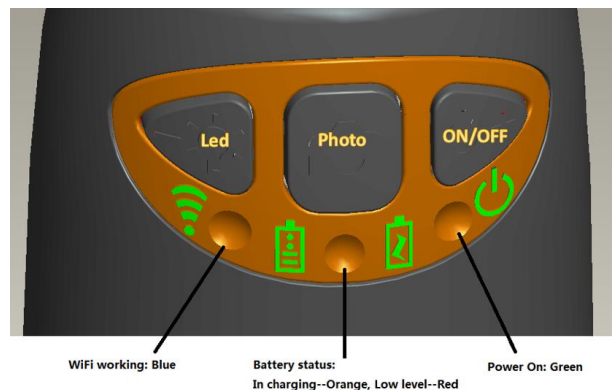
Μην βυθίζετε τη συσκευή σε υγρά.



ΜΗΝ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΕΤΕ ΠΟΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ.

8. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ακολουθούν οι ενδείξεις για κάθε κουμπί της κύριας συσκευής και για κάθε φωτεινή ένδειξη:



- **Wi-Fi:** Πιέστε το  για 2 δευτερόλεπτα; το μικροσκόπιο θα δημιουργήσει ένα δίκτυο Wi-Fi
- **Ένδειξη Wi-Fi**  (**Μπλε LED**): Το φως που αναβοσβήνει υποδεικνύει μετάδοση δεδομένων. Το σταθερό φως υποδεικνύει ότι δεν υπάρχει μετάδοση δεδομένων.
- **Ένδειξη Ισχύος**  (**Πράσινο LED**): Φωτίζει όταν η ένδειξη ισχύος του Wi-Fi power είναι ενεργοποιημένη ή συνδεδεμένο στον υπολογιστή ή στον αντάπτορα AC μέσω ενός καλωδίου USB.
- **LED:** Πιέστε το  για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε το LED; πιέστε + και – για να αυξήσετε ή να μειώσετε την ένταση του φωτός ή για να αλλάξετε LED εάν παρέχεται η συσκευή.
- **P.S.** Το συγκεκριμένο κουμπί δε λειτουργεί στα μοντέλα FEDMEDMICFIEYE/EYE5M.
- **Photo:** Πιέστε το  για τη λήψη στιγμιότυπου απευθείας από το μικροσκόπιο.
- **Πλήκτρο Στιγμιότυπου:** Κάθε φορά μετά την επιτυχή σύνδεση του μικροσκοπίου Wi-Fi, πρέπει να ενεργοποιείτε τη λειτουργία “Στιγμιότυπο Οθόνης” στην εφαρμογή (ο φωτισμός LED θα είναι σβηστός και στη συνέχεια θα ανάψει ξανά). Το Στιγμιότυπο λειτουργεί μόνο με τη συσκευή-δέκτη όταν η λειτουργία “Στιγμιότυπο Οθόνης” της εφαρμογής έχει ενεργοποιηθεί.

8.1 ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟ

- α) Τοποθετήστε το συγκεκριμένο κάλυμμα σύμφωνα με τη μεγέθυνση που θέλετε να εμφανίσετε.
β) Τοποθετήστε το τμήμα που πρόκειται να παρατηρήσετε κάτω και στο κέντρο της φωτισμένης περιοχής της συσκευής σας Mic-Fi.
γ) Περιστρέψτε τη ροδέλα εστίασης για να έχετε καθαρή εικόνα. Με το κάλυμμα των 10 mm έχετε δύο μεγεθύνσεις κατά την επαφή: περίπου 60x και 200x. με το κάλυμμα 30mm έχετε μεγέθυνση επαφής περίπου 30x.



Τα μοντέλα FEDMEDMICFIP και FEDMEDMICFIP5M επιτρέπουν την πόλωση του φωτός: ενεργήστε στον διαφανή δακτύλιο για να επιτύχετε την επιθυμητή απεικόνιση. Το μοντέλο FEDMEDMICFIUVWP επιτρέπει επίσης την πόλωση: κρατήστε πατημένο το κουμπί με το σύμβολο LED για δύο δευτερόλεπτα.

Σημείωση: Για βέλτιστη χρήση της συσκευής, πιάστε τη συσκευή μεταξύ του αντίχειρα και του δείκτη, τοποθετώντας την στην παλάμη του χεριού και χρησιμοποιώντας τον αντίχειρά σας για να περιστρέψετε τη ροδέλα εστίασης. Το εργαλείο μπορεί να περιστραφεί στον άξονά του για να επιτευχθεί η περιστροφή της εικόνας στην οθόνη.

Παρακαλούμε φροντίστε ώστε ο ασθενής να έχει πάρει μια βολική θέση και να μην μετακινείται καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης.

- Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή/tablet ή στο smartphone
- Εκκινήστε το λογισμικό Mic-Fi (που έχετε εγκαταστήσει προηγουμένως). Δείτε την παράγραφο 9
- Τοποθετήστε τη συσκευή στο τμήμα του ασθενούς που πρέπει να παρατηρήσετε
- Γυρίστε τη ροδέλα για να έχετε καθαρή εικόνα
- Επιλέξτε το κουμπί «λήψη» για λήψη εικόνας ή βίντεο
- Μετακινήστε τη συσκευή από τον ασθενή
- Ο ασθενής είναι σε θέση να μετακινηθεί ξανά



Η συσκευή προορίζεται μόνο για εξωτερική χρήση. Μην εισάγετε τη συσκευή στη στοματική κοιλότητα.

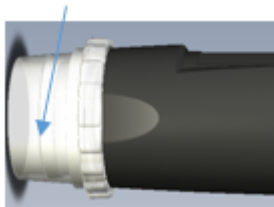


Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε επαφή με πληγές ή επώδυνα μέρη του σώματος.



Το τμήμα της συσκευής που πρέπει να έρθει σε επαφή με τον ασθενή αποτελείται από ένα διαφανές / αδιαφανές ή μαύρο κάλυμμα, το οποίο πρέπει να απολυμαίνεται μετά από κάθε χρήση. Εάν άλλα μέρη της συσκευής Mic-Fi έρθουν σε επαφή με τον ασθενή,

θα πρέπει επίσης να απολυμαίνονται. Η συσκευή Mic-Fi είναι κατασκευασμένη με βιοσυμβατικά υλικά. Τα MICFICL30 και MICFICLOSEDCAP είναι καλύμματα μιας χρήσης.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.

8.2 ΤΡΙΧΟΕΙΔΟΣΚΟΠΙΟ

α) Τοποθετήστε το συγκεκριμένο κάλυμμα σύμφωνα με τη μεγέθυνση που θέλετε να εμφανίσετε και βάλτε μια σταγόνα έλαιο κέδρου κατά προτίμηση, ή δερματολογικό λάδι στην περιοχή του δέρματος γύρω από τα δάχτυλα.

β) Τοποθετήστε το τμήμα που πρέπει να παρατηρήσετε κάτω και στο κέντρο της φωτισμένης περιοχής της συσκευής σας Mic-Fi.

γ) Περιστρέψτε τη ροδέλα εστίασης για να έχετε καθαρή εικόνα. Με το κάλυμμα των 10 mm έχετε δύο μεγεθύνσεις κατά την επαφή: περίπου 60x και 200x. με το κάλυμμα 30mm έχετε μεγέθυνση επαφής περίπου 30x.



Τα μοντέλα FEDMEDMICFIP και FEDMEDMICFIP5M επιτρέπουν την πόλωση του φωτός: ενεργήστε στον διαφανή δακτύλιο για να επιτύχετε την επιθυμητή απεικόνιση. Το μοντέλο FEDMEDMICFIUVWP επιτρέπει επίσης πόλωση: κρατήστε πατημένο το κουμπί με το σύμβολο LED για δύο δευτερόλεπτα.

Σημείωση: Για βέλτιστη χρήση της συσκευής, πιάστε τη συσκευή μεταξύ του αντίχειρα και του δείκτη, τοποθετώντας την στην παλάμη του χεριού και χρησιμοποιώντας τον αντίχειρά σας για να περιστρέψετε τη ροδέλα εστίασης. Το εργαλείο μπορεί να περιστραφεί στον άξονά του για να επιτευχθεί η περιστροφή της εικόνας στην οθόνη.

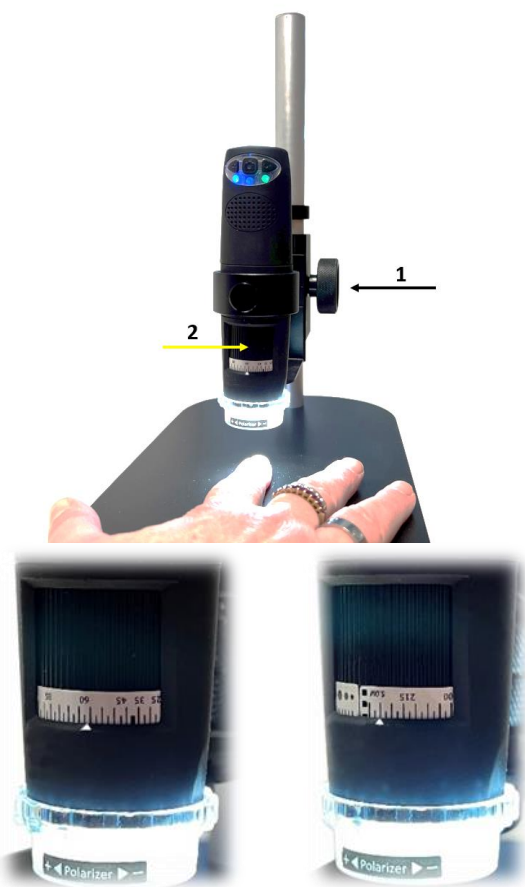
Παρακαλούμε φροντίστε ώστε ο ασθενής να έχει πάρει μια βολική θέση και να μην μετακινείται καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης.

- Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή/tablet ή στο smartphone

- Εκκινήστε το λογισμικό Mic-Fi (που έχετε εγκαταστήσει προηγουμένως). Δείτε την παράγραφο 9
- Τοποθετήστε τη συσκευή στο τμήμα του ασθενούς που πρέπει να παρατηρήσετε
- Γυρίστε τη ροδέλα για να έχετε καθαρή εικόνα
- Επιλέξτε το κουμπί «λήψη» για λήψη εικόνας ή βίντεο
- Μετακινήστε τη συσκευή από τον ασθενή
- Ο ασθενής είναι σε θέση να μετακινηθεί ξανά

Χρήση με βάση

- Τοποθετήστε τη συσκευή στη βάση.
- Αφαιρέστε το διαφανές κάλυμμα 10 mm.
- Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή / Tablet ή Smartphone.
- Εκκινήστε το προηγουμένως εγκατεστημένο λογισμικό/εφαρμογή (βλ. παράγραφο 9).
- Βάλτε μια σταγόνα έλαιο κέδρου κατά προτίμηση ή δερματολογικό λάδι στο περιγλώσσιο δέρμα.
- Τοποθετήστε το εξάρτημα που πρέπει να παρατηρήσετε κάτω από τα οπτικά στοιχεία της συσκευής.
- Τοποθετήστε τον δακτύλιο 2 σε περίπου 60x για μεγαλύτερο οπτικό πεδίο. περιστρέψτε το δακτύλιο 1 αργά μέχρι να ληφθεί μια καθαρή εικόνα. τραβήξτε την εικόνα μέσω του κουμπιού στη χειρολαβή ή από το Sw / App ή από το πεντάλ.
- Τοποθετήστε το δακτυλιοειδές παξιμάδι 2 στη μέγιστη μεγέθυνση. περιστρέψτε το δακτύλιο 1 αργά μέχρι να ληφθεί μια καθαρή εικόνα. τραβήξτε την εικόνα μέσω του κουμπιού στη χειρολαβή ή από το Sw / App ή από το πεντάλ.



Τα μοντέλα FEDMEDMICFIP και FEDMEDMICFIP5M σας επιτρέπουν να πολώσετε το φως: ενεργήστε στον διαφανή δακτύλιο για να αποκτήσετε την επιθυμητή οθόνη. Το μοντέλο FEDMEDMICFIUVWP επιτρέπει επίσης την πόλωση: κρατήστε πατημένο το κουμπί με το σύμβολο LED  για δύο δευτερόλεπτα.

Το μοντέλο FEDMEDMICFIT6 επιτρέπει την προβολή σε υψηλές μεγεθύνσεις (περίπου 500x). Χρησιμοποιήστε τα επίπεδα καλύμματα 10mm, 4,5mm ή το κοίλο που περιλαμβάνεται στη συσκευασία όπως χρειάζεται.



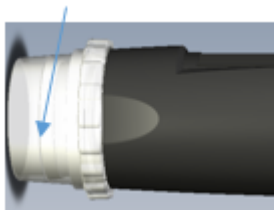
Η συσκευή προορίζεται μόνο για εξωτερική χρήση. Μην εισάγετε τη συσκευή στη στοματική κοιλότητα.



Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε επαφή με πληγές ή επώδυνα μέρη του σώματος.



Το τμήμα της συσκευής που πρέπει να έρθει σε επαφή με τον ασθενή αποτελείται από ένα διαφανές / αδιαφανές ή μαύρο κάλυμμα, το οποίο πρέπει να απολυμαίνεται μετά από κάθε χρήση. Εάν άλλα μέρη της συσκευής Mic-Fi έρθουν σε επαφή με τον ασθενή, θα πρέπει επίσης να απολυμαίνονται. Η συσκευή Mic-Fi είναι κατασκευασμένη με βιοσυμβατικά υλικά. Τα MICFICL30 και MICFICLOSEDCAP είναι καλύμματα μιας χρήσης.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.

8.3 ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ

Η συγκεκριμένη κτηνιατρική συσκευή χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ειδικά χωνάκια ωτοσκοπίου (μεγέθη 3.5, 4.3, 5, 6, 7 mm) τα οποία σας επιτρέπουν να πραγματοποιείτε οπτικές εξετάσεις του ακουστικού πόρου έξω από τα τοιχώματα του τυμπάνου μέσω άμεσης ανάλυσης ωτοσκοπικών εικόνων ή ψηφιακών βίντεο από τη συσκευή. Σε αυτή τη διαμόρφωση, η συσκευή προσφέρει στους γιατρούς μια πολύτιμη μέθοδο για τη βελτίωση της ακρίβειας της οπτικής ανάλυσης.

Το ωτοσκόπιο Mic-Fi απαιτεί την ταυτόχρονη χρήση ενός ειδικού χωνιού με πιστοποίηση CE. Τοποθετήστε το ειδικό χωνάκι στη συσκευή πριν τραβήξετε εικόνες ή βίντεο (απλή άρθρωση) και φροντίστε ώστε ο ασθενής να έχει λάβει μία βολική θέση και να παραμείνει ακίνητος κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

- Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή/tablet ή στο smartphone
- Εκκινήστε το λογισμικό Mic-Fi (που έχετε εγκαταστήσει προηγουμένως). Δείτε την παράγραφο 9
- Τοποθετήστε τη συσκευή στο τμήμα του ασθενούς που πρέπει να παρατηρήσετε
- Γυρίστε τον ροδέλα για να έχετε καθαρή εικόνα
- Επιλέξτε το κουμπί «λήψη» για λήψη εικόνας ή βίντεο
- Μετακινήστε τη συσκευή από τον ασθενή
- Ο ασθενής είναι σε θέση να μετακινηθεί ξανά



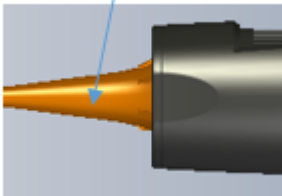
Οι ακουστικές εξετάσεις πρέπει να επιτυγχάνονται κρατώντας τη συσκευή παράλληλα με το δάπεδο του δωματίου, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος πρόκλησης πόνου στον ασθενή ή διάτρησης του τυμπάνου.



Η συσκευή προορίζεται μόνο για εξωτερική χρήση. Οι οπτικές εξετάσεις του αυτιού και του ακουστικού πόρου πρέπει να διεξάγονται αποκλειστικά με χρήση κατόπτρου (σήμανση CE)



Το τμήμα της συσκευής που πρέπει να έρθει σε επαφή με τον ασθενή αποτελείται από ένα διαφανές / αδιαφανές ή μαύρο κάλυμμα, το οποίο πρέπει να απολυμαίνεται μετά από κάθε χρήση. Εάν άλλα μέρη της συσκευής Mic-Fi έρθουν σε επαφή με τον ασθενή, θα πρέπει επίσης να απολυμαίνονται. Η συσκευή Mic-Fi είναι κατασκευασμένη με βιοσυμβατικά υλικά. Τα FEDMEDSP 3.5,4.3,5.0,6.0 and 7.0 είναι χωνάκια μίας χρήσης.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνίατρο.

8.4 ΟΔΟΝΤΟΣΚΟΠΙΟ

Η κτηνιατρική συσκευή για την εξέταση των δοντιών μαζί με την κατάλληλη θήκη για οδοντιατρικό καθρέπτη, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διενέργεια οπτικών εξετάσεων της στοματικής κοιλότητας, μέσω άμεσης ανάλυσης σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη ή αργότερα μέσω της ανάλυσης του βίντεο και των εικόνων που τραβήχτηκαν και αποθηκεύτηκαν μέσω του λογισμικού. Σε αυτή τη διαμόρφωση η συσκευή διευκολύνει τον κτηνίατρο κατά την επιθεώρηση της στοματικής κοιλότητας επιτρέποντας την καλύτερη θέαση, καλύτερη στάση εργασίας και εργονομία. Τοποθετήστε τον καθρέπτη στη συσκευή συγκράτησης και τοποθετήστε τον ασθενή ώστε να πάρει μια άνετη θέση και να παραμείνει ακίνητος κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

- Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή/tablet ή στο smartphone
- Εκκινήστε το λογισμικό Mic-Fi (που έχετε εγκαταστήσει προηγουμένως). Δείτε την παράγραφο 9
- Τοποθετήστε τη συσκευή στο τμήμα του ασθενούς που πρέπει να παρατηρήσετε
- Γυρίστε τον ροδέλα για να έχετε καθαρή εικόνα
- Επιλέξτε το κουμπί «λήψη» για λήψη εικόνας ή βίντεο
- Μετακινήστε τη συσκευή από τον ασθενή
- Ο ασθενής είναι σε θέση να μετακινηθεί ξανά



Η συσκευή προορίζεται μόνο για εξωτερική χρήση. Μην εισάγετε τη συσκευή στη στοματική κοιλότητα.



Βεβαιωθείτε ότι η θήκη έχει καθαριστεί και απολυμανθεί τακτικά πριν από τη χρήση.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.



Το μέρος της συσκευής που πρέπει να έρθει σε επαφή με τον ασθενή αποτελείται από τον οδοντιατρικό καθρέφτη (το αξεσουάρ δεν περιλαμβάνεται στα εργαλεία που παρέχονται από την Italeco Srl) το οποίο σε κάθε χρήση πρέπει απαραίτητα να αποστειρώνεται ανάλογα με το είδος της εξέτασης. Εάν άλλα μέρη της συσκευής Mic-Fi έρθουν σε επαφή με τον ασθενή, απολυμάνετε τα παραπάνω. Η συσκευή Mic-Fi είναι κατασκευασμένη με βιοσυμβατικά υλικά.

8.5 ΚΑΜΕΡΑ ΓΙΑ ΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Συνδέστε την κτηνιατρική συσκευή Mic-Fi στην οπτική συσκευή σας.

Η σύνδεση μπορεί να είναι απευθείας (μέσω του βήματος C) ή μέσω C-coupler.

Επισκεφτείτε το www.mic-fi.com για να δείτε διάφορα αξεσουάρ.

- Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή/tablet ή στο smartphone.
- Εκκινήστε το λογισμικό Mic-Fi (που έχετε εγκαταστήσει προηγουμένως). Δείτε την παράγραφο 9
- Τοποθετήστε τη συσκευή στο εξάρτημα που πρόκειται να παρατηρήσετε.
- Επιλέξτε το κουμπί “Capture” για λήψη εικόνας ή βίντεο.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.

Το τμήμα της συσκευής που πρέπει να έρθει σε επαφή με τον ασθενή αποτελείται από ένα διαφανές / αδιαφανές ή μαύρο κάλυμμα, το οποίο πρέπει να απολυμαίνεται μετά από κάθε χρήση. Εάν άλλα μέρη της συσκευής Mic-Fi έρθουν σε επαφή με τον ασθενή, θα πρέπει επίσης να απολυμαίνονται. Η συσκευή Mic-Fi είναι κατασκευασμένη με βιοσυμβατικά υλικά.

9. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

9.1 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το λογισμικό και η εφαρμογή Mic-Fi έχουν αναπτυχθεί για χρήση σε συνδυασμό με το μικροσκόπιο Mic-Fi και τις ψηφιακές κάμερες Wifi-USB. Συνίσταται να ενημερώνετε τακτικά τις ηλεκτρονικές συσκευές (PC/tablet/smartphone) στις οποίες έχετε εγκαταστήσει την εφαρμογή και το λογισμικό, καθώς και να πραγματοποιείτε τις κατάλληλες ενημερώσεις της εφαρμογής, ώστε να διατηρείται αμετάβλητη η απόδοσή τους. Ενόψει των νέων λειτουργικών συστημάτων που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε σημαντικές αλλαγές, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών για να επαληθεύσετε τη συμβατότητα με το λογισμικό και τις εφαρμογές Mic-Fi.

9.2 ΚΙΝΔΥΝΟΙ!



Πριν πραγματοποιήσετε την απεγκατάσταση του λογισμικού και της εφαρμογής Mic-Fi, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη για να ανακτήσετε εικόνες και βίντεο.

assistance@mic-fi.com

9.3 ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Εγκατάσταση λογισμικού και εφαρμογής Mic-Fi:

- Για **iPad**: Αναζητήστε το **“Mic-Fi Medical”** στο **App Store** για να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την εφαρμογή.
- Για **iPhone**: Αναζητήστε το **“Mic-Fi”** στο **App Store** για να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την εφαρμογή.
- Για **Smart-Phone** and **Tablet Android**: Αναζητήστε το **“Mic-Fi MED Plus”** στο **Google Play** για να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την εφαρμογή.
- Για **Windows** and **Mac PC**: Εγκαταστήστε το λογισμικό **“Mic-Fi Med.exe”** (για Windows) ή το λογισμικό **“Mic-Fi.dmg”** (MAC OS).

Λογισμικό που περιλαμβάνεται για τις συσκευές FEDMEDMICFIPSWD, FEDMEDMICFIP5MSWD, FEDMEDMICFIUVWPSWD:

- Windows** και **Mac PC**: εγκαταστήστε το **“Mic-Fi Derma.exe”** (για Windows) ή **“Mic-Fi Derma.dmg”** (MAC OS).

Λογισμικό που περιλαμβάνεται για τις συσκευές FEDMEDMICFISTDSWC, FEDMEDMICFIP5MSWC, FEDMEDMICFIT6PSWD:

- Windows** και **Mac PC**: εγκαταστήστε το **“Mic-Fi Capillaries.exe”** (για Windows) ή **“Mic-Fi Capillaries.dmg”** (MAC OS).

9.3.1 Λειτουργία Wi-Fi

- Πιέστε το **⏻** για 2 δευτερόλεπτα, περιμένετε για περίπου 20 δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη Wi-Fi  και ο χαρακτηριστικός φωτισμός LED, κατόπιν, το σήμα Wi-Fi θα μεταδίδει σωστά.
- Ελέγξτε την ασύρματη σύνδεση στο Τηλέφωνο/Tablet ή υπολογιστή σας και η λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα θα εμφανιστεί. Επιλέξτε το δίκτυο SSID **“Wi-Fi2SCOPE_XXXXXX”** από τη λίστα για να συνδεθείτε: το δίκτυο **“Wi-Fi2SCOPE_XXXXXX”** απαιτεί έναν κωδικό: εισάγεται τον κωδικό **“12345678”** και πιέστε OK.
- Μόλις συνδεθείτε, παρακαλώ περιμένετε για περίπου 5 δευτερόλεπτα για να ανοίξει η εφαρμογή **“Mic-Fi”** και να δείτε τις εικόνες σας. Αν δεν υπάρχει βίντεο, παρακαλώ απενεργοποιήστε και επανεκκινήστε την εφαρμογή **“Mic-Fi”**. Όταν η ένδειξη LED Wi-Fi  ανάψει, το σήμα μετάδοσης του βίντεο θα πρέπει να εμφανίζεται στην εφαρμογή. Η μετάδοση του βίντεο μπορεί να πραγματοποιηθεί σε πολλές συσκευές, αλλά το frame rate της ζωντανής μετάδοσης θα μειωθεί όσο ο αριθμός των συσκευών αυξάνεται.

9.3.2 Λειτουργία USB

Συνδέστε το καλώδιο mini USB στη συσκευή και το USB στον υπολογιστή χωρίς να ενεργοποιήσετε τη συσκευή. Ανοίξτε την εφαρμογή ή το λογισμικό Mic-Fi και επιλέξτε το εικονίδιο **“USB”**.

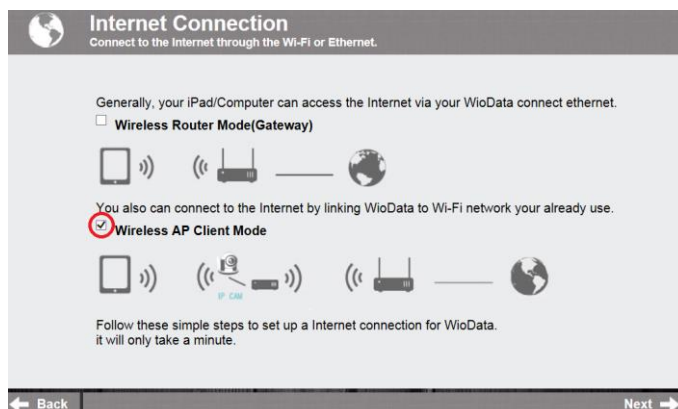
9.3.3 Ταυτόχρονη χρήση της συσκευής με άλλα δίκτυα Wi-Fi

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ταυτόχρονα το δίκτυο Wi-Fi του μικροσκοπίου και αυτό του υπολογιστή / SmartPhone / Tablet

1. Για πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω σύνδεσης Wi-Fi ταυτόχρονα με τη λειτουργία του μικροσκοπίου Wi-Fi, ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο, πληκτρολογήστε <http://10.10.1.1> και κάντε κλικ στο «enter». Ένα αναδυόμενο παράθυρο θα σας ζητήσει να εισαγάγετε ένα όνομα χρήστη και έναν κωδικό πρόσβασης, πληκτρολογήστε: admin και admin αντίστοιχα, και στη συνέχεια, θα πρέπει να εμφανιστεί αυτό το παράθυρο:



2. Κάντε κλικ στο παράθυρο  για να εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:



3. Επιλέξτε το “Wireless AP Client Mode”, κάντε  για να εμφανιστεί η παρακάτω:



4. Κάντε  μέχρι να εμφανιστεί το επιθυμητό δίκτυο SSID, και κάντε κλικ για να εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:



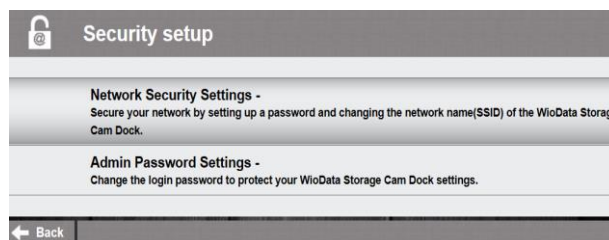
9.3.3.1 Ρυθμίσεις ασφαλείας Wi-Fi

Για να αλλάξετε τον κωδικό Wi-Fi:

1. Ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο, πληκτρολογήστε <http://10.10.1.1> και κάντε κλικ στο «enter». Ένα αναδυόμενο παράθυρο θα σας ζητήσει να εισαγάγετε ένα όνομα χρήστη και έναν κωδικό πρόσβασης, πληκτρολογήστε: admin και admin αντίστοιχα, και στη συνέχεια, θα πρέπει να εμφανιστεί αυτό το παράθυρο:



2. Κάντε κλικ στο παράθυρο  για να εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:



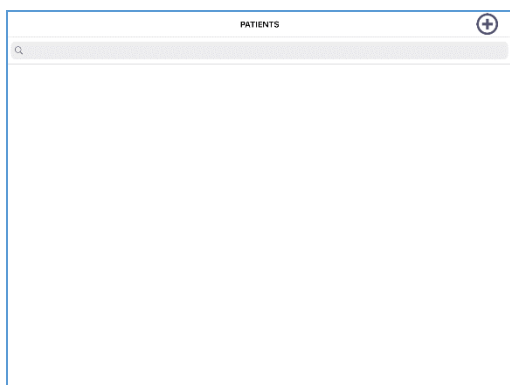
3. Κάντε κλικ στο "Network Security Settings" για να εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη στο δεξιά.
4. Εισαγάγετε το επιθυμητό Όνομα Δικτύου (SSID) και τον κωδικό πρόσβασης στο "WPA-PSK Key" και στο "Re-Enter" και κάντε κλικ στα "Next". Η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί, τώρα μπορείτε να συνδέσετε ξανά το νέο SSID Wi-Fi εισάγοντας τον νέο κωδικό πρόσβασης.



9.4 "MIC-FI MEDICAL" ΣΕ IPAD

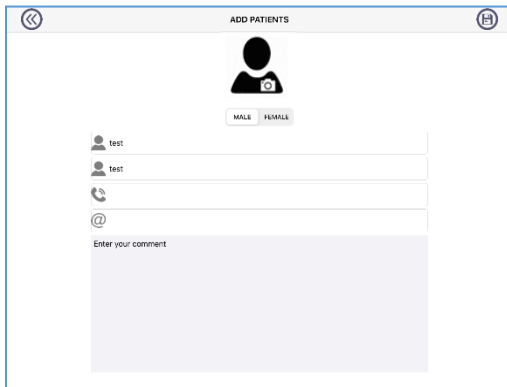
- 1 Αναζητήστε την εφαρμογή "Mic-Fi Medical" στο Apple store και εγκαταστήστε την στη android συσκευή σας.
- 2 Το εικονίδιο Mic-Fi Medical θα εμφανίζεται στη συσκευή σας.
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες που σας δόθηκαν στην παράγραφο 9.3.1 του παρόντος εγχειριδίου.
- 4 Ανοίξτε την εφαρμογή Mic-Fi Medical.

9.4.1 Εισαγωγή νέου ασθενούς



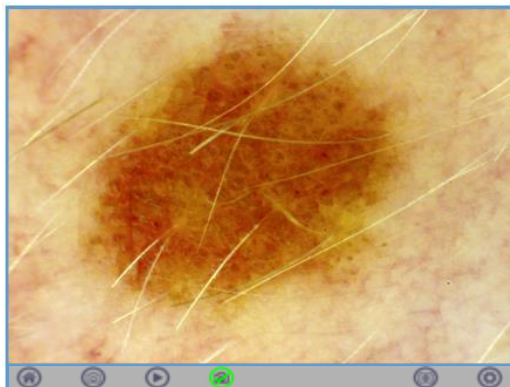
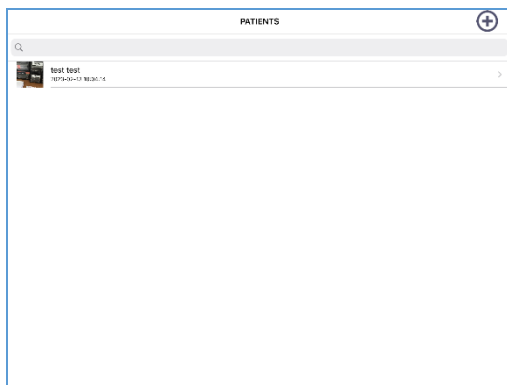
- Κάντε κλικ στο 

- Κάντε κλικ στο  για να εισάγεται έναν νέο ασθενή.



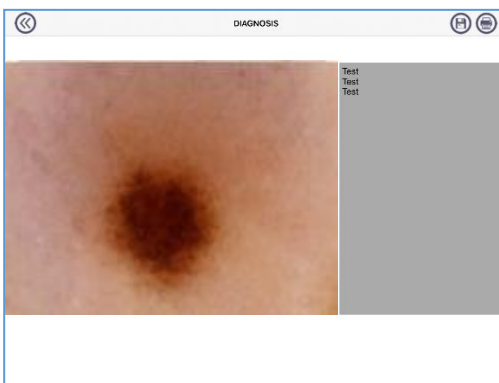
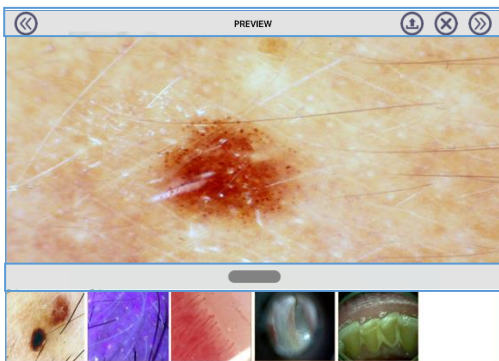
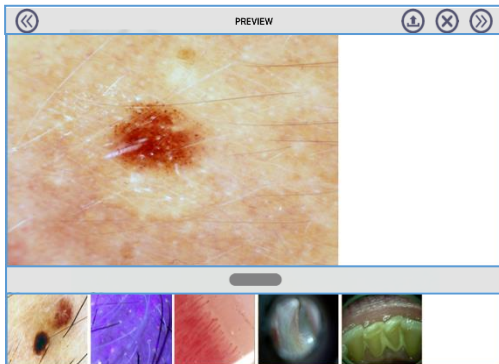
- Συμπληρώστε τα πεδία και κάντε κλικ στο  για να επιβεβαιώσετε.

9.4.2 Ανάλυση



- Επιλέξτε ασθενή.
- Κάντε κλικ στο .
- Μετακινήστε τη μαύρη ροδέλα εστίασης της συσκευής σας για να αποκτήσετε την ευκρίνεια που επιθυμείτε και κάντε κλικ στο  για λήψη εικόνας.
-  Λήψη βίντεο.
-  Snapshot On/Off.
-  Ρυθμίσεις: ανάλυση, Wi-Fi internet.
-  Επιστρέψτε στη λίστα ασθενών.
-  Ιστορικό εικόνων.
- Για να διαγράψετε ή να τροποποιήσετε τα δεδομένα ασθενούς, κάντε κλικ στο εικονίδιο  και μετακινήστε τον ασθενή προς τα αριστερά

9.4.3 Ιστορικό



- Κάντε κλικ στο 
- Κάντε κλικ στο αποθηκευμένο ιστορικό.

- Επιλέξτε μία εικόνα για να τη μεγεθύνετε.



- Μεγέθυνση της εικόνας.

- Επιλέξτε το  για την εξαγωγή των επιθυμητών εικόνων.
- Επιλέξτε το  για να διαγράψετε τις επιθυμητές εικόνες.
- Επιλέξτε το  για να γράψετε ένα σχόλιο και το  για να πραγματοποιήσετε αποθήκευση.
- Επιλέξτε το  για να εξάγεται το αρχείο.

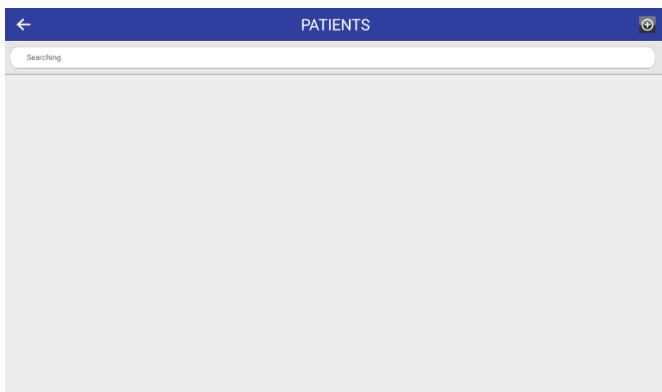
9.5 “MIC-FI MED PLUS” ΣΕ ANDROID TABLET / ΚΙΝΗΤΟ

- 1 Αναζητήστε την εφαρμογή “Mic-Fi MED Plus” στο Google Play και εγκαταστήστε την στην android συσκευή σας.
- 2 Το εικονίδιο Mic-Fi MED Plus θα εμφανιστεί στη συσκευή σας.
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες που σας δόθηκαν στην παράγραφο 9.3.1 του παρόντος εγχειριδίου.
- 4 Ανοίξτε την εφαρμογή Mic-Fi MED Plus.

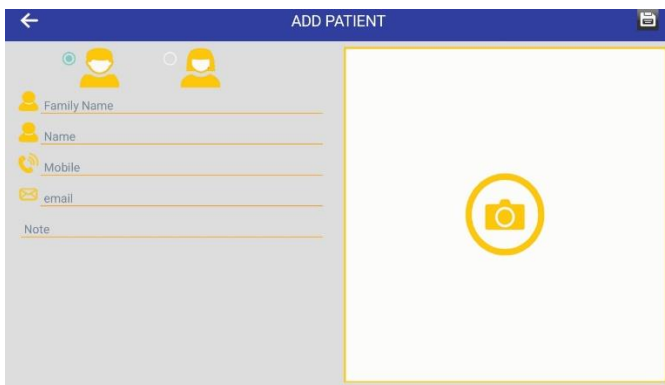


- Κάντε κλικ στο  για να ξεκινήσετε να βλέπετε την εικόνα. Δεν είναι δυνατή η αποθήκευση.

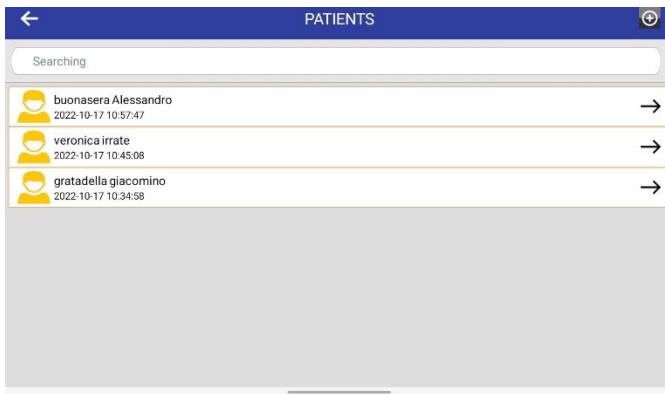
9.5.1 Εισαγωγή νέου ασθενούς



- Κάντε κλικ στο  για να εισάγεται έναν νέο ασθενή.



- Συμπληρώστε όλα τα πεδία και κάντε κλικ στο  για να επιβεβαιώσετε.



- Κάντε κλικ στον ασθενή.
- Κάντε κλικ στο 

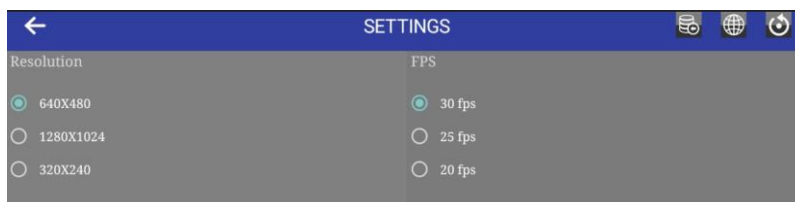
9.5.2 Ανάλυση



- Μετακινήστε τη μαύρη ροδέλα εστίασης της συσκευής σας για να αποκτήσετε την ευκρίνεια που επιθυμείτε και κάντε κλικ στο  για λήψη εικόνας.

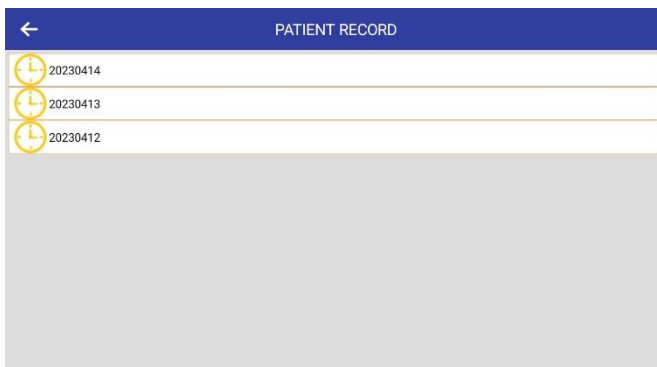
-  Ενεργοποιήστε το snapshot.
-  Επιστρέψτε στο φάκελο του ασθενούς.
-  Αρχείο ληφθέντων εικόνων.

-  Ρυθμίσεις



- ✓  Ανάκτηση δεδομένων εάν ενημερωθεί σε android 11 ή νεότερη έκδοση
- ✓  Επαναφέρετε τη φωτεινότητα και την αντίθεση του μικροσκοπίου στην προεπιλεγμένη τιμή
- ✓  Αλλαγή των ρυθμίσεων βίντεο. μετά πατήστε το "Camera Settings"

9.5.3 Ιστορικό



Οι εικόνες αποθηκεύονται με βάση την ημερομηνία.

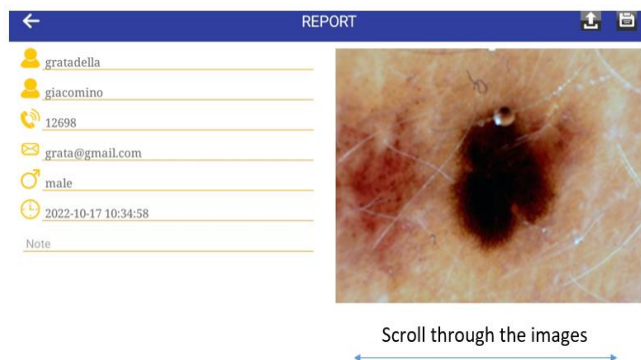
-  Κάντε κλικ στην εικόνα και κατόπιν σε ένα από τα δύο πάνελ για τη μεγεθύνετε και να τη συγκρίνετε με άλλες εικόνες.

-  δείτε προηγούμενες εικόνες ανάλυσης.

- Κάντε κλικ στο  από αυτή την οθόνη για να δείτε όλα τα αρχεία του ιστορικού των ασθενών.

- Κάντε κλικ στο  για να γράψετε το σχόλιό σας.

9.5.4



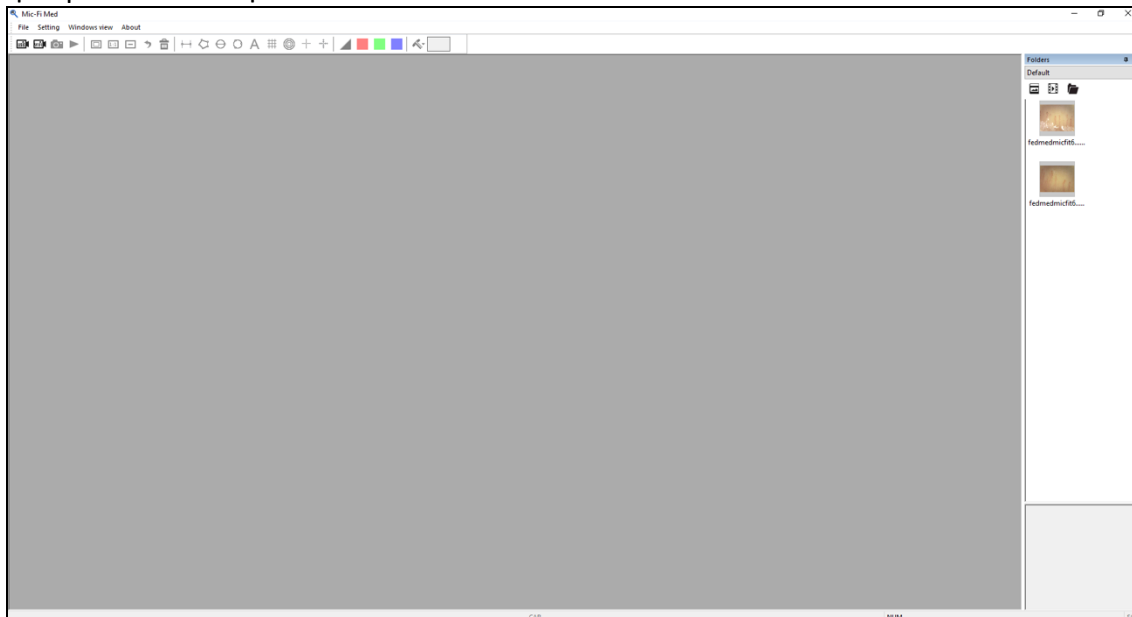
- Κάντε κλικ στο  για να αποθηκεύσετε το σχόλιό σας.

- Κάντε κλικ στο  για να πραγματοποιήσετε λήψη της αναφοράς στο φάκελο Gallery της συσκευής σας

9.6 “MIC-FI MED” WI-FI ΚΑΙ USB ΓΙΑ WINDOWS

Εγκαταστήστε το λογισμικό Mic-Fi Med.exe για Windows.

Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Mic-Fi μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης για να εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:



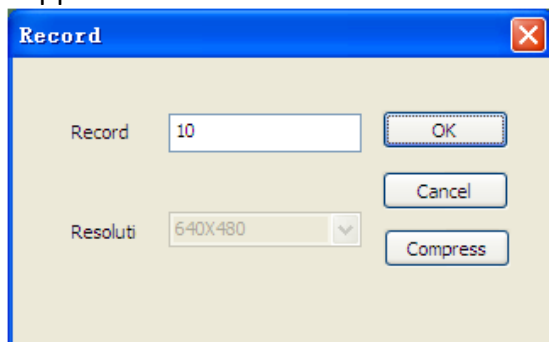
9.6.1 Γραμμή εργαλείων



- **Λειτουργία USB:** Συνδέστε το καλώδιο USB στο μικροσκόπιο και τη θύρα USB του υπολογιστή σας και κάντε κλικ στο : **παρακαλούμε μην ενεργοποιήσετε το μικροσκόπιο.**
- **Λειτουργία Wi-Fi:** Συνδέστε το Wi-Fi με το μικροσκόπιο σας σύμφωνα με τις οδηγίες που σας δόθηκαν στην παράγραφο 9.3.1 του παρόντος εγχειριδίου και κάντε κλικ στο .

: Τραβήξτε την εικόνα.

: Τραβήξτε video: μπορείτε να κάνετε κλικ για να ξεκινήσετε και να σταματήσετε να λαμβάνεται video.



: Zoom Out: Πραγματοποιήστε zoom out στο παράθυρο που βλέπετε.

: Normal: Το πραγματικό μέγεθος.

: Αναίρεση: Αναιρέστε την τελευταία σας ενέργεια.

: Διαγραφή: Διαγράψτε όλες τις μετρήσεις.

 : Zoom In: Πραγματοποιήστε zoom in στο παράθυρο που βλέπετε.

 : Line Measurement: Η μέτρηση γραμμής σας επιτρέπει να μετρήσετε τη γραμμική απόσταση μεταξύ δύο σημείων. Απλώς κάντε αριστερό κλικ και σύρετε στο επιθυμητό μήκος κάνοντας ξανά κλικ για να ολοκληρώσετε.

 : Πολύγωνο

 : Κύκλος με διάμετρο

 : Κύκλος τριών σημείων

 : Αρνητικός.

 : Κόκκινη μονόχρωμη εικόνα.

 : Προσθήκη κειμένου.

 : Γραμμές πλέγματος: Μπορείτε να προσθέσετε γραμμές πλέγματος στο ζωντανό βίντεο και τις εικόνες. Οι γραμμές πλέγματος θα ταιριάζουν με τη μεγέθυνση που έχει εισαχθεί.

 : Κυκλικό πλέγμα: Μπορείτε να προσθέσετε κυκλικό πλέγμα στο ζωντανό βίντεο και τις εικόνες. Το κυκλικό πλέγμα θα ταιριάζει με τη μεγέθυνση που έχει εισαχθεί.

 : Σταυρός

 : Κλιμακωτός σταυρός

 : Πράσινη μονόχρωμη εικόνα.

 : Μπλε μονόχρωμη εικόνα .

9.6.2 Καλιμπράρισμα



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.

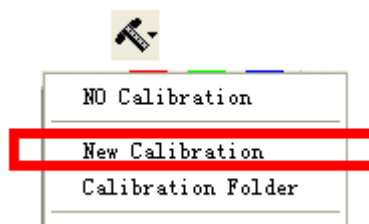
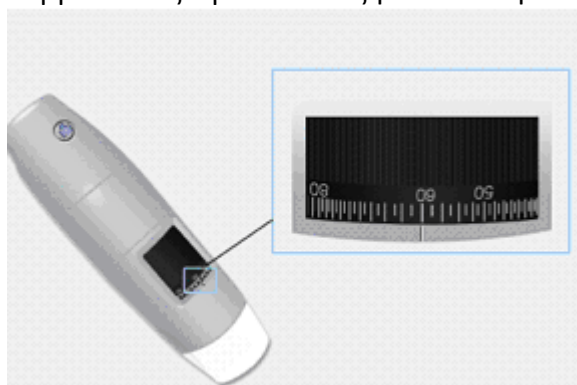


Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε μέτρηση, βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει το καλιμπράρισμα.



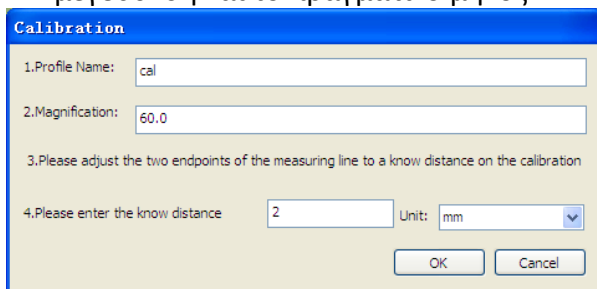
Καλιμπράρετε τη συσκευή σας σε κάθε μεγέθυνση.

Επιλέξτε μία μονάδα μέτρησης ως το αντικείμενο προς παρατήρηση, όπως έναν χάρακα, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για το καλιμπράρισμα. Εστιάστε στην εικόνα του επιλεγμένου χάρακα περιστρέφοντας τη ροδέλα ρύθμισης εστίασης και μεγέθυνσης, προσδιορίστε τη μεγέθυνση λαμβάνοντας μια ένδειξη από την κλίμακα στο κουμπί εστίασης όπως παρακάτω:



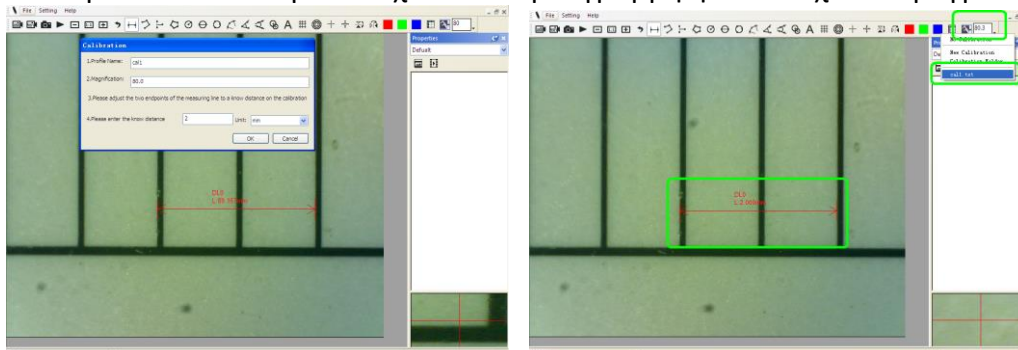
1. Στο παράθυρο ζωντανού βίντεο επιλέξτε το αναδυόμενο μενού καλιμπραρίσματος.
2. Επιλέξτε "New Calibration".
3. Ένα μικρό αναδυόμενο παράθυρο θα αναδυθεί, παρακαλώ εισάγεται το όνομα προφίλ, τη

μεγέθυνση και το πραγματικό μήκος.



The Calibration dialog box has a blue title bar and a light yellow background. It contains four numbered steps: 1. Profile Name: 'cal' in a text box. 2. Magnification: '60.0' in a text box. 3. Please adjust the two endpoints of the measuring line to a know distance on the calibration. 4. Please enter the know distance: '2' in a text box, with 'Unit: mm' in a dropdown menu. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

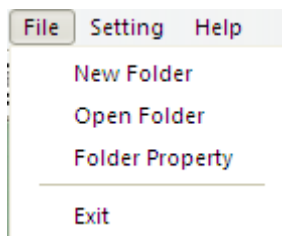
4. Σύρετε το ποντίκι για να σχεδιάσετε μία γραμμή η οποία έχει το πραγματικό μέγεθος.



5. Πιέστε το κουμπί "OK" για να τελειώσει το καλιμπράρισμα.

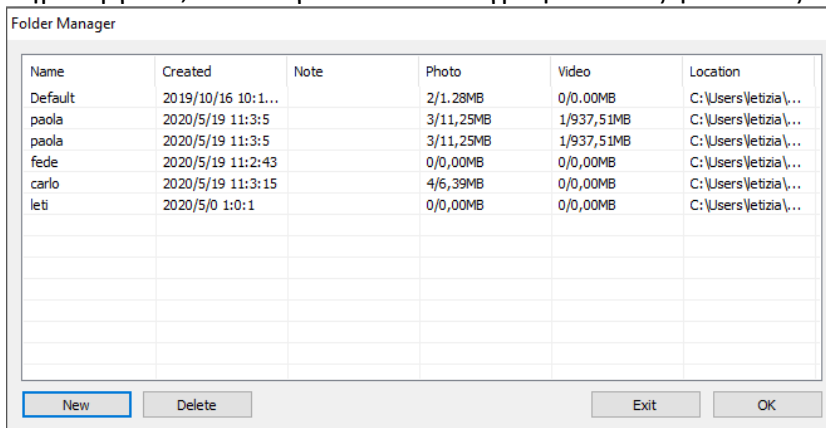
Τώρα μπορείτε να επισημάνετε τις μετρήσεις σας χρησιμοποιώντας την ίδια εστίαση. (Παρακαλούμε, μην προσαρμόσετε τη ροδέλα "Focus & Magnification!"). Τα δεδομένα μέτρησης μπορούν να αποθηκευτούν στην εικόνα.

9.6.3 Αρχείο.



Νέος Φάκελος: Εμφανίστε το παράθυρο "New Folder" που σας επιτρέπει να δημιουργήσετε έναν νέο φάκελο για να αποθηκεύσετε εικόνες/βίντεο.

Διαχειριστής Φακέλου: Εμφανίστε το παράθυρο "Folder Manager", το οποίο σας επιτρέπει να δημιουργείτε, να ανοίγετε και να διαγράφετε τους φακέλους.



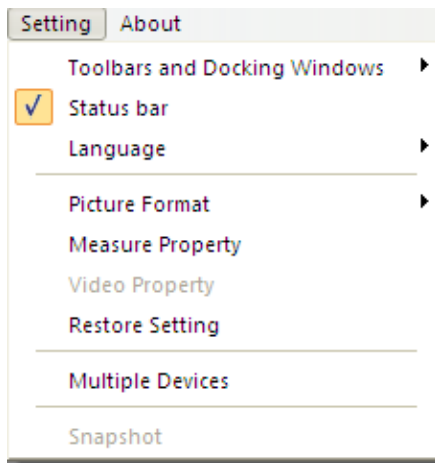
The Folder Manager window has a title bar 'Folder Manager' and a table with columns: Name, Created, Note, Photo, Video, and Location. The table contains five rows of data. At the bottom are buttons: 'New', 'Delete', 'Exit', and 'OK'.

Name	Created	Note	Photo	Video	Location
Default	2019/10/16 10:1...		2/1,28MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
paola	2020/5/19 11:3:5		3/11,25MB	1/937,51MB	C:\Users\etizia\...
fede	2020/5/19 11:2:43		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
carlo	2020/5/19 11:3:15		4/6,39MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...
leti	2020/5/0 1:0:1		0/0,00MB	0/0,00MB	C:\Users\etizia\...

Ιδιότητες Φακέλου: Εμφανίστε το παράθυρο "Folder Property". Σας επιτρέπει να βλέπετε τις ιδιότητες του τρέχοντος φακέλου αποθήκευσης και επίσης να επιτρέπεται η αλλαγή του ονόματος και η επεξεργασία σημειώσεων σχετικά με τον τρέχοντα φάκελο αποθήκευσης.

Έξοδος: Πραγματοποιείται έξοδος από το λογισμικό Mic-Fi.

9.6.4 Ρυθμίσεις



Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις: Επαναφορά αρχικών ρυθμίσεων

Γραμμή εργαλείων και παράθυρα σύνδεσης: Επιλέξτε τη γραμμή εργαλείων για να εμφανιστεί. Πραγματοποιήστε ξανά κλικ για να την αποκρύψετε.

Γραμμή κατάστασης: Επιλέξτε τη γραμμή κατάστασης για να εμφανιστεί. Πραγματοποιήστε ξανά κλικ για να απενεργοποιηθεί.

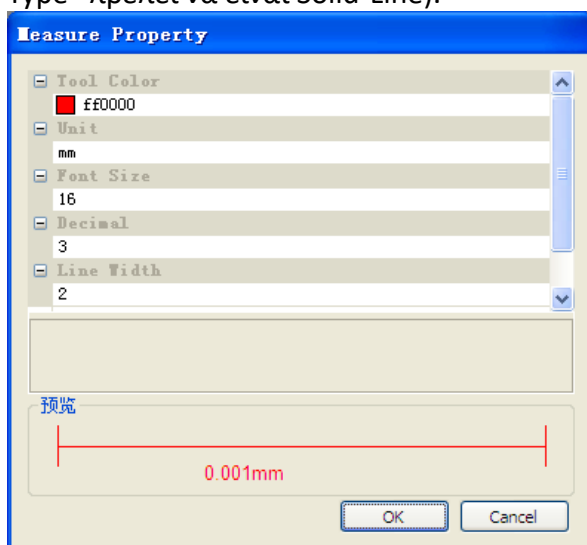
Γλώσσα: Η επιλογή γλώσσας σας επιτρέπει να επιλέξετε τη γλώσσα interface Mic-Fi.

Μορφή εικόνας: Αλλάξτε την προεπιλεγμένη μορφή εικόνας από BMP σε JPG

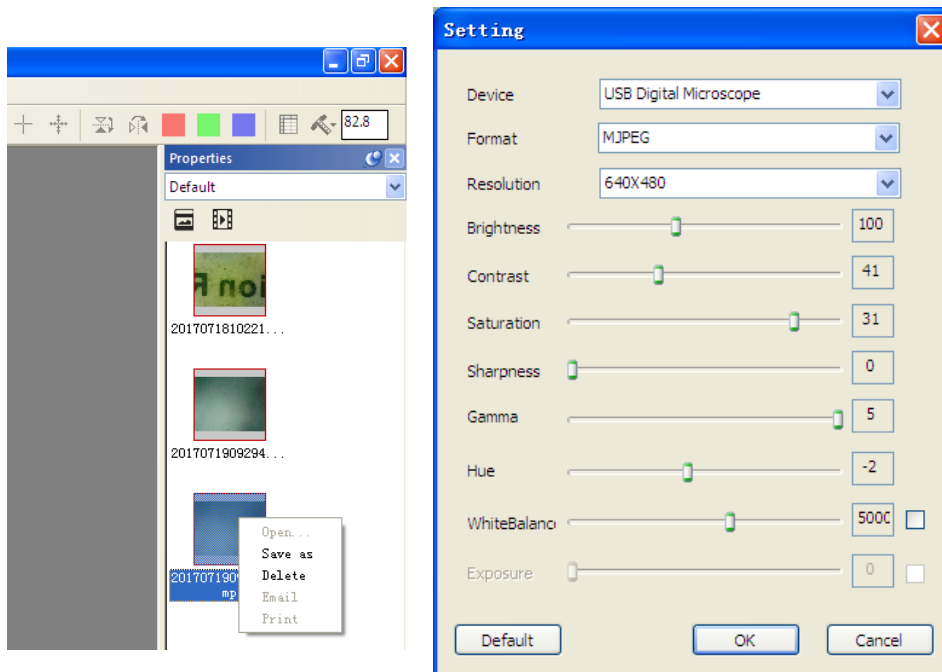
ΕΑΝ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΦΕΡΕΙ ΣΦΑΛΜΑΤΑ Ή ΔΙΑΚΟΠΕΙ, ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΙΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

Ρύθμιση Μέτρησης

Κάντε κλικ για να εμφανιστεί η ρύθμιση μέτρησης: (Εάν το "Line Width" είναι 2 ή 3 Pixel, ο "Pen Type" πρέπει να είναι Solid-Line).



Ρυθμίσεις Βίντεο



9.6.5 Snapshot

Κάντε κλικ στο "Settings" και μετά "Snapshot" ή Snapshot One για τη λειτουργία Wi-Fi

Σημαντική συμβουλή: Εάν εμφανιστεί η ειδοποίηση ασφαλείας των Windows κατά την ενεργοποίηση του στιγμιότυπου (Windows 8 για παράδειγμα) όπως το παρακάτω παράθυρο:



Επιλέξτε και τα δύο πλαίσια ελέγχου "Private networks" και "Public networks", και κατόπιν κάντε κλικ στο "Allow access" για να επιτρέψετε στο πρόγραμμα "Snapshot" να επικοινωνήσει σε αυτά τα δίκτυα, διαφορετικά το snapshot δε λειτουργεί. Εάν χάσατε τη λειτουργία Allow, παρακαλώ κάντε κλικ στο "Control panel->Windows firewall->Restore defaults", και επανεκκινήσετε το Mic-Fi και το "Snapshot Enable" για να το επανεκκινήσετε.

Επιλέξτε περισσότερες εικόνες

CTRL + Κλικ στο δεξί πλήκτρο του ποντικιού

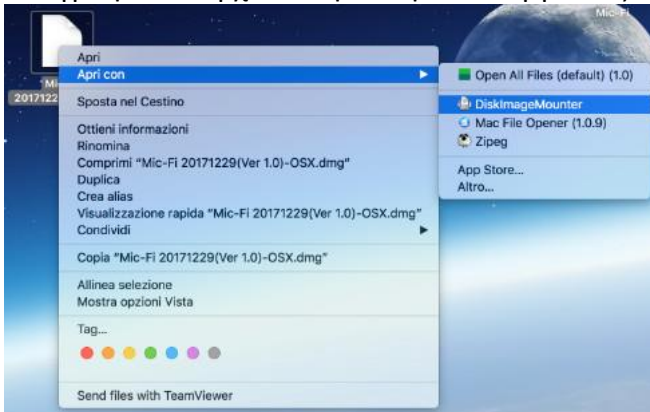


9.7 MIC-FI WI-FI ΚΑΙ USB ΓΙΑ MAC

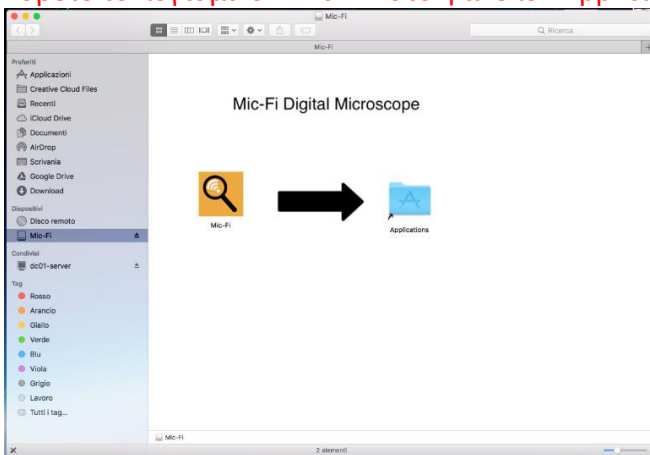
9.7.1 Εγκατάσταση

Εγκαταστήστε το λογισμικό “Mic-Fixxx.dmg”.

Αντιγράψτε το αρχείο στην Επιφάνεια Εργασίας και ανοίξτε το μέσω του “DiskImageMounter”



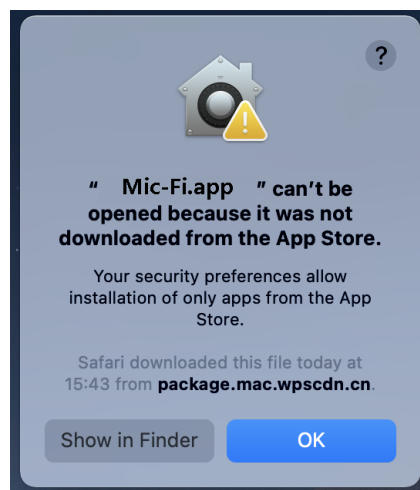
Σύρετε το λογισμικό "Mic-Fi" στο φάκελο "Applications" για να ανταγωνιστείτε την εγκατάσταση.

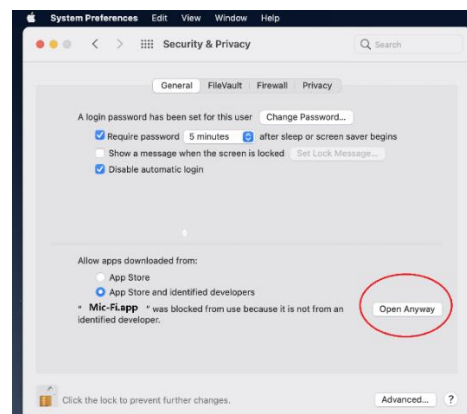
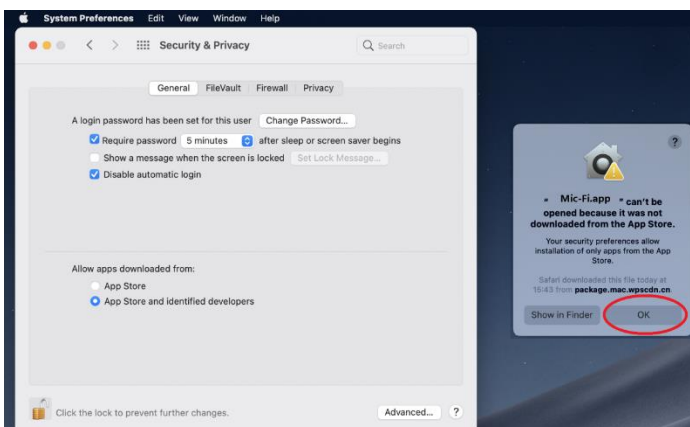
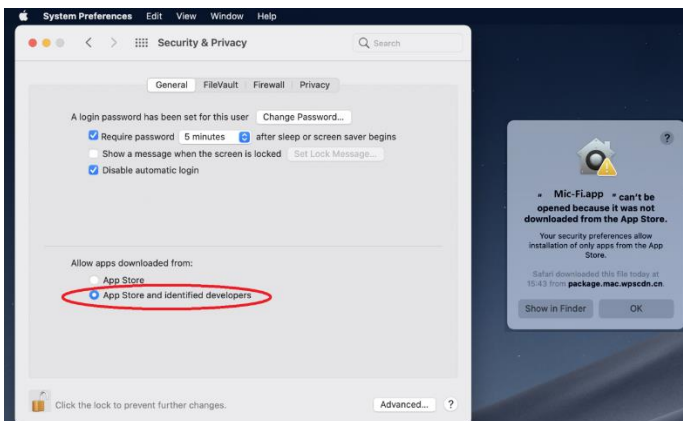
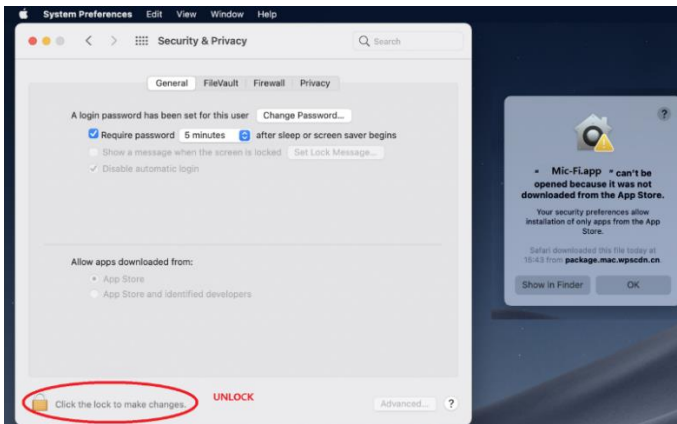
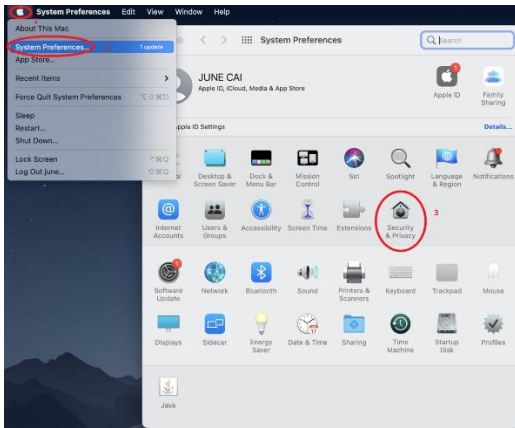


Υ.Γ. Όταν εγκαταστήσετε μία εφαρμογή Mac, προσθήκες και πακέτα εγκατάστασης εκτός του Mac App Store, ενδέχεται να απαιτούν έλεγχο ταυτότητας λογισμικού.

Πριν ανοίξετε το λογισμικό που κατεβάσατε, πηγαίνετε στο System Preferences > Security and Privacy, στην καρτέλα General και εγκρίνεται την άδεια για τη χρήση της εφαρμογής.

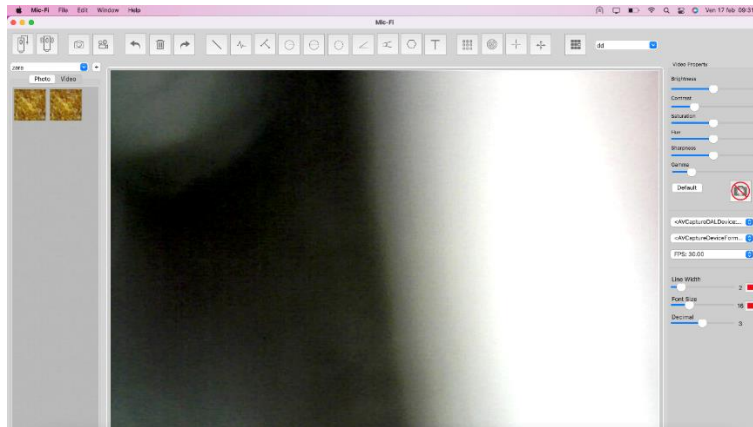
NON CHIUDERE QUESTA FINESTRA





Μετά την εγκατάσταση, πραγματοποιήστε διπλό κλικ στο εικονίδιο  για να ανοίξετε το λογισμικό.

9.7.2 Μέθοδος χρήσης



Συνδέστε το καλώδιο USB στο μικροσκόπιο και τη θύρα USB του υπολογιστή σας και κάντε κλικ



στο

Συνδέστε το μικροσκόπιό σας στο Wi-Fi όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο 9.3.1 του παρόντος



εγχειριδίου και κάντε κλικ στο



1) Πραγματοποιήστε λήψη της εικόνας

2) Τραβήξτε/Διακόψτε το βίντεο



1) Αναίρεση

2) Διαγραφή

3) Επανάληψη



1) Γραμμή

2) Συνεχόμενη γραμμή

3) Γραμμή με σημεία

4) Κύκλος ακτίνας

5) Διαμετρικός κύκλος

6) Κύκλος Τριών Σημείων

7) Γωνία Τριών Σημείων

8) Γωνία Τεσσάρων Σημείων

9) Πολύγωνο

10) Προσθήκη Κειμένου



1) Γραμμές πλέγματος

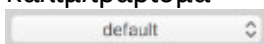
2) Κύκλοι πλέγματος

3) Σταυρός

4) Κλιμακωτός Σταυρός



1) Καλιμπράρισμα



1) Εικόνα/βίντεο αρχείου

9.7.3 Ρυθμίσεις



9.7.4 Snapshot

Υ.Γ. Το snapshot λειτουργεί μόνο σε λειτουργία Wi-Fi.

9.7.5 Καλιμπράρισμα



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.

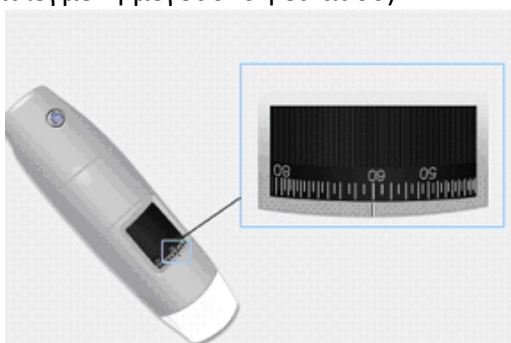


Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε μέτρηση, βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει το καλιμπράρισμα.

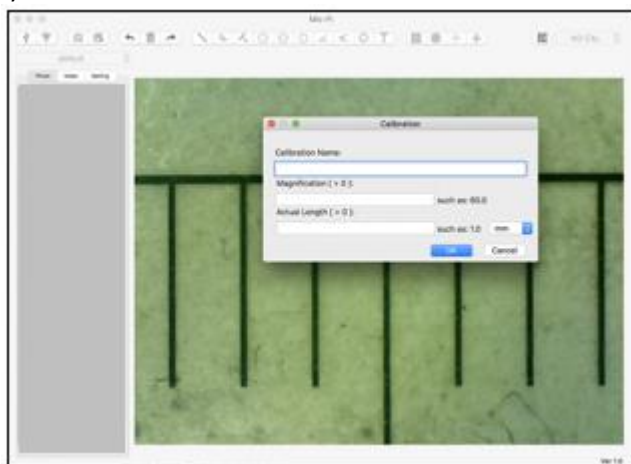


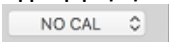
Καλιμπράρετε τη συσκευή σας σε κάθε μεγέθυνση.

Επιλέξτε μία γνωστή μονάδα μέτρησης ως το αντικείμενο αναφοράς, όπως έναν χάρακα, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για το καλιμπράρισμα. Εστιάστε στην εικόνα του επιλεγμένου χάρακα περιστρέφοντας τη ροδέλα ρύθμισης εστίασης και μεγέθυνσης, προσδιορίστε τη μεγέθυνση λαμβάνοντας μια ένδειξη από την κλίμακα στο κουμπί εστίασης όπως παρακάτω (η προεπιλεγμένη μεγέθυνση είναι 60):



1) Κάντε κλικ στο 



- 1) Συμπληρώστε τα πεδία και κάντε κλικ στο OK
- 2) Σύρετε το ποντίκι για να σχεδιάσετε μία γραμμή η οποία έχει το πραγματικό μέγεθος.
- 3) Επιλέξτε το μενού καλιμπραρίσματος 

Τώρα το μικροσκόπιο είναι καλιμπραρισμένο και μπορείτε να σημειώσετε μετρήσεις χρησιμοποιώντας την ίδια εστίαση.

(Παρακαλώ, μην προσαρμόζετε τη ροδέλα "Focus & Magnification!").

9.8 MIC-FI DERMA ΓΙΑ WINDOWS

Το Mic-Fi Derma είναι συμβατό με τα Windows 7,10

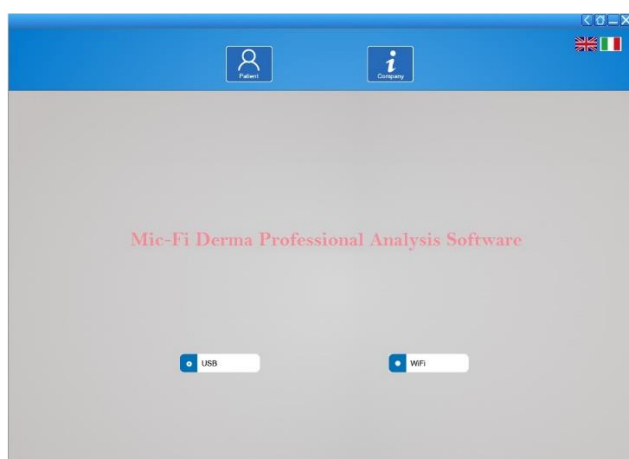
9.8.1 Εγκατάσταση

- Εγκαταστήστε το λογισμικό Mic-Fi Derma
- Κάντε κλικ στο "Yes"
- Κάντε κλικ στο "Next", και θα ξεκινήσει ο οδηγός εγκατάστασης InstallShield wizard (σε κάποια συστήματα μπορεί να δείτε "Open").
- Διαβάστε την άδεια χρήσης για το χρήστη. Εάν συμφωνείτε, κάντε κλικ στο "Yes" για να συνεχίσετε, ή "No" για να σταματήσει η εγκατάσταση.
- Συμπληρώστε το πεδίο και αντιγράψτε τον κωδικό εγκατάστασης (MIC xxxx xxx xxx); δείτε τ εξώφυλλο του Κλειδί CD ή USB.
- Κάντε κλικ στο "Next"
- Κάντε κλικ στο "Next"
- Κάντε κλικ στο "Install"
- Κάντε κλικ στο "Finish"
- Μετά το τέλος της εγκατάστασης το εικονίδιο του λογισμικού Mic Derma-Fi θα εμφανιστεί στην επιφάνεια εργασίας σας.
- Συνδέστε τη συσκευή σας στην προτιμώμενη λειτουργία (δείτε παράγραφο 9.3.1 ή 9.3.2)

Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο DERMA Mic-Fi με το ποντίκι σας

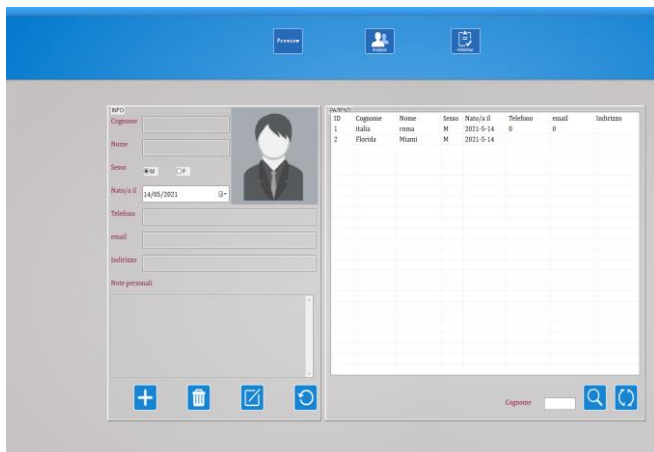
Properties > Compatibility > select: Run this program as administrator > OK

Ανοίξτε το λογισμικό Mic-Fi Derma



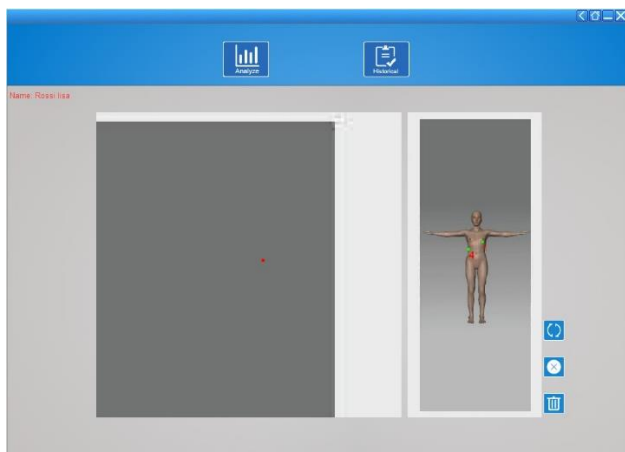
- Επιλέξτε τρόπο χρήσης (USB ή Wi-Fi)
- Επιλέξτε γλώσσα
- Κάντε κλικ στο: Patient

9.8.2 Διαχείριση ασθενούς

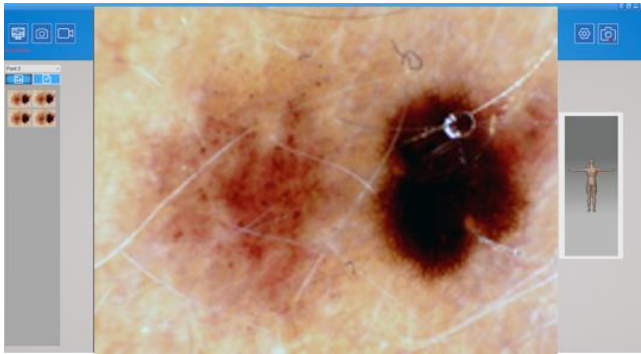


-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο μόνο αν θέλετε να βλέπετε χωρίς να πραγματοποιείτε λήψη εικόνων ή βίντεο.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να προσθέσετε έναν ασθενή. Αφού συμπληρώσετε όλα τα πεδία κάντε κλικ στο εικονίδιο για επιβεβαίωση.
-  Επιλέξτε έναν ασθενή. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε τον ασθενή.
-  Επιλέξτε έναν ασθενή. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να αλλάξετε τα δεδομένα ασθενούς.
-  Εισαγάγετε το πρώτο γράμμα του ονόματος του ασθενούς. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για αναζήτηση.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να δείτε τη λίστα με όλους τους ασθενείς.

9.8.3 ΑΝΑΛΥΣΗ



- Επιλέξτε 
- Επιλέξτε τα σημεία ενδιαφέροντος
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε το πιο πρόσφατο σημείο.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε όλα τα σημεία.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για περιστροφή της εικόνας.



- Επιλέξτε τα σημεία ενδιαφέροντος.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να εκκινήσετε το Δερματοσκόπιο.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να τραβήξετε μία εικόνα.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για λήψη βίντεο.

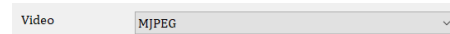


- **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ USB:** Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να ενεργοποιήσετε το snapshot του Δερματοσκοπίου ώστε να τραβήξετε εικόνες.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ WiFi: Κάντε κλικ στο εικονίδιο και επιλέξτε "Wifi Snapshot One" και περιμένετε περίπου 30 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε το snapshot.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για τις ρυθμίσεις βίντεο.



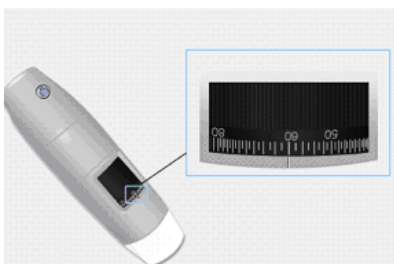
9.8.4 Καλιμπράρισμα

Πραγματοποιήστε καλιμπράρισμα στη συσκευή σε κάθε μεγέθυνση.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.

Δείτε την παράγραφο 9.8.6



1. Επιλέξτε μία γνωστή μονάδα μέτρησης. Χρησιμοποιήστε για παράδειγμα τη βαθμονομημένη οθόνη που περιλαμβάνετε στο κουτί ή έναν χάρακα.
2. Κάντε εστίαση στην εικόνα σας μέσω της ειδικής ροδέλας.
3. Διαβάστε τη μεγέθυνση στη ροδέλα ρύθμισης εστίασης (Η προεπιλεγμένη μεγέθυνση είναι 60)

4. Τραβήξτε την εικόνα.

5. Επιλέξτε την επιθυμητή εικόνα και κάντε δεξί κλικ: επιλέξτε: "Measure"

6. Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε: "New Calibration"

7. Συμπληρώστε το όνομα και τη μεγέθυνση στο πεδίο.

8. Επιλέξτε το πρώτο σημείο κάνοντας κλικ και σέρνοντας τη γραμμή μέχρι να πετύχετε την επιθυμητή απόσταση.

8. Εισάγετε την τιμή της απόστασης και κάντε κλικ στο "OK"

Calibration name

1.Profile Name:

2.Magnification:

3.Please draw a known line

4.Please enter actual length Unit

OK Cancel

Από αυτή τη στιγμή το λογισμικό έχει ορίσει το καλιμπράρισμα με βάση τη μεγέθυνση και στο αριστερό κουτάκι θα εμφανιστεί το όνομα του καλιμπραρίσματος.

Τώρα μπορείτε να σημειώσετε της μετρήσεις χρησιμοποιώντας την ίδια εστίαση.

(**Παρακαλώ, μην προσαρμόζετε τη ροδέλα "Focus & Magnification!"**). Τώρα μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη μέτρηση.

9.8.5 Διαθέσιμες λειτουργίες στην εικόνα και αποθήκευση

Επιλέξτε μία εικόνα που τραβήξατε και κάντε δεξί κλικ επιλέγοντας "Measure" για να έχετε πρόσβαση στις ακόλουθες λειτουργίες:



Καλιμπράρισμα



Γραμμή



Συνεχόμενη γραμμή



Πολύγωνο



Κύκλος

Σας επιτρέπει να δείτε τη γραμμική απόσταση μεταξύ δύο σημείων. Απλώς κάντε κλικ και σύρετε στο επιθυμητό μήκος, κάνοντας ξανά κλικ για να ολοκληρώσετε.

Σας επιτρέπει να δείτε την απόσταση των συνεχόμενων γραμμών και το σύνολο αυτών. Κάντε κλικ και σύρετε τις γραμμές. Κατόπιν κάντε διπλό κλικ.

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του πολυγώνου. Κάντε κλικ και σύρετε.

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του κύκλου, περίμετρο και διάμετρο. Κάντε κλικ και σύρετε.



Τετράγωνο

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του τετραγώνου. Κάντε κλικ και σύρετε.



Κείμενο

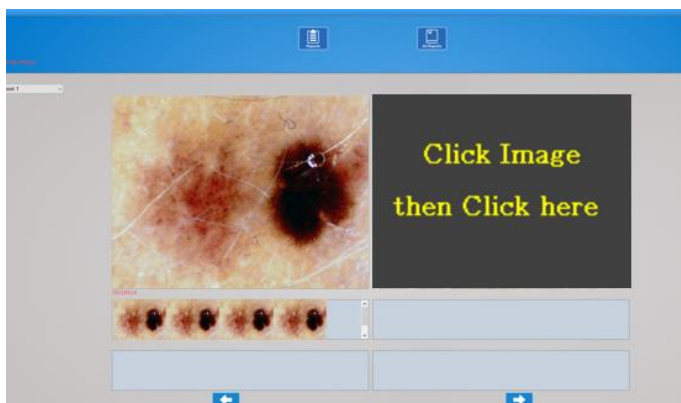
Σας επιτρέπει να εισάγεται το κείμενο.



Zoom

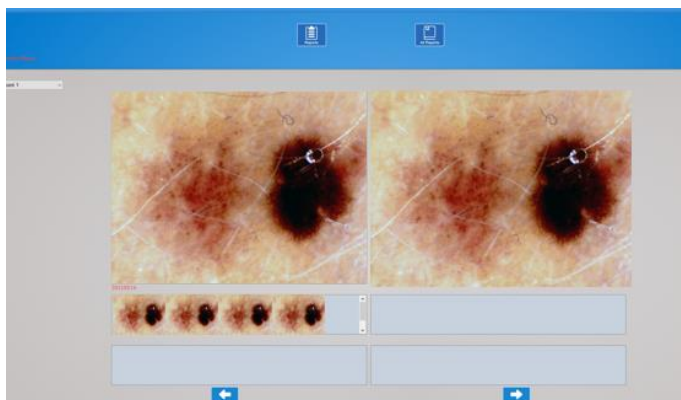


9.8.6 “Ιστορικό”: Ιστορικό εικόνας



Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να δείτε το ιστορικό εικόνας.

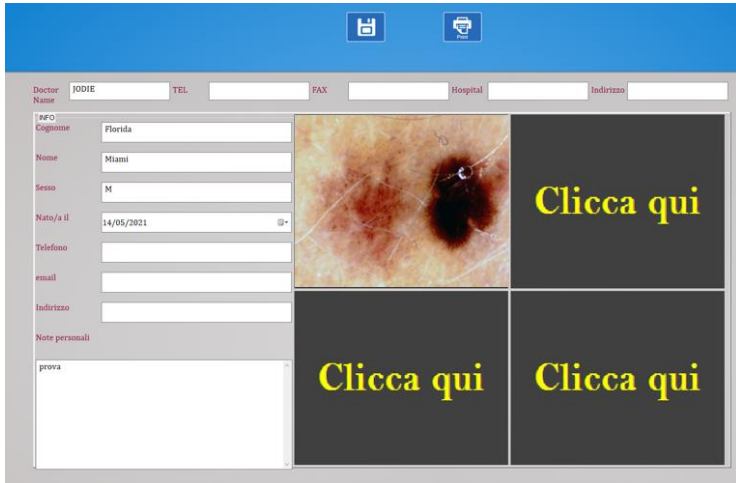
Επιλέξτε το επιθυμητό σημείο για να δείτε το ιστορικό των τραβηγμένων εικόνας στο επιλεγμένο σημείο.



Κάντε κλικ στην εικόνα που επιθυμείτε και κατόπιν σε μεγαλύτερα πάνελ για να τη μεγεθύνετε και να τη συγκρίνεται με άλλες εικόνες.

9.8.7 ΑΝΑΦΟΡΑ

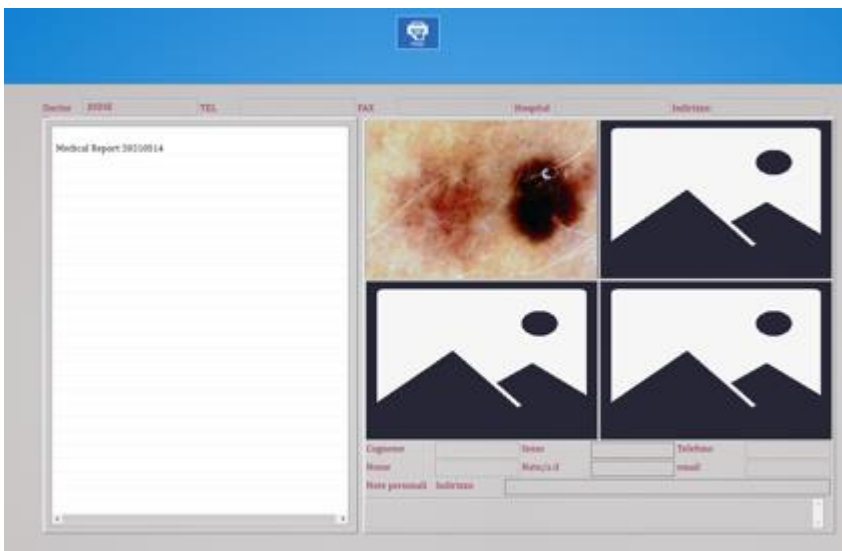
Κάντε κλικ στο εικονίδιο  για να έχετε πρόσβαση στην προετοιμασία του αρχείου το οποίο θα χορηγήσετε στον ασθενή προς εξέταση.



- Μπορείτε να εισάγεται μέχρι και 4 εικόνες αναφοράς και να γράψετε το σχόλιο σας.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο  για να αποθηκεύσετε το αρχείο
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο  για να εκτυπώσετε το αρχείο.

9.8.8 Όλες οι αναφορές

Κάντε κλικ στο εικονίδιο  για να δείτε τη λίστα με τις αποθηκευμένες αναφορές.



Επιλέξτε την επιθυμητή αναφορά για να την ανοίξετε.

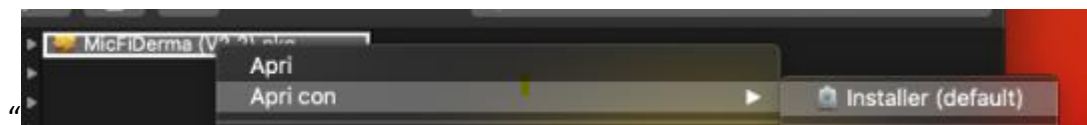
9.9 “MIC-FI DERMA” ΓΙΑ MAC

Το λογισμικό Mic-Fi Derma είναι συμβατό με MAC 10.8 και νεότερες εκδόσεις αυτού.

9.9.1 Εγκατάσταση

Εγκαταστήστε το “Mic-Fi Derma (Vxx).pkg”.

Αντιγράψτε στο “DESK” και ανοίξτε το με το πρόγραμμα “Installer”



Συνεχίστε ως εξής:

- Open
- Continue
- Install
- Insert your password

Το λογισμικό θα εγκατασταθεί αυτόματα στο MAC σας.

Εάν το αναδυόμενο παράθυρο εμφανιστεί στην ενότητα Security & Privacy, συνεχίστε για να το ξεκλειδώσετε.

Συνδέστε τη συσκευή σας στο επιθυμητό μοντέλο (δείτε παραγράφους 9.3.1 ή 9.3.2).

Ανοίξτε το λογισμικό Mic-Fi Derma.

Username:

Password:

☒ Remember password

Κάντε κλικ στο “Join”.

Username:

Password:

Your email:

Συμπληρώστε όλα τα πεδία και
κάντε κλικ στο “Submit”.

Ο νέος λογαριασμός έχει τώρα
δημιουργηθεί.

Κλείστε όλα τα παράθυρα και επανεκκινήστε το λογισμικό
Mic-Fi Derma.

Username:

Password:

☒ Remember password

ΥΓ. Ξεχάσατε τον κωδικό σας? Κάντε κλικ στο “Join” και εισάγετε το mail σας.

9.9.2 Προσθήκη ασθενούς

Συμπληρώστε τα πεδία με τα στοιχεία του λογαριασμού σας και κάντε κλικ στο “Login”.

-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να προσθέσετε έναν ασθενή. Αφού συμπληρώσετε όλα τα πεδία κάντε κλικ στο εικονίδιο για να επιβεβαιώσετε.

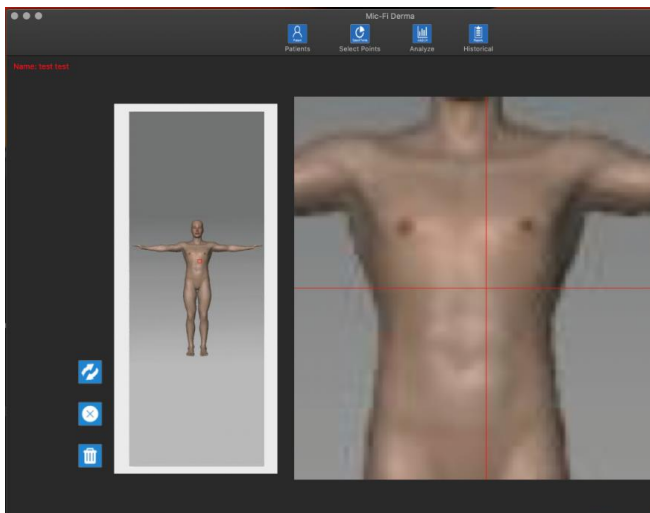
-  Επιλέξτε έναν ασθενή: κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε έναν ασθενή.

-  Επιλέξτε έναν ασθενή: κάντε κλικ στο εικονίδιο για να αλλάξετε τα στοιχεία του ασθενούς και στη συνέχεια αφού συμπληρώσετε όλα τα πεδία κάντε κλικ στο εικονίδιο για να επιβεβαιώσετε.

-  Εισάγεται το πρώτο γράμμα του ασθενούς: κάντε κλικ στο εικονίδιο για αναζήτηση.

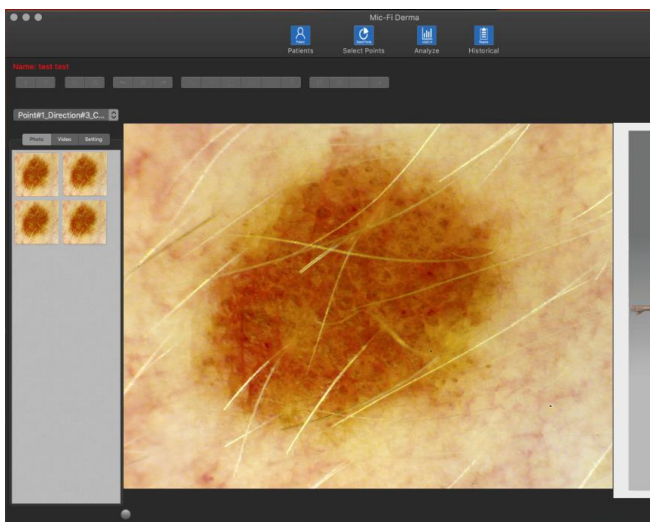
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να επιλέξετε τα σημεία προς ανάλυση.

9.9.3 Επιλεγμένα σημεία



- Επιλέξτε τα σημεία ενδιαφέροντος.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να περιστρέψετε την εικόνα.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε το τελευταίο σημείο.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε όλα τα σημεία.

9.9.4 Ανάλυση



-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο "Analyze".
-  Επιλέξτε ένα σημείο.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία USB ή Wi-Fi, παρακαλώ συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο οδηγιών (Παράγραφοι 9.3.1 ή 9.3.2)

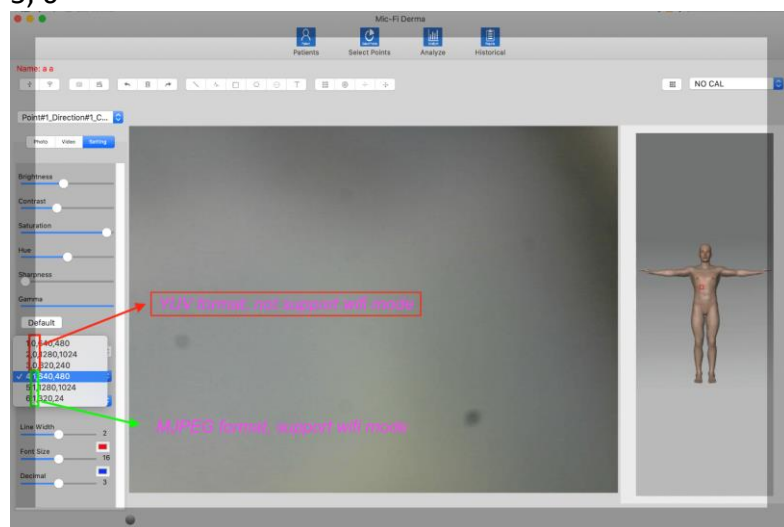
-  Συνδέστε το καλώδιο USB και κατόπιν κάντε κλικ.
-  Ενεργοποιήστε το δερματοσκόπιο, συνδεθείτε στο δίκτυο WIFI2SCOPExxxx και κατόπιν κάντε κλικ.
-  Κάντε κλικ για λήψη εικόνας.
-  Κάντε κλικ για να τραβήξετε/σταματήσετε το βίντεο.
-  Αναίρεση – Διαγραφή– Επανάληψη της τελευταίας διεργασίας (πχ. γραμμή, κείμενο)

- **Photo** Video Setting

Κάντε κλικ στο Photo για να δείτε την εικόνα που τραβήξατε,
Κάντε κλικ στο Video για να δείτε το video που τραβήξατε,
Κάντε κλικ στο Setting για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις βίντεο του
δερματοσκοπίου.

Στις ρυθμίσεις βίντεο μπορείτε να αλλάξετε την ανάλυση.

Στη λειτουργία Wi-Fi η διαθέσιμη ανάλυση είναι μόνο σε Mjpeg, επομένως οι επιλογές είναι η. 4,
5, 6

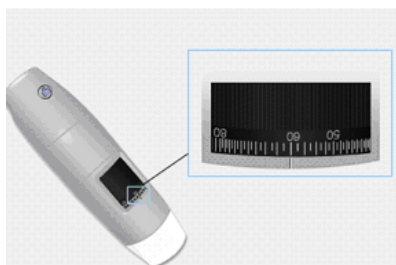


9.9.5 Καλιμπράρισμα

Πραγματοποιήστε καλιμπράρισμα στη συσκευή σε κάθε μεγέθυνση.



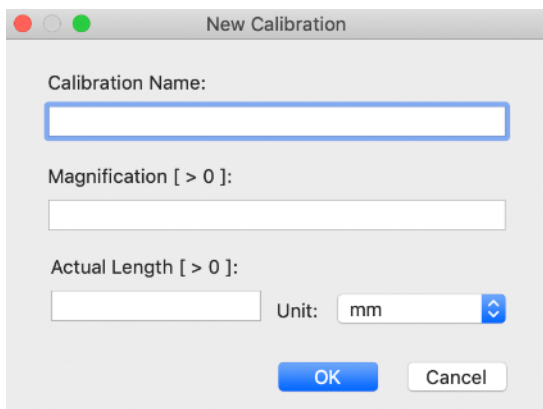
Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.



1. Επιλέξτε μία γνωστή μονάδα μέτρησης. Χρησιμοποιήστε για παράδειγμα τη βαθμονομημένη οθόνη που περιλαμβάνετε στο κουτί ή έναν χάρακα.
2. Κάντε εστίαση στην εικόνα σας μέσω της ειδικής ροδέλας.
3. Τραβήξτε την εικόνα.
4. Επιλέξτε την εικόνα και κάντε δεξί κλικ
5. Επιλέξτε "Measure".



6. Κάντε κλικ στο
7. Συμπληρώστε τα πεδία (διαβάστε τη μεγέθυνση στον επιλογέα ρύθμισης σε εστίαση).
8. Εισάγεται την τιμή της απόστασης και κάντε κλικ στο "OK".
9. Επιλέξτε με ένα κλικ στο πρώτο σημείο και σύρετε τη γραμμή μέχρι να πάρετε την επιθυμητή απόσταση.



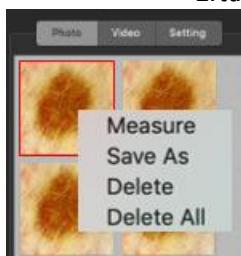
Το καλιμπράρισμα εκτελέστηκε επιτυχώς. Θα δείτε το όνομα του καλιμπραρίσματος στο δεξί κουτάκι και κατόπιν, μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη μέτρηση.

Εάν το νέο αντικείμενο που θα αναλυθεί δεν είναι εστιασμένο, προσαρμόστε μόνο την απόσταση μεταξύ του μικροσκοπίου και του αντικειμένου μέχρι να εστιάσετε την εικόνα χωρίς να αγγίξετε το κουμπί μεγέθυνσης, διαφορετικά τα δεδομένα του καλιμπραρίσματος θα είναι άκυρα.

NO CAL : Φάκελος καλιμπραρίσματος

9.9.6 Διαθέσιμες λειτουργίες

- Κάντε κλικ στην εικόνα που τραβήξατε για να τη μεγεθύνετε.
- Επιλέξτε μία εικόνα και κάντε δεξί κλικ για να δείτε το αναδυόμενο μενού



Γραμμή

Σας επιτρέπει να δείτε τη γραμμική απόσταση μεταξύ δύο σημείων. Απλώς κάντε κλικ και σύρετε στο επιθυμητό μήκος, κάνοντας ξανά κλικ για να ολοκληρώσετε.



Τετράγωνο

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του τετραγώνου. Κάντε κλικ και σύρετε.



Συνεχόμενη γραμμή

Σας επιτρέπει να δείτε την απόσταση των συνεχόμενων γραμμών και το σύνολο αυτών. Κάντε κλικ και σύρετε τις γραμμές. Κατόπιν κάντε διπλό κλικ.



Πολύγωνο

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του πολυγώνου. Κάντε κλικ και σύρετε.



Κύκλος

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του κύκλου, περίμετρο και διάμετρο. Κάντε κλικ και σύρετε.



Κείμενο

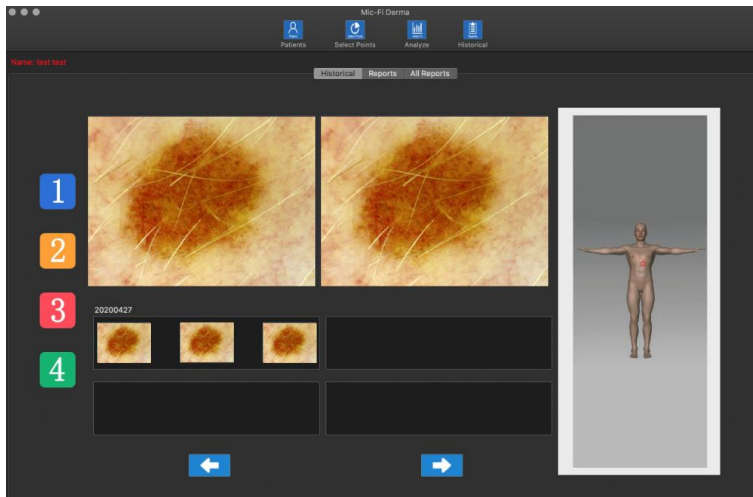
Σας επιτρέπει να εισάγεται το κείμενο.



Εισαγωγή πλέγματος viewfinder.

ΥΓ: Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές κάντε δεξί κλικ στην εικόνα που τραβήξατε και επιλέξτε “Αποθήκευση ως”: διαγράψτε την αρχική εικόνα.

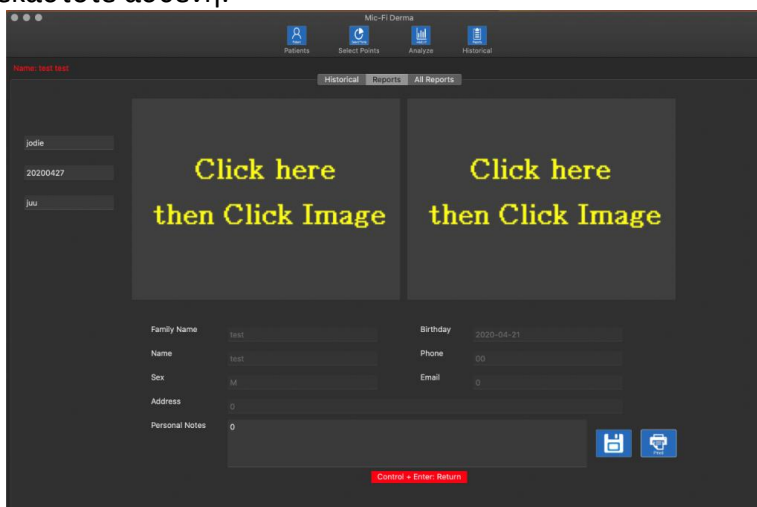
9.9.7 “Ιστορικό”: Ιστορικό εικόνες



-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να δείτε το ιστορικό εικόνων.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο “1”, για παράδειγμα, για να δείτε το ιστορικό των εικόνων που τραβήξατε στο επιλεγμένο σημείο.
 - Κάντε κλικ στην επιθυμητή εικόνα και κατόπιν στα μεγαλύτερα κουτάκια για να τη μεγεθύνετε και να τη συγκρίνετε με άλλες εικόνες.

9.9.8 Αναφορές

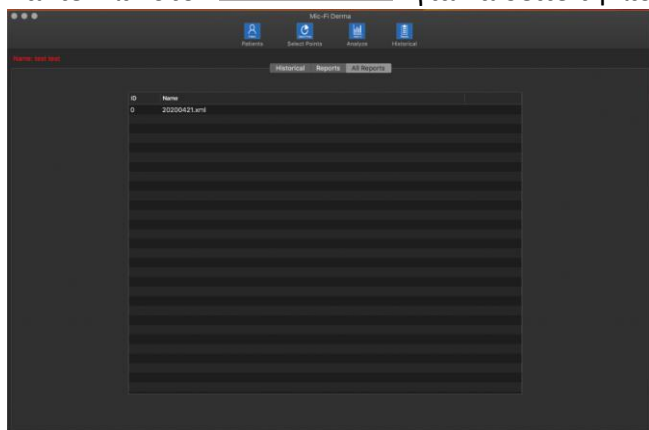
Κάντε κλικ στο **Reports** για να έχετε πρόσβαση στο αρχείο το οποίο θα χορηγηθεί στον εκάστοτε ασθενή.



- Μπορείτε να εισάγεται μέχρι και δύο εικόνες αναφοράς και να γράψετε ένα σχόλιο.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο  για να αποθηκεύσετε το αρχείο.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο  για να εκτυπώσετε το αρχείο.

9.9.9 Όλες οι αναφορές

Κάντε κλικ στο **All Reports** για να δείτε τη λίστα με όλες τις αποθηκευμένες αναφορές.



τη δείτε.

Επιλέξτε την επιθυμητή αναφορά για να

9.10 MIC-FI CAPILLARIES ΓΙΑ WINDOWS

9.10.1 Εγκατάσταση

Το Mic-Fi Capillaries είναι συμβατό με Windows 7,10.

1. Εγκαταστήστε το λογισμικό Mic-Fi Capillaries για windows.
2. Κάντε κλικ στο "Run".
3. Εισάγετε τον κωδικό "FEDxxxxxxx" (Διαβάστε την ετικέτα στο κάλυμμα του Κλειδί CD ή USB).
4. Κάντε κλικ στο "Next".
5. Συμπληρώστε τα πεδία Username και Company Name.
6. Κάντε κλικ στο "Next".
7. Κάντε κλικ στο "Complete" για ολοκληρωμένη εγκατάσταση.
8. Κάντε κλικ στο "Next".
9. Κάντε κλικ στο "Install" (εγκατάσταση).
10. Κάντε κλικ στο "finish" (τέλος).
11. Μετά την εγκατάσταση το εικονίδιο του λογισμικού **Mic-Fi Capillaries** θα εμφανιστεί στην επιφάνεια εργασίας σας.

Συνδέστε τη συσκευή στην επιθυμητή λειτουργία (δείτε τις παραγράφους 9.3.1 or 9.3.2)

Ανοίξτε το λογισμικό Mic-Fi Capillaries

Επιλέξτε γλώσσα

Κάντε κλικ στο “Register”.

Συμπληρώστε όλα τα πεδία και κάντε κλικ στο “ok”.
Ο νέος σας λογαριασμός έχει πλέον δημιουργηθεί.

Κλείστε τα παράθυρα και επανεκκινήστε το λογισμικό **Mic-Fi Capillaries**.

Συμπληρώστε τα πεδία με τα στοιχεία του λογαριασμού που δημιουργήσατε και κάντε κλικ στο “Login”.

ΥΓ. Ξεχάσατε τον κωδικό σας? Κάντε κλικ στο “Remember PSW”.

9.10.2 Προσθήκη ασθενούς

ID	Cognome	Nome	Sesso	Nato/a il	Telefono	email	Indirizzo
1	0	0	M	2020-12-17	0	0	0
2	11	1	M	2020-12-17	1	1	1
3	TEST	TEST	M	2020-12-17	00	00	00
4	II	II	M	2020-12-17	II	II	II
5	paola	paola	M	2021-1-29	0	0	0
6	California	Los Angeles	M	1999-4-29			
7	berlino	germania	M	2020-12-17	000000		
8	Italia	roma	M	2000-5-6	00	00	00

-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο μόνο εάν θέλετε να κάντε προεπισκόπηση εικόνας ή βίντεο.

-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να προσθέσετε έναν ασθενή. Αφού συμπληρώσετε όλα τα πεδία κάντε κλικ στο εικονίδιο για να επιβεβαιώσετε.

-  Επιλέξτε έναν ασθενή: κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε έναν ασθενή.

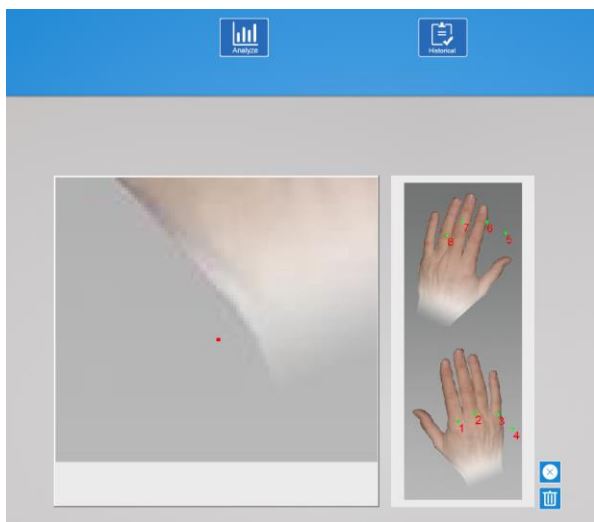
-  Επιλέξτε έναν ασθενή: κάντε κλικ στο εικονίδιο για να αλλάξετε τα στοιχεία του ασθενούς και στη συνέχεια αφού συμπληρώσετε όλα τα πεδία κάντε κλικ στο εικονίδιο για να επιβεβαιώσετε.

-  Εισάγεται το πρώτο γράμμα του ασθενούς: κάντε κλικ στο εικονίδιο για αναζήτηση.

-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να δείτε τη λίστα όλων των ασθενών.

- Κάντε κλικ στο "SELECT POINTS"

9.10.3 Επιλέξτε σημεία



- Επιλέξτε τα σημεία ενδιαφέροντος.

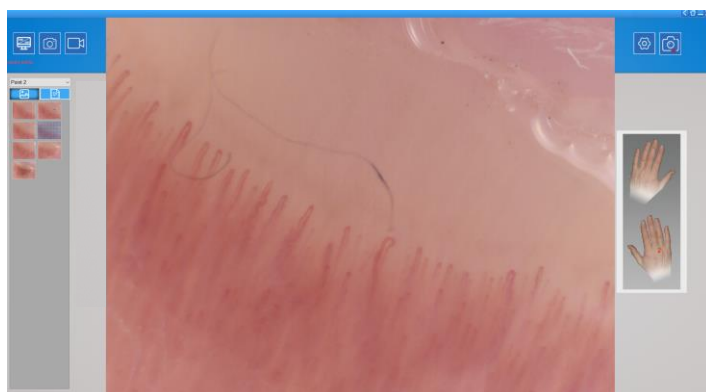


- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε το τελευταίο σημείο.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε όλα τα σημεία.
- Μπορείτε να επιλέξετε μέχρι 8 σημεία.
- Κάντε κλικ στο "START ANALYSIS".

9.10.4 Ανάλυση



- Επιλέξτε τα σημεία που σας ενδιαφέρουν.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να εκκινήσετε το Τριχοειδοσκόπιο.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να τραβήξετε μία εικόνα.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για λήψη βίντεο.

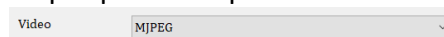


- **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ USB:** Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να εκκινήσετε το Τριχοειδοσκόπιο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ WiFi: Κάντε κλικ στο εικονίδιο και επιλέξτε "Wifi Snapshot One" και περιμένετε για περίπου 30 δευτερόλεπτα ώστε να ενεργοποιήσετε το snapshot.



- Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να ρυθμίσετε το βίντεο.

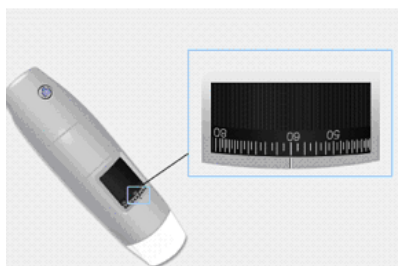


9.10.5 Διαδικασία καλιμπραρίσματος

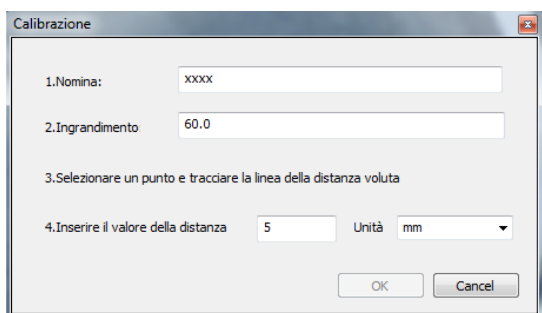
Πραγματοποιήστε καλιμπράρισμα της συσκευής σε κάθε μεγέθυνση.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.



1. Επιλέξτε μία γνωστή μονάδα μέτρησης. Χρησιμοποιήστε για παράδειγμα τη βαθμονομημένη οθόνη που περιλαμβάνετε στο κουτί ή έναν χάρακα.
2. Κάντε εστίαση στην εικόνα σας μέσω της ειδικής ροδέλας.
3. Επιλέξτε την εικόνα και κάντε δεξί κλικ
4. Επιλέξτε "Measure".
5. Κάντε κλικ στο ; Δείτε την παράγραφο 9.10.6
6. Συμπληρώστε τα πεδία (διαβάστε τη μεγέθυνση στον επιλογέα ρύθμισης σε εστίαση).
7. Επιλέξτε με ένα κλικ στο πρώτο σημείο και σύρετε τη γραμμή μέχρι να πάρετε την επιθυμητή απόσταση. Ένα παράθυρο θα εμφανιστεί.
8. Εισάγετε την τιμή της απόστασης και κάντε κλικ στο "OK".



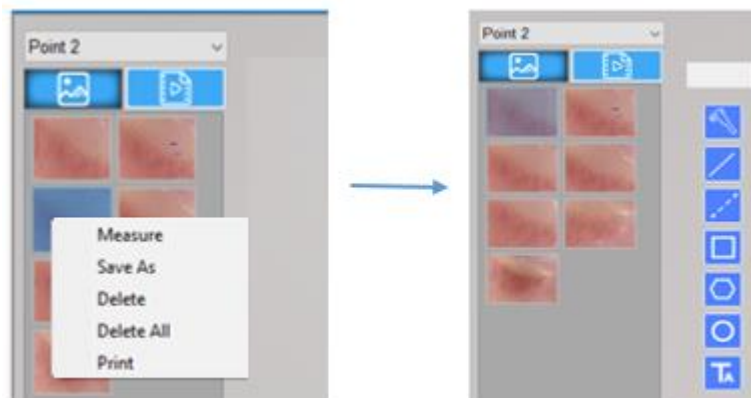
Το καλιμπράρισμα έγινε επιτυχώς.

Εάν το νέο αντικείμενο που θα αναλυθεί δεν είναι εστιασμένο, προσαρμόστε μόνο την απόσταση μεταξύ του μικροσκοπίου και του αντικειμένου μέχρι να εστιάσετε την εικόνα χωρίς να αγγίξετε το κουμπί μεγέθυνσης, διαφορετικά τα δεδομένα του καλιμπραρίσματος θα είναι άκυρα.

Στο φάκελο "Calibration Folder" τα καλιμπραρίσματα θα αποθηκευτούν.

9.10.6 Διαθέσιμες λειτουργίες

- Κάντε διπλό κλικ στην εικόνα για να τη μεγεθύνετε.
- Επιλέξτε μία εικόνα και κάντε δεξί κλικ για να δείτε το αναδυόμενο μενού



Γραμμή

Σας επιτρέπει να δείτε τη γραμμική απόσταση μεταξύ δύο σημείων. Απλώς κάντε κλικ και σύρετε στο επιθυμητό μήκος, κάνοντας ξανά κλικ για να ολοκληρώσετε.



Τετράγωνο

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του τετραγώνου. Κάντε κλικ και σύρετε.



Συνεχόμενη γραμμή

Σας επιτρέπει να δείτε την απόσταση των συνεχόμενων γραμμών και το σύνολο αυτών. Κάντε κλικ και σύρετε τις γραμμές. Κατόπιν κάντε διπλό κλικ.



Πολύγωνο

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του πολυγώνου. Κάντε κλικ και σύρετε.



Κύκλος

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του κύκλου, περίμετρο και διάμετρο. Κάντε κλικ και σύρετε.



Κείμενο

Σας επιτρέπει να εισάγετε κείμενο.



Zoom



Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που πραγματοποιήσατε, κάντε δεξί κλικ στην εικόνα: διαγράψτε την αρχική εικόνα.

9.10.7 “Ιστορικό”: Ιστορικό εικόνων



- Επιλέξτε το καταπονημένο σημείο για να δείτε το ιστορικό των εικόνων που τραβήχτηκαν στο επιλεγμένο σημείο.
- Κάντε κλικ στην εικόνα που επιθυμείτε και κατόπιν σε μεγαλύτερες οθόνες για να τη μεγεθύνετε και να τη συγκρίνετε με άλλες εικόνες.

9.10.8 Αναφορές

Κάντε κλικ στο “Medical Report” για να έχετε πρόσβαση στο αρχείο το οποίο θα χορηγηθεί στον εκάστοτε ασθενή.



- Μπορείτε να εισάγετε μέχρι και 4 εικόνες αναφοράς και να γράψετε ένα σχόλιο.



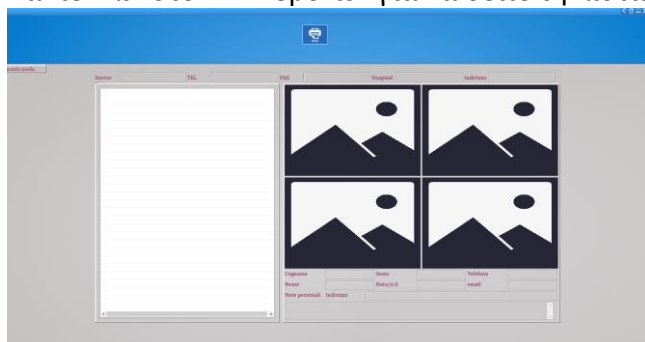
- Κάντε κλικ στο  για να αποθηκεύσετε το αρχείο.



- Κάντε κλικ στο  για να εκτυπώσετε το αρχείο.

9.10.9 Όλες οι αναφορές

Κάντε κλικ στο “All Reports” για να δείτε τη λίστα με όλες τις αποθηκευμένες αναφορές.

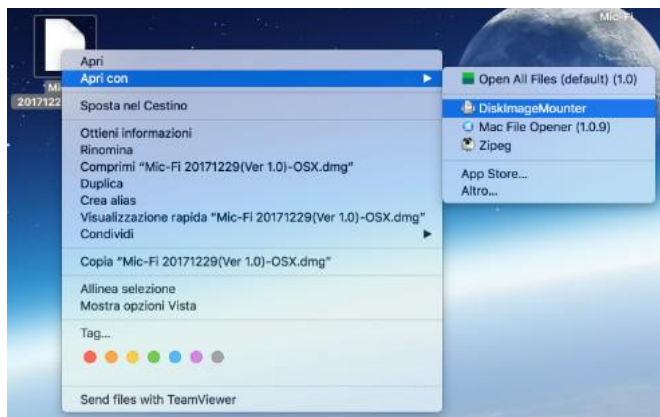


Επιλέξτε την επιθυμητή αναφορά για να δείτε τα περιεχόμενα.

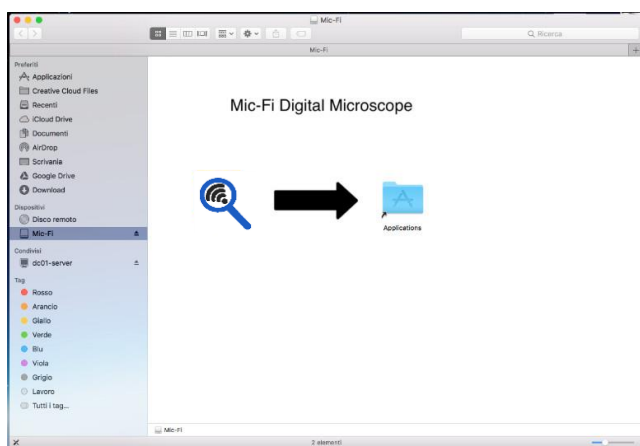
9.11 MIC-FI CAPILLARIES ΓΙΑ MAC

9.11.1 Εγκατάσταση

Εισάγεται το κλειδί CD ή USB και εγκαταστήστε το “Mic-Fi Capillaries.dmg” .
Αντιγράψτε το πρόγραμμα στο “DESK” και ανοίξτε το με το “DiskImageMounter”



Σύρετε το " Mic-Fi Capillaries " στο φάκελο "Application".



Υ.Γ. Εάν εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο Security & Privacy, προχωρήστε για το ξεκλειδώστε.

Μετά την εγκατάσταση, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο  για να ανοίξετε το λογισμικό. Συνδέστε τη συσκευή στην επιθυμητή λειτουργία (δείτε τις παραγράφους 9.3.1 or 9.3.2)
Ανοίξτε το λογισμικό

Username:

Password:

☒ Remember password

Κάντε κλικ στο “Join”.

Username:

Password:

Your email:

Συμπληρώστε όλα τα πεδία και κάντε κλικ στο “Submit”.

Ένας νέος λογαριασμός έχει τώρα δημιουργηθεί.

Κλείστε τα παράθυρα και επανεκκινήστε το λογισμικό **Mic-Fi Capillaries**.

Username:

Password:

☒ Remember password

Συμπληρώστε τα πεδία με τα στοιχεία του λογαριασμού που δημιουργήσατε και κάντε κλικ στο “Login”.

ΥΓ. Ξεχάσατε τον κωδικό σας; Κάντε κλικ στο “Join” και εισάγεται το mail σας.

9.11.2 Προσθήκη ασθενούς

ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
7	letti	letti	F	2000-11-19	1
8	chi	chi	F	1990-11-03	7

-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να προσθέσετε έναν ασθενή. Αφού συμπληρώσετε όλα τα πεδία κάντε κλικ στο εικονίδιο για να επιβεβαιώσετε

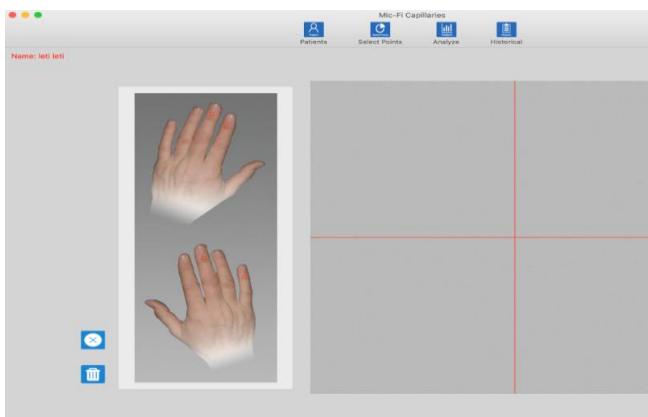
-  Επιλέξτε έναν ασθενή: κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε έναν ασθενή.

-  Επιλέξτε έναν ασθενή: κάντε κλικ στο εικονίδιο για να αλλάξετε τα στοιχεία του ασθενούς και

στη συνέχεια αφού συμπληρώσετε όλα τα πεδία κάντε κλικ στο εικονίδιο για να επιβεβαιώσετε.

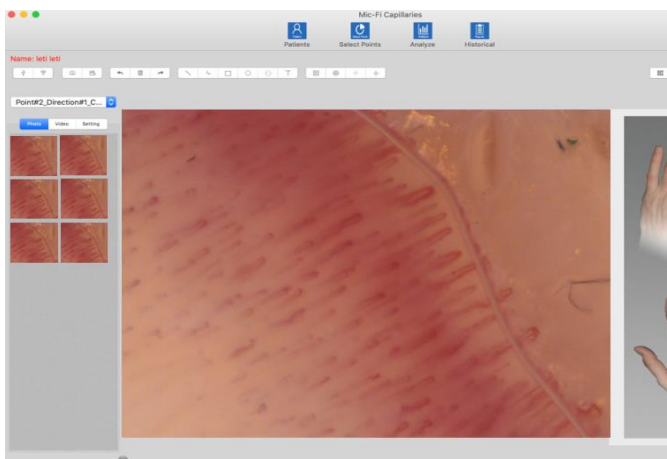
-  Εισάγεται το πρώτο γράμμα του ασθενούς; κάντε κλικ στο εικονίδιο για αναζήτηση.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να επιλέξετε τα σημεία της ανάλυσης.

9.11.3 Επιλεγμένα σημεία



- Επιλέξτε τα σημεία ενδιαφέροντος.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε το τελευταίο σημείο.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να διαγράψετε όλα τα σημεία.

9.11.4 Ανάλυση



-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο "Analyze".
- Επιλέξτε ένα σημείο.

-  Συνδέστε το καλώδιο USB και κάντε κλικ.
-  Εκκινήστε το τριχοειδοσκόπιο, συνδεθείτε στο WIFI2SCOPExxxxx κάντε κλικ.

-  Κάντε κλικ για να τραβήξετε μία εικόνα.
-  Κάντε κλικ στο start/stop a video.
-  Αναίρεση – Διαγραφή– Επανάληψη της τελευταίας ενέργειας (πχ. γραμμή, κείμενο)
-  Κάντε κλικ στο Photo για να δείτε την εικόνα που τραβήξατε. Κάντε κλικ στο Video για να δείτε το βίντεο που τραβήξατε. Click Setting to change the video setting of capillaroscope.

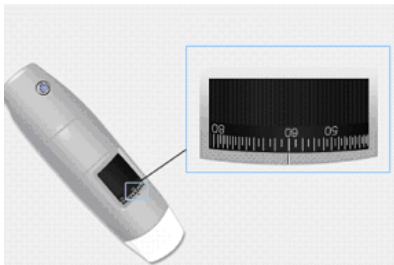
9.11.5 Καλιμπράρισμα

Πραγματοποιήστε καλιμπράρισμα της συσκευής σε κάθε μεγέθυνση.



Τα μεγέθη που προβάλλονται από το λογισμικό Mic-Fi και την αντίστοιχη εφαρμογή είναι ενδεικτικά και δεν πρέπει να επηρεάζουν την τελική διάγνωση που είναι ευθύνη του κτηνιάτρου.

: Φάκελος καλιμπραρίσματος.



1. Επιλέξτε μία γνωστή μονάδα μέτρησης. Χρησιμοποιήστε για παράδειγμα τη βαθμονομημένη οθόνη που περιλαμβάνετε στο κουτί ή έναν χάρακα.
2. Κάντε εστίαση στην εικόνα σας μέσω της ειδικής ροδέλας.
3. Επιλέξτε την εικόνα και κάντε δεξί κλικ.
4. Επιλέξτε την εικόνα και κάντε δεξί κλικ
5. Επιλέξτε "Measure".



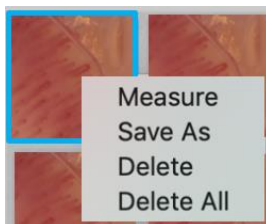
6. Κάντε κλικ στο 
7. Συμπληρώστε τα πεδία (διαβάστε τη μεγέθυνση στον επιλογέα ρύθμισης σε εστίαση).
8. Εισάγετε την τιμή της απόστασης και κάντε κλικ στο "OK".
9. Επιλέξτε με ένα κλικ στο πρώτο σημείο και σύρετε τη γραμμή μέχρι να πάρετε την επιθυμητή απόσταση. Ένα παράθυρο θα εμφανιστεί.

Το καλιμπράρισμα πραγματοποιήθηκε επιτυχώς. Θα δείτε το όνομα του καλιμπραρίσματος στο δεξί κουτί και θα μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη μέτρηση.

Εάν το νέο αντικείμενο που θα αναλυθεί δεν είναι εστιασμένο, προσαρμόστε μόνο την απόσταση μεταξύ του μικροσκοπίου και του αντικειμένου μέχρι να εστιάσετε την εικόνα χωρίς να αγγίξετε το κουμπί μεγέθυνσης, διαφορετικά τα δεδομένα του καλιμπραρίσματος θα είναι άκυρα.

9.11.6 Διαθέσιμες λειτουργίες

- Διπλό κλικ στην εικόνα για να τη μεγεθύνετε.
- Επιλέξτε μία εικόνα και κάντε δεξί κλικ για να δείτε το αναδυόμενο μενού.



Γραμμή

Σας επιτρέπει να δείτε τη γραμμική απόσταση μεταξύ δύο σημείων. Απλώς κάντε κλικ και σύρετε στο επιθυμητό μήκος, κάνοντας ξανά κλικ για να ολοκληρώσετε.



Τετράγωνο

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του τετραγώνου. Κάντε κλικ και σύρετε.



Συνεχόμενη γραμμή

Σας επιτρέπει να δείτε την απόσταση των συνεχόμενων γραμμών και το σύνολο αυτών. Κάντε κλικ και σύρετε τις γραμμές. Κατόπιν κάντε διπλό κλικ.



Πολύγωνο

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του πολυγώνου. Κάντε κλικ και σύρετε.



Κύκλος

Σας επιτρέπει να δείτε την περιοχή εντός του κύκλου, περίμετρο και διάμετρο. Κάντε κλικ και σύρετε.

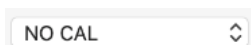


Κείμενο

Σας επιτρέπει να εισάγεται το κείμενο.



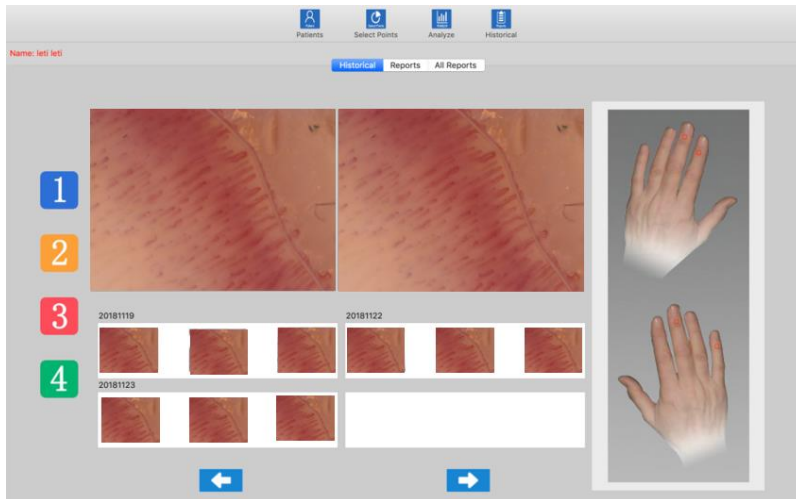
Εισαγωγή πλέγματος viewfinder.



Φάκελος καλιμπραρίσματος

ΥΓ: Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές κάντε δεξί κλικ στην εικόνα που τραβήξατε και επιλέξτε “Αποθήκευση ως”: διαγράψτε την αρχική εικόνα.

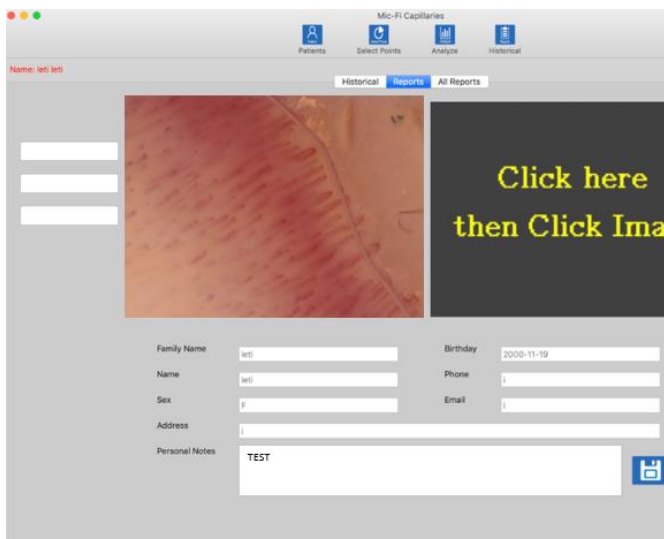
9.11.7 “Ιστορικό”



-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να δείτε το ιστορικό εικόνων.
-  Κάντε κλικ στο εικονίδιο “1”, για παράδειγμα, για να δείτε το ιστορικό των τραβηγμένων εικόνων στο επιλεγμένο σημείο.
 - Κάντε κλικ στην επιθυμητή εικόνα και κατόπιν στα μεγαλύτερα κουτιά για να τη μεγεθύνετε και να τη συγκρίνετε με άλλες εικόνες.

9.11.8 Αναφορές

Κάντε κλικ στο **Reports** για να δείτε το έγγραφο το οποίο θα χορηγηθεί στον εκάστοτε ασθενή.



- Μπορείτε να εισάγετε μέχρι δύο εικόνες αναφοράς και να γράψετε σχόλιο.



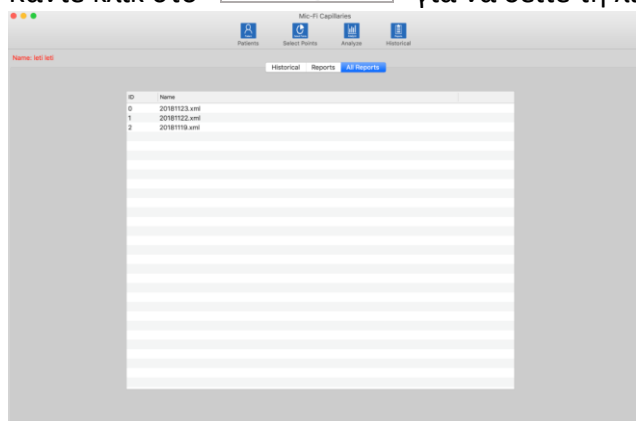
- Κάντε κλικ στο  για να αποθηκεύσετε το αρχείο.



- Κάντε κλικ στο  για να εκτυπώσετε το αρχείο.

9.11.9 Όλες οι αναφορές

Κάντε κλικ στο **All Reports** για να δείτε τη λίστα με όλες τις αποθηκευμένες αναφορές.

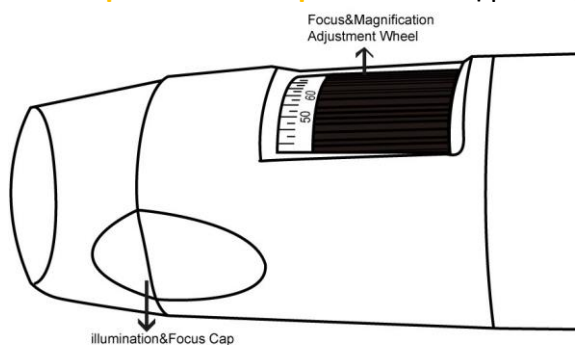


δείτε.

Επιλέξτε την επιθυμητή αναφορά για να τη

10. ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

1. Συνδέστε τον αντάπτορα DC στην πρίζα ή στον υπολογιστή σας μέσω ενός καλωδίου. Η συσκευή φορτίζει είτε η λειτουργία είναι στο Wi-Fi είτε στο OFF/USB. **ΔΕΝ συνιστούμε να φορτίζετε τη Wi-Fi συσκευή σας ενώ αυτή βρίσκεται σε χρήση.**
2. **Εικονίδιο μπαταρίας LED** (**Πορτοκαλί LED** ή **Κόκκινο LED**): Το **Κόκκινο LED** εμφανίζεται όταν το επίπεδο της μπαταρίας είναι χαμηλό. Το **Πορτοκαλί LED που αναβοσβήνει** εμφανίζεται όταν φορτίζει η μπαταρία.
3. **Εικονίδιο φόρτισης LED** (**Πορτοκαλί σταθερό LED**) όταν η μπαταρία έχει φορτίσει πλήρως.



ΠΡΟΣΟΧΗ : ΧΑΜΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΙΚΟΝΑΣ Η ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΒΙΝΤΕΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΗΘΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΦΟΡΤΙΣΤΕ ΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 12 ΩΡΕΣ..

11. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Είναι πολύ σημαντικό να αποφεύγετε να αγγίζετε τον φακό της συσκευής γιατί είναι πολύ ευαίσθητος. Οι φακοί θα πρέπει να καθαρίζονται τακτικά, καθώς τα σωματίδια σκόνης πάνω τους θα μπορούσαν να έχουν αρνητικό αντίκτυπο στην ποιότητα της εικόνας. Για το λόγο αυτό, συνιστάται η προστασία της συσκευής με το προστατευτικό της κάλυμμα όταν δεν χρησιμοποιείται. Αποφύγετε τη χρήση άλλων αντικειμένων ή υγρών που θα μπορούσαν εύκολα να χαράξουν ή να καταστρέψουν την επιφάνεια του φακού ή του αισθητήρα. Για να καθαρίσετε το σώμα της συσκευής χρησιμοποιήστε ένα ελαφρώς βρεγμένο μαλακό πανί. Το προϊόν έχει σχεδιαστεί για να διαρκεί κατά μέσο όρο 5 χρόνια και είναι ανθεκτικό στα περισσότερα χημικά προϊόντα εκτός από τις κετόνες, τους διαλύτες και τις ουσίες που χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση του σμάλτου.



Οι εργασίες καθαρισμού και απολύμανσης πρέπει να γίνονται μετά από κάθε χρήση.
ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ τη συσκευή για τουλάχιστον 15 λεπτά μετά τον καθαρισμό της.



Αποφύγετε να αγγίζετε την επιφάνεια των φακών. Κατά τον καθαρισμό του φακού, εάν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε ξηρό πεπιεσμένο αέρα για να αφαιρέσετε τη βρωμιά.



Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά υλικά για τον καθαρισμό του φακού, μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ζημιά σε αυτόν.

12. ΑΠΟΡΡΙΨΗ



Για τη σωστή απόρριψη των συσκευών και της ψηφιακής κάμερας WiFi-USB Mic-Fi είναι απαραίτητο να τηρούνται οι διατάξεις που προβλέπονται από τη νομοθετική απόφαση n.49 της 14ης Μαρτίου 2014 και την εφαρμογή της Οδηγίας 2012/19/ΕΕ για τα απόβλητα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξοπλισμών (ΑΗΗΕ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2018/849/ΕΕ, που τροποποιεί τις οδηγίες 2000/53/ΕΚ για οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, 2006/66/ΕΚ για μπαταρίες και συσσωρευτές και απόβλητα μπαταριών και συσσωρευτές και 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Επομένως, ο χρήστης πρέπει να παραδώσει τον εξοπλισμό στο τέλος του κύκλου ζωής του στα κατάλληλα ηλεκτρονικά και ηλεκτροτεχνικά κέντρα συλλογής απορριμμάτων ή να τον επιστρέψει στο κατάστημα λιανικής όταν αγοράζει έναν νέο εξοπλισμό ισοδύναμου τύπου, ένα προς ένα.

Ο κατάλληλος διαχωρισμός του απορριπτόμενου εξοπλισμού σε κάδους ανακύκλωσης, συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος, συμβάλλει στην αποφυγή πιθανών δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία και προωθεί την επαναχρησιμοποίηση ή/και την ανακύκλωση των υλικών των οποίων ο εξοπλισμός συντίθεται. Σε κάθε περίπτωση, επομένως, η συσκευή δεν πρέπει να διασκορπίζεται στο περιβάλλον μετά τη χρήση.

Η κακή χρήση του προϊόντος από τον χρήστη συνεπάγεται την εφαρμογή διοικητικών κυρώσεων που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Η απόρριψη μπαταριών και συσσωρευτών ρυθμίζεται από την Οδηγία 2013/56/ΕΕ για την κατάργηση της Οδηγίας 2006/66/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2018/849/ΕΕ, που τροποποιεί την Οδηγία 2000/53/ΕΚ για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, 20 66/ΕΚ για τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και 2012/19/ΕΕ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η οδηγία αυτή ορίζει ότι οι μπαταρίες και οι συσσωρευτές πρέπει να αντιμετωπίζονται ως ειδικά απόβλητα, έτσι ώστε να μην απορρίπτονται στο σπίτι ή στο περιβάλλον μετά τη χρήση τους, αλλά να απορρίπτονται δωρεάν στα κατάλληλα σημεία απόρριψης. Η υποχρέωση δωρεάν συλλογής χρησιμοποιημένων μπαταριών ισχύει για όλα τα σημεία πώλησης ή συλλογής και δεν εξαρτάται από την αγορά νέων μπαταριών. Εάν το σύμβολο δείχνει ένα χημικό σύμβολο, σύμφωνα με την προαναφερθείσα Οδηγία, αυτό το σύμβολο υποδηλώνει την παρουσία βαρέων μετάλλων (Hg = Υδράργυρος, Cd = Κάδμιο, Pb = Μόλυβδος) στην μπαταρία με επίπεδο συγκέντρωσης πάνω από το ισχύον όριο που καθορίζεται στην οδηγία. Η κακή χρήση των μπαταριών από τον χρήστη συνεπάγεται την εφαρμογή διοικητικών κυρώσεων που αναφέρονται στο νόμο D. Lgs. n. 22/1997 (άρθρ. 50 και επόμενα της ... Δ.Λγ. 22/1997).

13. ΕΓΓΥΗΣΗ

Συγχαρητήρια για την αγορά του προϊόντος μας. Αυτό το προϊόν ΕΧΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ. Η Italeco εγγυάται αυτό το προϊόν για τυχόν ελαττώματα λόγω υλικών ή κατασκευής για περίοδο 2 ετών από την ημερομηνία αρχικής αγοράς. Για να επωφεληθείτε από την εγγύηση, πρέπει να διατηρήσετε το τιμολόγιο αγοράς σας. Εάν το προϊόν διαπιστωθεί ότι είναι ελαττωματικό εντός της περιόδου εγγύησης, θα πρέπει να επιστραφεί στον αντιπρόσωπο πωλήσεων με απόδειξη αγοράς. Η εγγύηση είναι άκυρη εάν η ζημιά οφείλεται σε απροσεξία ή κακή χρήση. Καμία αποζημίωση δεν θα δοθεί από την Italeco και τους διανομείς της εάν το προϊόν επιστραφεί κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης. Επιπλέον, οποιαδήποτε αντικατάσταση ή επισκευή πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, δεν θα παρατείνει τη διάρκεια της εγγύησης.

Η εγγύηση παύει να ισχύει στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Το προϊόν έχει παραποιηθεί ή η ετικέτα στη συσκευή που φέρει τον αριθμό σειράς έχει αφαιρεθεί, καταστραφεί ή καταστεί δυσανάγνωστη.
- Το προϊόν έχει καταστραφεί ή έχει γίνει κακή χρήση
- Το προϊόν έχει ανοιχτεί ή επισκευαστεί από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- Το προϊόν έχει καταστραφεί λόγω μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες του φυλλαδίου

Τα προϊόντα που θεωρούνται ελαττωματικά θα πρέπει να επιστρέφονται μόνο στον έμπορο από τον οποίο αγοράστηκαν συνοδευόμενα από το τιμολόγιο.

Το προϊόν θα επισκευαστεί ή θα αντικατασταθεί, κατά την απόλυτη διακριτική μας ευχέρεια.

Εάν χρειάζεστε οποιαδήποτε πληροφορία ή/και βοήθεια, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη του Mic-Fi:

assistance@mic-fi.com



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098 Rivoli (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>



 **Mic-Fi**
Digital Wi-Fi Medical Devices

MANUALE DI ISTRUZIONI



MICROSCOPI DIGITALI Wi-Fi – USB

MDR 2017/745/UE

DISPOSITIVO MEDICO CLASSE I



MODELLI FEDMEDMICFI



©2020 Copyright, ITALECO S.R.L. Tutti i diritti riservati.

Non è consentita la riproduzione o la duplicazione, in qualsiasi forma, del presente manuale o di qualsiasi sua parte senza previa autorizzazione da parte di ITALECO S.R.L.

Data ultima revisione manuale: **Rev. 18** Aprile 2023



ATTENZIONE! GLI UTILIZZATORI DEVONO LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DELL'UTILIZZO DEL DISPOSITIVO.

ITALECO S.R.L. non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni o di utilizzo illegale ed improprio dei dispositivi medici oggetto del presente manuale, derivanti da una mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze, avvisi o indicazioni per l'uso pubblicati nel presente manuale.

I software e le applicazioni Mic-Fi inclusi in questo prodotto sono soggetti al Copyright. Tutti i diritti sono riservati. Il software è protetto dalle leggi sul copyright e dalle disposizioni dei trattati internazionali applicabili. Nel rispetto di tali leggi, il titolare della licenza è autorizzato ad utilizzare copia del software incorporato in questo dispositivo secondo le modalità previste per il funzionamento del prodotto in cui è integrato. Il software non può essere copiato, decompilato, retroanalizzato, disassemblato o ridotto in qualunque altro modo in forma umanamente percepibile.

Per informazioni sui prodotti, contattare il fabbricante:



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To) – Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>

Sommario

SOMMARIO	3
1. DISIMBALLO	6
2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	6
3. SIMBOLI.....	7
4. AVVERTENZE.....	9
5. INTRODUZIONE	10
5.1 DESTINAZIONE D'USO.....	10
5.2 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	11
6. ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE	12
7. ISTRUZIONI GENERALI DI MANUTENZIONE.....	13
8. ISTRUZIONI PER L'USO	14
8.1 DERMATOSCOPIO	15
8.2 CAPILLAROSCOPIO.....	16
UTILIZZO SENZA SUPPORTO	16
UTILIZZO CON SUPPORTO	17
8.3 OTOSCOPIO	18
8.4 DENTALSICOPIO	19
8.5 CAMERA PER DISPOSITIVI OTTICI.....	20
9. UTILIZZO DEL SOFTWARE/APP	20
9.1 GENERALITÀ	20
9.2 AVVERTENZE.....	21
9.3 UTILIZZO DEL SOFTWARE/APP	21
9.3.1 Modalità Wi-Fi	21
9.3.2 Modalità USB	21
9.3.3 Utilizzo del dispositivo con altre reti Wi-Fi	22
9.3.4 Impostazioni di sicurezza.....	22
9.4 "MIC-FI MEDICAL" SU IPAD	23
9.4.1 Inserire dati paziente	23
9.4.2 Analisi.....	24
9.4.3 Storico immagini	25

9.5	"MIC-FI MED PLUS" SU TABLET/SMARTPHONE ANDROID	26
9.5.1	<i>Inserire dati paziente</i>	26
9.5.2	<i>Analisi.....</i>	27
9.5.3	<i>Storico delle immagini.....</i>	28
9.5.4	<i>Report</i>	28
9.6	"MIC-FI MED" WI-FI E USB PER WINDOWS	29
9.6.1	<i>Barra degli strumenti</i>	29
9.6.2	<i>Calibrazione</i>	30
9.6.3	<i>File.....</i>	31
9.6.4	<i>Impostazioni.....</i>	32
9.6.5	<i>Snapshot</i>	33
9.7	"MIC-FI" WI-FI & USB PER MAC	34
9.7.1	<i>Installazione</i>	34
9.7.2	<i>Modalità di utilizzo.....</i>	36
9.7.3	<i>Impostazioni.....</i>	37
9.7.4	<i>Snapshot</i>	37
9.7.5	<i>Calibrazione e misurazione</i>	38
9.8	MIC-FI DERMA PER WINDOWS	39
9.8.1	<i>Installazione</i>	39
9.8.2	<i>Gestione pazienti.....</i>	40
9.8.3	<i>ANALYSIS</i>	40
9.8.4	<i>Calibrazione</i>	41
9.8.5	<i>Operazioni sulle immagini e salva.....</i>	42
9.8.6	<i>"Historical": Storico delle immagini</i>	43
9.8.7	<i>Reports</i>	44
9.8.8	<i>All Reports</i>	44
9.9	"MIC-FI DERMA" PER MAC.....	45
9.9.1	<i>Installazione</i>	45
9.9.2	<i>Inserire paziente.....</i>	46
9.9.3	<i>Select Points</i>	47
9.9.4	<i>Analysis</i>	47
9.9.5	<i>Calibrazione</i>	48
9.9.6	<i>Operazioni sulle immagini.....</i>	49
9.9.7	<i>"Historical": Storico delle immagini</i>	50
9.9.8	<i>Reports</i>	50
9.9.9	<i>All Reports</i>	51
9.10	MIC-FI CAPILLARIES PER WINDOWS	51
9.10.1	<i>Installazione</i>	51
9.10.2	<i>Inserire paziente</i>	53
9.10.3	<i>Seleziona Punti</i>	54
9.10.4	<i>Analisi.....</i>	54
9.10.5	<i>Calibrazione.....</i>	55
9.10.6	<i>Operazioni sulle immagini</i>	56
9.10.7	<i>"Storico" delle immagini.....</i>	57
9.10.8	<i>Report Finale</i>	57
9.10.9	<i>Tutti i Report.....</i>	57
9.11	MIC-FI CAPILLARIES PER MAC	58

9.11.1	<i>Installazione</i>	58
9.11.2	<i>Inserire paziente</i>	59
9.11.3	<i>Select Points</i>	60
9.11.4	<i>Analysis</i>	60
9.11.5	<i>Calibrazione</i>	61
9.11.6	<i>Operazioni sulle immagini</i>	62
9.11.7	<i>"Historical": Storico delle immagini</i>	63
9.11.8	<i>Reports</i>	63
9.11.9	<i>All Reports</i>	64
10.	CARICA BATTERIE	64
11.	PULIZIA DEL DISPOSITIVO	65
12.	SMALTIMENTO	66
13.	GARANZIA	67

1. DISIMBALLO

Rammentiamo che gli elementi dell'imballo (carta, cellophane, punti metallici, nastro adesivo, ecc.) possono tagliare e/o ferire se non maneggiati con cura. Essi vanno rimossi con opportuni mezzi e non lasciati in balia di persone non responsabili; lo stesso dicasi per gli attrezzi utilizzati per la rimozione degli imballi stessi (forbici, coltelli, ecc.).

La prima operazione da fare una volta aperti gli imballi, è un controllo generale dei pezzi e delle parti che compongono il prodotto; verificare che siano presenti tutti i componenti necessari e le loro perfette condizioni.

Conservare l'imballo originale

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

I dispositivi appartenenti alla famiglia Microscopi e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi sono forniti all'utilizzatore in una confezione, la quale contiene:

- n. 1 strumento digitale
- n. 1 cavo USB – Mini USB,
- n. 1 alimentatore per caricabatteria 5.0V/1A,
- n. 1 CD o USB KEY Software Mic-Fi e manuale d'uso,
- n. 1 guida rapida,
- n. accessori vari a seconda della destinazione d'uso del dispositivo medico.

3. SIMBOLI

I simboli mostrati nelle seguenti pagine possono essere presenti **sul corpo del dispositivo, sulla confezione, sul contenitore di trasporto o nel presente manuale.**

SIMBOLI DI AVVERTIMENTO



AVVERTENZA. Indica condizioni e procedure che se non rispettate potrebbero causare lesioni o danni all'utilizzatore, al paziente o un uso improprio del dispositivo



INFORMAZIONI D'USO. Pone l'attenzione sull'etichetta del dispositivo ed indica di "leggere le istruzioni per l'uso".

SIMBOLI PER LA CONSERVAZIONE, IL TRASPORTO, L'AMBIENTE



Alto



Fragile



Mantenere
asciutto



Limiti di
pressione
atmosferica



Limiti di
umidità
atmosferica



Riciclabile

SIMBOLI DI PRODOTTO



Logo del fabbricante.



Dispositivo elettromedicale di classe II in conformità alle disposizioni della norma tecnica EN 60601-1:2006+A1:2012.



Brand prodotti medicali dell'azienda Italeco Srl.



Dispositivo elettromedicale con parti applicate di tipo B in conformità alle disposizioni della norma tecnica EN 60601-1:2006+A1:2012.



Indica che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali per i dispositivi medici MDR 2017/745/UE

IP40

Codice IP (International Protection) involucro protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm e contro l'accesso con un filo,



Fabbricante. Indica il costruttore del dispositivo medico.



ma non protetto dall'ingresso di liquidi.

Indica la conformità alle disposizioni della direttiva 2015/863/UE, cosiddetta RoHS III.



Dispositivo medico oggetto alla direttiva 2012/19/UE e s.m.i., cosiddetta RAEE.



Le batterie esaurite sono considerate rifiuti speciali. Non gettarle nei rifiuti domestici.



Dispositivo in conformità alle disposizioni della Federal Communications Commission (FCC). Il dispositivo non provoca interferenze con altri dispositivi comunemente presenti in ufficio o a casa



Data fabbricazione

SIMBOLI DI IDENTIFICAZIONE



Indica il codice del lotto del fabbricante, consentendo in tal modo di identificare il lotto o la partita.



Indica il numero di serie del dispositivo, in modo tale che questo possa essere identificato univocamente (codice alfanumerico + data di fabbricazione).

4. AVVERTENZE

Essendo dispositivi in supporto alla diagnosi e non dispositivi che compiono un qualche tipo di azione nei confronti di una patologia specifica, non sono previste controindicazioni dall'utilizzo dei dispositivi medici appartenenti alla famiglia Microscopi e camera digitale Wi-Fi-USB Mic-Fi e dei relativi accessori. Italeco Srl non si ritiene responsabile delle conseguenze di un utilizzo inappropriato da parte dell'utente, non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni o di utilizzo illegale ed improprio del prodotto derivanti da una mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze, avvisi o indicazioni per l'uso pubblicati nel presente manuale.

LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE IL DISPOSITIVO!



Il dispositivo è idoneo per un uso esclusivamente esterno.



Il dispositivo non effettua diagnosi.



Le dimensioni che si possono visionare da software ed applicazioni Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.

I DISPOSITIVI Mic-Fi **NON SONO** STRUMENTI CON FUNZIONE DI MISURA.



NON INSERIRE IL DISPOSITIVO Mic-Fi IN ORIFIZI O CANALI DEL CORPO UMANO O DEGLI ANIMALI. PERICOLO DI LESIONI GRAVI!



Tenere fuori dalla portata dei bambini.



Il dispositivo NON È STERILE. Assicurarsi sempre di pulire/disinfettare regolarmente le parti che vanno a contatto con il paziente prima e dopo l'utilizzo.



Prima di maneggiare il dispositivo Mic-Fi indossare guanti monouso per mantenere un elevato livello di pulizia e igiene.



Non dirigere il fascio luminoso verso gli occhi.



Non usare per catturare immagini o video dell'occhio.



Non utilizzare il dispositivo a contatto con zone del corpo che presentino ferite o lesioni, su parti del corpo infiammate, gonfie o doloranti.



Non utilizzare il dispositivo in prossimità di elevate fonti di calore, campi magnetici.



Non utilizzare il dispositivo a contatto di lenti, vetri o altre superfici in grado di modificare le percezioni delle immagini.



Non utilizzare il dispositivo in modalità Wi-Fi durante la carica della batteria.

Si ricorda che in caso di incidente grave o mancato tale, l'utente è tenuto ad informare **tempestivamente** il Fabbricante e l'Autorità Competente dell'accaduto, senza interporre ulteriori indebiti ritardi.

5. INTRODUZIONE

La ringraziamo per aver acquistato il dispositivo Mic-Fi.

Il dispositivo Mic-Fi è in grado di affiancare all'analisi visiva (ingrandimenti, foto, video) estrema maneggevolezza e facilità d'uso.



Pur essendo uno dispositivo estremamente facile da usare il dispositivo Mic-Fi rimane un dispositivo medico e pertanto consigliamo la lettura del presente manuale prima del suo utilizzo.

5.1 DESTINAZIONE D'USO

I dispositivi Microscopio digitale WiFi-USB Mic-Fi sono destinati ad essere utilizzati per il supporto all'esperto clinico nel miglioramento della visualizzazione e nel salvataggio di immagini e video inerenti, a seconda dell'applicazione specifica e quindi della configurazione del dispositivo, alla cute, al canale uditivo, orale e rettale.

I campi di applicazione dei dispositivi Microscopio digitale WiFi-USB Mic-Fi, infatti, in base agli accessori forniti in dotazione e quindi alla configurazione del dispositivo, sono: dermatologia, reumatologia, otorinolaringoiatria, endoscopia, proctologia ed odontoiatria.



Il dispositivo Mic-Fi deve essere utilizzato esclusivamente da personale medico in studio medico, ambulatori e/o ospedali.

I dispositivi Microscopio digitale WiFi-USB Mic-Fi sono dispositivi medici di supporto alla diagnosi, che permettendo di osservare, in base agli accessori forniti nel confezionamento o in dotazione all'esperto clinico: i capillari, la pelle, i capelli, il cavo orale o le orecchie. La tecnologia del dispositivo permette la visualizzazione su di un comune PC/tablet e/o smartphone di quanto osservato dalla camera integrata al dispositivo, grazie all'installazione dell'opportuno/a software/applicazione Mic-Fi sul PC/tablet e/o smartphone stesso.

L'immagine catturata è illuminata da una fonte di luce a led incorporata all'interno del corpo macchina del Microscopio digitale WiFi-USB Mic-Fi (escluso la Camera), il cui funzionamento è garantito attraverso l'alimentazione a batteria al Litio.



ATTENZIONE! IL DISPOSITIVO NON È DESTINATO AD INDAGINI CLINICHE!

L'utilizzo dei dispositivi medici appartenenti alla famiglia Microscopi e camera digitale Wi-Fi-USB Mic-Fi e dei relativi accessori è adatto su tutti i pazienti, ovvero su qualsiasi persona di età, genere e razza o provenienza.

5.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

I dispositivi Microscopio e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi sono dotati delle caratteristiche tecniche riportate nella tabella seguente:

Caratteristica	Specifica
Sistema operativo	Windows, OS X, IOS, Android
Batteria	Litio, circa 2 ore a pieno utilizzo
Alimentatore	DC5.0V/1A Utilizzare solo alimentatori conformi alle normative vigenti
Classe dispositivo secondo EN 60601-1:2006+A1:2012	Classe II
Parti applicate secondo EN 60601-1:2006+A1:2012	Tipo B
Grado di protezione (EN 60529:1991+A2:2013)	IP40
Modalità di lavoro	Continuo
Lenti	High Definition Microscopy Lens
Dimensioni (diametro x lunghezza)	36 x 142mm (solo Camera Mic-Fi 36 x 75mm)
Peso	Specifico per modello
Wi-Fi	
Wi-Fi standard	IEEE 802.11 b/g/n
Distanza di trasmissione	5m
Risoluzione foto e video	1.3MPixel – 320(H)x240(V), 640(H)x 480(V), 1280(H)x1024(V)
Frame Rate	15fps – 1280x1024, 30fps – 640x480, 320x240
Potenza segnale Wi-Fi	11n HT40 MCS7: +13dBm, 11bCCK: +18dBm, 11gOFDM: +15dBm
Data rate	802.11n: up to 150Mbps, 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps

Caratteristica	Specifica
Frequenza	2.400 ~ 2.4835GHz
Consumo	Max 2.5W
Frame Rate	10fps~30fps
USB	
Risoluzione foto e video	1.3MPixel o 5MPixel a seconda del modello
Frame Rate	15fps (1280x1024), 30fps(640x480), 320x240
Formato immagine	.bmp, .jpg
Interfaccia PC	USB 2. 0
Cavo mini USB	1.2mt, 2mt, 3mt a seconda del modello
Software	
App & Software	Mic-Fi: IOS/MAC/Android/Windows
Funzionalità App & Software	Mic-Fi: Acquisizione foto e video
Camera	
Camera	Color CMOS Camera
Sensore	Specifico per modello
Ottica	Specifico per modello
Specifiche modello	
Ingrandimento	Specifico per modello
Distanza di visione	Specifico per modello
Focus Range	Specifico per modello
LED	Specifico per modello

ITALECO Srl ha fissato la vita utile dei dispositivi Microscopio e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi in 5 anni.

6. ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE

Manipolare il dispositivo utilizzando guanti monouso tenendo presente che il loro utilizzo potrebbe ridurre la sensibilità tattile durante l'utilizzo del dispositivo.



Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.



Non utilizzare il dispositivo se danneggiato o qualora non funzioni correttamente.



Assicurarsi sempre che il dispositivo sia correttamente collegato all'hardware sul quale è stato installato il software in dotazione.



Non usare il dispositivo Mic-Fi in modalità Wi-Fi durante la fase di carica della batteria.



Non sottoporre il dispositivo ad urti.

7. ISTRUZIONI GENERALI DI MANUTENZIONE

Prima del suo utilizzo, il prodotto deve essere controllato in tutte le sue parti, anche dopo la sua pulizia.

Prima dell'uso disinfettare integralmente o in parte il dispositivo (la valutazione di questa necessità va effettuata a cura del medico) e comunque pulire almeno la parte a contatto con il paziente mediante alcool o comune disinfettante. Dopo averlo pulito, utilizzare il dispositivo solamente dopo che siano trascorsi 15 minuti.

Per ulteriori dettagli, fare riferimento al paragrafo 11. *Pulizia del dispositivo.*

Il prodotto è realizzato con materiali resistenti alla corrosione e alle condizioni ambientali previste per il normale utilizzo, quindi non necessita di attenzioni specifiche; tuttavia occorre conservarlo in un ambiente chiuso, pulito ed asciutto, evitandone l'esposizione alla luce e agli agenti atmosferici, avendo cura di proteggerlo dalla polvere per poterne garantire le condizioni di igiene.



Non collocare i dispositivi e gli accessori alla luce diretta del sole, a temperature elevate o in ambienti umidi o polverosi.



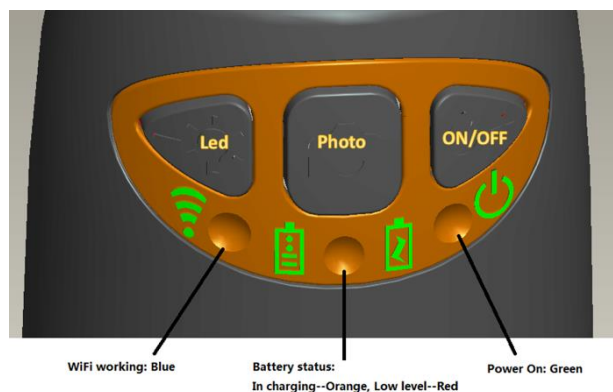
Non immergere il dispositivo in liquidi.



Non disassemblare il dispositivo.

8. ISTRUZIONI PER L'USO

Di seguito sono riportate le indicazioni per ciascun tasto/bottone presente sul corpo macchina del dispositivo e per ciascun simbolo luminoso:



- **Wi-Fi:** Premere il tasto  per 2 secondi, il dispositivo renderà disponibile per l'accesso una rete Wi-Fi (AP)
- **USB:** collegare il cavetto USB al dispositivo e alla porta USB del computer
- **Indicatore Wi-Fi**  (**LED Blu**): il lampeggio indica la corretta trasmissione della linea Wi-Fi; l'accensione fissa indica che non è presente alcuna trasmissione
- **Indicatore Power**  (**LED Verde**): Il led si accende quando il dispositivo è in modalità Wi-Fi oppure quando è connesso tramite cavetto Mini USB al PC o all'alimentatore.
- **Pulsante Led**  : Premere il pulsante  per due secondi per passare da luce bianca a luce UV oppure polarizzata (se prevista); premere + e – per aumentare o diminuire l'intensità della luce e passare eventualmente ad un altro tipo di illuminazione (se prevista).
N.B: il pulsante Led non è attivo per FEDMEDMICFIEYE/EYE5M.
- **Pulsante foto**  : Attivare da App o Software "Snapshot" e premere il pulsante  per acquisire le foto direttamente dal dispositivo

8.1 DERMATOSCOPIO

- Montare la cover specifica a seconda dell'ingrandimento a cui si vuole visualizzare la lesione.
- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- Sistemare il dispositivo a contatto con la parte da osservare.
- Agire e ruotare la rotella della messa a fuoco per ottimizzare la visualizzazione ed ottenere una immagine nitida.
- Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.
- Allontanare il dispositivo dal paziente terminata la visione.

Con la cover da 10mm si ottengono due ingrandimenti a contatto: circa 60x e 200x; con la cover da 30mm si ottiene un ingrandimento a contatto di circa 30x.



I modelli FEDMEDMICFIP e FEDMEDMICFIP5M consentono di polarizzare la luce: agire sulla ghiera trasparente al fine di ottenere la visualizzazione desiderata. Anche il modello FEDMEDMICFIUVWP consente la polarizzazione: tenere premuto per due secondi il pulsante con il simbolo del Led .

N.B. Per un utilizzo ottimale del dispositivo senza supporto si consiglia di impugnare il manipolo fra pollice e indice facendolo accomodare nel palmo della mano ed utilizzando il pollice per le rotazioni della rotella di messa a fuoco. Il dispositivo può essere ruotato sul suo asse al fine di ottenere la rotazione dell'immagine a video a piacimento dell'utente.

Chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

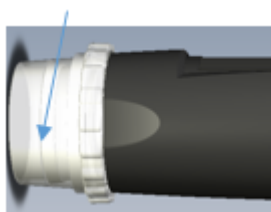


Il dispositivo è destinato ad esclusivo utilizzo esterno.

Non utilizzare il dispositivo a contatto con zone del corpo che presentino ferite, lesioni, parti del corpo infiammate, gonfie o doloranti.



La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dall'anello/cono/cover trasparente/opaca o nera che necessariamente deve essere disinfettata dopo ogni uso. Qualora altre parti del dispositivo Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. **NB: MICFICL30 e MICFICLOSEDCAP sono cover monouso.**



Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.

8.2 CAPILLAROSCOPIO

Utilizzo senza supporto

- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- Mettere una goccia di olio di cedro preferibilmente oppure olio dermatologico sulla cute periungueale.
- Montare la cover specifica a seconda dell'ingrandimento a cui si vuole visualizzare.
- Appoggiare il dispositivo sulla parte da osservare.
- Agire e ruotare la **ghiera 2 lentamente** fino ad ottenere una immagine nitida.
- Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo, dal Sw/App oppure dal pedale
- Allontanare il dispositivo dal paziente.

Con la cover da 10mm si ottengono due ingrandimenti a contatto: circa 60x e 200x; con la cover da 30mm si ottiene un ingrandimento a contatto di circa 30x.



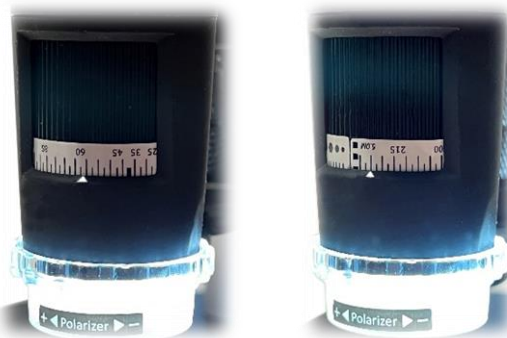
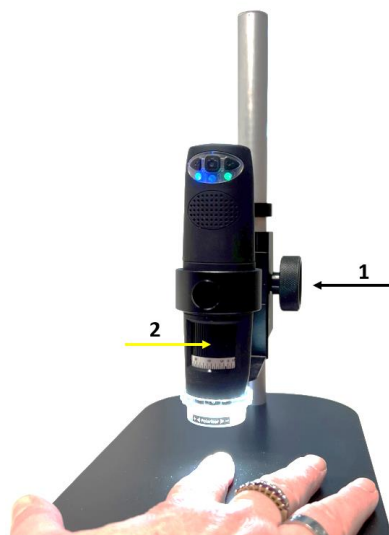
I modelli FEDMEDMICFIP e FEDMEDMICFIP5M consentono di polarizzare la luce: agire sulla ghiera trasparente al fine di ottenere la visualizzazione desiderata. Anche il modello FEDMEDMICFIUWVP consente la polarizzazione: tenere premuto per due secondi il pulsante con il simbolo del Led . Il modello FEDMEDMICFIT6 permette la visualizzazione ad alti ingrandimenti (circa 500x). Utilizzare la cover da 10mm, 4,5mm o il coperchio concavo incluso nel pacchetto a seconda delle vostre esigenze.

N.B. Per un utilizzo ottimale del dispositivo senza supporto si consiglia di impugnare il

manipolo fra pollice e indice facendolo accomodare nel palmo della mano ed utilizzando il pollice per le rotazioni della rotella di messa a fuoco. Il dispositivo può essere ruotato sul suo asse al fine di ottenere la rotazione dell'immagine a video a piacimento dell'utente. Chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

Utilizzo con supporto

- a) Sistemare il dispositivo sul supporto.
- b) Rimuovere la cover trasparente da 10mm.
- c) Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- d) Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- e) Mettere una goccia di olio di cedro preferibilmente oppure olio dermatologico sulla cute periungueale.
- f) Posizionare sotto l'ottica del dispositivo la parte da osservare.
- g) Posizionare la **ghiera 2** a circa 60x per un campo di visione maggiore; ruotare la **ghiera 1 lentamente** fino ad ottenere una immagine nitida; catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App o dal pedale.
- h) Posizionare la **ghiera 2** all'ingrandimento massimo; ruotare la **ghiera 1 lentamente** fino ad ottenere una immagine nitida; catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App o dal pedale.



I modelli FEDMEDMICFIP e FEDMEDMICFIP5M consentono di polarizzare la luce: agire sulla ghiera trasparente al fine di ottenere la visualizzazione desiderata. Anche il modello FEDMEDMICFIUVWP consente la polarizzazione: tenere premuto per due secondi il pulsante con il simbolo del Led .

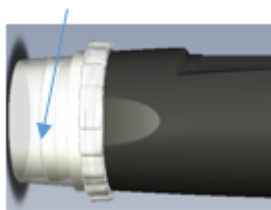
Il modello FEDMEDMICFIT6 consente la visualizzazione ad ingrandimenti elevati (circa 500x). Utilizzare le cover piatte da 10mm, 4.5mm oppure quella concava incluse nella confezione a seconda delle esigenze.



Il dispositivo è destinato ad esclusivo utilizzo esterno.

Non utilizzare il dispositivo a contatto con zone del corpo che presentino ferite, lesioni, parti del corpo infiammate, gonfie o doloranti.

La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dall'anello/cono/cover trasparente/opaca o nera che necessariamente deve essere disinfettata dopo ogni uso. Qualora altre parti del dispositivo Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. **NB: MICFICL30 e MICFICLOSEDCAP sono cover monouso.**



Le dimensioni che si possono visionare da SW e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.

8.3 OTOSCOPIO

In campo otoscopico il dispositivo medico utilizzato unitamente ad uno **speculum per otoscopio** (misure 3.5, 4.3, 5, 6, 7mm), permette di svolgere esami visivi del condotto uditivo esterno e delle pareti del timpano attraverso l'analisi diretta delle foto otoscopiche o dei video digitali catturati dal dispositivo.

Tale configurazione offre all'otorinolaringoiatra un prezioso metodo di base per migliorare l'accuratezza dell'analisi visiva.

L'otoscopio Mic-Fi richiede l'impiego congiunto di uno speculum marcato CE monouso fornito come accessorio dispositivo medico dal fabbricante Italeco Srl su richiesta.

Dopo aver provveduto ad inserire lo speculum sul dispositivo (semplice incastro) chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

- a) Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- b) Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- c) Posizionare il dispositivo sulla parte da osservare.
- d) Muovere la ghiera fino ad ottenere una immagine nitida.
- e) Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.
- f) Allontanare il dispositivo dal paziente.



Le indagini otoscopiche devono essere effettuate mantenendo il dispositivo parallelo al pavimento della stanza ove si effettua la visita, al fine di ridurre al minimo i rischi di provocare dolore al paziente o peggio perforazione del timpano causata dalla caduta del dispositivo o del dispositivo speculum.



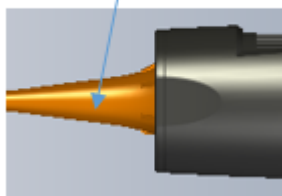
Il dispositivo è destinato ad un utilizzo esterno.

Le indagini visive del padiglione auricolare e del condotto uditivo devono essere effettuate esclusivamente utilizzando uno speculum marcato CE.

La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dallo speculum che, se riutilizzabile, deve essere necessariamente disinfettato dopo ogni uso. Qualora altre parti del dispositivo dovessero venire a contatto con il paziente è sufficiente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili. **NB: FEDMEDSP3.5,4.3,5.0,6.0 e 7.0 sono speculum monouso.**



Esempio speculum



Le dimensioni che si possono visionare da SW e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.

8.4 DENTALSCOPIO

In campo odontoiatrico il dispositivo utilizzato con l'apposito accessorio holder integrato per specchio dentale (non fornito dalla Italeco Srl) può essere utilizzato per svolgere esami visivi del cavo orale, attraverso l'analisi diretta in tempo reale sul monitor o successivamente attraverso l'analisi dei video o delle immagini catturate ed archiviate via software/App.

In tale configurazione il dispositivo facilita il dentista durante l'ispezione del cavo orale consentendo una miglior visuale ed una postura di lavoro più ergonomica.

- Inserire lo specchietto nell'holder del dispositivo e chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.
- Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- Posizionare il dispositivo sulla parte da osservare.
- Muovere la ghiera fino ad ottenere una immagine nitida.
- Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.



Assicurarsi che l'holder integrato al dispositivo sia stato regolarmente pulito e disinfettato prima dell'utilizzo.



Non utilizzare il dispositivo simultaneamente ad operazioni di pulizia dentale e detartrasi.



Le dimensioni che si possono visionare da SW e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dallo specchietto dentale (accessorio non incluso negli strumenti forniti in dotazione da Italeco Srl) che se riutilizzabile, deve essere necessariamente sterilizzato dopo ogni uso secondo la pratica. Qualora altre parti del dispositivo Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili.

8.5 CAMERA PER DISPOSITIVI OTTICI

Collegare la camera allo strumento ottico di vs possesso. Il collegamento può essere diretto (attraverso il passo C) oppure con C-Coupler. Visitare il sito www.mic-fi.com per la visione dei vari accessori.

- a) Collegare il dispositivo al Pc/Tablet o Smartphone.
- b) Avviare il software/applicazione preventivamente installato (vedere paragrafo 9).
- c) Visualizzare la parte interessata.
- d) Catturare l'immagine attraverso il tasto sul manipolo oppure dal Sw/App.



Le dimensioni che si possono visionare da SW e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



La parte del dispositivo che deve entrare in contatto con il paziente è costituita dallo strumento ottico collegato alla camera (es. endoscopio, microscopio, rettoscopio ecc.) che deve essere necessariamente sterilizzato dopo ogni uso secondo la pratica. Qualora altre parti del dispositivo Mic-Fi dovessero venire a contatto con il paziente disinfettare le suddette. Il dispositivo Mic-Fi è costruito con materiali biocompatibili.

9. UTILIZZO DEL SOFTWARE/APP

9.1 GENERALITÀ

I software e le applicazioni Mic-Fi sono stati sviluppati per l'utilizzo in abbinamento ai dispositivi medici Microscopio e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi. Si consiglia di mantenere aggiornati i dispositivi elettronici (PC/tablet/smartphone) sui quali sono stati installati e di eseguire gli opportuni aggiornamenti al fine di mantenere invariate le prestazioni. Di fronte a nuovi sistemi operativi che potrebbero portare a cambiamenti importanti, contattare l'assistenza per verificare la compatibilità con i software e le App Mic-Fi.

9.2 AVVERTENZE



Prima di effettuare disinstallazioni dei software o delle applicazioni Mic-Fi, si consiglia di contattare il supporto tecnico per l'eventuale recupero delle foto o dei video acquisiti.

assistance@mic-fi.com

9.3 UTILIZZO DEL SOFTWARE/APP

Installare Il software e/o l'applicazione Mic-Fi:

- a) Per **iPad** e **iPhone**: cercare “**Mic-Fi Medical**” in **App Store per ipad** e **Mic-Fi per iphone** e installarlo sul proprio dispositivo.
- b) Per **Smart-Phone** e **Tablet Android**: cercare “**Mic-Fi MED Plus**” in **Google Play** e installarlo sul proprio dispositivo.
- c) Per **Windows** e **Mac PC**: installare il software “**Mic-Fi Med.exe**” (per Windows) o “**Mic-Fi.dmg**” (MAC OS).

Software presenti nei dispositivi: FEDMEDMICFIPSWD, FEDMEDMICFIP5MSWD, FEDMEDMICFIUVWPSWD:

- Per **Windows** e **Mac PC**: installare il software “**Mic-Fi Derma.exe**” (per Windows) o “**Mic-Fi Derma.dmg**” (MAC OS).

Software presenti nei dispositivi: FEDMEDMICFISTDSWC, FEDMEDMICFIP5MSWC, FEDMEDMICFIT6PSWD:

- Per **Windows** e **Mac PC**: installare il software “**Mic-Fi Capillaries.exe**” (per Windows) o “**Mic-Fi Capillaries.dmg**” (MAC OS).

9.3.1 Modalità Wi-Fi

1. Premere il tasto  per almeno 2 secondi, si accenderà l'indicatore LED verde . Dopo circa 20s inizierà a lampeggiare l'indicatore Wi-Fi .
2. Selezionare tra le reti Wireless disponibili sul vostro SmartPhone, Tablet o PC la rete SSID “WI-FI2SCOPE_XXXXXX”; inserire la password **12345678** e premere Ok.
3. Una volta connesso, attendere 5s e aprire l'applicazione o il software Mic-Fi. Se lo schermo resta nero e non compare alcuna immagine, chiudere l'applicazione e avviarla di nuovo. È possibile visualizzare l'immagine su più dispositivi contemporaneamente: il frame rate sarà inferiore del normale.

9.3.2 Modalità USB

Connettere il cavo mini USB al dispositivo e il l'USB al Pc senza accendere lo strumento.

Aprire l'applicazione o il software Mic-Fi e selezionare l'icona “USB”

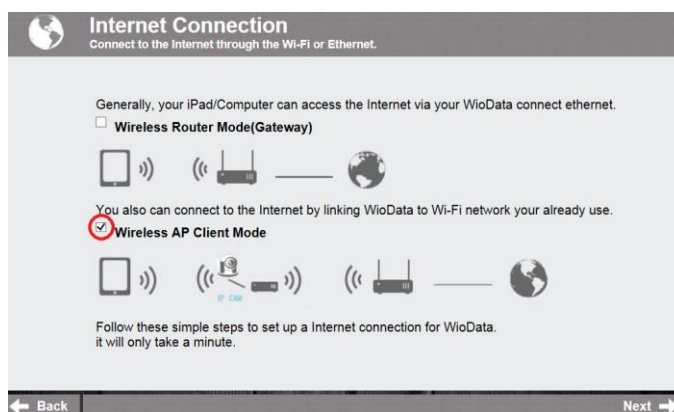
9.3.3 Utilizzo del dispositivo con altre reti Wi-Fi

È possibile utilizzare la rete Wi-Fi del dispositivo e quella del PC/SmartPhone/Tablet nello stesso momento:

1. Aprire il browser e digitare <http://10.10.1.1> e premere Invio. Una finestra pop-up si aprirà chiedendo user name e password: digitare **admin** e **admin**, apparirà la seguente finestra:



2. Premere  e apparirà la seguente finestra:



3. Selezionare “Wireless AP Client Mode” e premere :



4. Premere  finché apparirà la vostra SSID. Inserire la password e premere “Next”. Si potrà usare lo strumento e nello stesso tempo la rete internet.



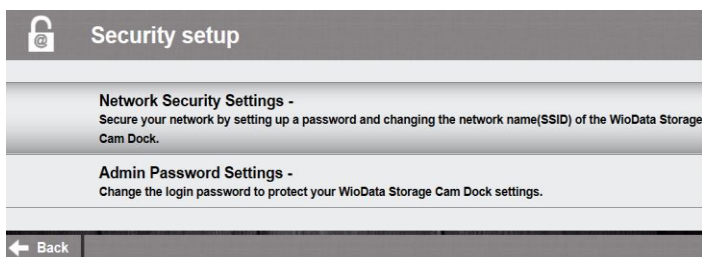
9.3.4 Impostazioni di sicurezza

Per cambiare la password di accesso alla rete Wi-Fi del dispositivo:

1. Aprire il browser e digitare <http://10.10.1.1> e premere Invio. Una finestra pop-up si aprirà chiedendo user name e password: digitare **admin** e **admin**, apparirà la seguente finestra:



2. Premere  e selezionare "Network Security Settings".



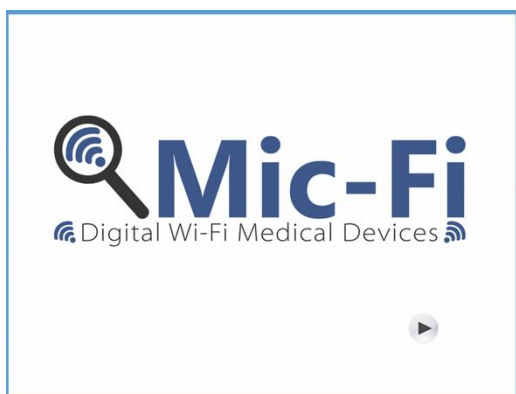
3. Inserire il nome desiderato per la rete (SSID) e la password in "WPA-PSK Key" e premere "invio".
4. Premere "Avanti" finché l'impostazione è finita.
5. Ricollegare la rete Wi-Fi con nuovo SSID e nuova password.



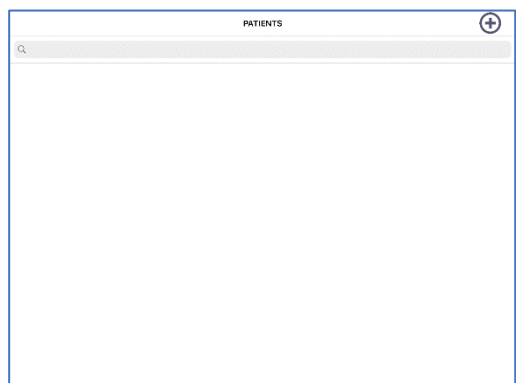
9.4 "Mic-Fi Medical" su iPad

1. Cercare Mic-Fi Medical App su Apple Store ed installarla sul vostro dispositivo
2. Terminata l'installazione apparirà l'icona della App Mic-Fi Medical.
3. Seguire le istruzioni fornite al paragrafo 9.3.1 di questo manuale.
4. Aprire l'App.

9.4.1 Inserire dati paziente



- Premere  .



- Premere  per inserire i dati di un nuovo paziente.

ADD PATIENTS

MALE FEMALE

test

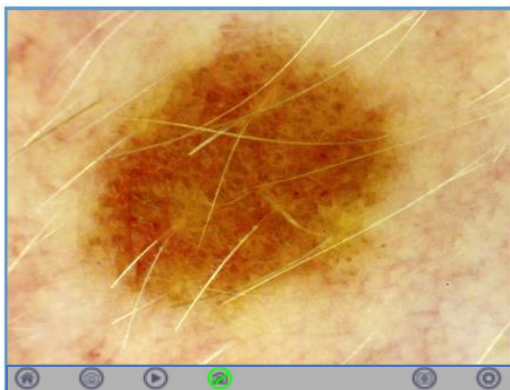
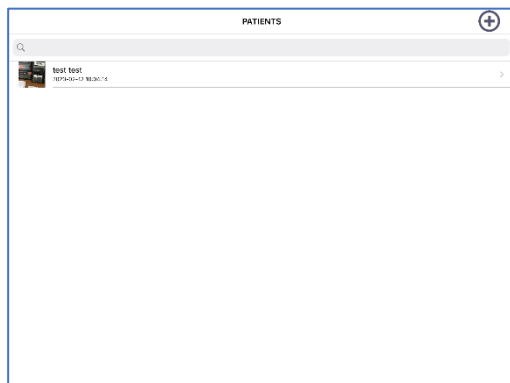
test

@

Enter your comment

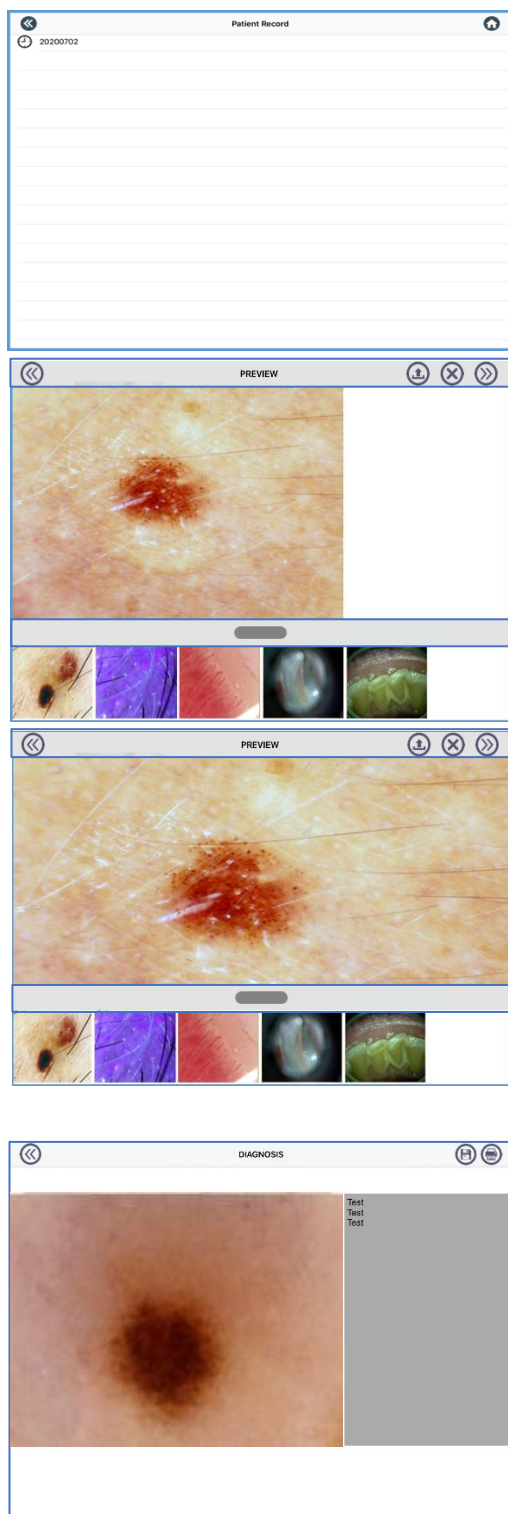
- Compilare tutti i campi e premere  per confermare.

9.4.2 Analisi



- Selezionare il paziente.
- Cliccare su  per attivare il dispositivo
- Mettere l'immagine a fuoco ruotando la ghiera nera dello strumento e premere  per acquisire l'immagine.
-  Cattura video.
-  Permette di abilitare o disabilitare lo snapshot.
-  Impostazioni risoluzione e Wi-Fi internet.
-  Torna alla lista pazienti.
-  Storico immagini.
- Per cancellare o modificare i dati del paziente cliccare su  e scorrere il paziente verso sx

9.4.3 Storico immagini



- Premere .
- Premere sul record salvato (anno/mese/gg).

- Selezionare la foto desiderata per vederla ingrandita.



Per ingrandire l'immagine

- Selezionare  per esportare le immagini desiderate sul rullino dell'iPad
- Selezionare  per eliminare le immagini desiderate.
- Selezionare  per scrivere un commento e premere  per salvarlo.
- Selezionare  per esportare il report e per stamparlo eventualmente

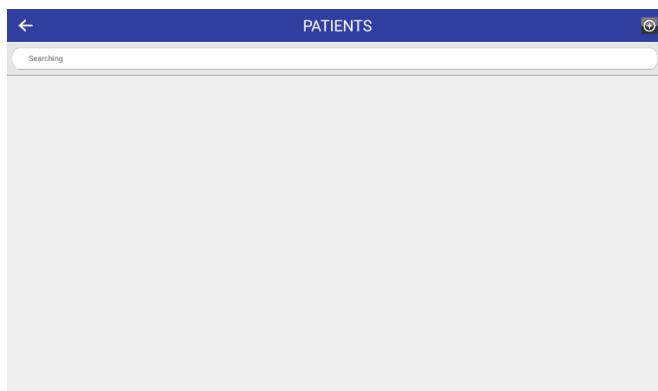
9.5 “Mic-Fi MED Plus” SU TABLET/SMARTPHONE ANDROID

1. Cercare Mic-Fi MED Plus App su Google Play e installarla sul vostro dispositivo android.
2. Terminata l’installazione apparirà l’icona della App Mic-Fi MED Plus.
3. Seguire le istruzioni fornite al paragrafo 9.3.1 di questo manuale.
4. Aprire l’App.

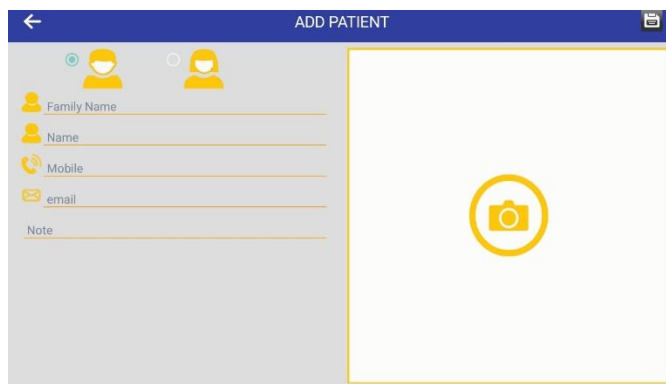


- Premere  per avviare la visualizzazione. Non sarà possibile effettuare alcun salvataggio.

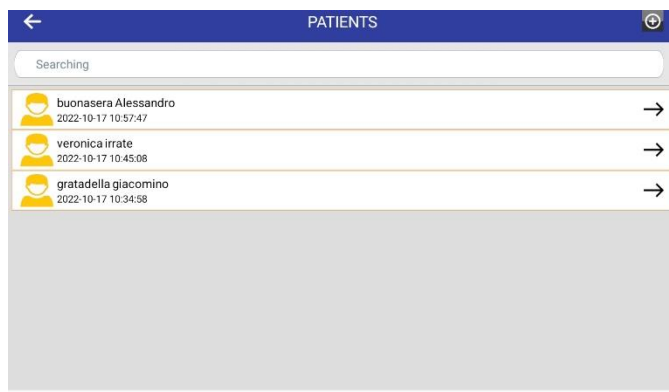
9.5.1 Inserire dati paziente



- Premere  per andare alla pagina successiva.
- Premere  per inserire i dati di un nuovo paziente.

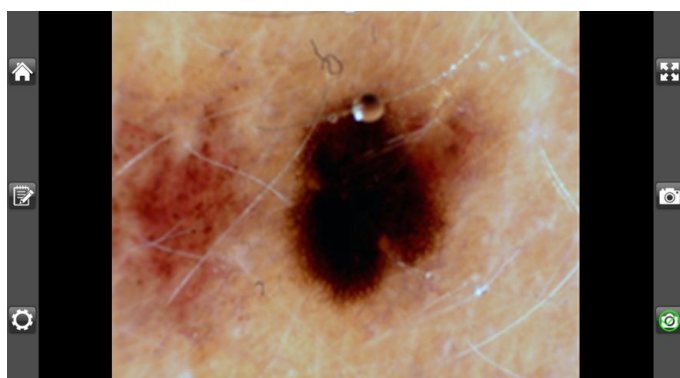


- Compilare tutti i campi e premere  per confermare.
- Il paziente è stato caricato.



- Premere sul paziente caricato.
- Premere  per avviare l'analisi
- N.B. Premere  a lungo per modificare i dati del paziente

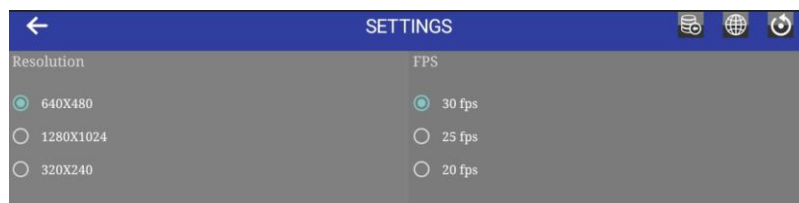
9.5.2 Analisi



- Mettere l'immagine a fuoco ruotando la ghiera nera dello strumento e premere  per acquisire l'immagine.

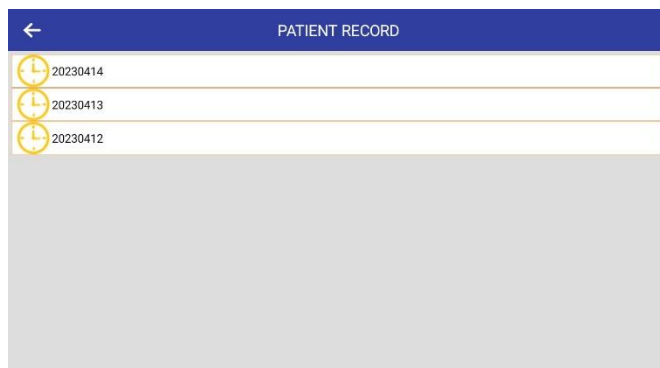
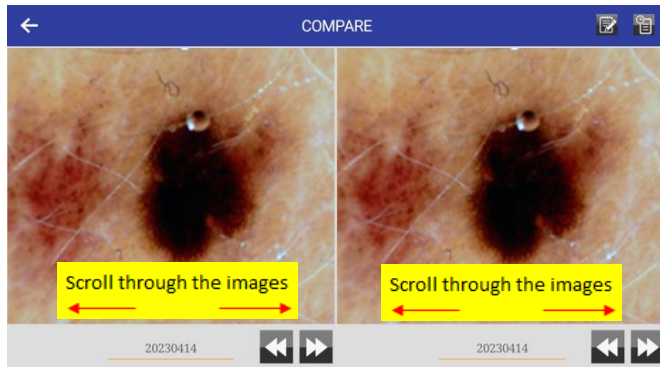
-  Permette di attivare lo snapshot.
-  permette di ritornare alla scheda paziente.
-  Cartella immagini acquisite.

-  Impostazioni



- ✓  Recupero dati se effettuato aggiornamento ad android 11 o superiore
- ✓  Ripristino della luminosità e del contrasto del microscopio al valore predefinito
- ✓  Modifica delle impostazioni video; premere successivamente su "Camera Settings"

9.5.3 Storico delle immagini



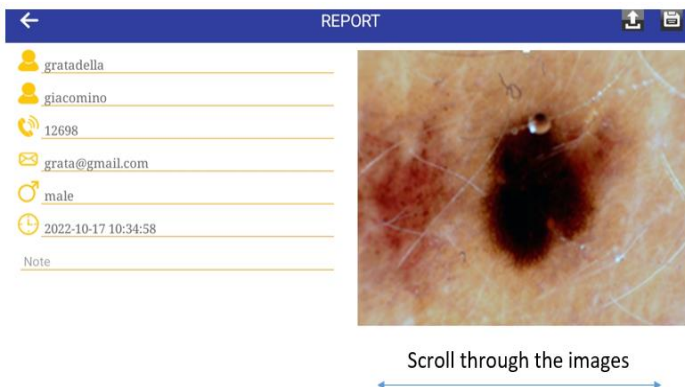
- Cliccare sull'immagine e poi su uno dei due riquadri per ingrandirla  e metterla a confronto con un'altra immagine.

-  vedere immagini di analisi precedenti

- Premere  su questa schermata per visualizzare tutti i report salvati del paziente.

- Premere  per compilare il report.

9.5.4 Report

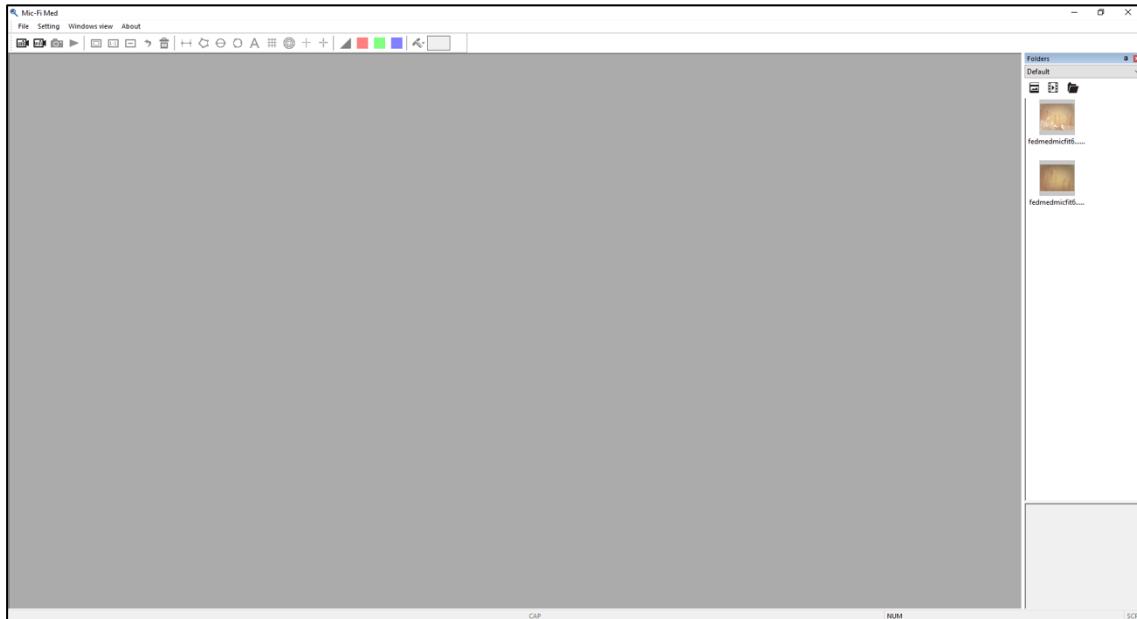


- Premere  per salvare il report e tornare alla schermata precedente.

- Premere  per scaricare il report nella cartella Galleria del vostro dispositivo

9.6 “Mic-Fi Med” Wi-Fi e USB PER WINDOWS

Dopo l’installazione del software “Mic-Fi Med.exe” apparirà sul desktop l’icona , aprire il software cliccando due volte sull’icona.



9.6.1 Barra degli strumenti



Modalità USB: connettere il microscopio al PC con il cavetto USB/miniUSB senza accendere il microscopio; quindi premere .

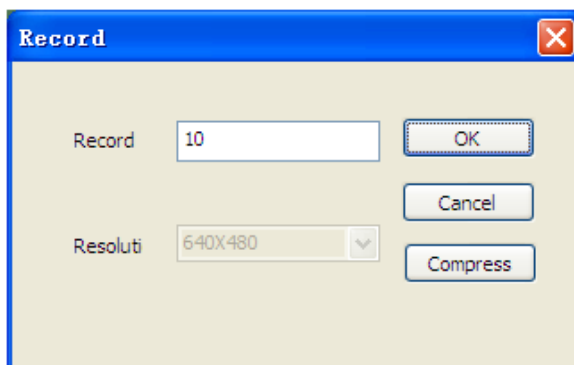
Modalità Wi-Fi: Connettere lo strumento alla Wi-Fi come da istruzioni fornite ai paragrafi 9.3.1 e premere .



Cattura foto



Cattura video (Start &stop)



Cerchio a tre punti



Aggiungi testo



Ingrandire finestra live



Visualizzazione normale



Ridurre finestra live



Aggiungi griglia



Aggiungi griglia cerchio



Mirino

	Cancella ultima azione		Mirino con scala graduate
	Cancella tutto		Negativo
	Misura linea: clicca un punto ed un secondo punto desiderato. Cliccare sul desktop un'altra volta e apparirà la misura.		Canale rosso
	Poligono		Canale verde
	Diametro cerchio		Canale blu

9.6.2 Calibrazione



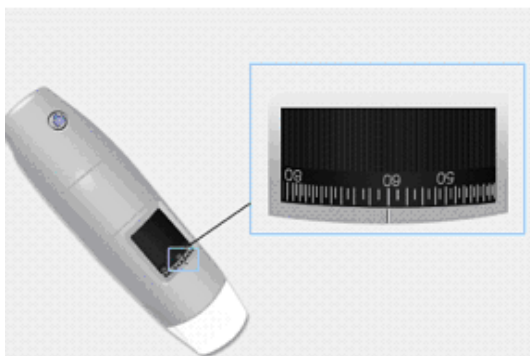
Le dimensioni che si possono visionare da software e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



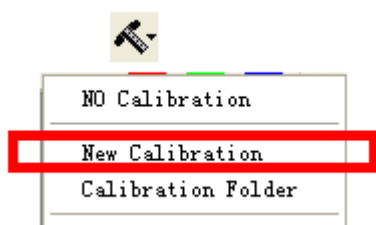
Prima di effettuare una misurazione effettuare la calibrazione.



Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.



1. Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
2. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
3. Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.



4. Selezionare: Nuova calibrazione.
5. Nominare la calibrazione.
6. Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento (pt.3).

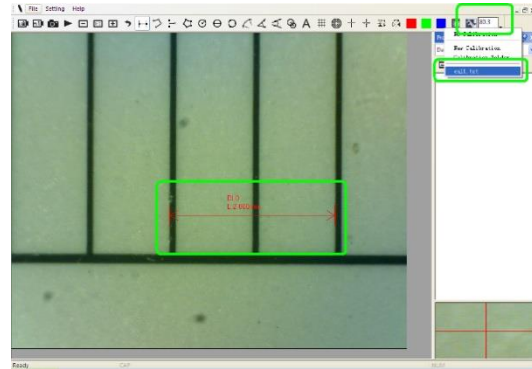
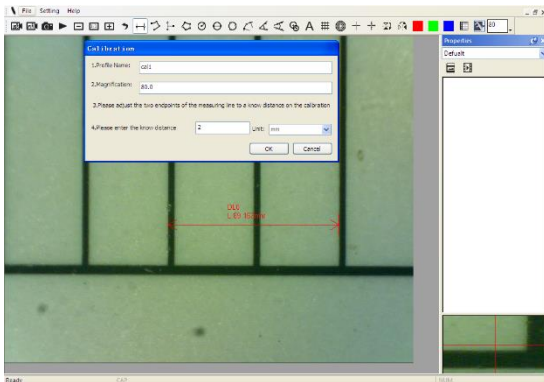
Calibration

1.Profile Name:

2.Magnification:

3.Please adjust the two endpoints of the measuring line to a know distance on the calibration

4.Please enter the know distance Unit:



Non toccare la rotella dell'ingrandimento altrimenti sarà necessario ripetere l'operazione di "calibrazione"!

9.6.3 File

File Setting Help

New Folder

Open Folder

Folder Property

Exit

Nuova cartella: permette di creare nuove cartelle su cui salvare foto/video.

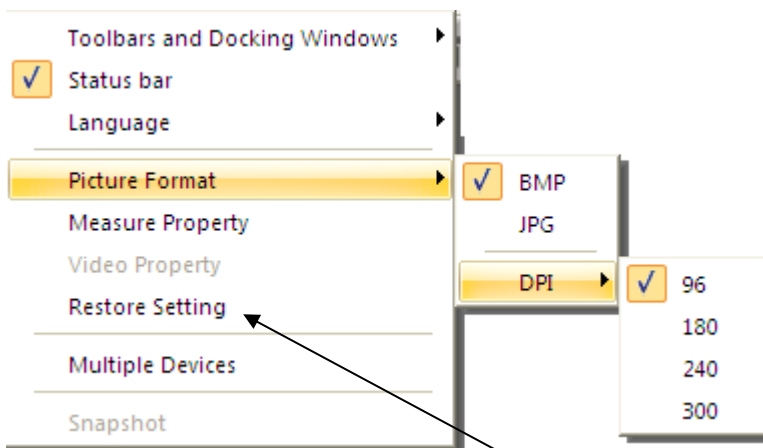
Apri cartella: permette di aprire la cartella selezionata.

Proprietà cartelle: consente di visualizzare le proprietà della cartella di salvataggio corrente e consentire anche di modificare il nome e di modificare le note sulla cartella di salvataggio corrente.

Exit: uscire.

[illegible]

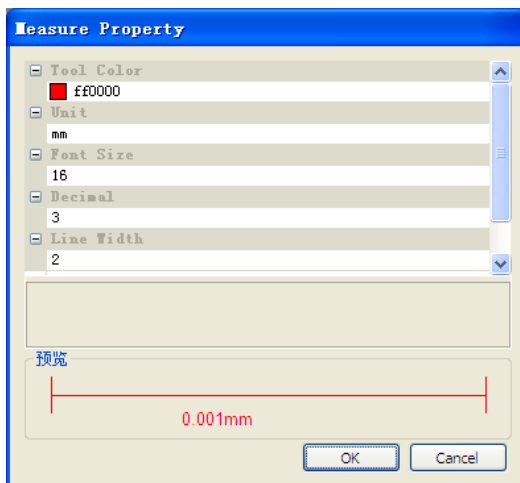
9.6.4 Impostazioni



In assenza di immagine live premere su “Ripristina” e seguire la procedura; chiudere e riaprire il software.

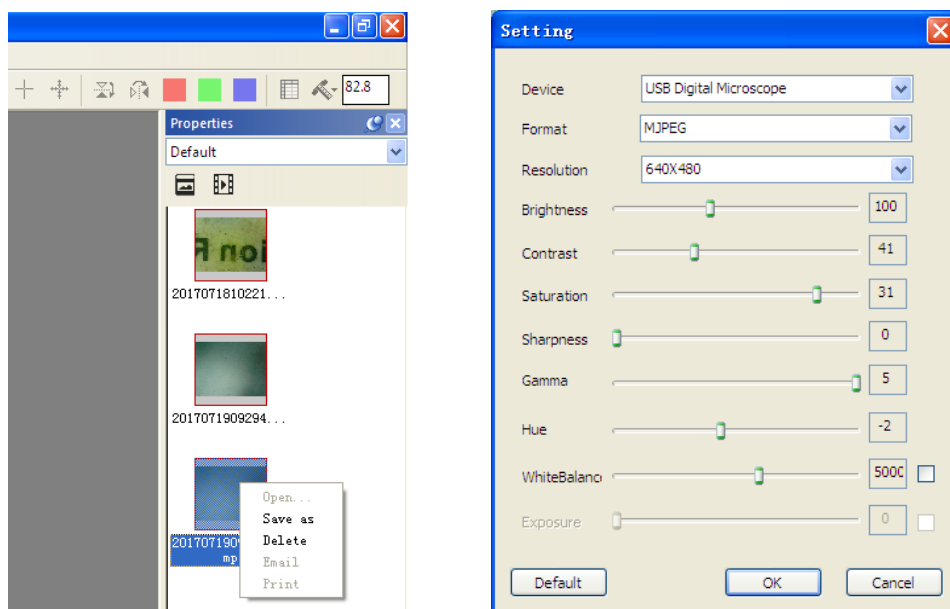
Proprietà misura

Permette di scegliere l'unità di misura, il carattere, il tipo di linea, lo spessore ed il colore.



Proprietà video

Permette di impostare i parametri dedicati al video. Utilizzare il tasto "Default" per ripristinare le impostazioni iniziali.



9.6.5 Snapshot

Premere su "Impostazioni" e successivamente "Snapshot" o Snapshot One per la modalità Wi-Fi.



N.B se appare l'avviso di protezione Windows: selezionare le due caselle di controllo delle "reti private" e "reti pubbliche", fare clic su "Consenti l'accesso" per consentire il programma "Snapshot" di comunicare su queste reti; viceversa, il pulsante snapshot non funzionerà. Altrimenti, fare clic su "Pannello di controllo" di Windows → "Firewall" → "Ripristina impostazioni predefinite", e riavviare Mic-Fi software, quindi "abilita Snapshot" per rendere il tasto operativo.

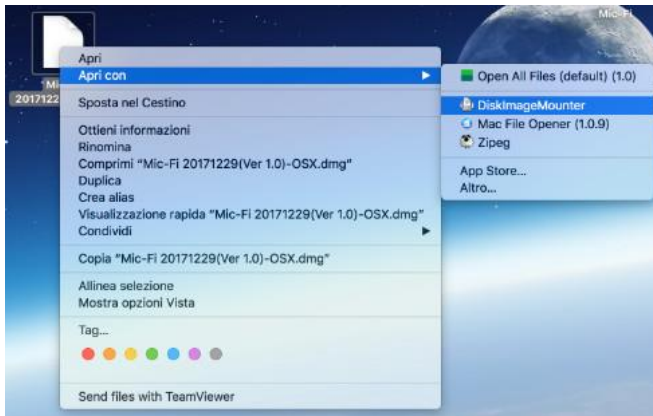
Note:

Per seleziona più immagini premere: CTRL + Click tasto SX del mouse.

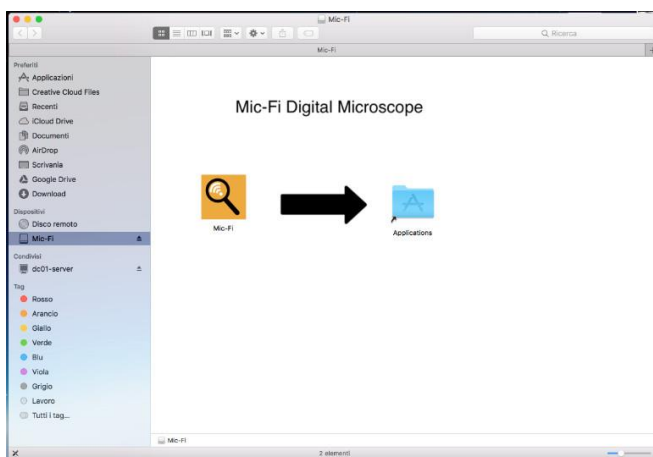


9.7 “Mic-Fi” WI-FI & USB per MAC

9.7.1 Installazione



1. Installare il software “Mic-Fixxx.dmg”.
2. Copiare sulla “Scrivania” e aprire con “DiskImageMounter”.

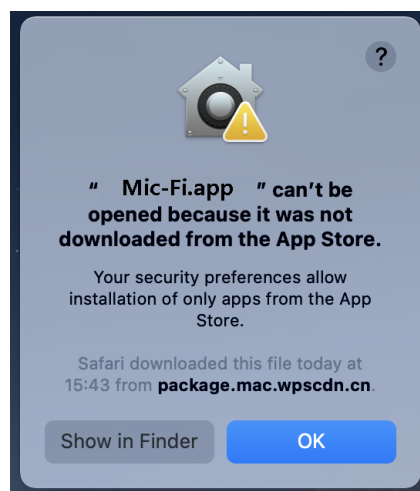


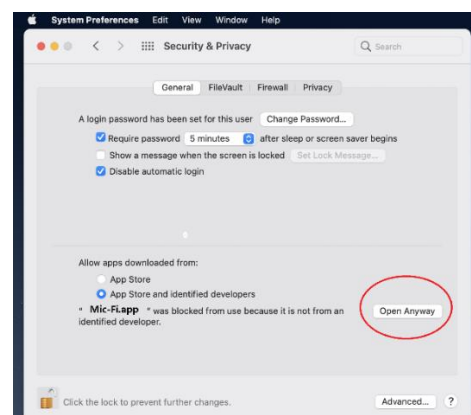
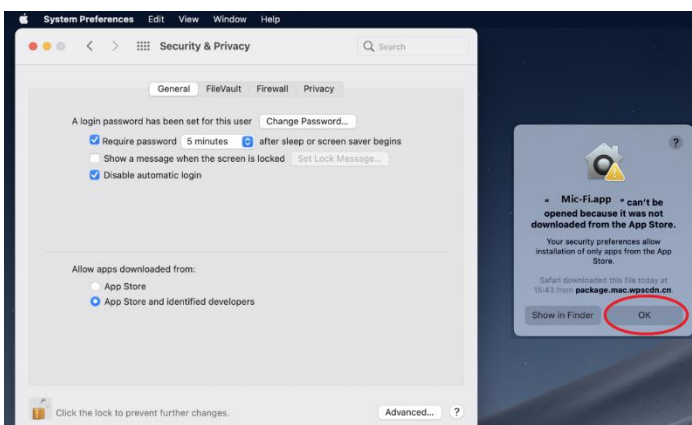
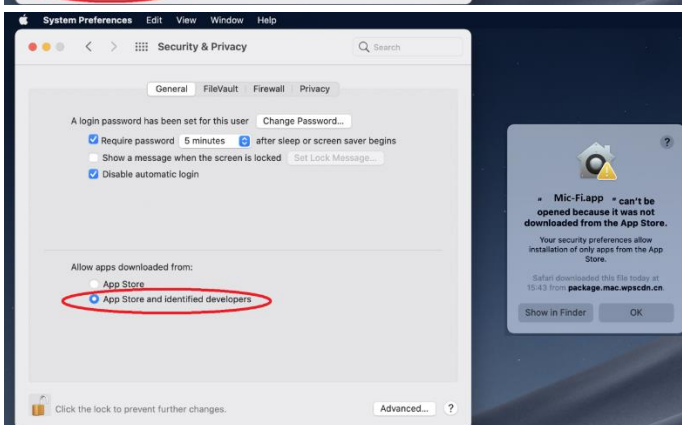
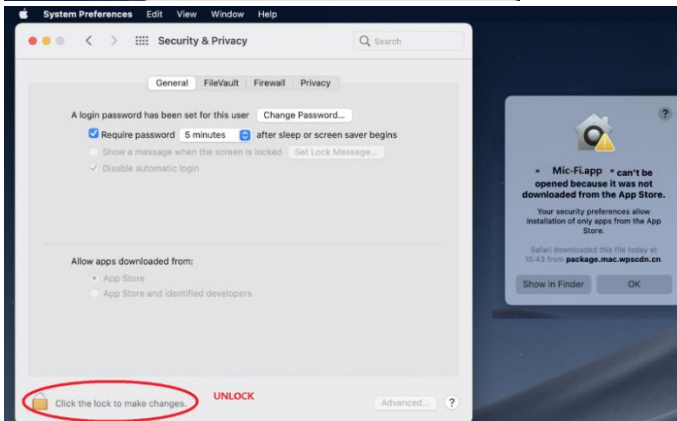
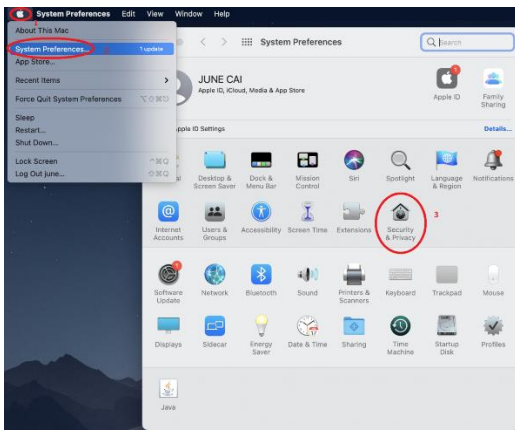
3. Trascinare la cartella " Mic-Fixxx.dmg " nella cartella "Applicazioni" per completare l'installazione.

N.B. Quando si installa una App Mac, plug-in e pacchetti di installazione dall'esterno del Mac App Store, macOS potrebbe richiedere l'autenticazione del software.

Prima di aprire il software scaricato andare su Preferenze di Sistema > Sicurezza e Privacy, nella scheda Generale e dare il consenso all'utilizzo della App.

NON CHIUDERE QUESTA FINESTRA



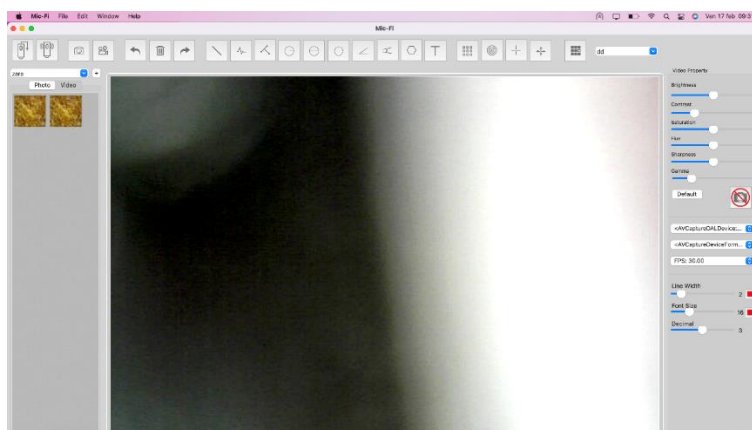


1) Cliccare: “Apri” per terminare.

Dopo l’installazione del SW sarà disponibile l’icona , Aprire il SW cliccando due volte sull’icona.

9.7.2 Modalità di utilizzo

All'apertura dell'applicazione si avrà la seguente schermata:



I simboli della barra di applicazione rappresentano le seguenti azioni:



Modalità USB: Connettere il microscopio al PC con il cavetto USB/miniUSB.

Premere  per utilizzare il dispositivo in modalità USB.

Modalità Wi-Fi: Connettere lo strumento alla Wi-Fi come da istruzioni fornite ai paragrafi 9.3.1 e premere .



Cattura foto.

Start/Stop Video.



Annulla.

Cancella.

Ripeti.



Linea.

Linea continua.



Punto a Linea.

Raggio cerchio



Diametro cerchio.

Cerchio a tre punti.



Angolo a tre punti.

Angolo a Quattro punti



Poligono.

Aggiungi testo.

Griglia.

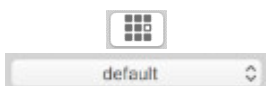


Griglia circolare.

Mirino.

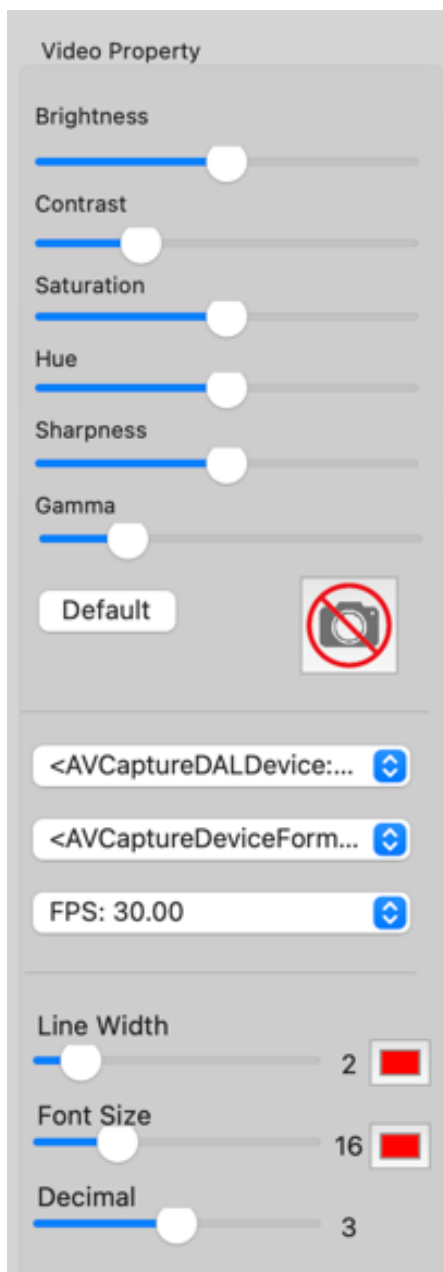
Mirino con scala.

Calibrazione.



Cartelle immagini/video.

9.7.3 Impostazioni



All'interno di questa schermata è possibile impostare i valori di:

- colori,
- risoluzione,
- misura.

9.7.4 Snapshot

N.B. Lo snapshot è attivo solo in modalità Wi-Fi.

9.7.5 Calibrazione e misurazione



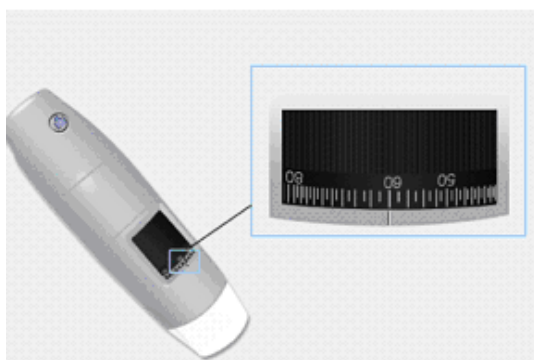
Le dimensioni che si possono visionare da software e App Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



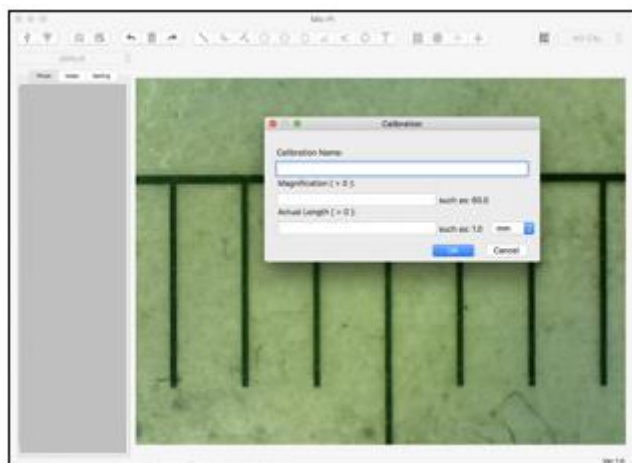
Prima di effettuare una misurazione effettuare la calibrazione.



Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.



1. Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
2. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
3. Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.



4. Cliccare .
5. Nominare il nome della calibrazione.
6. Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento (pt.3).
7. Inserire il valore della distanza che si vuole avere come riferimento.
8. Premere OK.
9. Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza desiderata.
10. Da questo momento il software ha eseguito la calibrazione in base all'ingrandimento inserito.
11. Selezionare la calibrazione effettuata dal Menù . Ora è possibile effettuare le misurazioni.



Non toccare la rotella dell'ingrandimento altrimenti sarà necessario ripetere l'operazione di "calibrazione"!

9.8 Mic-Fi Derma per Windows

Il software **Mic-Fi Derma** è compatibile con PC dotati di sistemi operativi Windows 7,10

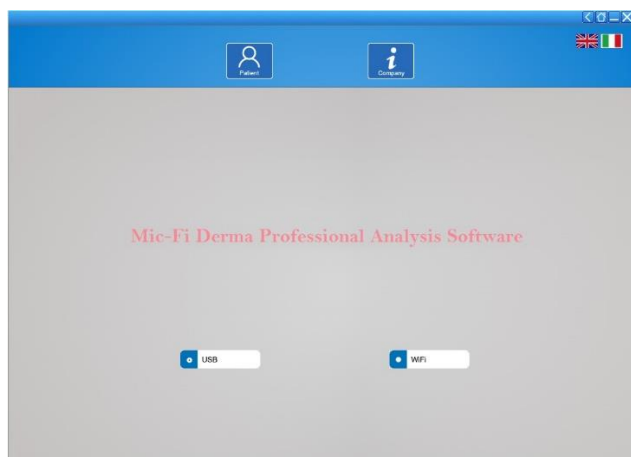
9.8.1 Installazione

Installare il software Mic-Fi DERMA per Windows.

1. Premere "SI"
2. Fare clic su "Next" ("Avanti") e si avvierà la procedura guidata Installshield (su alcuni sistemi si potrebbe visualizzare "Apri").
3. Leggere il contratto di licenza con l'utente. Se si accetta, premere "YES" (SI) per continuare oppure "NO" per interrompere l'installazione.
4. Compilare i campi richiesti e Inserire il codice di installazione dispositivo (MIC xxxx xxx xxx) (vedere copertina CD o USB KEY).
5. Fare clic su "Next" ("Avanti")
6. Fare clic su "Next" ("Avanti").
7. Fare clic su "Install". ("Installazione")
8. Fare click su "Finish" ("Fine").
9. Terminata l'installazione apparirà l'icona del software Mic-Fi Derma sul desktop.
10. Collegare il dispositivo nella modalità preferita (vedere paragrafo 9.3.1 oppure 9.3.2)

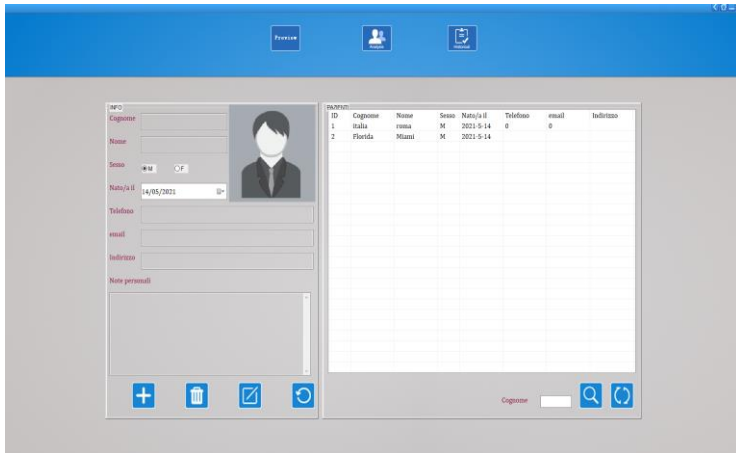
Cliccare sull'icona Mic-Fi DERMA con il tasto destro del mouse:

Proprietà → Compatibilità → selezionare: Esegui questo programma come amministratore → OK



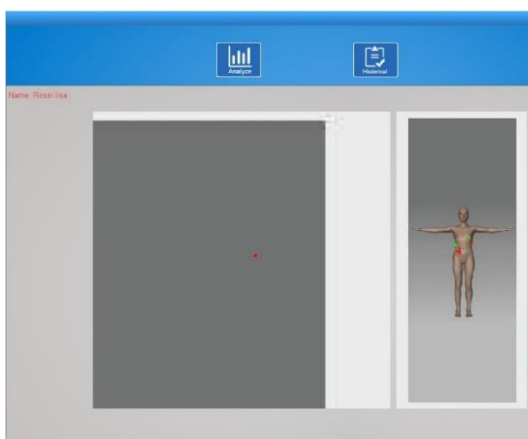
- Aprire il software
- Selezionare la modalità USB o Wi-Fi
- Selezionare la lingua
- Premere: Patient

9.8.2 Gestione pazienti

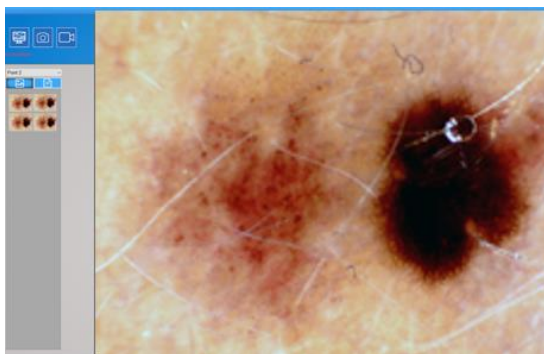


-  Premere sull'icona solo se si desidera effettuare la visualizzazione senza acquisizione di foto o video.
-  Premere sull'icona per aggiungere un paziente; dopo aver compilato tutti i campi premere nuovamente sull'icona per confermare.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per cancellare il paziente.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per modificare i dati paziente
-  Immettere iniziale del paziente; Premere sull'icona per effettuare la ricerca
-  Premere sull'icona per vedere l'elenco di tutti i pazienti

9.8.3 ANALYSIS



-  Premere l'icona e selezionare i punti d'interesse
-  Premere l'icona per cancellare l'ultimo punto
-  Premere l'icona per cancellare tutti i punti
-  Premere l'icona per ruotare l'immagine



- Selezionare i punti d'interesse.



- Premere l'icona per avviare il Dermatoscopio.



- Premere l'icona per scattare una foto.



- Premere l'icona per iniziare/fermare un video.



- Premere l'icona per impostare il video.

Video

MJPEG



- In modalità USB: Premere l'icona per abilitare il tasto di cattura foto dal Dermatoscopio.



WiFi Snapshot one

WiFi Snapshot two

- In modalità Wifi: Premere l'icona e selezionare "Wifi Snapshot One"; attendere circa 30 sec. per l'abilitazione dello snapshot

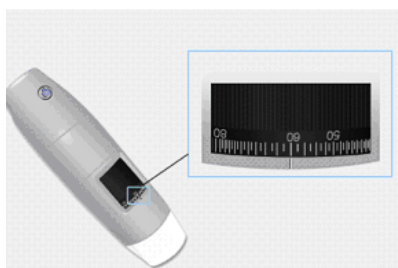
9.8.4 Calibrazione

Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.



Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.

Vedere paragrafo 9.8.6



- Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
- Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione
- Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco (L'ingrandimento di default è 60)
- Acquisire la foto.
- Selezionare l'immagine desiderata e premere il tasto destro del mouse: selezionare

“Misurazione”



- Premere  e selezionare “Nuova Calibrazione”
- Nominare la calibrazione e inserire nell’apposita casella il valore di ingrandimento
- Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza voluta.
- Inserire il valore di distanza e premere “OK”

Calibration name ✖

1.Profile Name:

2.Magnification:

3.Please draw a known line

4.Please enter actual length Unit

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione in base all’ingrandimento e nel box di destra apparirà il nome della calibrazione

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione in base all’ingrandimento

Non toccare la rotella dell’ingrandimento altrimenti sarà necessario ripetere l’operazione di calibrazione.

Ora è possibile effettuare le misurazioni

9.8.5 Operazioni sulle immagini e salva

Selezionare una immagine acquisita e premere il tasto destro del mouse e selezionare “Misurazione” per accedere alle seguenti funzioni



Calibrazione



Linea



Linea Continua



Poligono



Cerchio



Rettangolo



Testo

Consente di visionare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente fare click e trascinare alla lunghezza desiderata, e cliccare di nuovo per terminare.

Permette di visionare la distanza di linee continue e il totale. Fare click e trascinare le linee. Al termine doppio click.

Permette di visionare l’area del poligono. Fare click e trascinare.

Permette di visionare l’area, la circonferenza e il diametro. Fare click e trascinare.

Permette di visionare l’area del rettangolo. Fare click e trascinare.

Permette di inserire un testo.



Zoom

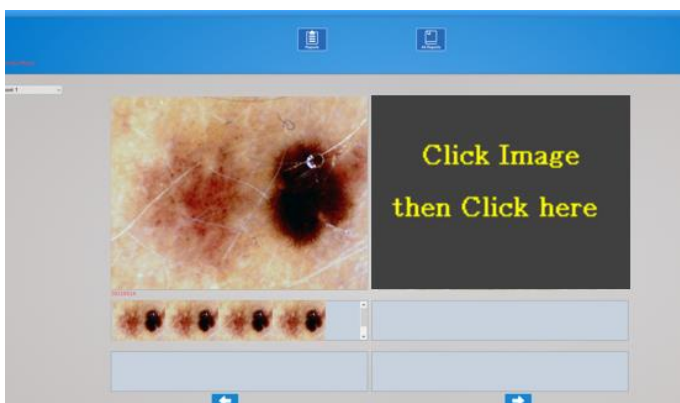
Permette di ingrandire l'immagine.



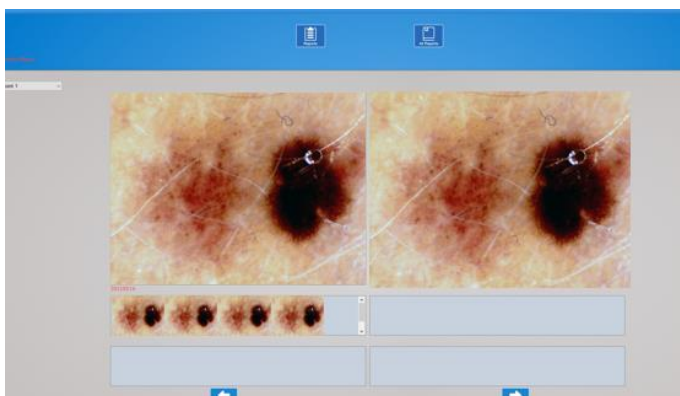
Effettuata la misurazione premere il tasto dexto del mouse al centro dell'immagine per salvare o eliminare le misurazioni effettuate



9.8.6 "Historical": Storico delle immagini



-  Premere l'icona per visualizzare lo storico delle immagini.
- Selezionare il punto desiderato per visualizzare lo storico delle foto acquisite nel punto selezionato



- Cliccare sulla foto desiderata e poi sui riquadri più grandi per ingrandirla e per metterla in paragone con altre foto

9.8.7 Reports



Premere  per accedere per la preparazione del documento da rilasciare al paziente

- E' possibile caricare 4 foto e scrivere un commento

- Premere  per salvare il documento

- Premere  per stampare il documento

9.8.8 All Reports



Premere l'icona  per visualizzare tutta la lista dei report salvati

Selezionare il report desiderato per visualizzarlo

9.9 “Mic-Fi Derma” per MAC

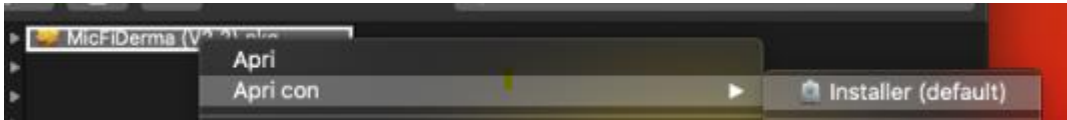
Il software **Mic-Fi Derma** è compatibile con MAC 10.8 e successivi.

9.9.1 Installazione

Installare il software “Mic-Fi Derma (Vxx).pkg” contenuto nel CD o USB KEY.

Copiare sulla “Scrivania” il file e con il tasto destro cliccare sull'icona del software:

Apri con “Installer”



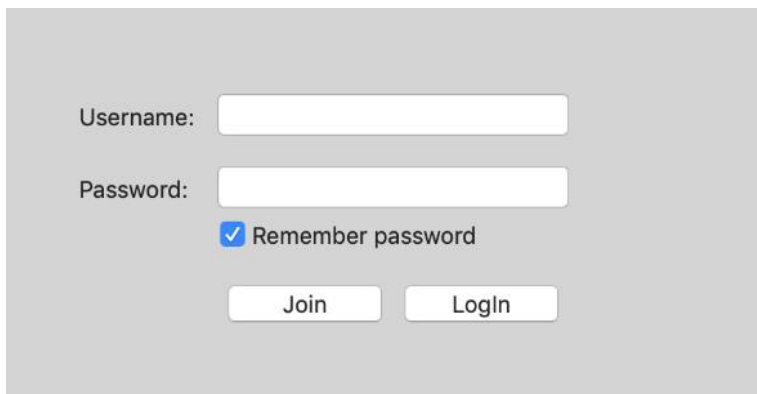
Procedere come segue:

- Apri
- Continua
- Installa
- Inserire la password

Il software verrà automaticamente installato sul vostro MAC

Collegare il dispositivo nella modalità preferita (vedere paragrafo 9.3.1 oppure 9.3.2)

Aprire il software Mic-Fi Derma



Premere “Join”.

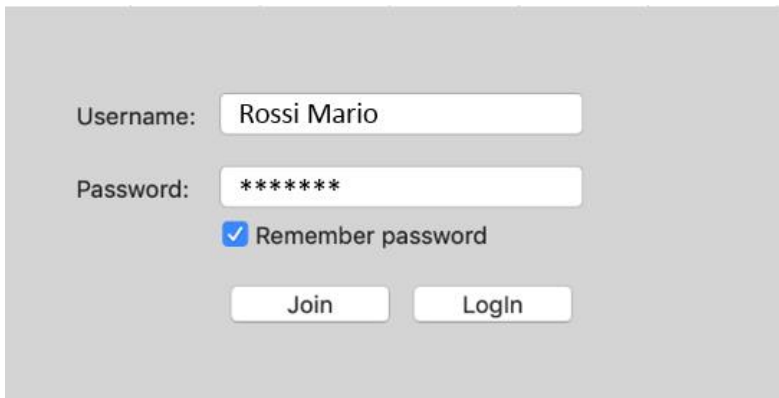


Compilare tutti i campi e premere

“Submit”

Avete creato un nuovo account.

Chiudere la finestra e riaprire il software **Mic-Fi Derma**.



Username: Rossi Mario

Password: *****

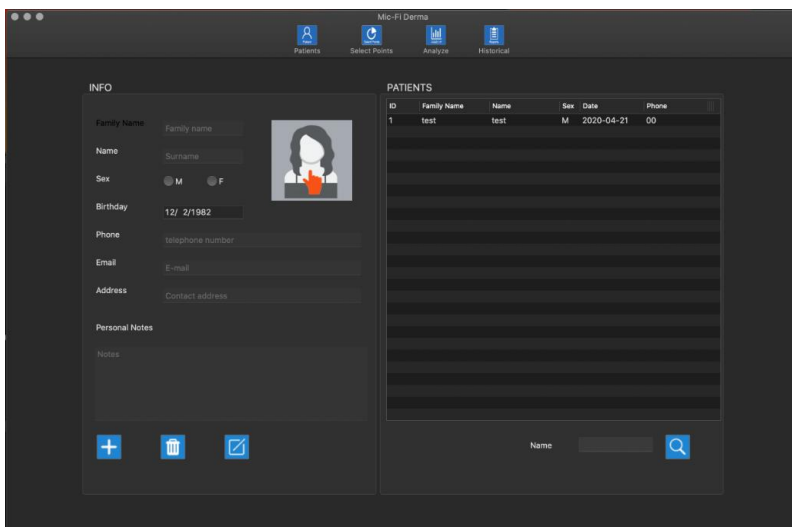
☒ Remember password

Join Login

Compilare i campi con i dati dell'account e premere "Login".

PS. Hai dimenticato la password? Premere su "Join" e inserire la mail per ottenere la password.

9.9.2 Inserire paziente



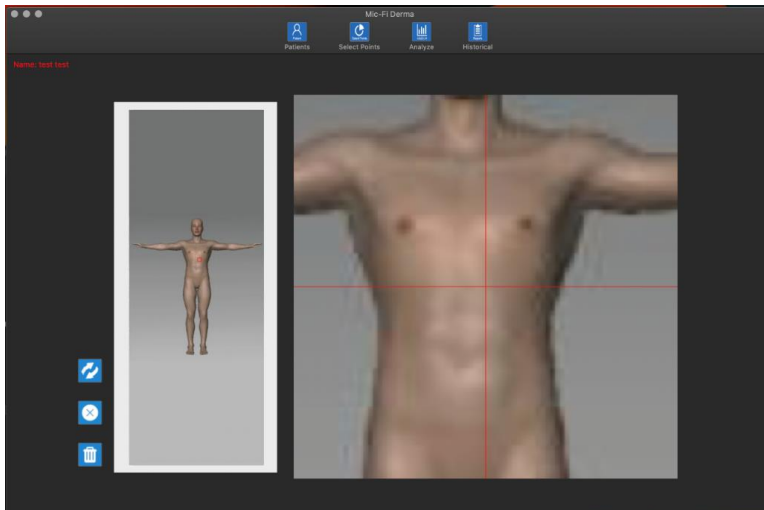
The interface shows a sidebar with icons for Patients, Select Points, Analyze, and Historical. The main area is divided into 'INFO' and 'PATIENTS' sections. The 'INFO' section contains fields for Family Name, Name, Sex, Birthday, Phone, Email, Address, and Personal Notes. The 'PATIENTS' section displays a table with columns for ID, Family Name, Name, Sex, Date, and Phone. A search bar is located at the bottom right of the 'PATIENTS' section.

ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
1	test	test	M	2020-04-21	00

-  Premere sull'icona per aggiungere un paziente; dopo aver compilato tutti i campi premere nuovamente sull'icona per confermare.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per cancellare il paziente.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per modificare i dati paziente. Una volta effettuata la modifica premere nuovamente l'icona per la conferma.
-  Immettere iniziale del paziente; Premere sull'icona per effettuare la ricerca.
-  Premere sull'icona per la selezione

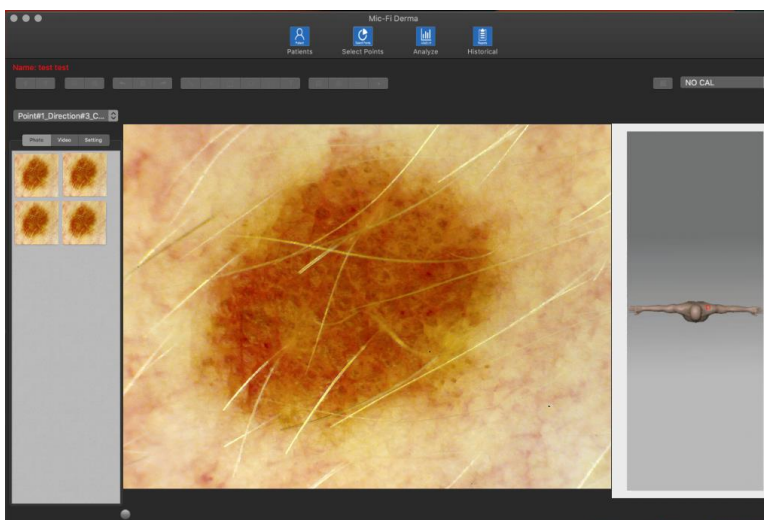
dei punti.

9.9.3 Select Points



- Selezionare i punti d'interesse.
- Premere  per ruotare l'immagine
-  Premere l'icona per cancellare l'ultimo punto.
-  Premere l'icona per cancellare tutti i punti.

9.9.4 Analysis



-  Premere l'icona Analyze
-  Seleziona punto
- Per maggiori informazioni circa l'uso del dispositivo in USB o Wi-Fi consultare il paragrafo 9.3.1 o 9.3.2 del manuale

-  Connettere il dermatoscopio con il cavo USB e premere l'icona per avviarlo
-  Accendere il dermatoscopio, connetterlo alla sua rete e premere l'icona per avviarlo
-  Premere l'icona per scattare una foto
-  Premere l'icona per avviare/fermare un video
-  Annulla – Cancella – Ripristina l'ultima operazione eseguita (es. linea,

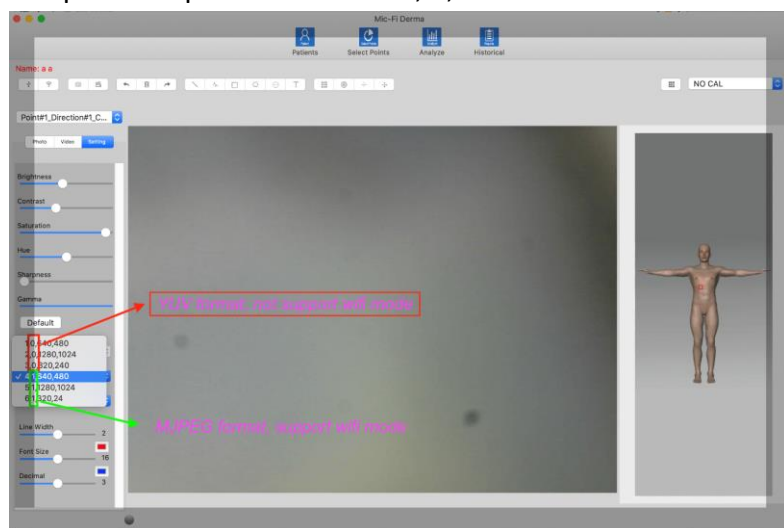
testo)

- **Photo** Video Setting Premere Photo per visualizzare le foto acquisite;
Premere Video per visualizzare i video acquisiti; Premere Setting per cambiare le impostazioni del dermatoscopio.

Nella sezione setting è possibile modificare la risoluzione.

In modalità Wi-Fi la risoluzione supportata è quella Mjpg come da figura sotto:

Le opzioni disponibili sono: n. 4, 5, 6

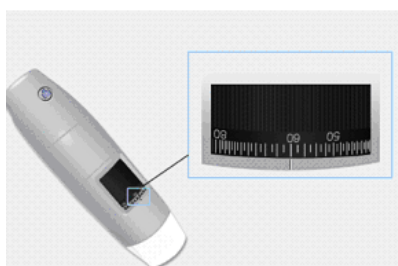


9.9.5 Calibrazione

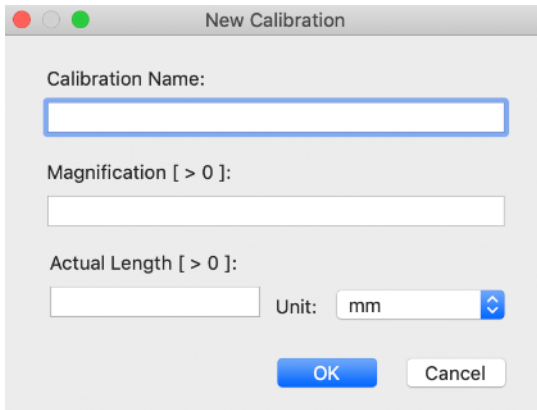
Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.



Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



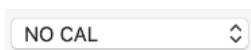
1. Premere .
2. Nomina la calibrazione.
3. Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
4. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
5. Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.
6. Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento.



7. Inserire il valore di distanza scelta e premere "OK".
8. Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza scelta.

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione.

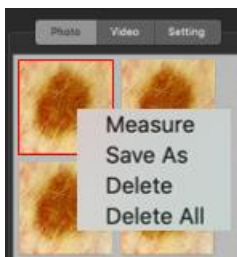
Se il nuovo oggetto che si vuole analizzare non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il microscopio e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.



"Cartella calibrazioni"

9.9.6 Operazioni sulle immagini

- Selezionare con un doppio click una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra per la visualizzazione a tutto schermo.
- Selezionare una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra e premere il tasto destro:
selezionare l'operazione che si desidera effettuare.



Linea

Consente di visionare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente fare click e trascinare alla lunghezza desiderata, e cliccare di nuovo per terminare.



Rettangolo

Permette di visionare l'area del rettangolo. Fare click e trascinare.



Linea Continua

Permette di visionare la distanza di linee continue e il totale. Fare click e trascinare le linee. Al termine doppio click.



Poligono

Permette di visionare l'area del poligono. Fare click e trascinare.



Cerchio

Permette di visionare l'area, la circonferenza e il raggio. Fare click e trascinare.



Testo

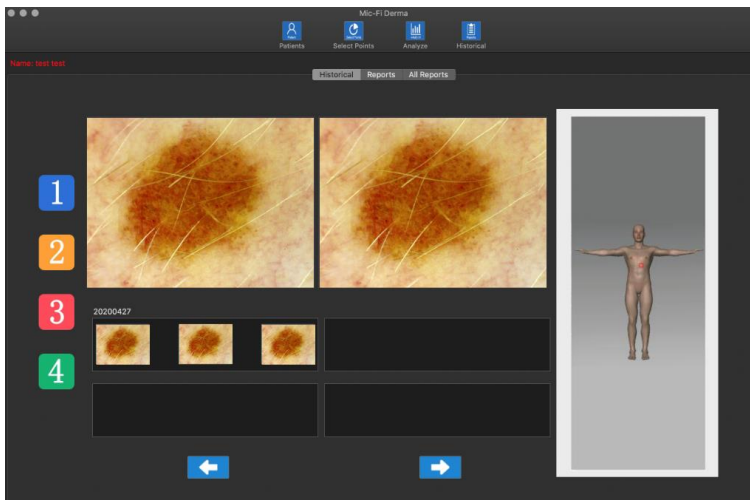
Permette di inserire un testo.



Inserire griglie

PS: Per salvare le modifiche effettuate premere sulla foto acquisita con il tasto destro del mouse e cliccare "Save as" per salvare sovrascrivendo l'immagine.

9.9.7 "Historical": Storico delle immagini



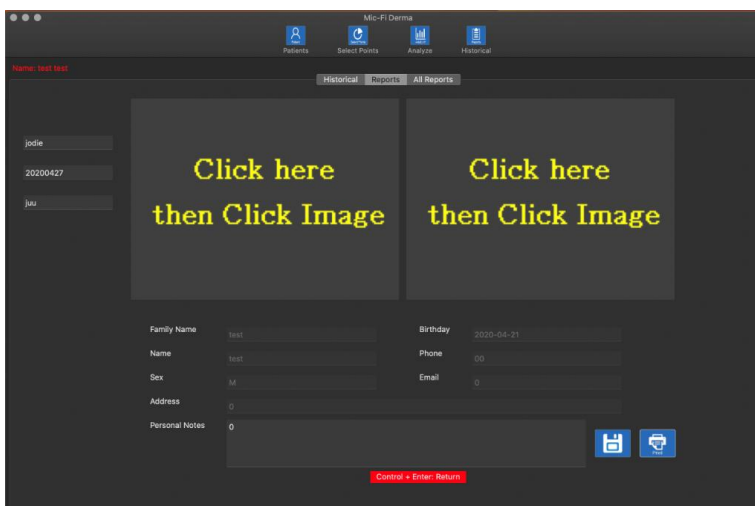
- Premere l'icona per visualizzare lo storico delle immagini.

1

- Premere l'icona 1 per esempio per visualizzare lo storico delle foto acquisite nel punto selezionato.
- Cliccare sulla foto desiderata e poi sui riquadri più grandi per ingrandirla e per metterla in paragone con altre foto

9.9.8 Reports

Premere **Reports** per accedere alla preparazione del documento da rilasciare al paziente.



- E' possibile inserire fino a 2 foto di riferimento e scrivere un commento.



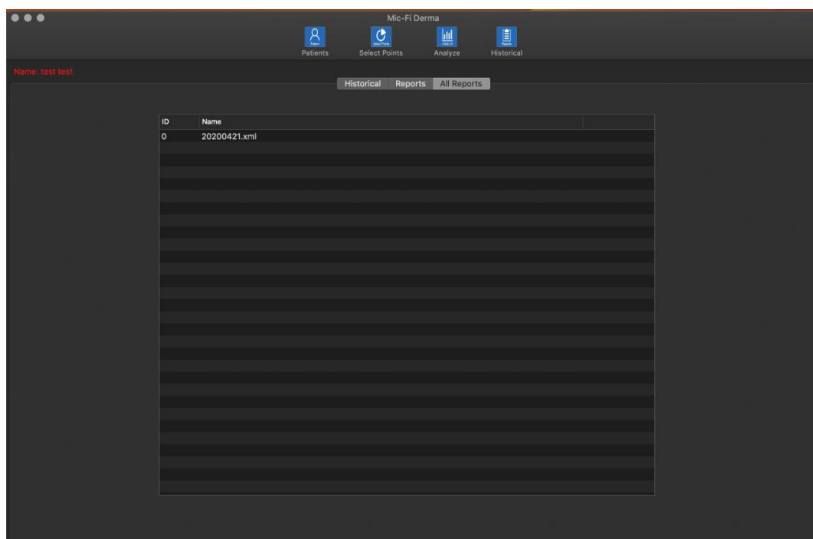
- Premere per salvare il documento.



- Premere per stampare il documento.

9.9.9 All Reports

Premere **All Reports** per visualizzare tutta la lista dei report salvati.



Selezionare il report desiderato per visualizzarlo.

9.10 Mic-Fi Capillaries per Windows

9.10.1 Installazione

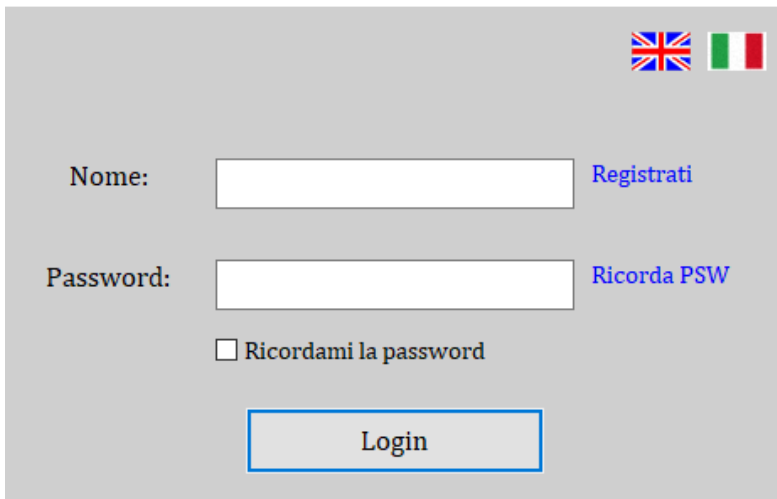
Il software **Mic-Fi Capillaries** è compatibile con PC dotati di sistemi operativi Windows 7,10

1. Installare il software Mic-Fi Capillaries per Windows.
2. Premere “Esegui”
3. Inserire il codice di installazione prodotto (FEDxxxxxxx) (vedere copertina CD o USB KEY).
4. Fare clic su “Next” (“Avanti”) e si avvierà la procedura guidata Installshield (su alcuni sistemi si potrebbe visualizzare “Apri”).
5. Compilare i campi “User Name “ e “Company Name”.
6. Fare clic su “Next” (“Avanti”).
7. Selezionare “installazione completa”.
8. Fare clic su “Next” (“Avanti”).
9. Fare click su “Install” (“Installare”).
10. Fare click su “Finish” (“Fine”).
11. Terminata l’installazione apparirà l’icona del software Mic-Fi Capillaries sul desktop.

Collegare il dispositivo nella modalità preferita (vedere paragrafo 9.3.1 oppure 9.3.2)

Aprire il Software

Selezionare la lingua



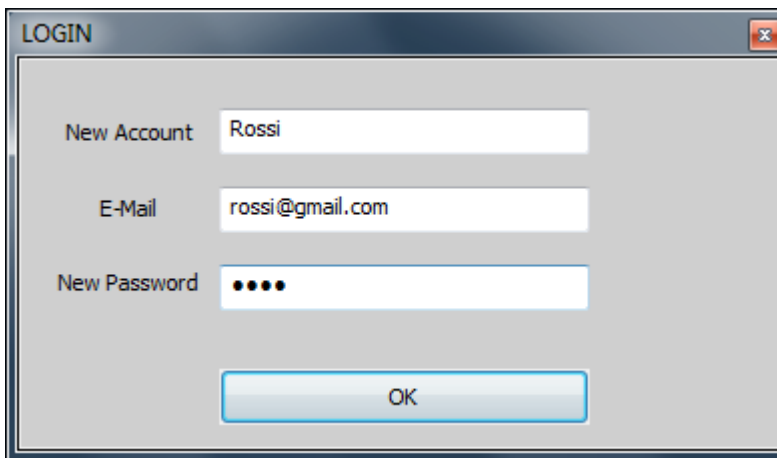



Nome: [Registrati](#)

Password: [Ricorda PSW](#)

☐ Ricordami la password

Premere "Registrati".



LOGIN

New Account:

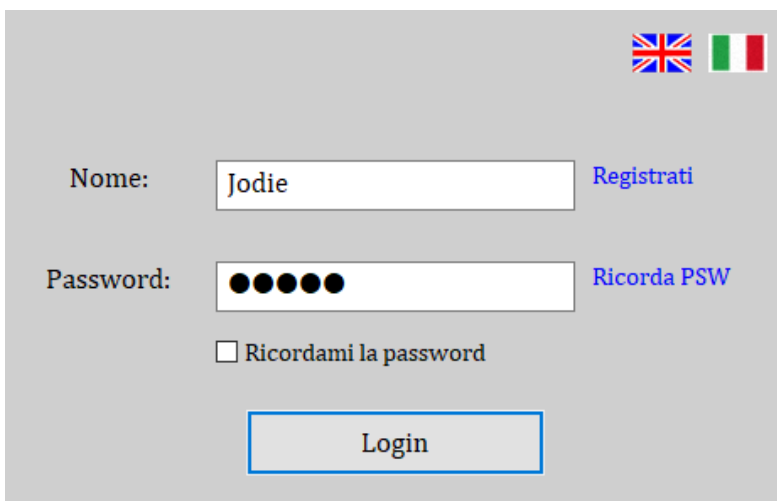
E-Mail:

New Password:

Compilare i campi come da esempio e premere ok.

Avete creato un nuovo account.

Chiudere la finestra e riaprire il software **Mic-Fi Capillaries**.






Nome: [Registrati](#)

Password: [Ricorda PSW](#)

☐ Ricordami la password

Compilare i campi con i dati dell'account e premere "Login".

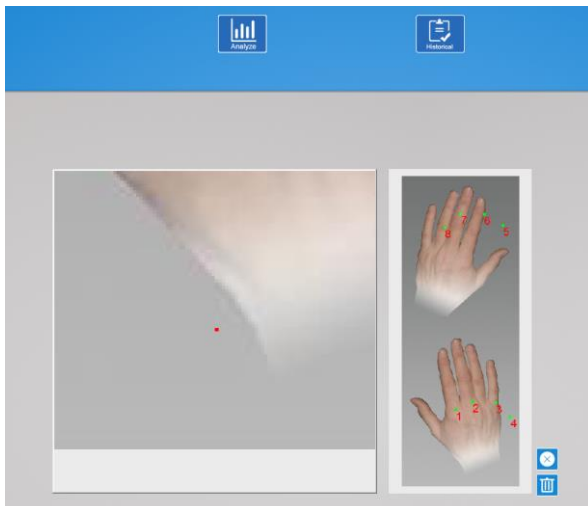
PS. Hai dimenticato la password? Premere su "Ricorda PSW".

9.10.2 Inserire paziente

ID	Cognome	Nome	Sesso	Nato/a il	Telefono	email	Indirizzo
1	0	0	M	2020-12-17	0	0	0
2	11	1	M	2020-12-17	1	1	1
3	TEST	TEST	M	2020-12-17	00	00	00
4	II	II	M	2020-12-17	II	II	II
5	paola	paola	M	2021-4-29	0	0	0
6	California	Los Angeles	M	1999-4-29			
7	berlino	germania	M	2020-12-17	000000		
8	italia	roma	M	2000-5-6	00	00	00

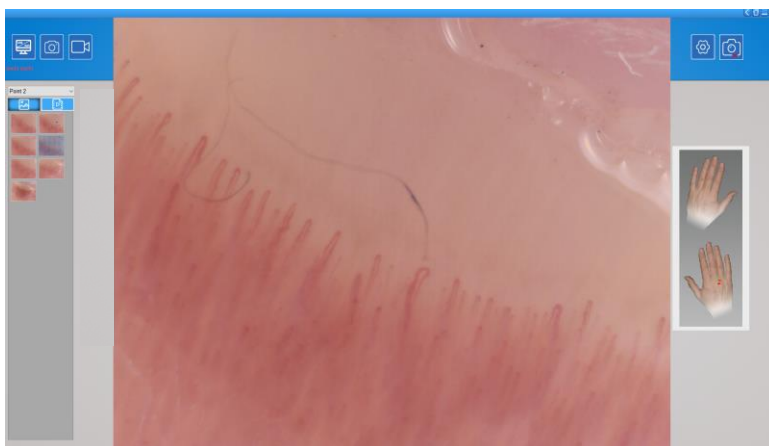
-  Premere sull'icona solo se si desidera effettuare la visualizzazione senza acquisizione di foto o video.
-  Premere sull'icona per aggiungere un paziente; dopo aver compilato tutti i campi premere nuovamente sull'icona per confermare.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per cancellare il paziente.
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per modificare i dati paziente. Una volta effettuata la modifica premere nuovamente l'icona per la conferma.
-  Immettere iniziale del paziente; Premere sull'icona per effettuare la ricerca.
-  Premere sull'icona per vedere l'elenco di tutti i pazienti.
- Premere: "SELEZIONA PUNTI".

9.10.3 Seleziona Punti



- Selezionare i punti d'interesse.
-  Premere l'icona per cancellare l'ultimo punto.
-  Premere l'icona per cancellare tutti i punti.
- Si possono selezionare massimo 8 punti.
- Premere "INIZIA ANALISI".

9.10.4 Analisi



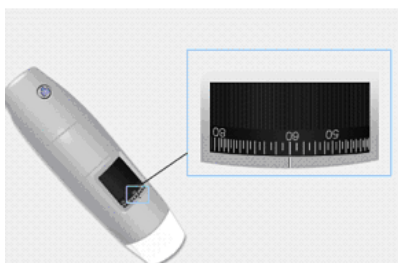
- Selezionare i punti d'interesse.
-  Premere l'icona per avviare il Capillaroscopio
-  Premere l'icona per scattare una foto.
-  Premere l'icona per iniziare/fermare un video.
-  Premere l'icona per impostare il video.
-  In modalità USB: Premere l'icona per abilitare il tasto di cattura foto dal Capillaroscopio.
-  In modalità Wifi: Premere l'icona e selezionare "Wifi Snapshot One"; attendere circa 30 sec. per l'abilitazione dello snapshot

9.10.5 Calibrazione

Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.



Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



- Premere ; vedere paragrafo 9.10.6.
- Nuova calibrazione.
- Nomina la calibrazione.
- Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
- Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
- Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.
- Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento.
- Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza voluta.
- Inserire il valore di distanza scelta e premere "OK".

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione.

Calibrazione

1. Nomina:

2. Ingrandimento:

3. Selezionare un punto e tracciare la linea della distanza voluta

4. Inserire il valore della distanza: Unità:

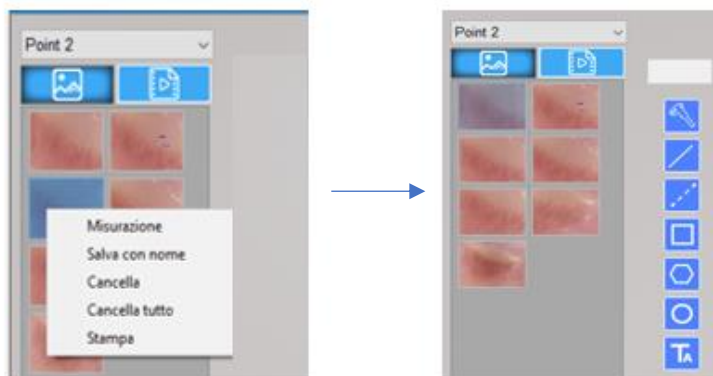
OK Cancel

Se il nuovo oggetto che si vuole analizzare non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il microscopio e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.

Nella "Cartella calibrazioni" verranno salvate le calibrazioni effettuate.

9.10.6 Operazioni sulle immagini

- Selezionare con un doppio click una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra per la visualizzazione a tutto schermo.
- Selezionare una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra e premere il tasto destro:
selezionare l'operazione che si desidera effettuare.



Linea

Consente di visionare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente fare click e trascinare alla lunghezza desiderata, e cliccare di nuovo per terminare.



Rettangolo

Permette di visionare l'area del rettangolo. Fare click e trascinare.



Linea Continua

Permette di visionare la distanza di linee continue e il totale. Fare click e trascinare le linee. Al termine doppio click.



Poligono

Permette di visionare l'area del poligono. Fare click e trascinare.



Cerchio

Permette di visionare l'area, la circonferenza e il raggio. Fare click e trascinare.



Testo

Permette di inserire un testo.



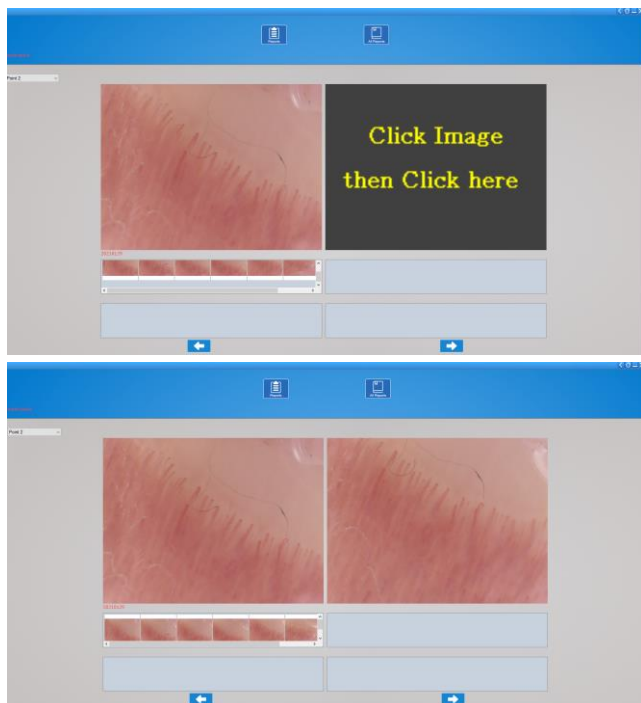
Zoom

Permette di ingrandire l'immagine.



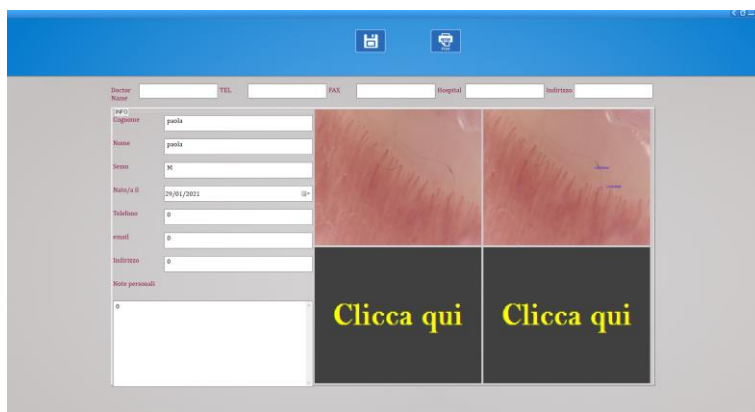
PS: Per salvare le modifiche effettuate premere sull'immagine con il tasto destro del mouse e salvare sovrascrivendo l'immagine.

9.10.7 “Storico” delle immagini



- Selezionare il punto interessato per visualizzare lo storico delle foto acquisite nel punto selezionato.
- Cliccare sulla foto desiderata e poi sui riquadri più grandi per ingrandirla e per metterla in paragone con altre foto.

9.10.8 Report Finale



- E' possibile inserire fino a 4 foto di riferimento e scrivere un commento.



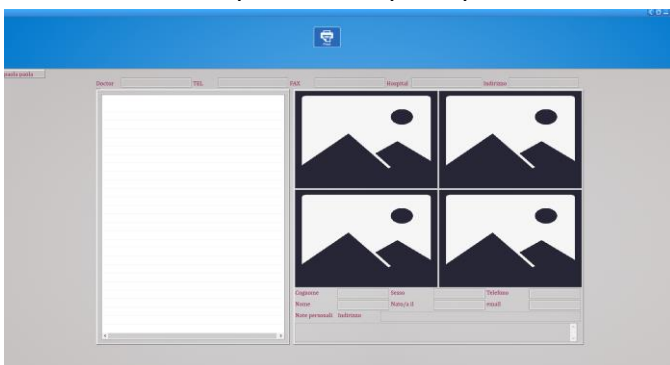
- Premere  per salvare il documento.



- Premere  per stampare il documento.

9.10.9 Tutti i Report

La lista di tutti i report salvati per il paziente sarà visibile in questa schermata.



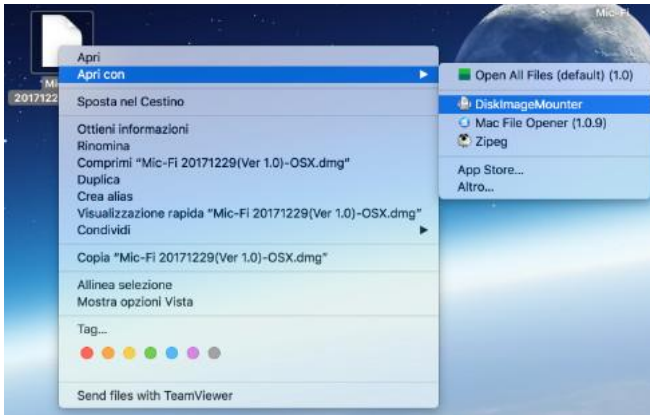
Selezionare il report desiderato per visualizzare i contenuti.

9.11 Mic-Fi Capillaries per MAC

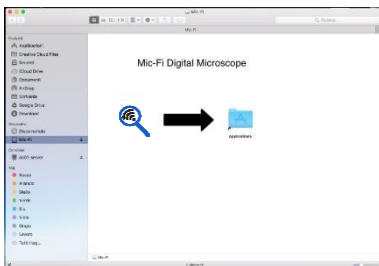
Il software **Mic-Fi Capillaries** è compatibile con MAC 10.8 e successivi.

9.11.1 Installazione

Installare il software “Mic-Fi Capillaries.dmg” contenuto nel CD o USB KEY.
Copiare sulla “Scrivania” e aprire con “DiskImageMounter”



Trascinare la cartella " Mic-Fi Capillaries.dmg " nella cartella "Applicazioni" per completare l'istallazione.



N.B. Se dovesse apparire la finestra di pop-up in merito alla Sicurezza&Privacy procedere allo sblocco.

Dopo l'installazione del SW sarà disponibile l'icona  ,

Collegare il dispositivo nella modalità preferita (vedere paragrafo 9.3.1 oppure 9.3.2)

Aprire il Software

Username:

Password:

☒ Remember password

Premere “Join”.

Username:

Password:

Your email:

Compilare tutti i campi e premere

“Submit”

Avete creato un nuovo account.

Chiudere la finestra e riaprire il software **Mic-Fi Capillaries**.

Username:

Password:

☒ Remember password

Compilare i campi con i dati dell’account e premere “Login”.

PS. Hai dimenticato la password? Premere su “Join” e inserire la mail per ottenere la password.

9.11.2 Inserire paziente

Mic-Fi Capillaries

Patients | Select Points | Analyse | Historical

INFO

Family Name:

Name:

Sex: ☐ M ☐ F

Birthday:

Phone:

Email:

Address:

Personal Notes

Notes:

PATIENTS

ID	Family Name	Name	Sex	Date	Phone
7	letti	letti	F	2000-11-19	1
8	chi	chi	F	1990-11-03	7

Bottom bar:

-  Premere sull'icona per aggiungere un paziente; dopo aver compilato tutti i campi premere nuovamente sull'icona per confermare.

-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per cancellare il paziente.

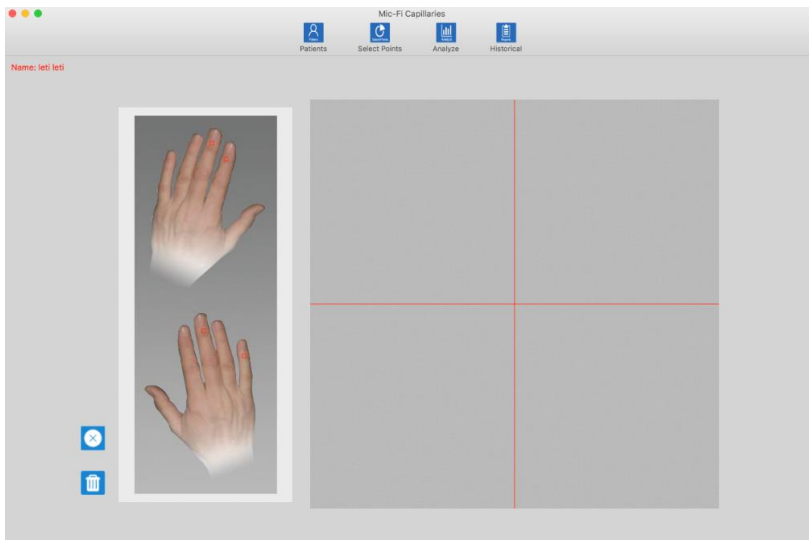
-  Selezionare un paziente; Premere sull'icona per modificare i dati paziente. Una volta effettuata la modifica

premere nuovamente l'icona per la conferma.

-  Immettere iniziale del paziente; Premere sull'icona per effettuare la ricerca.

-  Premere sull'icona per la selezione dei punti.

9.11.3 Select Points

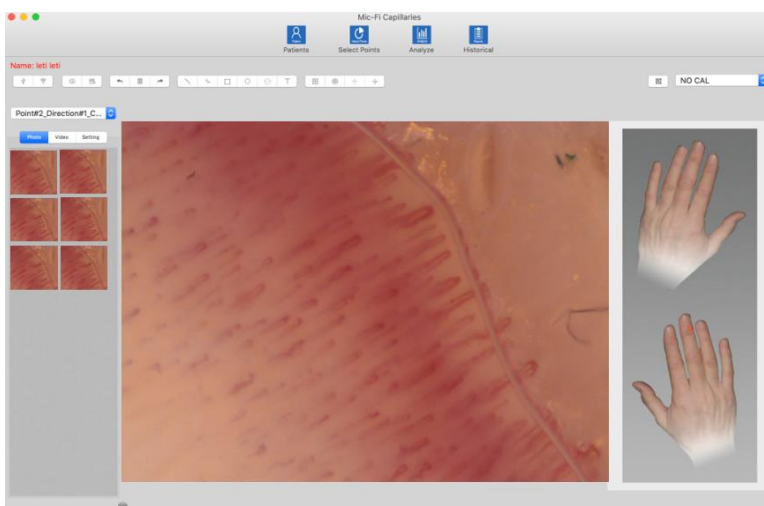


- Selezionare i punti d'interesse.

-  Premere l'icona per cancellare l'ultimo punto.

-  Premere l'icona per cancellare tutti i punti.

9.11.4 Analysis



-  Premere l'icona Analyze

-  Seleziona punto

-  Connettere il capillaroscopio con il cavo USB e premere l'icona per avviarlo

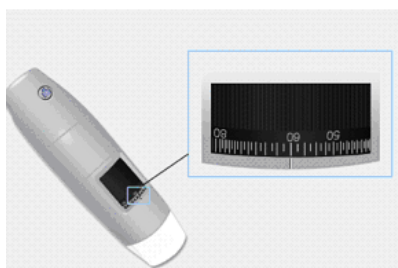
-  Accendere il capillaroscopio, connetterlo alla sua rete e premere l'icona per avviarlo
-  Premere l'icona per scattare una foto
-  Premere l'icona per avviare/fermare un video
-  Annulla – Cancella – Ripristina l'ultima operazione eseguita (es. linea, testo)
-  Premere Photo per visualizzare le foto acquisite;
Premere Video per visualizzare i video acquisiti;
Premere Setting per cambiare le impostazioni del capillaroscopio.

9.11.5 Calibrazione

Calibrare il dispositivo ad ogni ingrandimento.



Le dimensioni che si possono visionare da SW e app Mic-Fi sono puramente indicative e pertanto non devono in alcun modo influenzare il giudizio finale a carico del medico.



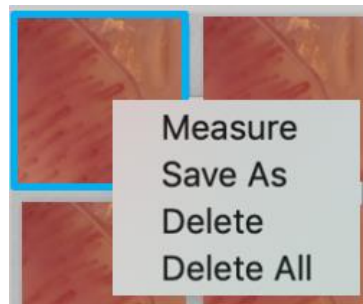
- Premere .
- Nomina la calibrazione.
- Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
- Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione.
- Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco.
- Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento.
- Inserire il valore di distanza scelta e premere "OK".
- Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza scelta.

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione.

Se il nuovo oggetto che si vuole analizzare non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il microscopio e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.

9.11.6 Operazioni sulle immagini

- Selezionare con un doppio click una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra per la visualizzazione a tutto schermo.
- Selezionare una delle foto acquisite che si trovano nell'elenco situato a sinistra e premere il tasto destro:
selezionare l'operazione che si desidera effettuare.



Linea

Consente di visionare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente fare click e trascinare alla lunghezza desiderata, e cliccare di nuovo per terminare.



Rettangolo

Permette di visionare l'area del rettangolo. Fare click e trascinare.



Linea Continua

Permette di visionare la distanza di linee continue e il totale. Fare click e trascinare le linee. Al termine doppio click.



Poligono

Permette di visionare l'area del poligono. Fare click e trascinare.



Cerchio

Permette di visionare l'area, la circonferenza e il raggio. Fare click e trascinare.



Testo

Permette di inserire un testo.

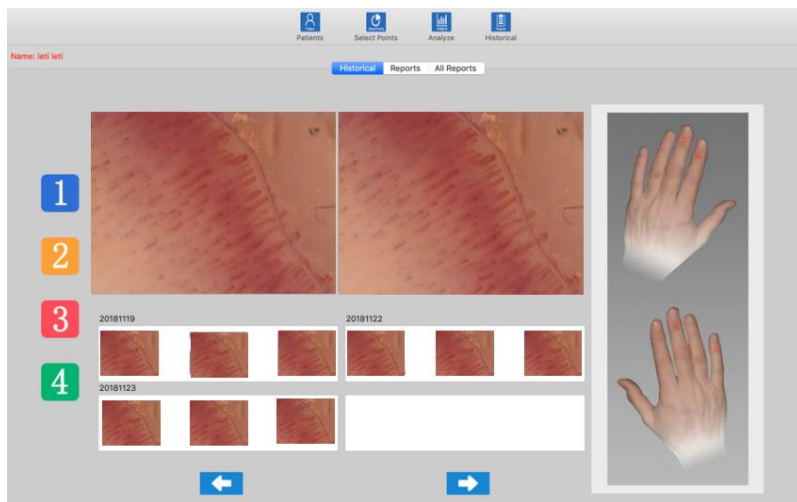


Inserire griglie

Cartella calibrazioni

PS: Per salvare le modifiche effettuate premere sulla foto acquisita con il tasto destro del mouse e cliccare "Save as" per salvare sovrascrivendo l'immagine

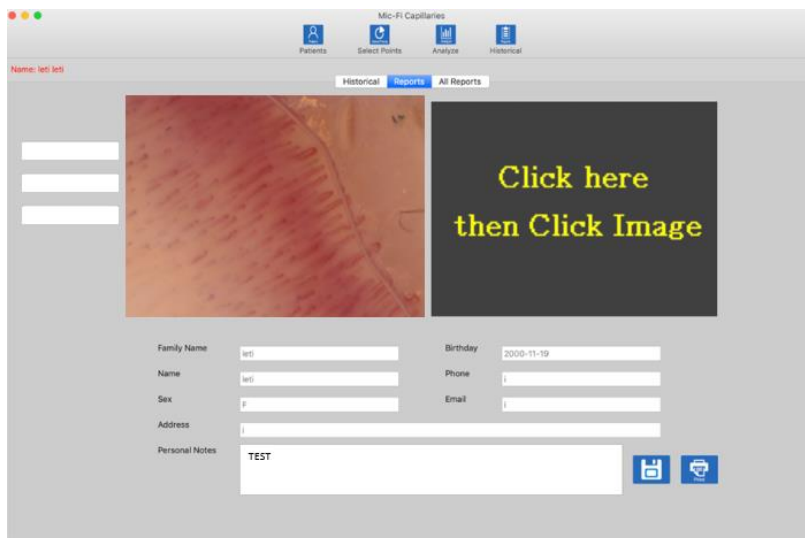
9.11.7 “Historical”: Storico delle immagini



-  Premere l'icona per visualizzare lo storico delle immagini.
- **1** Premere l'icona 1 per esempio per visualizzare lo storico delle foto acquisite nel punto selezionato.
- Cliccare sulla foto desiderata e poi sui riquadri più grandi per ingrandirla e per metterla in paragone con altre foto

9.11.8 Reports

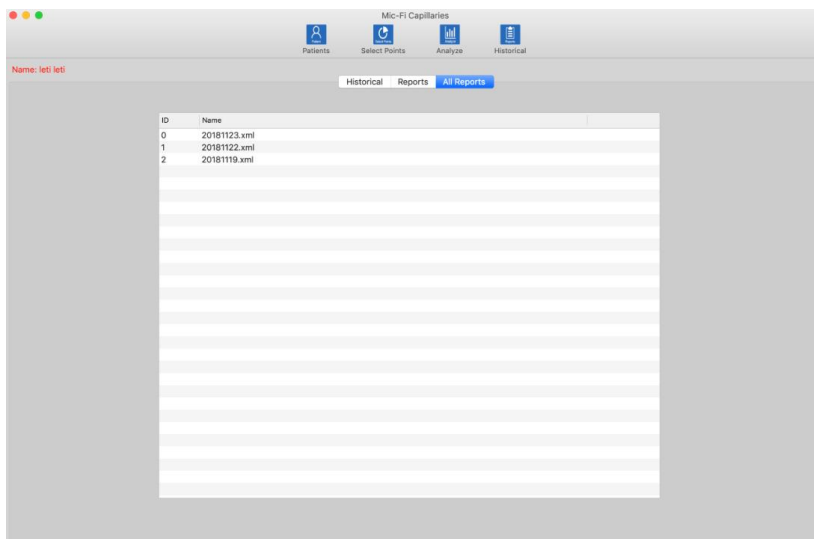
Premere **Reports** per accedere alla preparazione del documento da rilasciare al paziente.



- E' possibile inserire fino a 2 foto di riferimento e scrivere un commento.
- Premere  per salvare il documento.
- Premere  per stampare il documento.

9.11.9 All Reports

Premere **All Reports** per visualizzare tutta la lista dei report salvati.

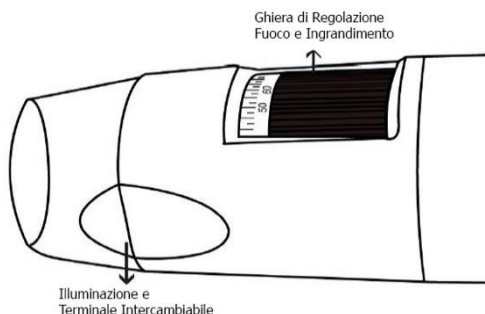


Selezionare il report desiderato per visualizzarlo.

10. CARICA BATTERIE

Per ricaricare le batterie, seguire i semplici seguenti passi:

1. Connettere al dispositivo il cavetto miniUSB; connettere l'altra estremità all'alimentatore oppure al PC. **Si raccomanda di non mettere in carica il dispositivo mentre si usa la modalità WI-FI.**
2. **Indicatore Batteria**  (**LED Arancione** o **LED Rosso**): **LED Rosso** quando il livello di batteria è basso; **LED Arancione lampeggiante** quando la batteria è in fase di ricarica.
3. **Indicatore di carica** : **LED Arancione fisso** quando la batteria è completamente carica.



ATTENZIONE! LA MANCANZA DI IMMAGINI O VIDEO LENTO E POCO FLUIDO SONO CONSEGUENZA DI UNA BASSA CARICA DELLA BATTERIA. AL PRIMO UTILIZZO DEL DISPOSITIVO EFFETTUARE UNA CARICA DI ALMENO 12 ORE.

11. PULIZIA DEL DISPOSITIVO

È importante evitare di toccare con le mani o con qualsiasi altro oggetto la lente del dispositivo perché è molto delicata.

Le lenti devono essere pulite il più possibile, in quanto particelle di polvere sulle lenti potrebbero influire in modo negativo sulla qualità delle immagini.

Per questo motivo, si raccomanda di proteggere sempre il dispositivo con il suo involucro protettivo quando non è in uso.

Evitate assolutamente di utilizzare altri oggetti o liquidi che potrebbero facilmente graffiare o danneggiare la superficie della lente o del sensore.

Per la pulizia del corpo del dispositivo usate un panno morbido leggermente inumidito. È possibile utilizzare anche alcool o comune disinfettante per igienizzare la superficie che entra in contatto diretto con il paziente.

Il prodotto è stato progettato per durare diversi anni (5 in media), è resistente alla maggior parte dei prodotti chimici ad eccezione dei chetoni M.E.K., dei diluenti e delle sostanze per rimuovere lo smalto.



Le operazioni di pulitura e disinfezione devono avvenire al termine di ogni singolo utilizzo.

NON USARE il dispositivo per almeno 15 minuti dopo la sua pulizia.



Evitare di toccare la superficie delle lenti.

Quando la pulizia delle lenti dovesse rendersi necessaria, usare aria compressa secca per rimuovere lo sporco.



Non usare materiali abrasivi per pulire la lente, si potrebbero arrecare danni permanenti alla stessa.

12. SMALTIMENTO

Per il corretto smaltimento dei dispositivi Microscopio e camera digitale WiFi-USB Mic-Fi è necessario seguire le disposizioni previste dagli obblighi del DL n.49 del 14 Marzo 2014, *Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)*, così come modificata dalla *direttiva 2018/849/UE*, la quale *modifica le direttive 2000/53/CE relativa ai veicoli fuori uso, 2006/66/CE relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche*.



L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento compatibile dal punto di vista ambientale, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. In ogni caso, dunque, non si deve disperdere il dispositivo nell'ambiente dopo l'uso.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Lo smaltimento di batterie e accumulatori è regolato dalla direttiva 2013/56/UE, che abroga la direttiva 2006/66/CE, così come modificata dalla *direttiva 2018/849/UE*, la quale *modifica le direttive 2000/53/CE relativa ai veicoli fuori uso, 2006/66/CE relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche*.



ATTENZIONE! Tale direttiva sancisce che le batterie e gli accumulatori devono essere considerati rifiuti speciali, quindi non si deve gettarli nei rifiuti domestici né disperderli nell'ambiente dopo l'uso, ma smaltirli gratuitamente presso i punti vendita o raccolta appositi. L'obbligo di ritiro gratuito delle batterie esauste vale per tutti i punti vendita o raccolta e non è subordinato all'acquisto di nuove batterie. Se sotto il simbolo è riportato un simbolo chimico, in osservanza della Direttiva sopra citata, tale simbolo indica la presenza di un metallo pesante (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Piombo) nella batteria con un livello di concentrazione superiore ad una soglia applicabile specificata nella Direttiva. Lo smaltimento abusivo delle batterie da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui D. Lgs. n. 22/1997 (art. 50 e seguenti del D.Lgs. 22/1997).

13. GARANZIA

Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un nostro prodotto.

Questo prodotto risponde ai criteri più esigenti di selezione dei materiali di qualità di fabbricazione e di controllo finale.

ITALECO SRL garantisce questo prodotto contro eventuali difetti dovuti a materiali o lavorazioni per la durata di 2 anni dalla data di acquisto originale. Per usufruire della garanzia è necessario conservare la fattura di acquisto.

In caso di necessità di informazioni e/o intervento contattare l'assistenza tecnica Mic-Fi:

assistance@mic-fi.com

Dalla presente garanzia sono esclusi i danni procurati da eventuali danneggiamenti dovuti all'incuria o cattivo uso.

Nessun risarcimento potrà essere richiesto per il fermo dell'apparecchiatura.

Inoltre, la sostituzione o riparazione effettuata durante il periodo della garanzia, non prolungano la durata della garanzia.

La garanzia decade nei seguenti casi:

- Il prodotto è stato manomesso o l'etichetta posta sul dispositivo riportante il numero di serie è stata asportata, danneggiata o resa illeggibile.
- Il prodotto è stato danneggiato od è stato usato impropriamente.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da personale non autorizzato.
- Il prodotto ha subito danni dovuti alla non osservanza delle istruzioni presenti nell'apposito libretto.

Il prodotto verrà riparato o sostituito a nostro insindacabile giudizio.



ITALECO SRL

Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To) – Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298



 **Mic-Fi**
Digital Wi-Fi Medical Devices