

Wi-Fi & USB Mikroskop und Digitalkamera

BEDIENUNGSANLEITUNG



ITALECO S.R.L. Alle Rechte vorbehalten.

Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung oder die Duplikation in welcher Form auch immer, dieses Handbuchs ist ohne vorherige Genehmigung durch ITALECO S.R.L. verboten.

Datum letzte Revision des Handbuchs: **Rev. 12 JANUAR 2024**

1. Warnungen	3
2. Inhalt der Packung.....	3
3. VERWENDUNG DES GERÄTS	4
3.1 ANWEISUNGEN ZUM LADEN DES AKKUS	4
4. WI-FI MODUS.....	5
4.1. SIMULTANE VERWENDUNG DES GERÄTES MIT ANDEREN WLAN-NETZEN.....	5
4.2. SICHERHEITSEINSTELLUNGEN	6
5. Mic-Fi auf iPad / iPhone	6
5.2 Eichung an iPhone / i Pad	7
5.3 Messung an iPhone / i Pad.....	8
6. "Mic-Fi" auf Android-Tablet /Smartphone	9
6.1 Installation und Toolbar am Tablet / SmartPhone Android	9
6.2 Kalibrierung an Android Geräten	11
6.3 Messung an Android Geräten	12
7. "Mic-Fi" Wi-Fi und USB für Windows.....	13
7.1 Symbolleiste.....	13
7.2 Kalibrierung.....	16
7.3 Datei	17
7.4 Einstellungen.....	17
7.4.1 Messeinstellungen.....	18
7.4.2 Video-Einstellungen	18
7.4.3 Snapshot aktivieren	19
8. "Mic-Fi" Wi-Fi und USB für MAC OS.....	20
8.1 INSTALLATION	20
8.2 VERWENDUNG.....	22
8.3 Einstellungen.....	23
8.4 Kalibrierung.....	24
9 Technische Spezifikationen.....	25
10 Problemlösung.....	26
11. ENTSORGUNG	27
12. FCC-ERKLÄRUNG	27
13. CE-ERKLÄRUNG	28
14. GARANTIE	28

Herzlich willkommen

Danke, dass Sie sich für ein Mic-Fi Wi-Fi entschieden haben.

Das Mikroskop oder die Kamera kann über ein Wi-Fi-Netzwerk, aber auch über eine USB-Verbindung verwendet werden.

Durch die jeweilige Anwendung kann das analysierte Detail übersichtlich dargestellt.

1. Warnungen

VOR DER VERWENDUNG DES GERÄTES AUFMERKSAM DAS HANDBUCH LESEN

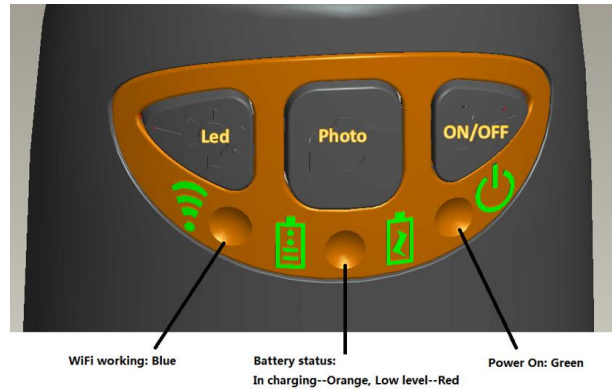
ITALECO S.R.L. haftet nicht für Verletzungen oder gesetzeswidrige und unsachgemäße Verwendungen des Produktes, die auf die Nichtachtung der Anleitungen, Warnungen, Anweisungen oder Hinweise zur Verwendung dieses Handbuchs zurückzuführen sind.

- Für Kinder unzugänglich aufbewahren
- Berühren Sie die Linse nicht.
- Richten Sie das Licht nicht auf die Augen (ausser auf das Iridoskop)
- Schützen Sie das Gerät vor statischer Aufladung.
- Nehmen Sie das Gerät nie auseinander.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, da das Öffnen des Geräts den Benutzer Spannungspunkten oder anderen Risiken aussetzen kann.
- Lagerung und Gebrauch: -20 ~ 45°C, Feuchtigkeit: 45% ~ 85%, Einsatz ausserhalb der angegebenen Parameter kann die Lebensdauer des Geräts verkürzen.
- Das Gerät darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten benetzt werden. Sollte Flüssigkeit in das Gerät gelangen, muss es sofort ausgeschaltet werden, bei längerem Gebrauch kann es unter diesen Bedingungen zu Bränden oder Stromschlägen kommen.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel oder Lösungen, die das Produkt beschädigen könnten. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts ein weiches Tuch.
- Das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen platzieren oder direktem Feuer aussetzen
- Sollte das Objektiv schmutzig sein, verwenden Sie einen Pinsel, der mit einem weichen Tuch umhüllt ist, um das Objektiv nicht mit den Fingern zu berühren. Achten Sie darauf, die Linse nicht zu zerkratzen.
- Computer ausschalten, bevor das Gerät abgeschaltet wird
- Produkt während der Aufladung mit Netzteil nicht verwenden

2. Inhalt der Packung

1. Mikroskop oder Wi-Fi-Kamera
2. Netzteil für USB-Anschluss
3. USB Kabel
4. Halterung aus Kunststoff (abhängig von Modellen)
5. Justiernetz (abhängig von Modellen)
6. Front Cover (kommt auf Modelle an)

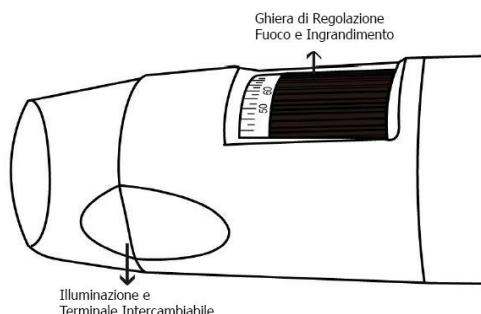
3. VERWENDUNG DES GERÄTS



- **WLAN:** Drücken Sie die Taste  für 2 Sekunden, das Gerät stellt ein WLAN-Netzwerk (AP) für den Zugriff zur Verfügung.
- **USB:** Schließen Sie das USB-Kabel an das Gerät und den USB-Anschluss Ihres Computers an.
- **WLAN-Anzeige**  (**blaue LED**): Blinken zeigt die korrekte Datenübertragung an; durchgehendes Leuchten zeigt an, dass keine Datenübertragung vorhanden ist
- **Power-Anzeige**  (**grüne LED**): Die LED leuchtet, wenn sich das Gerät im WLAN-Modus befindet oder wenn es über ein Mini-USB-Kabel mit dem PC oder der Stromversorgung verbunden ist.
- **LED-Taste**  : Halten Sie die Taste  zwei Sekunden lang gedrückt, um zwischen Weißlicht und UV-Licht oder polarisiertem Licht (soweit vorgesehen) zu wechseln; drücken Sie + und - , um die Lichtintensität zu erhöhen oder zu verringern, und schalten Sie ggf. auf eine andere Beleuchtungsart um (soweit vorgesehen).
HINWEIS: Die LED-Taste ist für MICFIEYE/EYE5M nicht aktiv.
- **Foto-Taste**  : Drücken Sie die Taste  um das Bild direkt vom Gerät aus aufzunehmen

3.1 ANWEISUNGEN ZUM LADEN DES AKKUS

1. Verbinden Sie das Mini-USB-Kabel mit dem Gerät, das andere Ende mit der Stromversorgung oder dem PC.
Es wird empfohlen, das Gerät nicht aufzuladen, während Sie den WLAN-Modus verwenden.
2. **Akkuanzeige**  (**orange LED** oder **rote LED**): **Rote LED**, wenn der Akkustand niedrig ist; **orange LED blinking**, wenn der Akku geladen wird.
3. **Ladeanzeige** : **orange LED fix**, wenn der Akku vollständig geladen ist.



ACHTUNG:

FEHLENDE BILDER ODER LANGSAME UND NICHT FLÜSSIGE WIEDERGABE VON VIDEOS SIND DAS ERGEBNIS EINER NIEDRIGEN AKKULADUNG. WENN DAS GERÄT ZUM ERSTEN MAL BENUTZT WIRD, LADEN SIE ES MINDESTENS 12 STUNDEN LANG AUF.

4. WI-FI MODUS

1. Installation der „Mic-Fi“-App:

- Für **iPad** und **iPhone**: Suchen Sie im **App Store** nach „**Mic-Fi**“ und installieren Sie die App auf Ihrem Gerät.
- Für **Smartphone** und **Android-Tablet**: Suchen Sie „**Mic-Fi Plus 2**“ in **Google Play** und installieren Sie die App auf Ihrem Gerät.
- Für **Windows** und **Mac PC**: Installieren Sie die Software, „**Mic-Fi.exe**“ (für Windows) oder „**Mic-Fi.dmg**“ (MAC OS).
- Neue Version von „**Mic-Fi**“ für Windows und MAC verfügbar.
Eine einzige Software zur Verwaltung des Geräts über WLAN oder USB

Die SW kann auch über folgende Seite heruntergeladen werden: www.mic-fi.com

- Drücken Sie die Taste  mindestens 2 Sekunden lang, die grüne LED-Anzeige  leuchtet auf. Nach ca. 20 Sekunden beginnt die WLAN-Anzeige zu blinken. .
- Wählen Sie aus den auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC verfügbaren Netzwerken das SSID-Netzwerk „**WI-FI2SCOPE_xxxxxx**“ aus; geben Sie das Passwort **12345678** ein und drücken Sie auf Ok.
- Warten Sie nach dem Verbinden 5 Sekunden lang und öffnen Sie die App „**Mic-Fi**“. Wenn der Bildschirm schwarz bleibt und kein Bild erscheint, schließen Sie die App und starten Sie sie erneut. Sie können das Bild auf mehreren Geräten gleichzeitig anzeigen lassen: Die Bildrate wird in diesem Fall niedriger sein als normal.

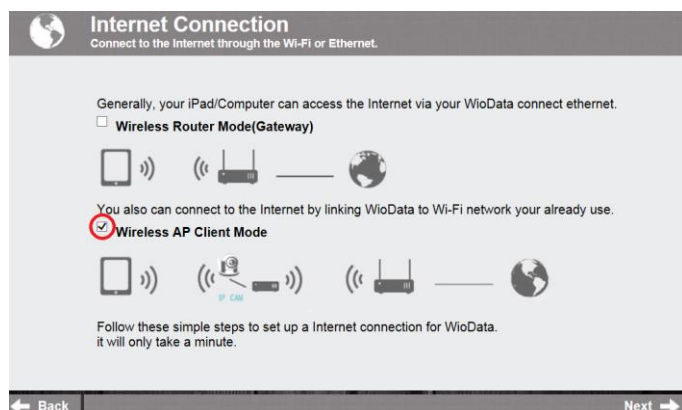
4.1. SIMULTANE VERWENDUNG DES GERÄTES MIT ANDEREN WLAN-NETZEN

Sie können das WLAN-Netzwerk des Geräts und das Netzwerk von PC/Smartphone/Tablet gleichzeitig verwenden.

- Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie <http://10.10.1.1> ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es öffnet sich ein Popup-Fenster, in dem Sie nach Benutzernamen und Passwort gefragt werden: Geben Sie **admin** und **admin** ein. Es öffnet sich folgendes Fenster:



- Drücken Sie  und es öffnet sich folgendes Fenster:



- Wählen Sie „Wireless AP Client Mode“ und drücken Sie auf :



- Drücken Sie **Refresh** bis Ihre SSID erscheint. Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie auf „Next“. Sie können gleichzeitig die Anwendung Wi-Fi micro und das Internet nutzen.



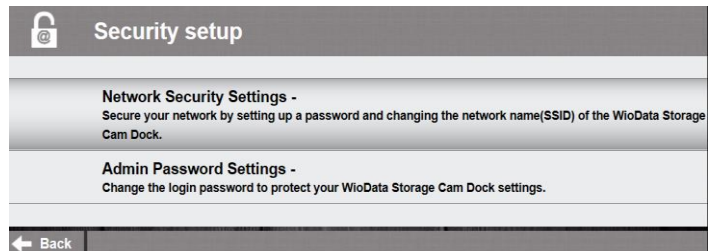
4.2. SICHERHEITSEINSTELLUNGEN

So ändern Sie das Kennwort für den Zugriff auf das WLAN-Netzwerk Ihres Geräts:

- Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie <http://10.10.1.1> ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es öffnet sich ein Popup-Fenster, in dem Sie nach Benutzername und Passwort gefragt werden: Geben Sie **admin** und **admin** ein. Es öffnet sich folgendes Fenster:



- Drücken Sie  und wählen Sie „Network Security Settings“.

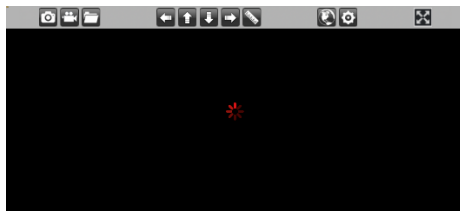


- Geben Sie den gewünschten Netzwerknamen (SSID) und das Passwort unter „WPA-PSK Key“ ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- Drücken Sie auf „Weiter“, bis die Einstellung abgeschlossen ist.
- Verbinden Sie das WLAN-Netzwerk erneut mit neuer SSID und neuem Passwort.



5. Mic-Fi auf iPad / iPhone

5.1 Installation und Symbolleiste auf iPhone/iPad



Mic-Fi“ im App Store suchen und installieren. Wi-Fi Netzwerk gemäss Punkt 4 verbinden

Durch Druck der Ikone  starten

Ist das Video schwarz oder langsam, schließen und die Anwendung "Mic-Fi" erneut starten.

Fotos aufnehmen

Navigation während der Messung und der Eichung



Den Foto-/Videoordner öffnen

Messung und Eichung

Video aufnehmen, aufnehmen um ein Video aufzunehmen muss die Auflösung auf 640x480 pixel eingestellt sein)

Zugriff auf ein Remote-Einrichtung im Intranet: Geben Sie die LAN-IP des Remote-Einrichtung ein

Bild exportieren oder löschen



Einstellungen:

[Back](#)
Setting

☒ 640X480
 ☐ 1280X1024
 ☐ 320X240
 ☒ 30 fps
 ☐ 25 fps
 ☐ 20 fps

[Snapshot](#)
[Default](#)
[Internet](#)
[LAN IP](#)

Snapshot

: Aktivieren Sie die Snapshots.

Default

: Standard Video Einstellungen.

Internet

: Einstellungen für die Netzwerknutzung.

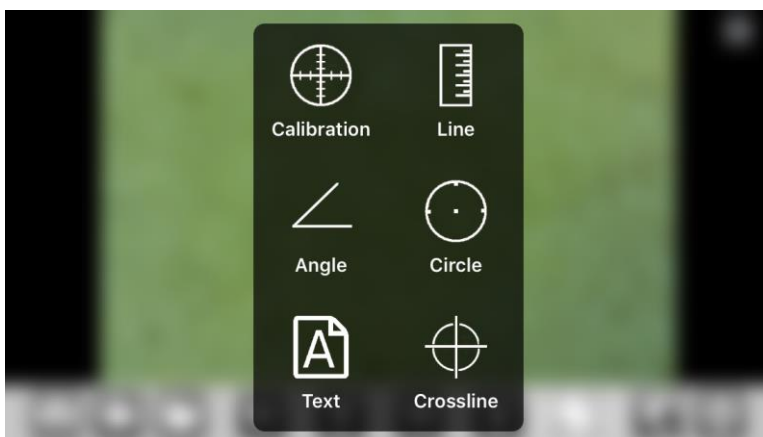
LAN IP

: Holen Sie sich die LAN-IP für den Intranet-Zugriff.

Wenn Sie die Einstellungen ändern, wird das Gerät zurückgesetzt, indem das Licht ausgeschaltet und nach einigen Sekunden wieder eingeschaltet wird.

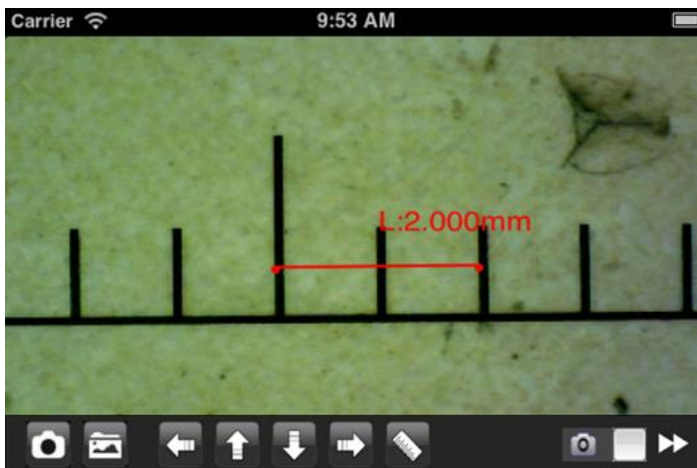
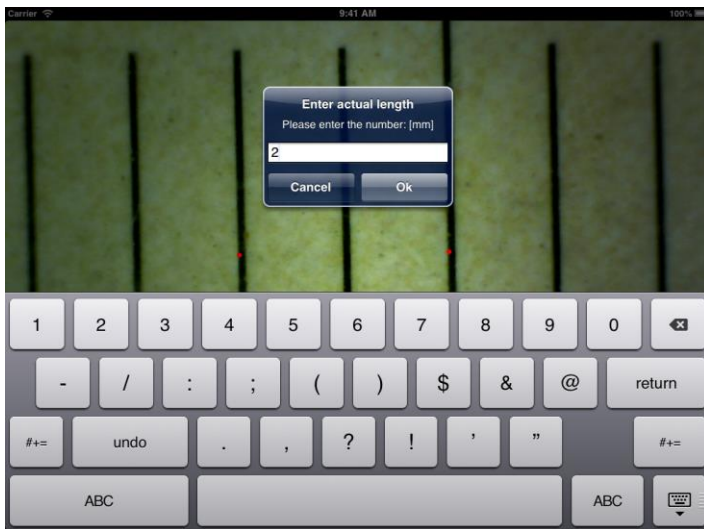
5.2 Eichung an iPhone / i Pad

Um die exakten Messungsdaten zu erhalten, muss man das Instrument vor jedem Messen und zum Vergrößern kalibrieren.



Das mitgelieferte Kalibrierungslineal aufnehmen. Die Schärfe des Bildes einstellen, indem man Vergrößerungsverstellring dreht.

Auf  drücken und "Calibration" auswählen und man kehrt auf das direkte Bild zurück.



1. Mit einem Klick einen Punkt auswählen und die Wahl durch Bewegen der Pfeile verfeinern.



2. Auf dieselbe Weise einen zweiten Punkt mit bekanntem Abstand wählen; auf diese Weise zieht man eine Linie mit bekannter Länge
3. Einen beliebigen Punkt auf dem Bildschirm drücken.
4. Den Abstand eingeben und "OK" drücken.

Die Kalibrierung ist beendet.

Auf den Bildschirm klicken, um auf das direkte Bild zurückzukehren.

Man kann jetzt Präzisions-Messfunktionen ausführen; die Messungen werden im gewünschten Bild gespeichert

Den Fokus- und Vergrößerungswert nicht mit dem Einstellring verändern.

Sollte man ein anderes Objekt aufnehmen und dies ist nicht scharf, ändert man den Abstand bis das Bild scharf ist.

5.3 Messung an iPhone / i Pad

Line Zur Messung des linearen Abstands zwischen zwei Punkten.
Man wählt einen Punkt mit einem Klick und zieht auf die gewünschte Länge.
Mit einem weiteren Klick beenden.

Angle Zur Messung des Winkels, wählt man drei Punkte mit einem Klick

Circle Zur Messung der Fläche, des Umfangs und des Radius des Kreises, wählt man drei Punkte mit einem Klick.

z. B. wählt man die Lineal-Ikone  und wählt "Line".

Auf dem Bildschirm die beiden Punkte, deren Abstand man messen möchte auswählen und auf den Bildschirm drücken. Das Maß erscheint.  drücken, um das Bild zu erfassen (nicht den "Fokus- & Vergrößerungs" Einstellring berühren). Wenn das angezeigte Objekt nicht scharf ist, regelt man nur den Abstand zwischen dem Gerät und dem Objekt bis man ein scharfes Bild erhält.

6. "Mic-Fi" auf Android-Tablet /Smartphone

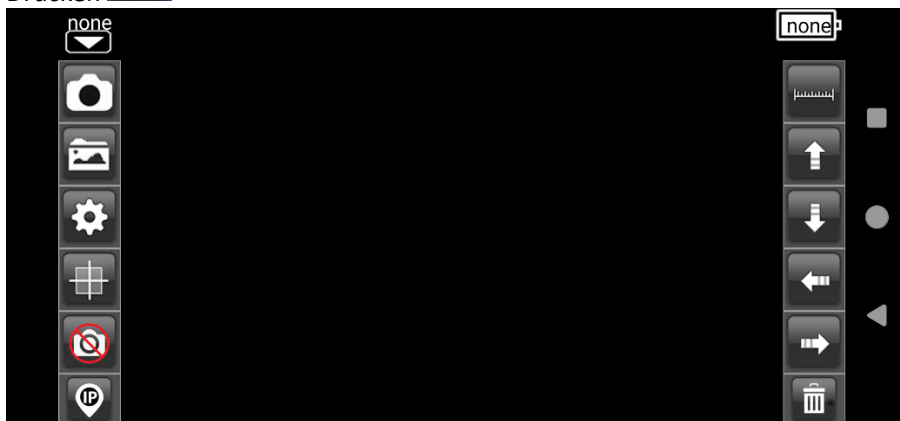
6.1 Installation und Toolbar am Tablet / SmartPhone Android

Die App Mic-Fi plus 2" bei Google Play suchen und installieren

Werkzeug an Wifi-Netzwerk anschliessen gemäss Punkt 4. Icon drücken 



Drücken 



Ein Foto aufnehmen.



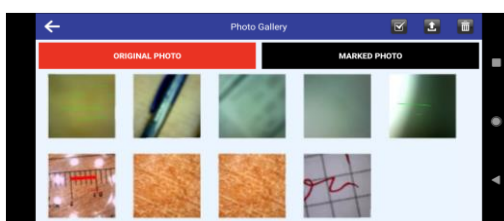
Zentrale Taste für Fotoaufnahme ein- oder ausschalten



Navigation während der Messung und der Kalibrierung



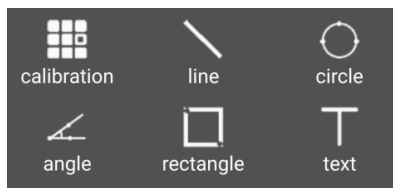
Den Fotoordner öffnen



Wählen Sie ein Foto aus, um es zu bearbeiten. Es ist möglich, Messungen vorzunehmen oder Texte zu schreiben und zu speichern.



Messungen, Kalibrierung und Texteingabe



 ← SETTINGS     Resolution video resolution  Fps video frame rate  Unit unit of measure  Decimal measuring precision  Color brush color  Line Size brush width  Text size text size	• Wenn Sie die Auflösung ändern, warten Sie, bis die LEDs des Geräts ausgeschaltet und eingeschaltet sind. • FPS: Maximale bereits voreingestellte Anzahl beibehalten • UNIT: Wählen Sie die Maßeinheit nach Ihren Bedürfnissen • DECIMAL: Wählen Sie, wie viele Dezimalstellen Sie möchten • COLOR: Wählen Sie die gewünschte Farbe der verschiedenen Messgeräte • LINE SIZE: Linienstärke wählen • TEXT SIZE: Textgröße wählen
	• Datenrettung bei Aktualisierung auf Android 11 oder höher
	• Helligkeit und Kontrast des Mikroskops auf den Standardwert zurücksetzen
	• Einstellungen zurückgesetzt



Zum Einfügen/Entfernen eines Gitters



Messungen und Texte auf dem Bild löschen

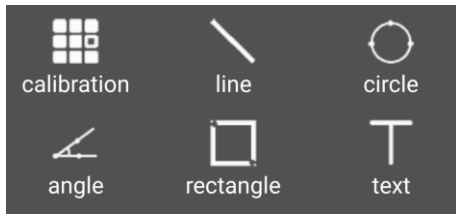


Ermöglicht es über LAN, die vom Tool bereitgestellten Live-Bilder auf mehreren verbundenen Geräten anzuzeigen. Kontaktieren Sie assistance@mic-fi.com für Anweisungen.

Ist das Video schwarz oder langsam, schließen und die Anwendung "Mic-Fi" erneut starten.

6.2 Kalibrierung an Android Geräten

Um die exakten Messungsdaten zu erhalten, muss man das Instrument vor jedem Messen und zum Vergrößern kalibrieren.



Das mitgelieferte Kalibrierungslineal aufnehmen.

Die Schärfe des Bildes einstellen, indem man Vergrößerungsverstellung dreht.

Auf  drücken und "Calibration" auswählen und man kehrt auf das direkte Bild zurück.

1. Mit einem Klick einen Punkt auswählen und die Wahl durch Bewegen der Pfeile verfeinern.



2. Auf dieselbe Weise einen zweiten Punkt mit bekanntem Abstand wählen; auf diese Weise zieht man eine Linie mit bekannter Länge

3. Einen beliebigen Punkt auf dem Bildschirm drücken.

4. Den Abstand eingeben und "OK" drücken.

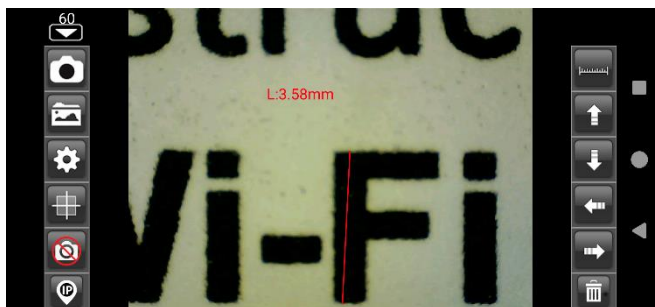
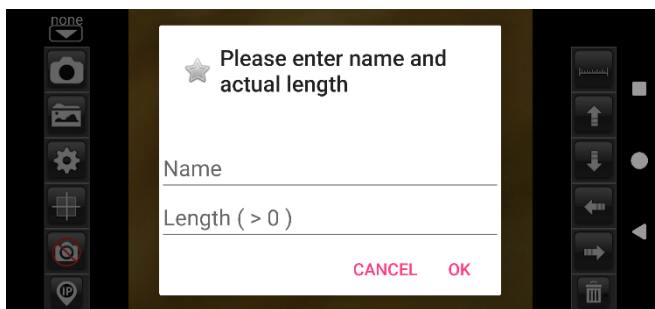
Die Kalibrierung ist beendet.

Auf den Bildschirm klicken, um auf das direkte Bild zurückzukehren.

Man kann jetzt Präzisions- Messfunktionen ausführen; die Messungen werden im gewünschten Bild gespeichert

Den Fokus- und Vergrößerungswert nicht mit dem Einstellring verändern.

Sollte man ein anderes Objekt aufnehmen und dies ist nicht scharf, ändert man den Abstand bis das Bild scharf ist.



6.3 Messung an Android Geräten

- Line** Messen Sie den linearen Abstand zwischen zwei Punkten. Wählen Sie einfach einen Punkt mit einem Klick aus und ziehen Sie ihn auf die gewünschte Länge. Ein weiterer Klick, um zu beenden.
- Angle** Sie können den Winkel messen, indem Sie mit einem Klick drei Punkte auswählen.
- Circle** Sie können die Fläche, den Umfang und den Radius des Kreises messen, indem Sie mit einem Klick drei Punkte auswählen.
- Rectangle** Ermöglicht das Messen der Fläche eines Rechtecks
- Text** Ermöglicht die Eingabe von Text; Geben Sie Text ein, drücken Sie OK und klicken Sie auf die Stelle auf dem Bildschirm, an der Sie den Text anzeigen möchten



EX. Wählt man die Lineal-Ikone und wählt "Circle".

Auf dem Bildschirm die beiden Punkte auf dem Kreis auswählen, die man messen möchte und auf den Bildschirm drücken. Das Maß erscheint.



drücken, um das Bild zu erfassen (nicht den "Fokus- & Vergrößerungs" Einstellring berühren!).

Wenn das angezeigte Objekt nicht scharf ist, regelt man nur den Abstand zwischen dem Gerät und dem Objekt bis man ein scharfes Bild erhält.

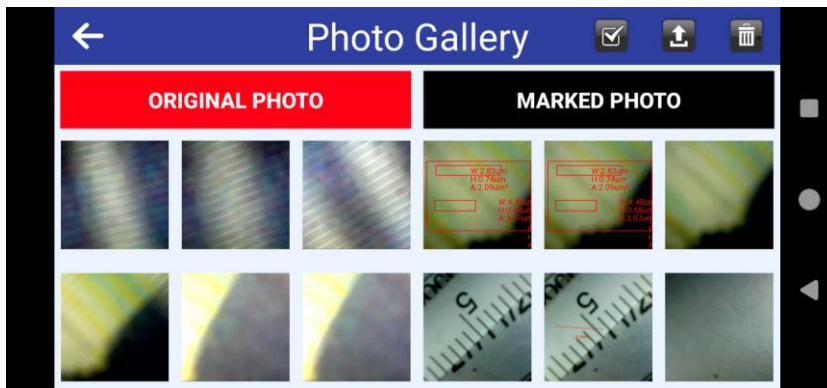
MESSUNG AUF AUFGENOMMENEN FOTOS



klicken Sie auf um die aufgenommenen Bilder zu sehen. Klicken Sie auf das gewünschte Bild und nehmen Sie



die Messungen vor und klicken Sie auf zum Speichern. Das gespeicherte Bild kann unter dem Ordner MARKED PHOTO angezeigt werden



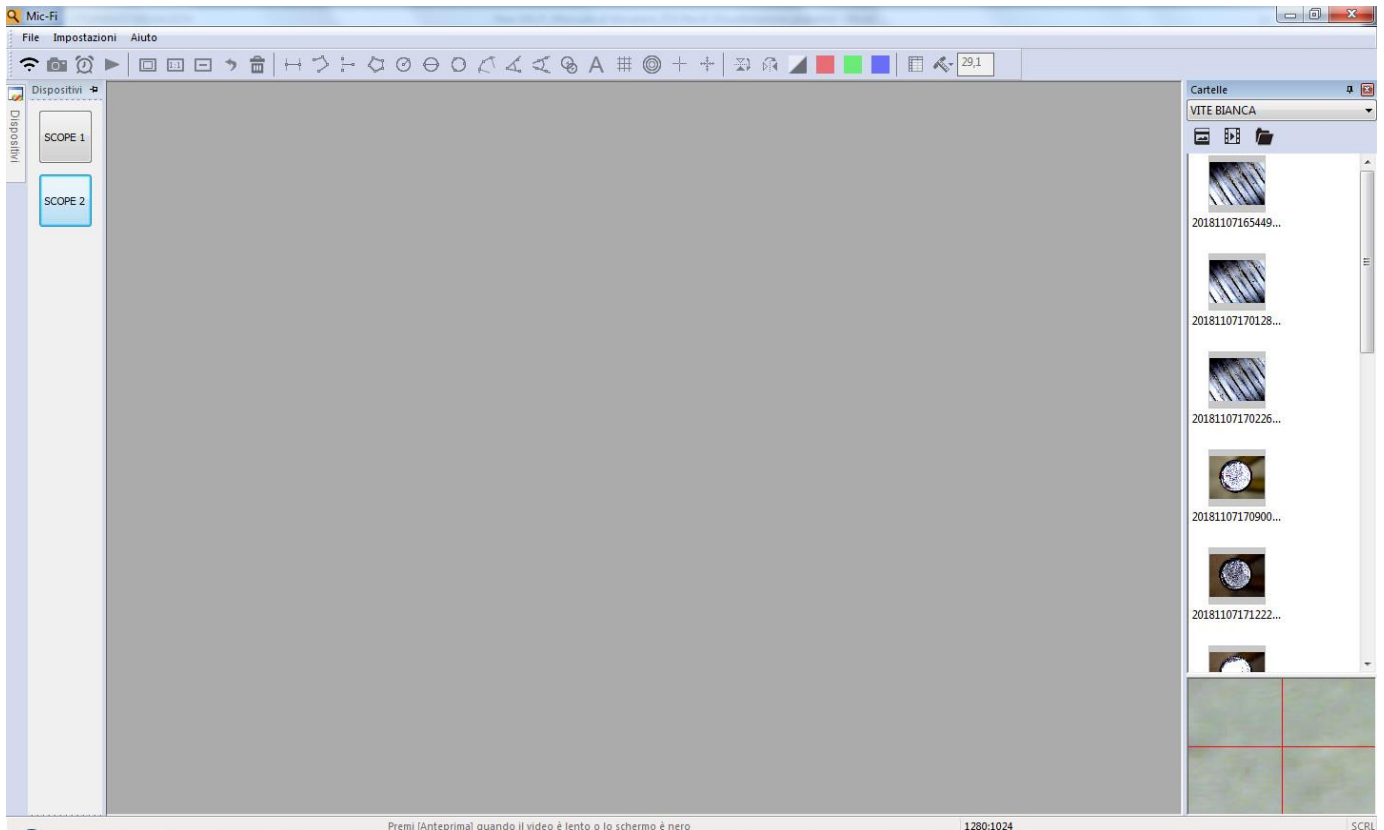
Alle Bilder können auf das Gerät heruntergeladen werden; Klicken Sie einfach auf ; wählen Sie die gewünschten Bilder und klicken Sie auf  zum Herunterladen.

Bilder können auch gelöscht werden: Klicken Sie einfach auf ; gewünschte Bilder auswählen und anklicken  um sie zu entfernen.

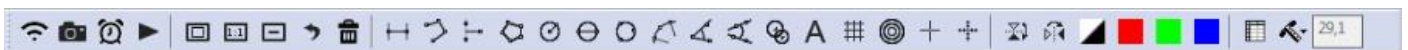
Um die exakten Messungsdaten zu erhalten, muss man das Instrument vor jedem Messen und zum Vergrößern kalibrieren.

7. "Mic-Fi" Wi-Fi und USB für Windows

Nach der Installation der SW „Mic-Fi.exe“ erscheint auf dem Desktop das Symbol . Öffnen Sie die SW durch einen Doppelklick auf das Symbol. Die SW kann über die folgende Seite heruntergeladen werden: www.mic-fi.com



7.1 Symbolleiste



USB modus: Schließen Sie das Einrichtung mit dem USB/MiniUSB-Kabel an den PC an ; Drücken Sie

auf , um das Einrichtung im USB-Modus zu verwenden. Es können bis zu 4 USB- und 1 Wi-Fi-Einrichtung angeschlossen werden.

Wi-Fi modus: Schließen Sie das Gerät gemäß Schritt 4 an das WLAN an und drücken Sie auf , um das Einrichtung im WLAN-Modus zu verwenden

Photo Video Folder

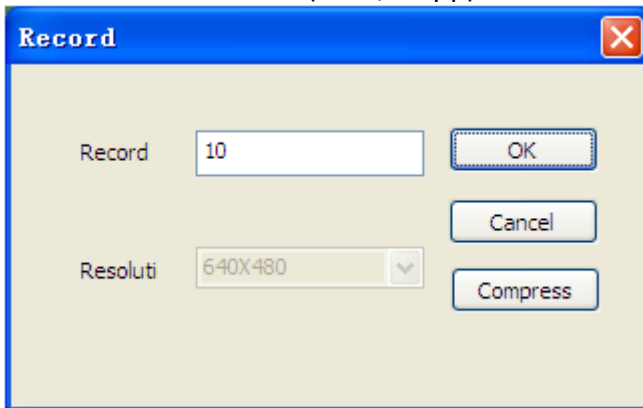


1 Klick zu bestellen Nach Datum

2 Klicken Sie hier, um alphabetisch zu sortieren

 : Foto aufnehmen

 : Video aufnehmen (Start/Stopp)



 : Vollbild

 : Normale Anzeige

 : Live-Fenster verkleinern.

 : Rückgängig

 : Alles löschen.

 : Linienmessung: Klicken Sie auf einen Punkt und dann auf einen zweiten gewünschten Punkt. Klicken Sie erneut auf den Desktop und die Länge wird angezeigt.

 : Durchgehende Linie

 : Von Punkt zu Linie (90°)

 : Polygon

 : Kreisradius

 : Kreisdurchmesser

 : Kreis aus drei Punkten

 : Bogen aus drei Punkten

 : Winkel aus drei Punkten

 : Winkel aus vier Punkten

 : Mittenabstand von Kreisen

 : Text hinzufügen

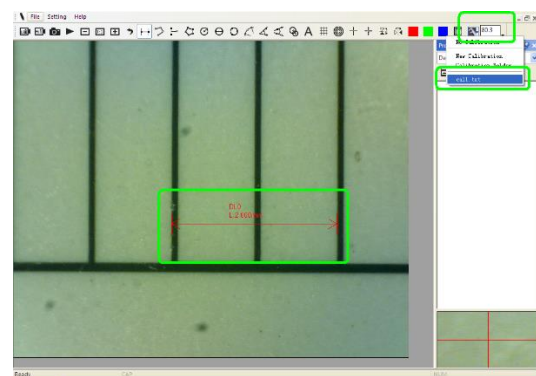
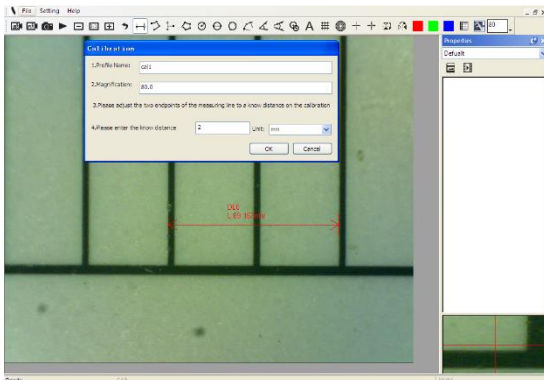
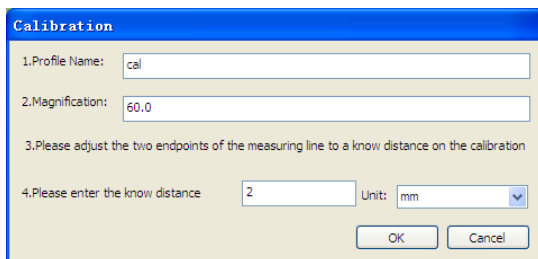
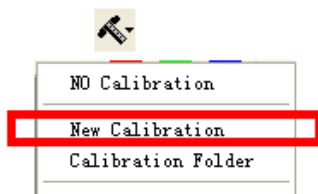
 : Raster hinzufügen

 : Rundraster hinzufügen

 : Fadenkreuz

7.3 Kalibrierung

Um die genauen Messdaten zu erhalten, kalibrieren Sie das Gerät vor jeder Messfunktion und bei jeder Vergrößerung.

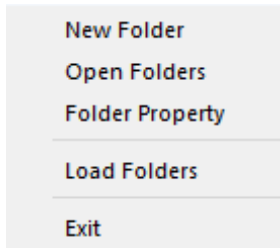


1. Wählen Sie einen bekannten Messstandard aus. Verwenden Sie z.B. das im Lieferumfang enthaltene Kalibrierlineal oder ein normales Lineal.
2. Stellen Sie das Bild scharf, indem Sie das Fokussierrad drehen
3. Lesen Sie den Vergrößerungsgrad auf der Skala des Fokussierrades ab
4. Klicken Sie auf: Neue Kalibrierung
5. Benennen Sie die Kalibrierung
6. Geben Sie den Vergrößerungswert in das entsprechende Feld ein
7. Wählen Sie mit einem Klick den ersten Punkt aus und ziehen Sie die Linie, bis der gewünschte Abstand erreicht ist.
8. Geben Sie den Distanzwert ein und drücken Sie auf „OK“.

Die Software hat jetzt die Kalibrierung dem Vergrößerungswert entsprechend durchgeführt und der richtige Vergrößerungswert erscheint im linken Feld. Jetzt können Sie die Messung mit höchster Präzision auf aufgenommenen Fotos oder bei Videos in Echtzeit durchführen.

Sollte das neue Objekt, das Sie analysieren möchten, nicht scharfgestellt sein, stellen Sie nur den Abstand zwischen Einrichtung und Objekt ein, bis Sie ein scharfes Bild erhalten, ohne das Vergrößerungsrad zu drehen, da sonst die Kalibrierdaten nicht mehr gültig sind.

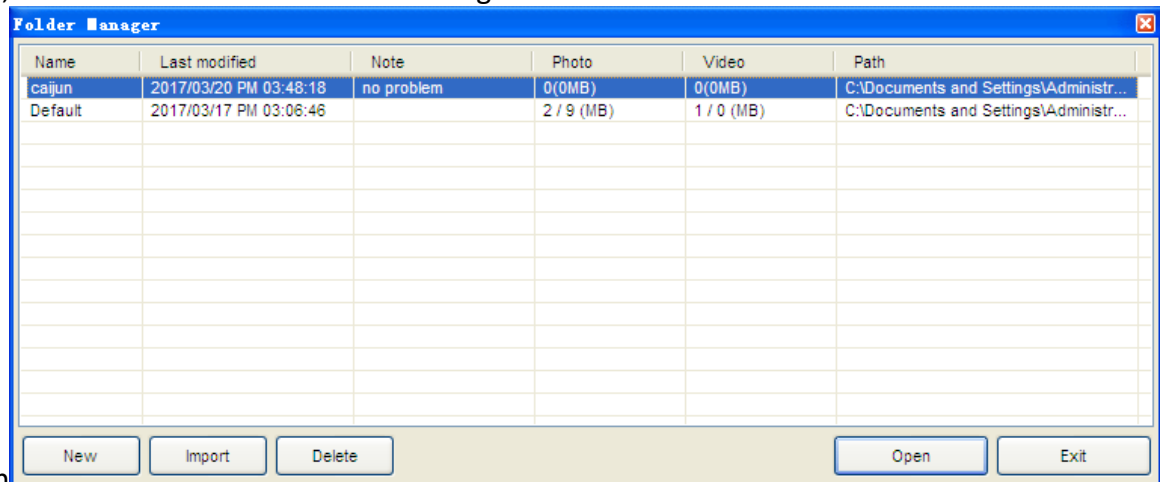
7.3 Datei



Datei.

Neuer Ordner: Erstellen Sie neue Ordner, um Fotos/Videodateien zu speichern.

Ordner verwalten: „Ordner verwalten“ ermöglicht es Ihnen Ordner zu importieren, zu erstellen, zu öffnen, zu löschen und die Ordnersortierung zu

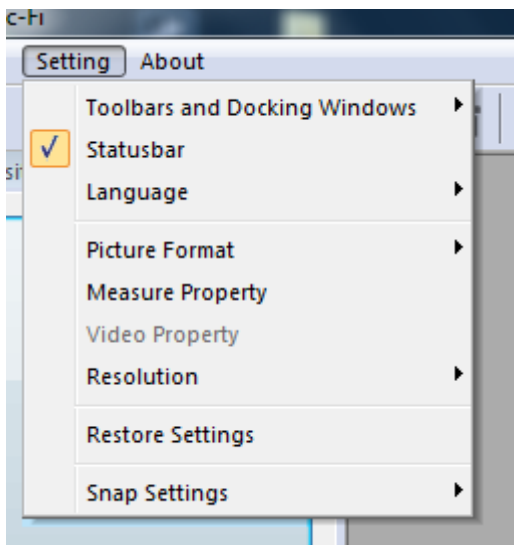


ändern

Ordner-eigenschaften: Zeigt die Eigenschaften des aktuellen Speicherordners an und ermöglicht es Ihnen, den Namen und die Notizen zum aktuellen Speicherordner zu bearbeiten.

Exit: Zurück .

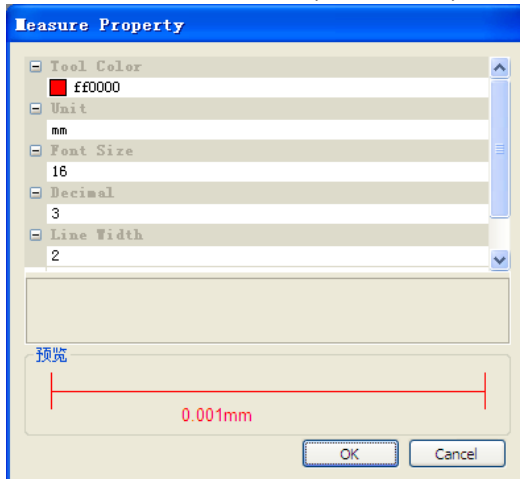
7.4 Einstellungen



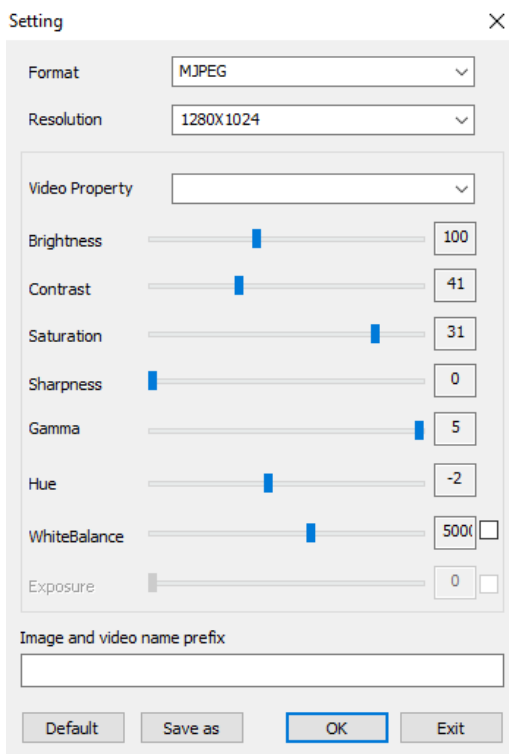
Wenn kein Live-Bild vorhanden ist, drücken Sie im Menü "Einstellungen" auf "Zurücksetzen" und folgen Sie den Schritten. Schließen Sie die Software und öffnen Sie sie erneut.

7.4.1 Messeinstellungen

Wählen Sie Maßeinheit, Schriftart, Schriftgröße, Schriftstärke und Schriftfarbe aus



7.4.2 Video-Einstellungen

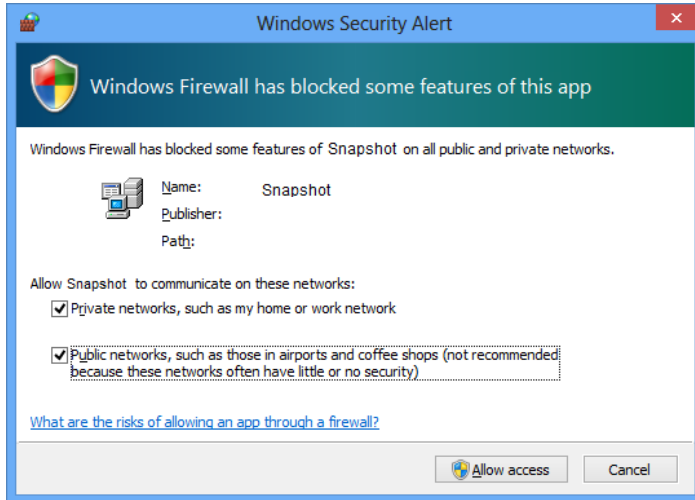


- Wenn kein Live-Bild vorhanden ist, drücken Sie auf Zurücksetzen im Menü Einstellungen und folgen Sie dem Vorgang; Software schließen und wieder öffnen"

7.4.3 Snapshot aktivieren

Snapshot aktivieren: Foto-Taste für Gerät aktivieren. Drücken Sie auf „EINSTELLUNGEN“ und dann auf „Snapshot“.

N.B, wenn Windows-Schutzhinweis erscheint

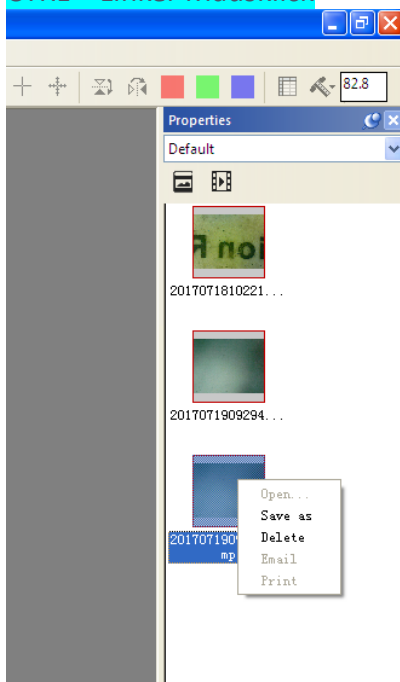


müssen Sie die beiden Kontrollkästchen „Private Netzwerke“ und „Öffentliche Netzwerke“ auswählen und auf „Zugriff erlauben“ klicken, damit das Programm „Snapshot“ in diesen Netzwerken kommunizieren kann, andernfalls wird die Snapshot-Taste nicht funktionieren. Klicken Sie alternativ auf „Systemsteuerung -> Windows Firewall -> Standard- Einstellungen wiederherstellen“, starten Sie die Mic-Fi-Software neu und klicken Sie auf „Snapshot aktivieren“, um die Taste einsatzbereit zu machen.

Anmerkungen:

Um mehrere aufgenommene Bilder auszuwählen:

CTRL + Linker Mausklick

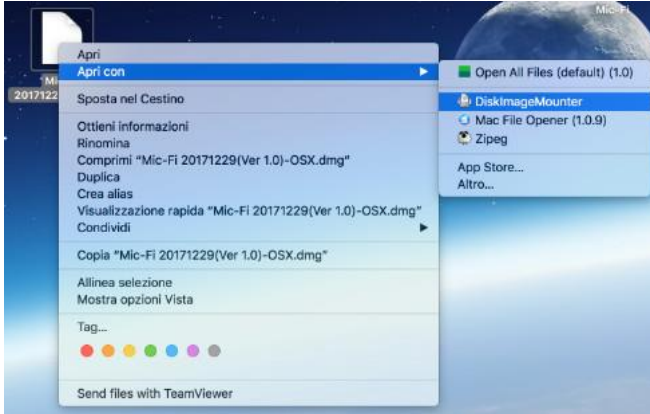


8. "Mic-Fi" Wi-Fi und USB für MAC OS

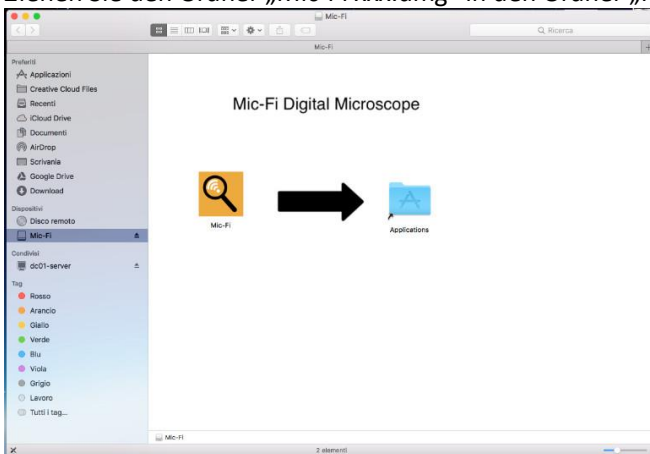
8.1 Installation

Installieren Sie die Software „Mic-Fixxx.dmg“, indem Sie sie von folgender Webseite herunterladen www.mic-fi.com.

Kopieren Sie sie auf den Desktop und öffnen Sie sie mit „DiskImageMounter“



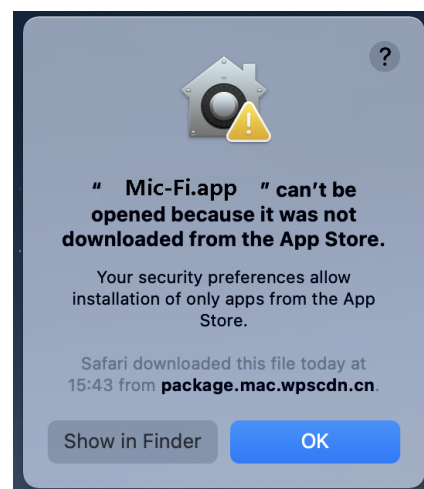
Ziehen Sie den Ordner „Mic-Fi xxx.dmg“ in den Ordner „Programme“, um die Installation abzuschließen.

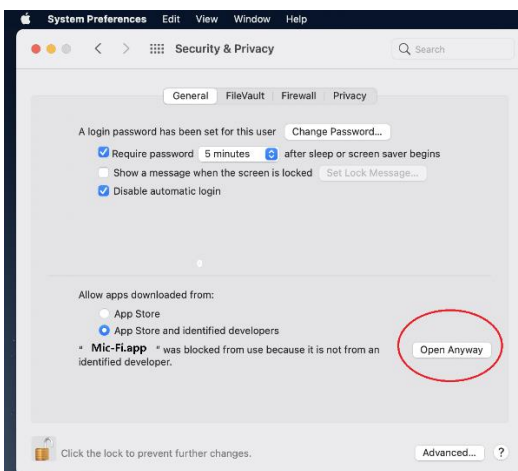
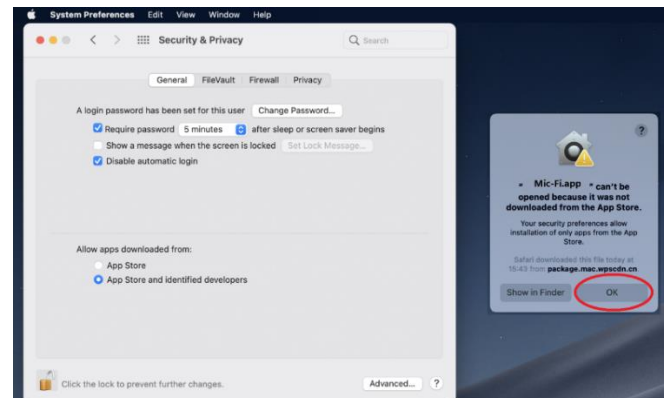
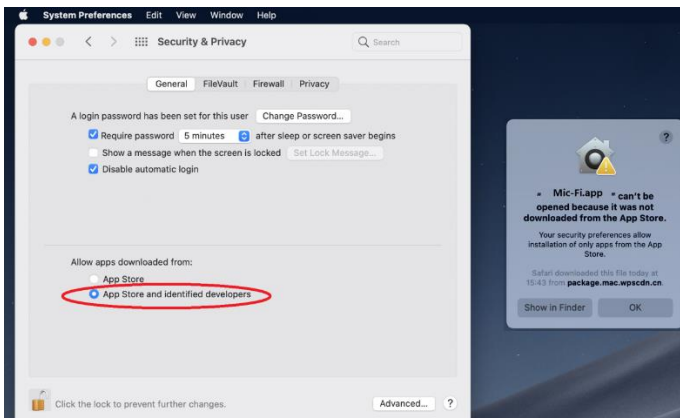
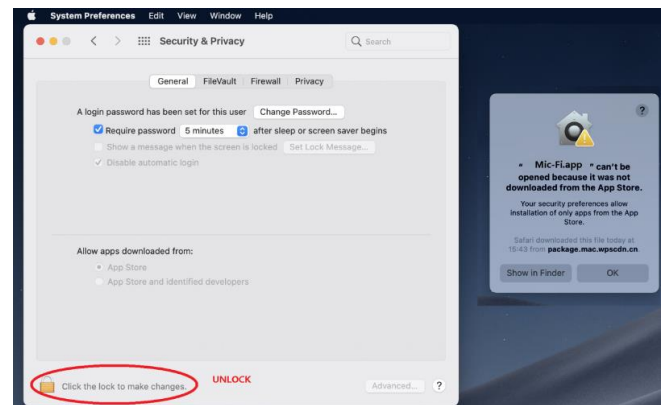
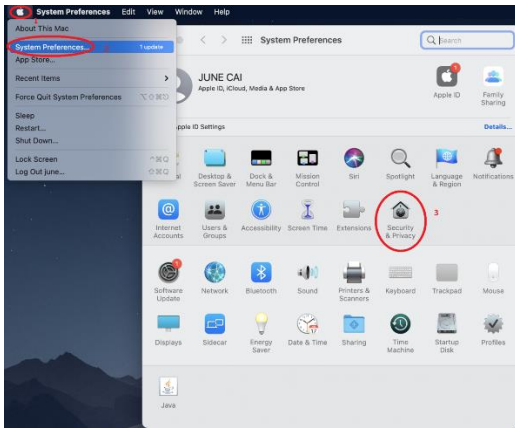


Hinweis: Wenn das Popup-Fenster zur Security&Privacy für die Verwendung dieser Software erscheint, befolgen Sie die Anweisungen

DIESES FENSTER NICHT SCHLIESSEN

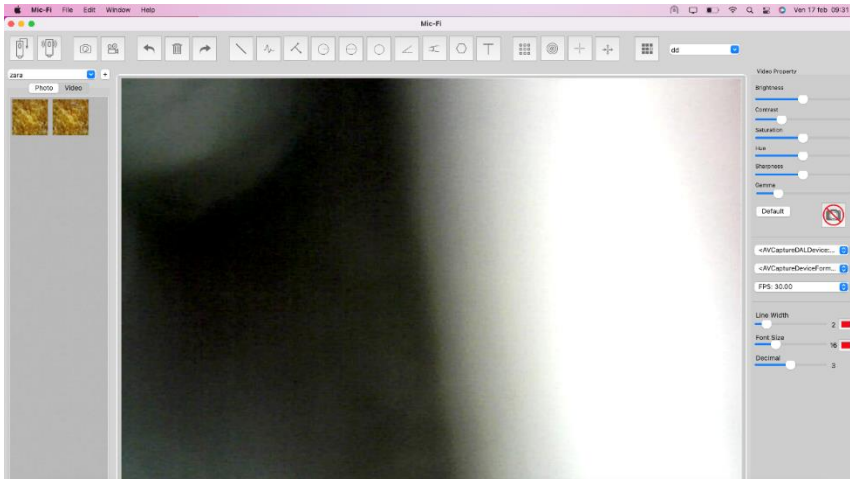
Klicken Sie in diesem Fall auf  und klicken Sie auf system preferences





Machen Sie einen Doppelklick auf das Mic-Fi Symbol  , nachdem Sie die Installation abgeschlossen haben

8.2 Verwendung



USB modus: Schließen Sie das Einrichtung mit dem USB/MiniUSB-Kabel an den PC an ; Drücken

Sie auf  um das Einrichtung im USB-Modus zu verwenden.

Wi-Fi modus: Schließen Sie das Gerät gemäß Schritt 4 an das WLAN an und drücken Sie

auf  Wi-Fi, um das Einrichtung im WLAN-Modus zu verwenden.



- 1) Foto aufnehmen
- 2) Video starten/stoppen



- 1) Rückgängig
- 2) Löschen
- 3) Wiederholen



- 1) Linie
- 2) Durchgehende Linie
- 3) Von Punkt zu Linie
- 4) Kreisradius
- 5) Kreisdurchmesser
- 6) Kreis aus drei Punkten
- 7) Winkel aus drei Punkten
- 8) Winkel aus vier Punkten
- 9) Polygon
- 10) Text hinzufügen



- 1) Raster
- 2) Rundraster
- 3) Fadenkreuz
- 4) Fadenkreuz mit Skala



- 1) Kalibrierung

default

1) Foto-/Video-Ordner

8.3 Einstellungen

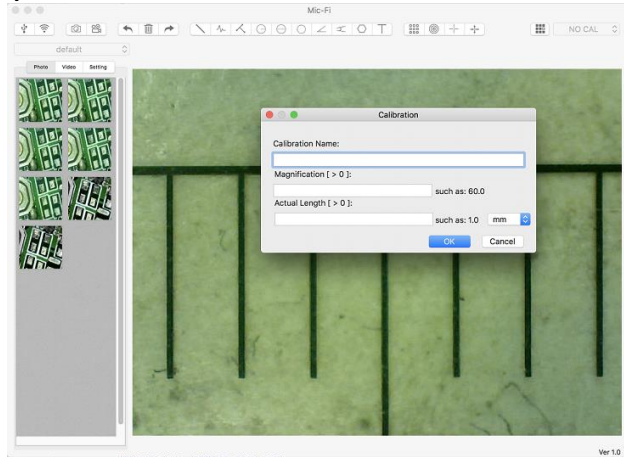


Hinweis: Snapshot ist nur im WLAN-Modus aktiv.

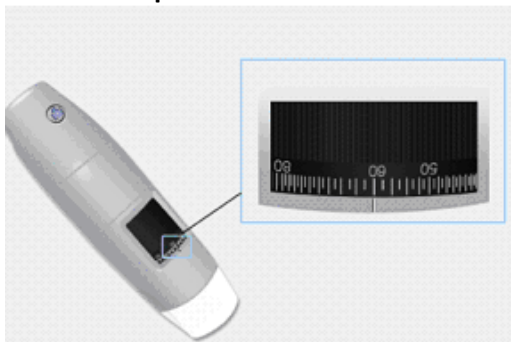
8.4 Kalibrierung

- 1) Verwenden Sie das Kalibrierungsraster, indem Sie es unter das Einrichtung legen. Stellen Sie das Bild scharf

- 2) Klicken Sie auf 

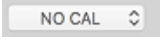


- 1) Benennen Sie die Kalibrierung.
- 2) Lesen Sie den Vergrößerungsgrad auf der Skala des Fokussierendes ab und tragen Sie ihn in das entsprechende Feld ein.



- 3) Geben Sie den Wert des Abstands ein, die Sie als Referenz haben möchten.
- 4) Drücken Sie auf OK
- 5) Wählen Sie mit einem Klick den ersten Punkt aus und ziehen Sie die Linie, bis der gewünschte Abstand erreicht ist.

Die Software hat jetzt die Kalibrierung dem Vergrößerungswert entsprechend durchgeführt.

Wählen Sie die durchgeführte Kalibrierung im Menü aus. 

Jetzt können Sie die Messung mit höchster Präzision auf aufgenommenen Fotos oder bei Videos in Echtzeit durchführen.

Sollte das neue Objekt, das Sie analysieren möchten, nicht scharfgestellt sein, stellen Sie nur den Abstand zwischen Einrichtung und Objekt ein, bis Sie ein scharfes Bild erhalten, ohne das Vergrößerungsrad zu drehen, da sonst die Kalibrierdaten nicht mehr gültig sind.

9 Technische Spezifikationen

Betriebssystem: Windows 7/10/11 und Mac 10.7 und danach/IOS/Android

Einrichtung

Linsen mit hoher Auflösung

Betriebstemperatur: 60 °C,

Kamera

Kamerasensor: CMOS

Ausstellung: Auto

Gamma: Auto

Auswuchten des weißen Elements: Auto

Balancieren von Schwarz: Auto

Zum Schutz vor Stau: Auto

Feststellung von Mängeln: Auto

Farbsättigung: auto

Wi-Fi

IEEE 802.11 b/g/n standards compliant

Übertragungsweg: größer als 5m

Leistung für die Übertragung:

- 11n HT40 MCS7: +13 dBm

- 11b CCK: +18 dBm

- 11g OFDM: +15 dBm

Geschwindigkeit der Übertragung bei:

- 802.11n: up to 150Mbps

- 802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps

- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps

Frequenzbereich: 2.400 ~ 2.4835GHz

Verbrauch: Max 2.5W

Lithium-Akku : Ca. 2 Std. Betriebsdauer

Einsatz: DC5.0V/1A

USB

Schnittstelle: USB 2. 0

Kabellänge Miniusb: 1.2m

10 Problemlösung

10.1 Wifi-Modus

1. Es gibt kein Live-Bild, nachdem die Auflösung auf 1280 x 1024 geändert wurde, aber es funktioniert gut bei 640x480.
 - a) Akku leer, bitte laden Sie Ihr Gerät auf.
2. Video-Wi-Fi-Gerät startet nicht, nachdem lange gearbeitet wurde:
 - a) Prüfen, ob die Batterie leer ist.
 - b) Das WLAN-Gerät ist abzuschalten und wieder einzuschalten.
3. Die Live-Frame-Rate des Wi-Fi-Geräts ist langsam:
 - a) Klicken Sie auf das "Wi-Fi"-Icon aus der "Mic-Fi"-Software, wenn Sie den PC oder Mac verwenden.
 - b) Mic-Fi App für Smartphone oder Tablet schliessen und neu starten.
 - c) Setzen Sie die Videoauflösung auf 640 x 480, wenn die aktuelle Auflösung 1280 x 1024 beträgt.
 - d) Prüfen Sie, ob die Batterie fast erschöpft ist oder viele weitere Wi-Fi-Netze in der Umgebung störend sind.
 - e) Das WLAN-Gerät wird ausgeschaltet und wieder eingeschaltet.
4. Es gibt kein Live-Bild nach Programmöffnung "Mic-Fi":
 - a) Falls sich die Leuchtdioden nicht einschalten, schalten Sie bitte das Wifi aus, schliessen Sie die Anwendung "Mic-Fi" und starten Sie es erneut.
 - b) Schalten Sie die Mic-Fi " wieder ein, wenn Sie das Gerät auf Smart-Phone oder Tablet einsetzen. ; Klicken Sie auf das Symbol "Vorschau" wenn Sie es auf Windows PC oder Mac PC verwenden. Schalten Sie es aus und wieder ein.
5. Warum wird das Live-Bild nach der Auflösung unterbrochen?
 - a) Wenn sich die Auflösung ändert, muss gewartet werden, bis die Leuchtdioden erlöschen. Das dauert etwa fünf Sekunden.
6. Warum ist das Gerät warm?
 - a) Die Leistungsaufnahme des Wifi-Geräts beträgt ca. 2,5 W, so dass die höchste Kerntemperatur des Geräts ca. 60° C erreicht.
7. Wie lange kann das Gerät arbeiten, ohne es neu zu laden?
 - a) Ca. 2 Stunden bei einer Auflösung von 640x480. Volle Ladezeit beträgt ca. 2 Stunden.
8. Bild fällt aus oder die App hört auf zu funktionieren? Interferenzproblem
Interferenzen mit anderen Geräten können auftreten, wenn andere drahtlose Quellen wie FM Wireless 2.4GHz analog, Wi-Fi-Signal, Cordless-Telefon und Bluetooth vorhanden sind; oder in der Nähe von elektromagnetischen Quellen wie Hochspannungsleitungen, Hochspannungskabel usw. liegen.
Halten Sie das Gerät daher während des Gebrauchs von diesen Störquellen fern.

10.2 USB Modus

1. Die Mic-Fi App war am Arbeiten und plötzlich hört sie auf zu funktionieren:
 - a) Gerät vom PC trennen, Programm Mic-Fi“ schliessen.
 - b) Nachdem Sie 1 Minute gewartet haben, Gerät wieder anschließen und Programm “Mic-Fi” wieder öffnen
2. Nach Wiederründen der Pendel-PC funktioniert das Gerät nicht: Anwendung schliessen und wieder öffnen.
3. Alles ist korrekt installiert, funktioniert aber nicht: Gerät trennen und wieder anschließen, PC erneut starten lassen und bei Problemen Deinstallieren und SW wieder installieren.

11. ENTSORGUNG



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss.

Der Benutzer muss daher die Geräte, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, an geeignete Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte übergeben oder beim Kauf eines neuen Geräts eines gleichwertigen Typs an den Händler zurückgeben; um eins zu eins.

Angemessene getrennte Sammlung für den späteren Start der ausgedienten Geräte zum Recycling; umweltverträgliche Behandlung und Entsorgung trägt zur Vermeidung möglicher schädlicher Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit bei und fördert die Wiederverwendung und/oder das Recycling von Materialien, aus denen die Geräte bestehen.

Die missbräuchliche Entsorgung des Produkts durch den Benutzer führt zur Anwendung der in den geltenden Vorschriften vorgesehenen Verwaltungssanktionen.

12. FCC-ERKLÄRUNG

1. Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

2. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlöschen lassen. Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bei einer Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen bei der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät beim Radio- oder Fernsehempfang schädliche Interferenzen verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden können, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben: — Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie. — Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger. — Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als der des Empfängers an. — Wenden Sie sich für Hilfe an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker. FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung: Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Um zu vermeiden, dass die FCC-Grenzwerte für die Hochfrequenzbelastung überschritten werden, darf der menschliche Abstand zur Antenne während des normalen Betriebs nicht weniger als 20 cm (8 Zoll) betragen.

13. CE-ERKLÄRUNG

Complies to the following Directives:

Conforme alle seguenti direttive:

LVD Directive 2014/35/UE, EMC Directive 2014/30/UE, RED Directive 2014/53/UE

and complies to the following standards:

ed è conforme secondo le seguenti norme tecniche:

EN 60601-1:2006/A1:2013, EN 60601-1-2:2015, EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2017/A1, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1, EN 50667:2017, ETSI EN 301 489-1: 2019, ETSI EN 301 489-1: 2020

14. GARANTIE

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf unseres Produktes.

Dieses Produkt erfüllt die anspruchsvollsten Kriterien für die Auswahl hochwertiger Fertigungsmaterialien und die Endkontrolle.

ITALECO SRL garantiert, dass dieses Produkt ab Kaufdatum für einen Zeitraum von 2 Jahren frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Damit Sie die Garantie in Anspruch nehmen können, muss der Kaufbeleg aufbewahrt werden.

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

assistance@mic-fi.com

Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Nachlässigkeit oder Missbrauch verursacht wurden.

Es besteht kein Anspruch auf Entschädigung für den Ausfall des Gerätes.

Darüber hinaus verlängert die während der Garantiezeit durchgeführte Ersatzlieferung oder Reparatur nicht die Dauer der Garantiezeit.

Die Garantie verfällt in folgenden Fällen:

- Das Produkt wurde manipuliert.
- Das Produkt wurde beschädigt oder missbraucht.
- Das Produkt wurde von nicht autorisiertem Personal geöffnet oder repariert.
- Das Produkt ist durch Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung beschädigt worden.

Das Produkt wird nach unserem Ermessen repariert oder ersetzt.

ITALECO SRL

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

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

www.mic-fi.com

Wi-Fi & USB DIGITAL DEVICE / CAMERA USER MANUAL



ITALECO S.R.L. All rights reserved.

Copies, whole or partial duplication, in any form, of this manual is forbidden without the written authorisation by
ITALECO S.R.L.

Rev. 12 JANUARY 2024

CONTENTS

1. Summary

Welcome	3
1 Safety Cautions	3
2. Package Contents	3
3. Use of the Device	4
3.1 Charging Instructions	4
4. Working in Wi-Fi Mode	5
4.1 Simultaneous use of Internet and Device's Wi-Fi Connections	5
4.2 Wi-Fi Security Setup	6
5. "Mic-Fi" on iPad/iPhone	6
5.1 Installation on iPhone / iPad	6
5.2 Calibration on iPad/iPhone	7
5.3 Measurement on iPhone / iPad	8
6. Mic-Fi Plus on Android Tablet /Phone	9
6.1 Installation on Android Tablet /Phone	9
6.2 Calibration on Android Tablet / Phone	11
6.3 Measurement on Android Table / Phone	12
7. "Mic-Fi" WiFi and USB on Windows Computer	13
7.1 Tool Bar	13
7.2 Calibration	16
7.3 File	16
7.4 Setting	17
7.4.1 Measure setting	18
7.4.2 Video Setting	18
7.4.3 Snapshot Enable	19
8. "Mic-Fi" WiFi&USB for MAC	20
8.1 Installation	20
8.2 Mode of use	22
8.3 Setting	23
8.4 Calibration	24
9. Product Specifications	25
10. Troubleshooting	26
10.1 Wi-Fi Mode	26
10.2 USB Mode	26
11. DISPOSAL	27
12. FCC STATEMENT	27
13. CE STATEMENT	28
14. WARRANTY	28

Welcome

Thank you for choosing Mic-Fi digital device!

The microscope or camera can be used over a Wi-Fi network but also with a USB connection.

Through the specific App or software included you can clearly view the detail, capture and save images or videos.

Please read this manual carefully before using Mic-Fi Wi-Fi digital device!

1 Safety Cautions

Need to read Mic-Fi Wi-Fi digital device User's Manual before using and storing it

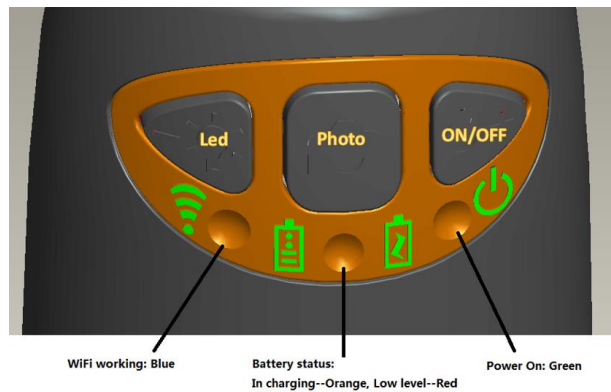
ITALECO S.R.L. will not be held responsible in case of damages or injuries due to an illegal or improper use of the product resulting from failure to follow instructions, warnings, notices or indications for use published in this book.

- Avoid touching the lens.
- Keep out of reach of children
- Do not direct the beam of light toward the eyes (not for Iriscope)
- Protect the product from electrostatic damage.
- Do not attempt to disassembly any part of this product.
- Do not attempt to service this product yourself. Opening the covers may expose you to dangerous voltage points or other risks.
- Store and operate Wi-Fi Device at Temp: -20 ~ 45°C, Humidity: 45% ~ 85%, storing and operating outside these limits may reduce the life of the product.
- Do not expose this product to water or other liquids. If water or other liquids enter the product, immediately power off the product. Continued use of the product may result in fire or an electrical shock.
- Do not use any detergent or volatile solution, as this will damage the camera case, painted surfaces and lens. To clean the product uses only a soft cleaning cloth.
- Do not place this product near a heat source or expose direct flame, avoid the lens damaged by high temperature or humidity.
- If the lens is dirty, please use a lens brush on soft cloth to wipe clean. Avoid touching it with your fingers. Exercise care to avoid scratching the lens.
- To avoid electric shock, remove all electricity source before removing PC.

2. Package Contents

- Mic-Fi Wi-Fi digital Device
- USB AC adapter
- USB cable
- Plastic Stand (according to the models)
- Calibration Ruler (according to the models)
- Focus Caps (according to the models)

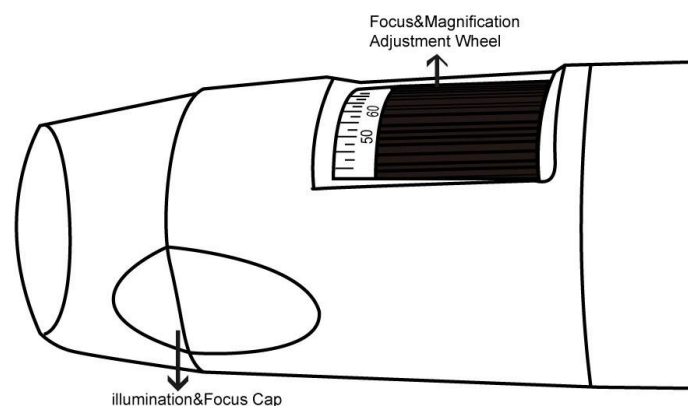
3. Use of the Device



- **Wi-Fi:** Press  for 2 seconds; the device 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 on or connected to PC or AC adaptor via MiniUSB cable.
- **Led**: Press  for 2 seconds to switch different LED (depend of the models); press + and – to increase or decrease the intensity of light (not available for the Mic-Fi Camera)
- **Photo:** Press  to capture the picture of the device image.
- **Snapshot Button:** Every time after the successful connection of the WiFi device, 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 when the App snapshot feature has been enabled.

3.1 Charging Instructions

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 Device 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. **LED charge** : When the battery is at fully charged, the battery LED is **Orange fix**.



4. Working in Wi-Fi Mode

Before starting the Mic-Fi app, please make sure the Wi-Fi device has already connected to your display device by Wi-Fi.

1. Install:
 - a) For **iPad** and **iPhone**: Search “**Mic-Fi**” in **App Store** to download and install it.
 - b) For **Smart-Phone** and **Tablet Android**: Search “**Mic-Fi Plus 2**” in **Google Play** to download and install it.
 - c) For **Windows** and **Mac PC**: Download the Mic-Fi Software by www.mic-fi.com
2. 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.
3. 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.
4. 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.

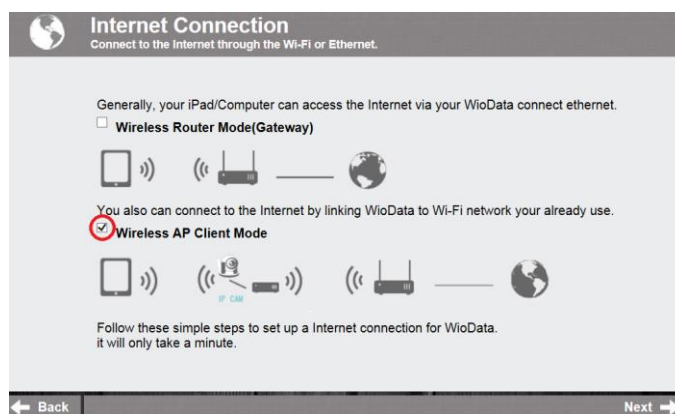
4.1 Simultaneous use of Internet and Device’s Wi-Fi Connections

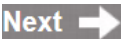
You can use the Wi-Fi network of the device and that of the PC / SmartPhone / Tablet at the same time

1. To access the internet by Wi-Fi connection at the same time the Wi-Fi device 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:



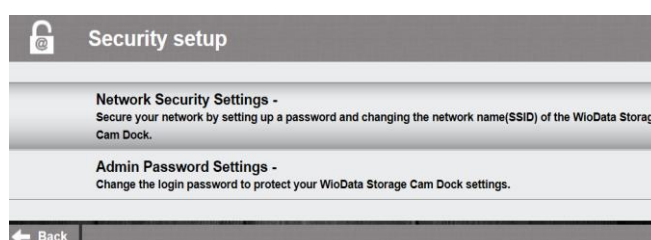
4.2 Wi-Fi Security Setup

To change the Wi-Fi access password:

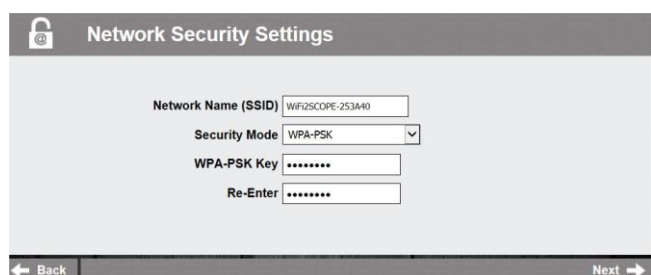
1. Open an internet browser, input <http://10.10.1.1> and click "enter". A pop-up window will require you to enter a username and password, please enter: **admin** and **admin**, and then this window should appear:



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

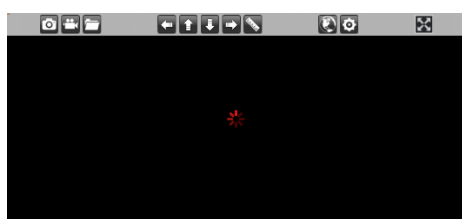


3. Click "Network Security Settings" to pop-up the screen on the right.
4. Enter your desired Network Name (SSID) and password in "WPA-PSK Key" and "Re-Enter", and click "Next". The setting is done, now you can re-connect the new SSID Wi-Fi by entering the new password.



5. "Mic-Fi" on iPad/iPhone

5.1 Installation on iPhone / iPad



Search "Mic-Fi" in the App Store to download and install it.

Note: Before start Mic-Fi app, please make sure the Wi-Fi device has already connected to your display device by Wi-Fi. (See point n. 4 of this manual)

Click the  icon to display Video.

Warning: If the live video is blank or slow, please restart the "Mic-Fi" App again.



: Capture photo.



: Record video. (The pixel resolution has to be set at 640x480 when recording video).



: Album for Photos or videos.



: Navigation icon—moving a dot left/up/down/right for calibration or measurement operations.

 : Measurement.  : Calibration.  : Line.  : Angle.  : 3 dots for circle.  : Text,  : Crossline.

 : Access a remote device in intranet: Input the LAN IP of the remote device.

  : Export or delete image

 : Setting: (When changing the resolution, please wait until the illumination LED is off and lights up again – it takes about 5 seconds).

[Back](#)
Setting

☒ 640X480	☒ 30 fps
☐ 1280X1024	☐ 25 fps
☐ 320X240	☐ 20 fps

[Snapshot](#)
[Default](#)
[Internet](#)
[LAN IP](#)

[Snapshot](#) : Enable the button snapshot.

[Default](#) : Video setting is default.

[Internet](#) : Setting for internet at the same time.

[LAN IP](#) : Getting LAN IP for intranet access.

5.2 Calibration on iPad/iPhone

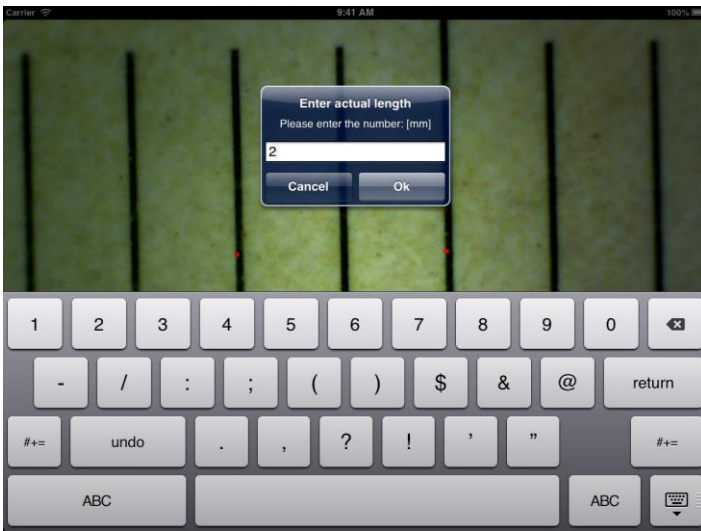
To obtain the accurate measurement data for each magnification, please calibrate before performing measurements.

Use the enclosed calibration ruler as the to-be-observed object. Bring photo into focus by turning the “Focus &

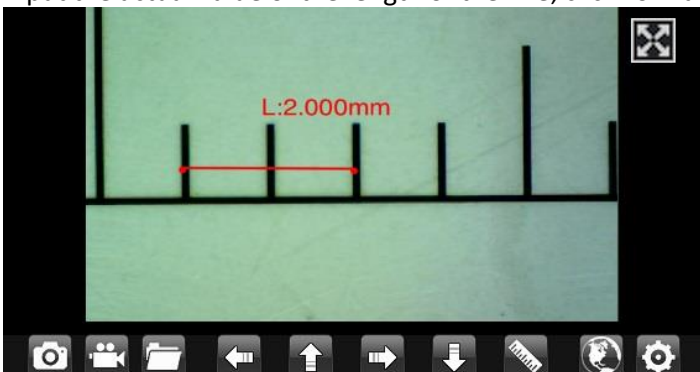
Magnification Adjustment Wheel”; Click  to pop-up this below screen:



Click  to back the live video, click two dots (move the dot by clicking , , , , in order to draw your desired line) then click on the live video to show the following :



Input the actual value of the length of the line; click “ok” and on the live video to pup-up this below screen:



Now the calibration is complete. Click on the screen again, and you can mark measurements accurately on the live video using the same focus. **(Do not adjust the “Focus & Magnification wheel!”)**. If the new photo object is not in focus, please only adjust the distance between the device and the object until the image becomes clear. The measurement data can be saved on the photo image.

5.3 Measurement on iPhone / iPad

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

Angle Allows the measurement of an angle. Start at the pivot point and extend out to start measuring an angle.

Circle Allows the measurement of the circumference, area, and radius of a circle. Simply click on any three points on the circle you wish to measure.

Click the ruler icon and select “line”.

Select the two points whose distance is to be measured on the image and click the screen again. The measurement will

show. Click  to save the image **(Please do not adjust the “Focus & Magnification wheel!”)**. If the new photo object is not in focus, please only adjust the distance between the device and the object until the photo becomes clear. The measurement data can be saved on the photo image.

To obtain accurate measurement data for each magnification, please calibrate before performing measurements.

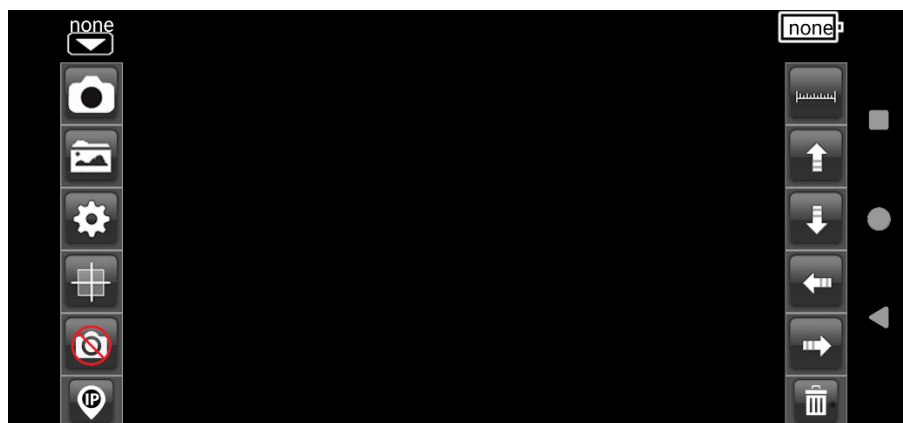
6. Mic-Fi Plus on Android Tablet /Phone

6.1 Installation on Android Tablet /Phone

Search “Mic-Fi Plus 2” in App Store to download and install it.

Note: Before starting the Mic-Fi app, please make sure the Wi-Fi device has already connected to your display device by Wi-Fi. (See point n. 4 of this manual)

Click the  icon and the  icon to display video.



: Capture photo.



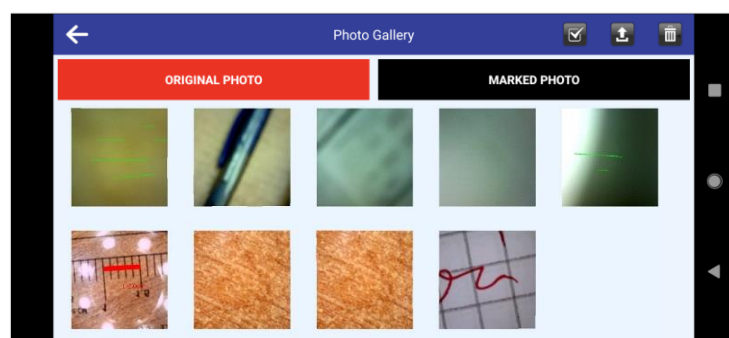
: Enable Snapshot



: Navigation icon—moving a dot left/up/down/right for calibration or measurement operation

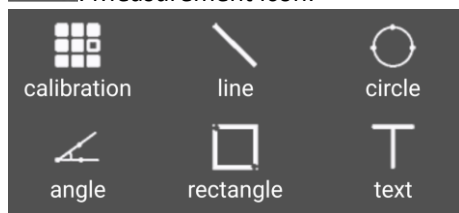


: Album folder. Is possible to edit the photo captured and save the changment





: Measurement icon.



Calibration; Line; 3 Points Circle; Angle; Rectangle; Text



←
SETTINGS





 Resolution video resolution	>
 Fps video frame rate	>
 Unit unit of measure	>
 Decimal measuring precision	>
 Color brush color	>
 Line Size brush width	>
 Text size text size	>





- RESOLUTION: When changing the resolution, wait for the device's LEDs to turn off and on.
- FPS: Keep the maximum number already pre-set
- UNIT: Allows you to choose the unit of measurement according to your needs
- DECIMAL: Choose how many decimal places you want
- COLOR: Choose the desired color of the various measuring instruments
- LINE SIZE: Choose the line thickness
- TEXT SIZE: Choose text size

- Data recovery if upgraded to Android 11 or higher
- Restoring microscope brightness and contrast to default
- Restoring the settings



Insert/remove a grid



Erase measurements and text on the image



Allows through LAN to see live images provided by the instrument on multiple connected devices.
Contact assistance@mic-fi.com for instructions.

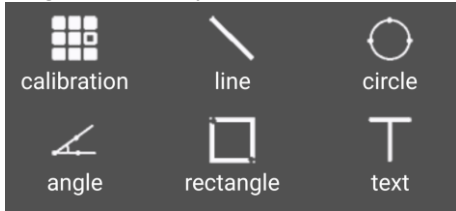
Warning: if the live video is empty or Slow, restart the "Mic-Fi" app again.

6.2 Calibration on Android Tablet / Phone

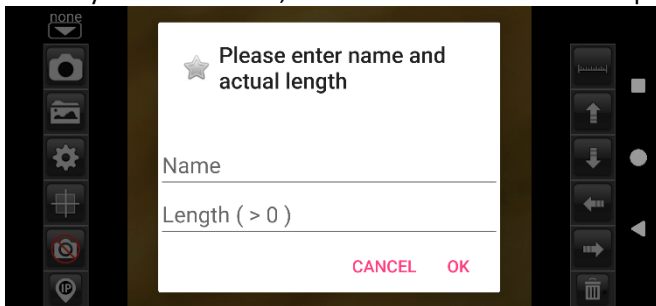
To obtain accurate measurement data for each magnification, please calibrate before performing measurements.

Use the enclosed calibration ruler as the to-be-observed object. Bring photo into focus by turning the "Focus &

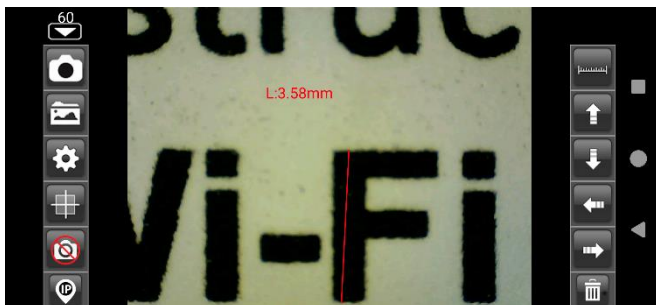
Magnification adjustment wheel"; Click  to pop-up this below screen:



Click on "Calibration" to back the live video, click two dots (moving the dot by clicking , , , ) which draw a your desired line, then click on the live video to pop-up this screen:



Enter the magnification value (read the scale under the zoom Wheel of the Mic-Fi device) and the chosen length; Click OK



Now the calibration is complete. By clicking on the screen again, you can mark measurements on the live video using the same focus. (**Please, do not adjust the "Focus & Magnification wheel!"**). If the new photo object is not in focus, please only adjust the distance between the device and the object until the image becomes clear.

6.3 Measurement on Android Table / Phone

- Line** Measure the linear distance between two points. Simply select a point with a click and drag to the desired length. One more click to finish.
- Angle** It allows you to measure the angle by selecting three points with a click.
- Circle** It allows you to measure the area, the circumference and the radius of the circle by selecting three points with a click.
- Rectangle** Measure the area of a rectangle
- Text** Allows you to enter text; Enter text, press OK and click on the point on the screen where you want to display text



EX. Press the ruler icon and select "Circle".

Select three dots on the screen and press on the screen. The measurement will appear.



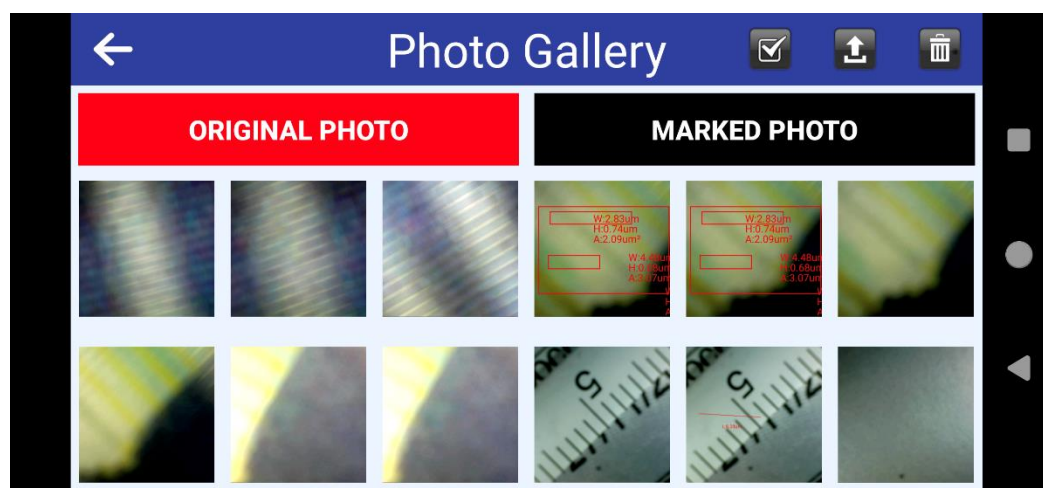
Press to capture the image with the measurement. (Do not touch the "Focus & Zoom" adjustment ring).

If the displayed object is not in focus, only adjust the distance between the device and the object until you get a sharp image.

MEASUREMENT ON CAPTURED PHOTO



Click on to see the images captured . Click on the desired image and make measurements and click on  to save. The saved image can be displayed under the MARKED PHOTO folder.



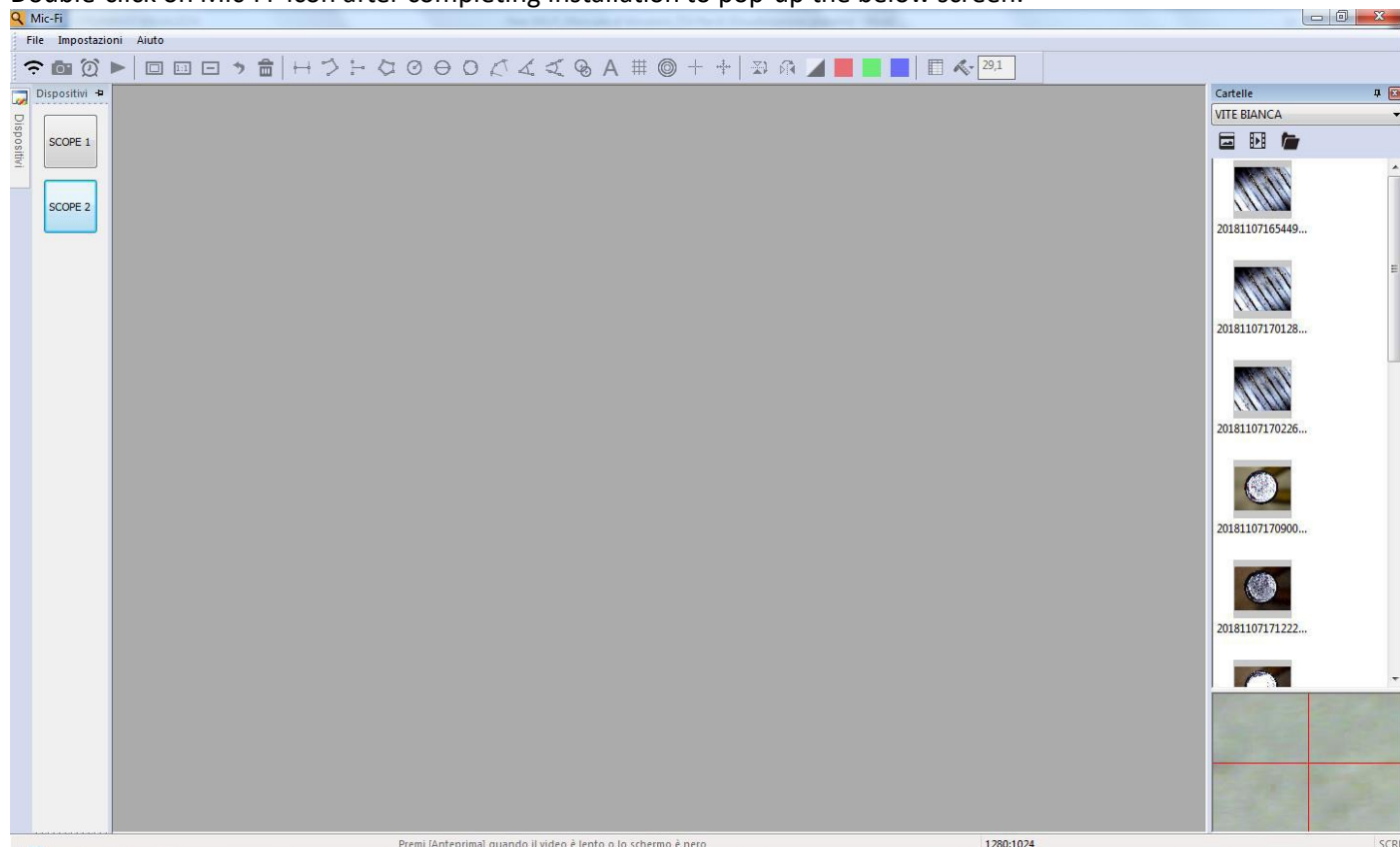
All images can be downloaded to the device; just click on  ; select the desired images and click on  to download them.

Images can also be deleted: Just click on  ; select the desired images and click on  to eliminate them.

7. “Mic-Fi” WiFi and USB on Windows Computer

Download the SW from our website www.mic-fi.com

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



7.1 Tool Bar



USB mode:



Connect USB cable to device and USB port of your PC and click on ; **please do NOT turn On the device.** You can connect 4 devices in USB + 1 in WiFi mode concurrently

Wifi mode:

Connect to Wifi your device as indicated in the point n. 4 of this manual and click on 

Photo Video Folder

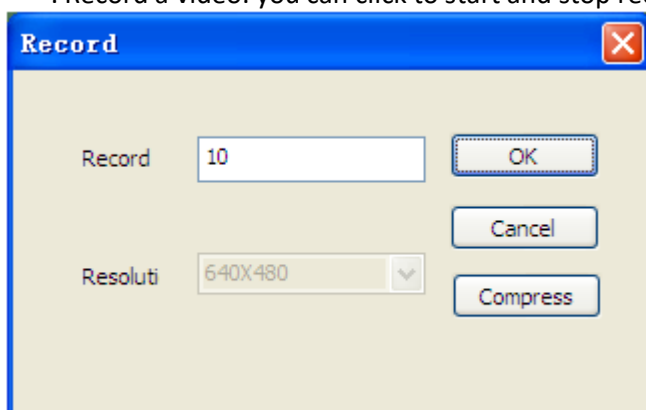


1 click - sort for created date

2 click - sort for alphabetical order

 : Take a picture

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



 : Full screen

 : Normal the actual size.

 : Zoom out

 : Undo: undo the last action.

 : Delete: delete all measurement.

 : 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.

 : Continuous line Measurement

 : Point to line measurement

 : Polygon Measurement

 : Radius of Circle Measurement

 : Diameter of Circle Measurement

 : Three Points Circle Measurement

 : Three Points Arc Measurement

 : Three Point Angle Measurement

 : Four Point Angle Measurement

 : Circle Distance

 : Add Text

 : Gridlines: you can add gridlines to the live video and images.

 : Circle Grid: you can add circle grid to the live video and images.

 : Crosshair: you can add a crosshair to the live video and images.

 : Scale Crosshair: you can add a scale crosshair to the live video and images. The crosshair XY position can be moved when you select it.

 : Horizontal Flip: flip an image horizontally.



: Vertically Flip: Flip image vertically.



: Negative



: Monochrome image: Red monochrome image.



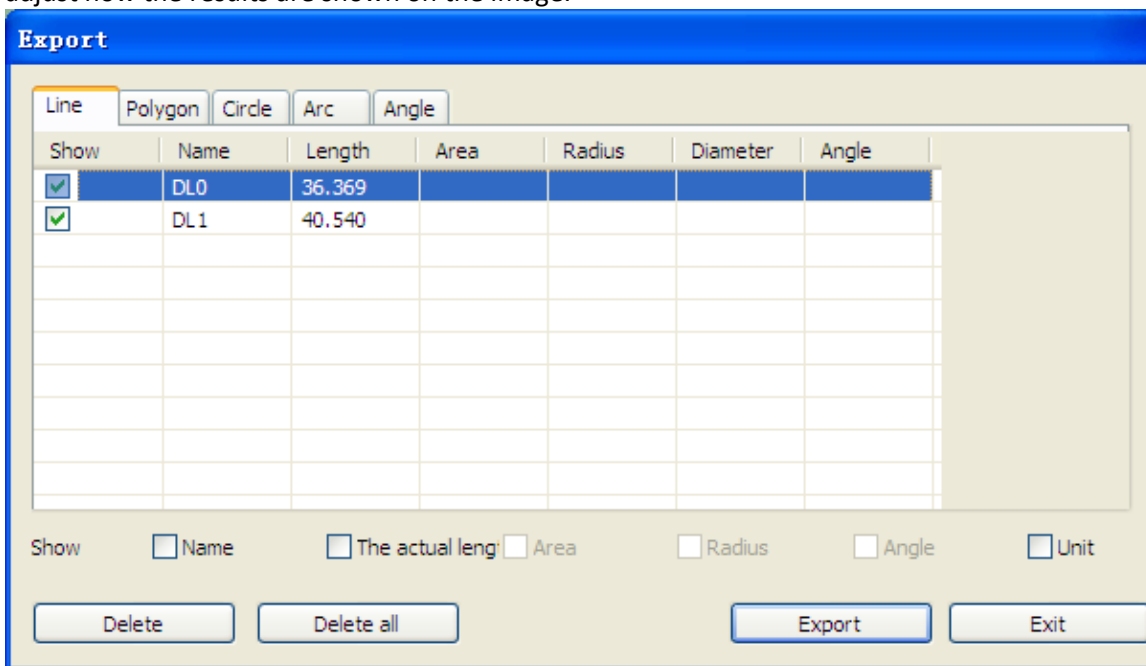
: Monochrome image: Green monochrome image.



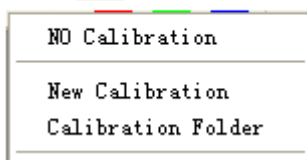
: Monochrome image: Blue monochrome image.

Clicking on the  icon allows you to show or hide the measurement properties window.

The measurement property window organizes and shows the status of all the measurements as well the ability to adjust how the results are shown on the image.

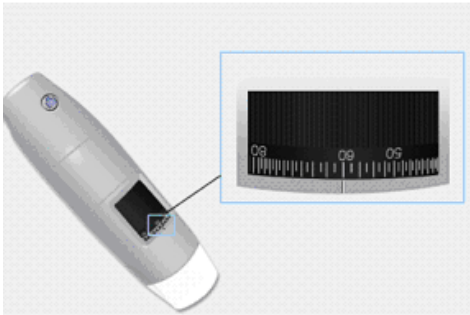


Calibration Menù



7.2 Calibration

It is strongly suggestion: To obtain the accurate measurement data, please calibrate before any measurement function 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:



NO Calibration

New Calibration

Calibration Folder

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.
4. Drag the mouse to draw a line which has actual length.
5. Press “OK” button to finish calibration.

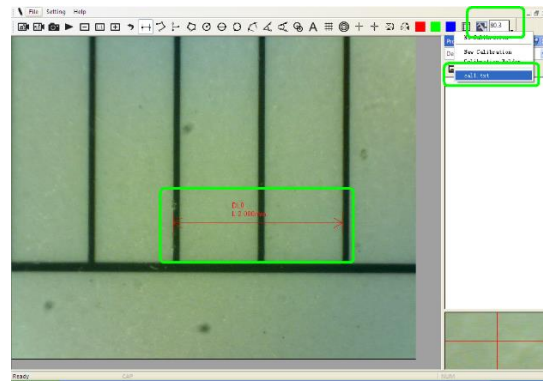
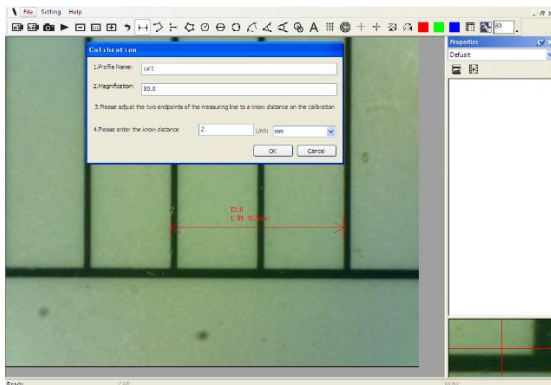
Calibration

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:



Now the calibration is By clicking on the screen again, you can mark measurements on the live video using the same focus. (Please, do not adjust the “Focus & Magnification wheel!”). If the new photo object is not in focus, please only adjust the distance between the device and the object until the image becomes clear. The measurement data can be saved on the photo image.

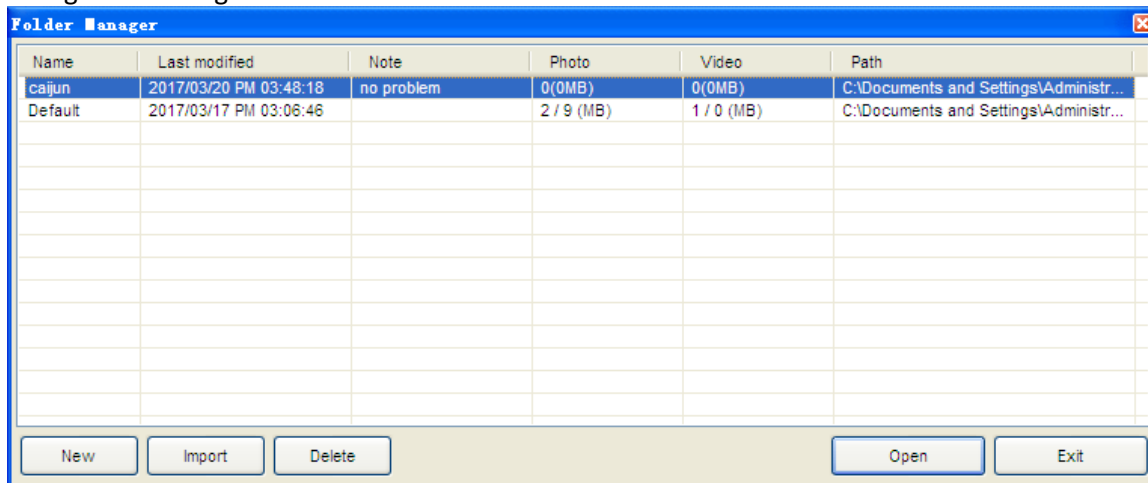
7.3 File

New Folder
Open Folders
Folder Property
Load Folders
Exit

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 import, create, open, delete, as well as change the sorting order of folders.



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.

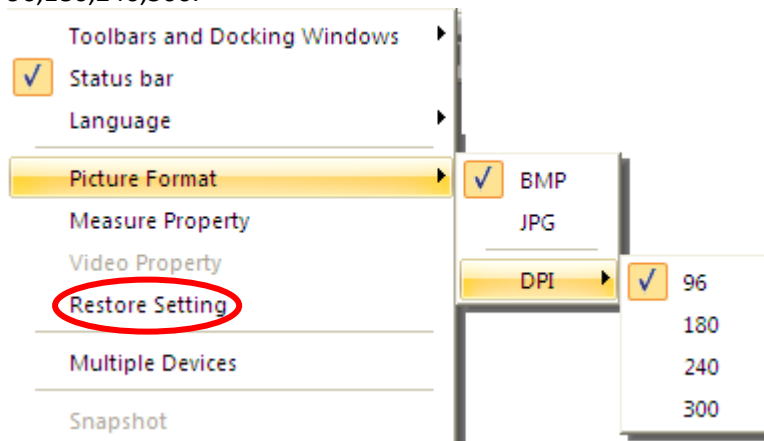
7.4 Setting

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.

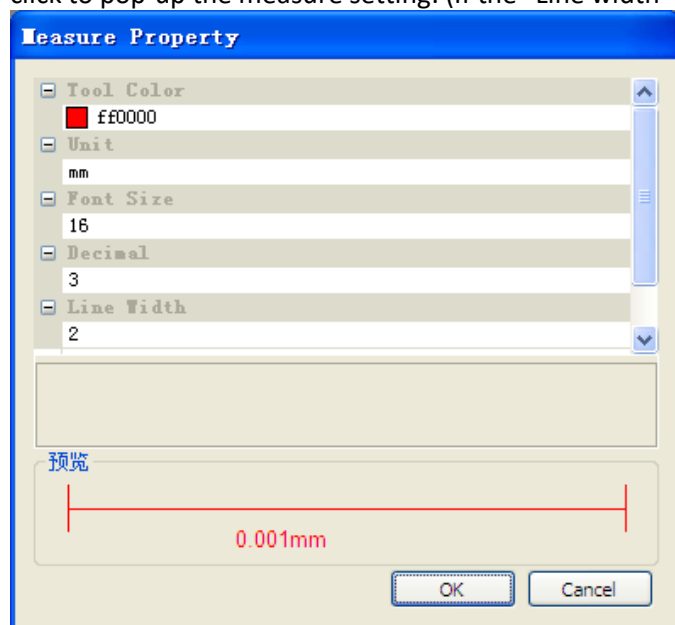
Picture Format: Change the default picture format from BMP to JPG and also set the default picture DPI settings to 96,180,240,300.



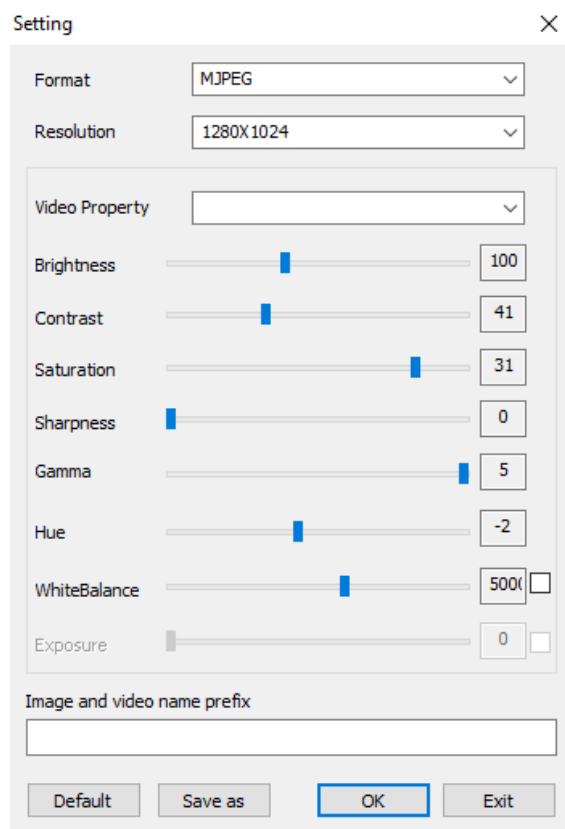
IF SOFTWARE REPORT ERRORS OR INTERRUPTS, PLEASE click on RESTORE SETTINGS.

7.4.1 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)



7.4.2 Video Setting

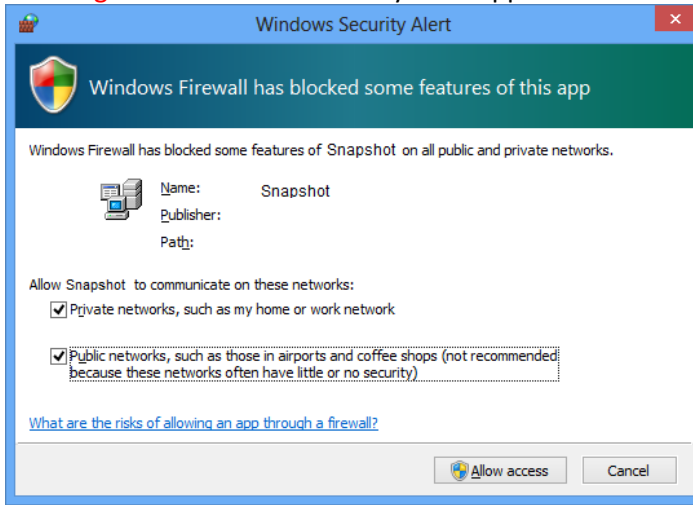


Restore Settings: Restore default settings.

7.4.3 Snapshot Enable

Go to “Setting” and after “Snapshot” to enable it

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



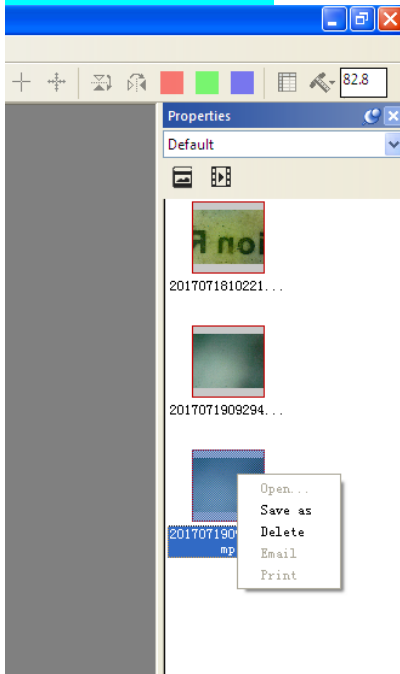
You MUST select the both check boxes of “Private networks” and “Public networks”, and then click “Allow access” to allow “Snapshot” program communicate on these networks, or the button snapshot doesn’t work. If miss the Allow operation, please click “Control panel->Windows firewall->Restore defaults”,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

Help:

About: Opens the “About” page pop-up for Mic-Fi.

To select multiple images

CTRL + Left Mouse Click

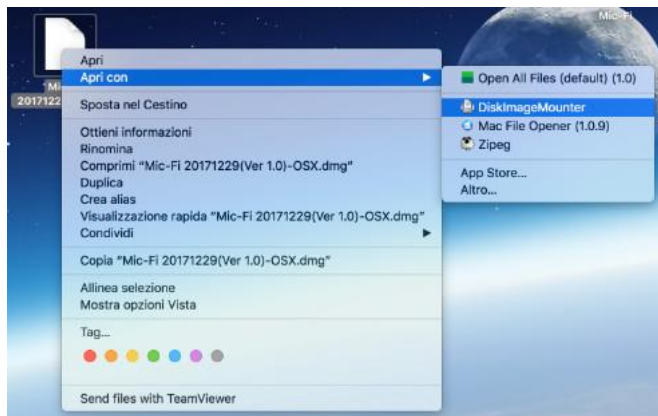


8. “Mic-Fi” WiFi&USB for MAC

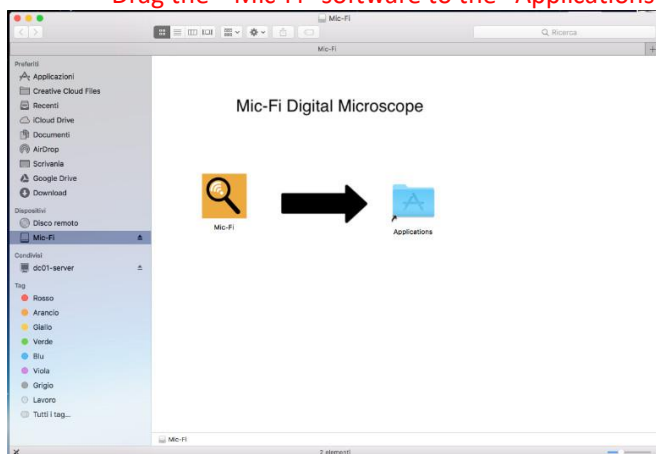
8.1 Installation

Download the “Mic-Fixxx.dmg” software from www.mic-fi.com and install it.

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

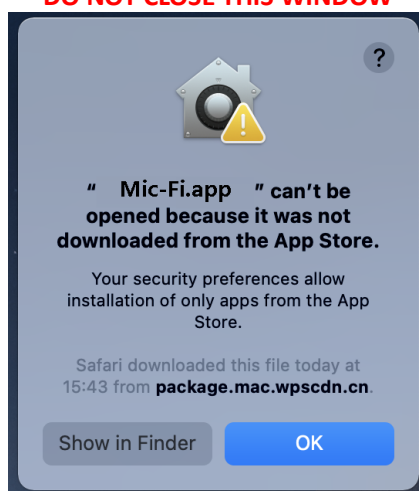


Drag the “Mic-Fi” software to the “Applications” folder to complete installation.

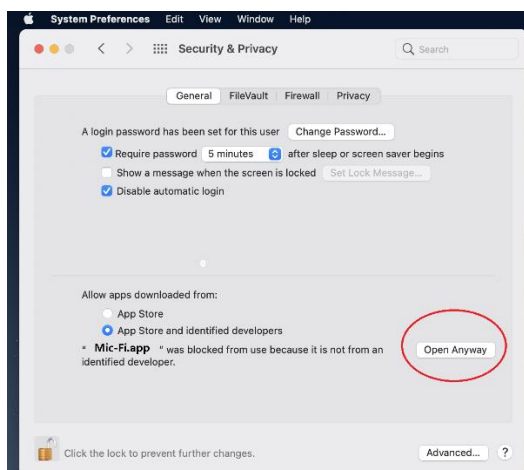
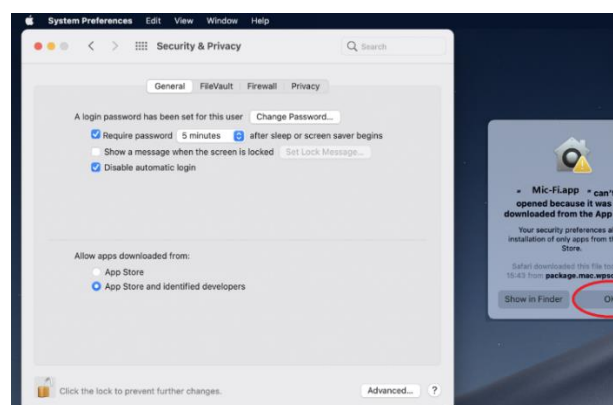
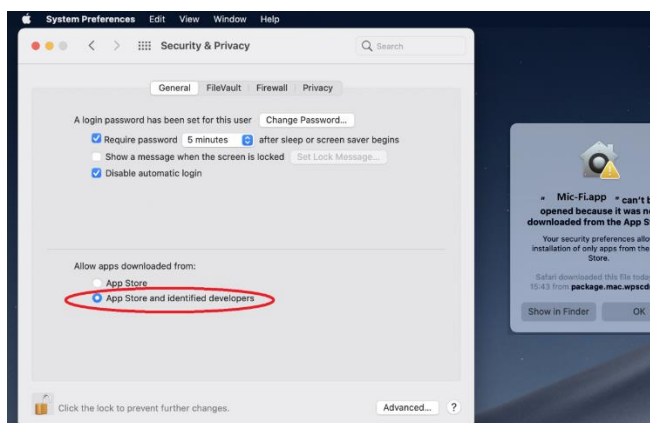
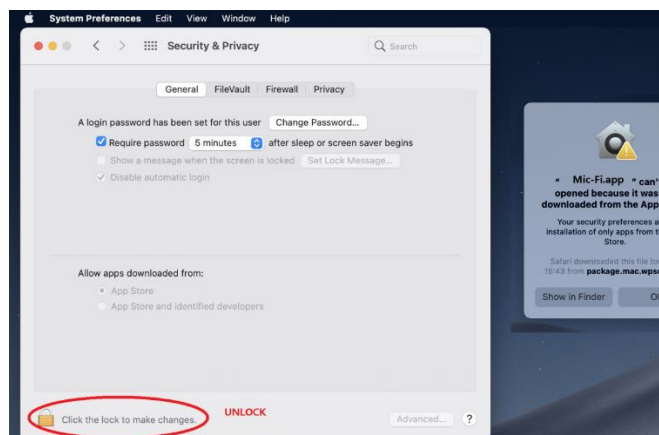
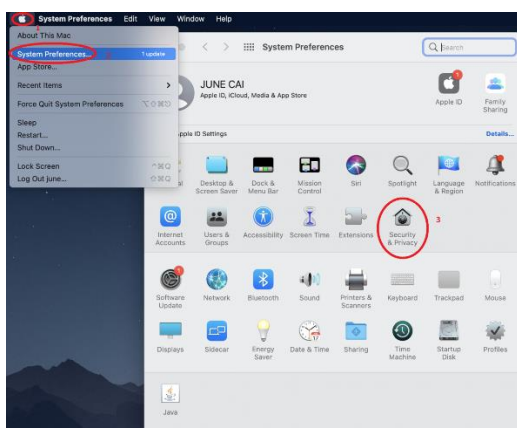


P.S If will appears a pop-up windows Security&Privacy see the following information.

DO NOT CLOSE THIS WINDOW

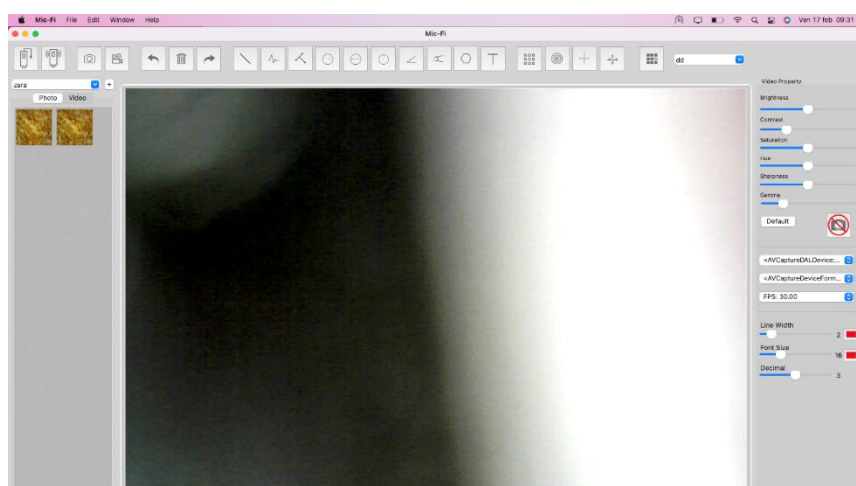


Click the Apple icon  to pop-up the window on the right and click “System Preference” to open the next window.



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

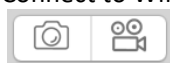
8.2 Mode of use



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



Connect to Wifi your device as indicated in the point n. 4 of this manual and click on



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



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



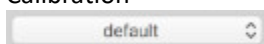
- 1) Line
- 2) Continuous line
- 3) Point to line
- 4) Radius Circle
- 5) Diameter Circle
- 6) Three Points Circle
- 7) Three Points Angle
- 8) Four Points Angle
- 9) Polygon
- 10) Add Text



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



- 1) Calibration



- 1) Folders Image/video

8.3 Setting

Video Property

Brightness

Contrast

Saturation

Hue

Sharpness

Gamma

Default



<AVCaptureDALDevice:...

<AVCaptureDeviceForm...

FPS: 30.00

Line Width

Font Size

Decimal

2

16

3



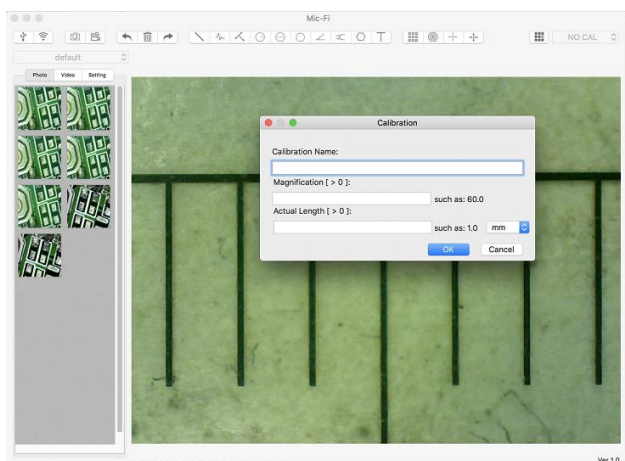
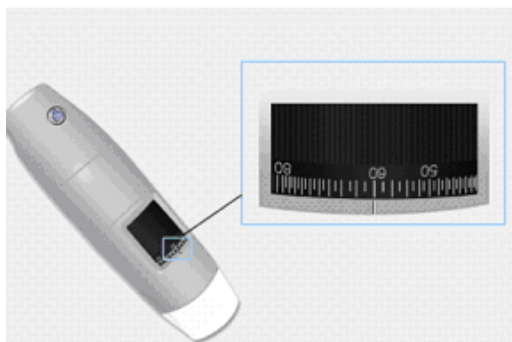




P.s. The snapshot works only in WiFi mode.

8.4 Calibration

- 1) 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:
- 2) 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 device is calibrated and you can mark measurements on the live video using the same focus. (**Please, do not adjust the "Focus & Magnification wheel!"**). If the new photo object is not in focus, please only adjust the distance between the device and the object until the image becomes clear.

9. Product Specifications

- Operation system: Windows 7/10/11 and Mac 10.7 and over /IOS/Android

Wi-Fi Spec:

- IEEE 802.11 b/g/n standards compliant
- Wireless Transmission Distance: up to 5m
- Transmit Power:
 - 11n HT40 MCS7: +13 dBm
 - 11b CCK: +18 dBm
 - 11g OFDM: +15 dBm
- Data Rate:
 - 802.11n: up to 150Mbps
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps
 - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
- The Temperature: $\leq 60^{\circ}\text{C}$ (Celsius degree) with full speed running.
- Frequency Range: 2.400 ~ 2.4835GHz
- Power Consumption: Max 2.5W
- Frame Rate: 10fps~30fps
- Li-ion Battery: Continuous Working Time—Appx.2 Hours, Full Charging Time—Appx.2 Hours
- Power Source: DC5.0V/1A

Camera Spec:

- Camera Sensor: CMOS
- Optical features:
Exposure, Gamma Correction, Numerical Aperture, White Balance, Black Reference, Flicker Avoidance, Defect Identification, Color Saturation: Auto

Device Spec:

- Adjustable Magnification: According to the model
- The Object Distance: According to the model
- Focus Range: According to the model
- Light Source: According to the model
- Lens: High Definition Microscopy Lens

Wired USB Spec:

- PC interface: USB 2.0
- MiniUSB Cable: 1.2m

10. Troubleshooting

10.1 Wi-Fi Mode

1. **There is no video display after changing the resolution to 1280 x 1024, but it works well at 640x480:**
 - a) Low battery, please charge your device.
2. **The device video stops after working for a long time:**
 - a) Check if low battery or the battery is exhausted.
 - b) Power off Wi-Fi device and close Mic-Fi app, then restart it again.
3. **The live video's frame rate of Wi-Fi device is slow:**
 - a) Click the  icon again on "Mic-Fi" SW when using on Window PC or Mac PC. Close and restart "Mic-Fi" app again for Smart-Phone or Tablet.
 - b) Set the video resolution to 640 x 480 if the current resolution is 1280 x 1024.
 - c) Check if low battery or there are many other Wi-Fi networks interference around.
 - d) Power off Wi-Fi device and close the SW to restart it again.
4. **There is no video display or slow video after successful Wi-Fi connection:**
 - a) Smart-Phone or Tablet: if the illumination LEDs don't light up, please power off Wi-Fi device and close "Mic-Fi" app to restart it.
 - b) Smart-Phone or Tablet: if the illumination LEDs light up, restart "Mic-Fi" app
 - c) Windows PC or Mac PC: click the  icon again on "Mic-Fi", or power off Wi-Fi device and close "Mic-Fi" to restart it.
5. **Why does the screen stop video displaying after changing the resolution?**
 - a) When changing the resolution, please wait until the illumination LED is off and lights up again before clicking OK - it takes about 5 seconds. Please restart "Mic-Fi" app.
6. **Why does the device feel rather warm after Wi-Fi device has been working for some time?**
 - a) The Power dissipation of Wi-Fi device is about 2.5W, so the highest internal temperature of the device can reach about 60°C.
7. **How long can the Wi-Fi device work after the battery is full charged?**
 - a) It is about 2 hours at 640x480 resolution. Full charging time is also about 2 hours.
8. **Does the image freeze or does the App stop working? Problem with interference?**

Interferences with other devices may occur when other wireless sources are present such as: FM Wireless 2.4ghz analog, Wi-Fi signal, cordless phone and Bluetooth, or if you are in the vicinity of sources of electromagnetic pollution such as lines, high voltage cabins etc.

Please therefore keep the device away from these sources of interference during use.

10.2 USB Mode

1. **The USB Digital Device and the Mic-Fi software were working, but suddenly stop working properly. Please try the following:**
 - a) Unplug or Power off USB device from PC, close Mic-Fi program.
 - b) After waiting for 1 minute, plug on USB Device and open Mic-Fi program to try.
2. **After PC resume from standby or hibernate, maybe USB Mic-Fi will not work properly, please close it and re-open to try.**
1. **Everything is correctly installed, but does not work: Disconnect and reconnect the device or restart the PC and in case of problems uninstall and reinstall the SW.**

11.DISPOSAL



The crossed-out bin indicates that the product at the end of its useful life must be collected separately from other waste. The user must, therefore, give the end-of-life equipment to the appropriate electronic and electrotechnical waste sorting centres, or return it to the dealer when purchasing a new equivalent type of equipment, one by one. Adequate separate collection for the subsequent start-up of decommissioned equipment for recycling, environmentally friendly treatment and disposal helps to avoid possible adverse effects on the environment and health, and promotes the reuse and/or recycling of the equipment materials. The improper disposal of the product by the user entails the application of administrative penalties provided for by current legislation.

12. FCC STATEMENT

1. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
2. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, Human proximity to the antenna shall not be less than 20cm (8 inches) during normal operation.

13. CE STATEMENT

Complies to the following Directives:

LVD Directive 2014/35/UE, EMC Directive 2014/30/UE, RED Directive 2014/53/UE

and complies to the following standards:

EN 60601-1:2006/A1:2013, EN 60601-1-2:2015, EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2017/A1, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1, EN 50667:2017, ETSI EN 301 489-1: 2019, ETSI EN 301 489-1: 2020

14. 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 have to retain your purchase invoice. If the product show any defects within the warranty time it has to 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 time will not prolong the duration of the guarantee.

The warranty lapses in the following cases:

- The product has been tampered
- 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.

ITALECO SRL

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

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

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

Microscopio y Cámara Wi-Fi & USB

MANUAL DE USUARIO



ITALECO S.R.L. Todos los derechos reservados
Copia, parcial o total o duplicado, de cualquier tipo, de este manual queda prohibido
sin la autorización expresa de ITALECO S.R.L.

Rev.12 ENERO 2024

1	Advertencias	3
2	Contenido del paquete.....	3
3	USO DEL DISPOSITIVO	4
3.1	INSTRUCCIONES DE CARGA DE LA BATERÍA.....	4
4	MODALIDAD Wi-Fi.....	5
4.1	USO SIMULTÁNEO DEL DISPOSITIVO CON OTROS Wi-Fi	5
4.2	PLANTEAMIENTO DE SEGURIDAD	6
5	“Mic-Fi” en iPad / iPhone	6
5.1	Instalación y barra de herramientas en iPhone/ iPad	6
5.2	Calibrado.....	7
5.3	Misurazione su iPhone / iPad.....	8
6	“Mic-Fi Plus” en Tablet / SmartPhone Android	9
6.1	Instalación para Android Tablet / SmartPhone.....	9
6.2	Calibrado.....	11
6.3	Medida.....	12
7	“Mic-Fi” Wi-Fi y USB para Windows	13
7.1	Barra de instrumentos.....	13
7.2	Calibrado.....	16
7.3	Archivo.....	16
7.4	Planteamientos	17
7.4.1	Planteamiento de las medidas	18
7.4.2	Planteamiento del vídeo	18
7.4.3	Activa Snapshot	19
8	SW “Mic-Fi” Wi-Fi y USB para MAC OS.....	20
8.1	INSTALACIÓN.....	20
8.2	UTILIZACIÓN.....	22
8.3	Configuración	23
8.4	Calibrado.....	24
9	Especificaciones técnicas	25
10	Solución de problemas	26
10.1	Modo Wi-Fi	26
11	ELIMINACIÓN	27
12	DECLARACIÓN DE LA FCC.....	27
13	DECLARACIÓN DE LA CE.....	28
14	GARANTÍA	28

Bienvenida

Gracias por elegir un producto Wi-Fi Mic-Fi.

El microscopio o la cámara se pueden usar a través de una red Wi-Fi pero también con una conexión USB.

A través de la aplicación específica, es posible visualizar claramente los detalles analizados.

1 Advertencias

Por favor lea detenidamente estas advertencias antes del empezar a utilizar el aparato Mic-Fi. Las siguientes advertencias están redactadas para uso genérico del aparato Mic-Fi.

LEA EL MANUAL CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR EL PRODUCTO

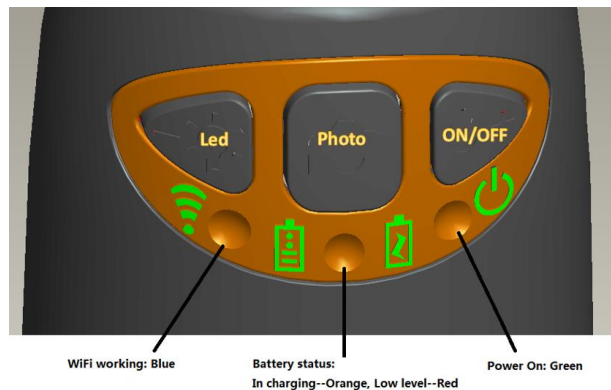
ITALECO S.R.L. no asume ninguna responsabilidad en caso de lesiones o uso ilegal e incorrecto del producto como resultado del incumplimiento de las instrucciones, advertencias, avisos o indicaciones de uso publicados en este manual.

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No toque la lente.
- No dirija el haz de luz hacia los ojos (excepto el producto iridoscopio)
- Proteja el dispositivo de la electricidad estática.
- Nunca desarme el dispositivo.
- No intente reparar el dispositivo: abrir el dispositivo puede exponer al usuario a puntos de tensión u otros riesgos.
- Almacenamiento y uso: -20 ~ 45 ° C, humedad: 45% ~ 85%; El uso del dispositivo fuera de los parámetros indicados puede reducir la duración del mismo.
- No moje el dispositivo con agua u otros líquidos. Si entra líquido en el dispositivo, apáguelo de inmediato; El uso prolongado del dispositivo en estas condiciones puede provocar incendios o descargas eléctricas.
- No utilice detergentes o soluciones volátiles que puedan dañar el producto. Use un paño suave para limpiar el dispositivo.
- No coloque el producto cerca de fuentes de calor ni lo exponga a llamas directas.
- Si la lente está sucia, use un cepillo envuelto en un paño suave para limpiarla. Evite tocar la lente con los dedos. Tenga cuidado de no rayar la lente.
- Apague la computadora antes de desconectar el dispositivo
- No use el producto mientras carga con la fuente de alimentación.

2 Contenido del paquete.

1. Microscopio o cámara Wi-Fi
2. fuente de alimentación USB
3. cable USB
4. soporte de plástico (depende de los modelos)
5. Pantalla de calibración (depende de los modelos)
6. Cubierta frontal (depende de los modelos)

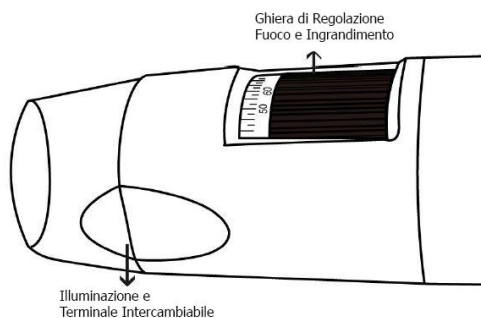
3 USO DEL DISPOSITIVO



- **Wi-Fi:** Pulse la tecla  durante dos segundos, el dispositivo se hará disponible para el acceso a una red Wi-Fi (AP).
- **USB:** conecte el cable USB al dispositivo y al puerto USB del ordenador.
- **Indicador Wi-Fi**  (**LED azul**): el encendido intermitente indica la correcta transmisión de la línea Wi-Fi; el encendido fijo indica que no hay ninguna transmisión.
- **Indicador Power**  (**LED verde**): El led se enciende cuando el dispositivo está en modalidad Wi-Fi o cuando está conectado por medio de un cable Mini USB al PC o a la alimentación.
- **Pulsador Led**  : Pulse el pulsador  por dos segundos para pasar de luz blanca a luz UV o polarizada (si prevista); pulse + o – para aumentar o disminuir la intensidad de la luz y eventualmente pasar a otro tipo de iluminación (si prevista).
Nota: el pulsador Led no está activo para MICFIEYE/EYE5M
- **Pulsador foto** : Pulse el pulsador  para adquirir las fotos directamente del dispositivo.

3.1 INSTRUCCIONES DE CARGA DE LA BATERÍA

1. Conecte al dispositivo el cable mini USB; conecte el otro extremo al alimentador o al PC.
Se recomienda no poner en carga el dispositivo mientras se usa la modalidad WI-FI.
2. **Indicador de batería**  (**LED anaranjado** o **LED rojo**): **LED rojo** cuando el nivel de la batería está bajo; **LED anaranjado blinking** cuando la batería está en fase de carga.
3. **Indicador de carga** : **LED anaranjado fix** cuando la batería está completamente cargada.



ATENCIÓN:

LA FALTA DE IMÁGENES O EL VÍDEO LENTO Y POCO FLUIDO SON CONSECUENCIA DE LA BAJA CARGA DE LA BATERÍA. AL PRIMER USO DEL DISPOSITIVO EFECTÚE UNA CARGA POR LO MENOS DE 12 HORAS.

4 MODALIDAD Wi-Fi

1. Instale la aplicación "Mic-Fi":
 - a) Para **iPad** e **iPhone**: busque "**Mic-Fi**" en **App Store** e instálelo en su propio dispositivo.
 - b) Para **Smart-Phone** e **Tablet Android**: busque "**Mic-Fi Plus 2**" en **Google Play** e instálelo en su propio dispositivo.
 - c) Para **Windows** y **Mac PC**: Instale el SW "**Mic-Fi.exe**" (para Windows) o "**Mic-Fi.dmg**" (MAC OS).
 - d) Está disponible la nueva versión para Windows y MAC "**Mic-Fi**".
Un solo SW para controlar el dispositivo en Wi-Fi o en USB.
Los SW también pueden descargarse del sitio www.mic-fi.com
2. Pulse el pulsador  por lo menos durante 2 segundos, se encenderá el indicador LED verde . Después de unos 20" el indicador Wi-Fi se pondrá intermitente .
3. Seleccione las redes Wireless disponibles en su SmartPhone, Tablet o PC la red SSID "WI-FI2SCOPE_XXXXXX"; introduzca la clave **12345678** y pulse Ok.
4. Una vez conectado, espere 5 segundos y abra la aplicación "Mic-Fi". Si la pantalla permanece negra y no aparece ninguna imagen, cierre la aplicación e iníciela de nuevo. Es posible visualizar la imagen simultáneamente en varios dispositivos: el frame rate será inferior a lo normal.

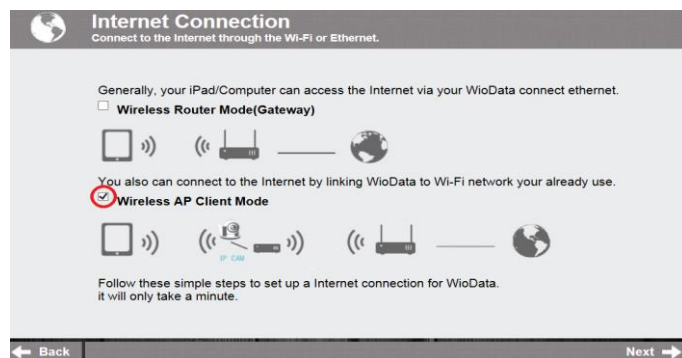
4.1 USO SIMULTÁNEO DEL DISPOSITIVO CON OTROS Wi-Fi

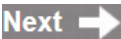
Es posible utilizar al mismo tiempo la red Wi-Fi del dispositivo y la del PC/SmartPhone/Tablet.

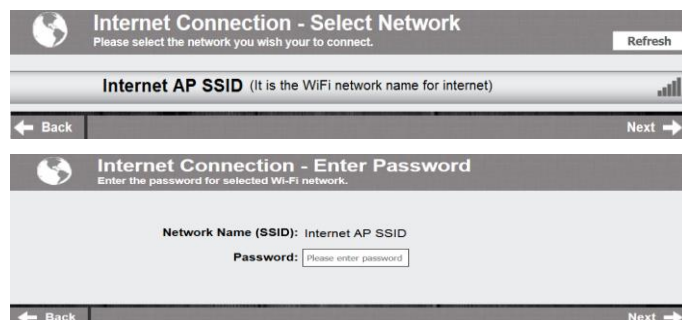
1. Abra el browser, digite <http://10.10.1.1> y pulse Entrar. Se abrirá una ventana pop-up que preguntará el nombre de usuario y la clave: digite **admin** y **admin**, aparecerá la siguiente ventana:



2. Pulse  y aparecerá la siguiente ventana:



3. Seleccione "Wireless AP Client Mode" y pulse :
4. Pulse  a que aparezca vuestra SSID. Introduzca la clave y pulse "Next". Se podrá usar la aplicación Mic-Fi y al mismo tiempo la red internet.



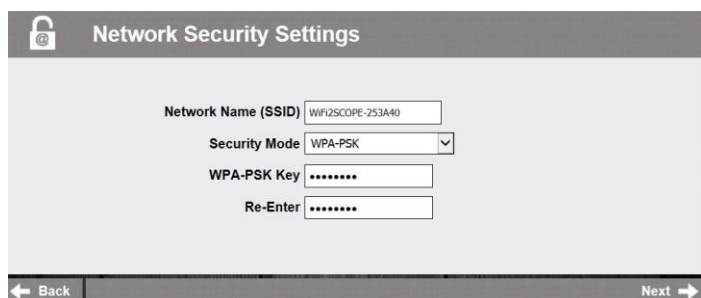
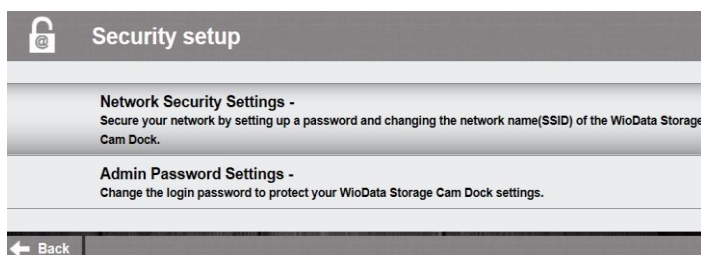
4.2 PLANTEAMIENTO DE SEGURIDAD

Para cambiar la clave de acceso a la red Wi-Fi del dispositivo:

1. Abra el browser, teclee <http://10.10.1.1> y pulse Entrar. Se abrirá una ventana pop-up que preguntará el nombre de usuario y la clave: digite **admin** y **admin**, aparecerá la siguiente ventana:

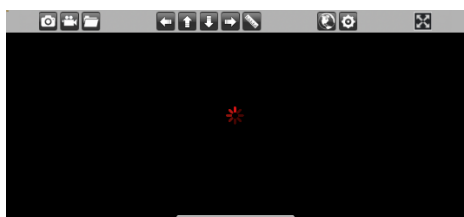
2. Pulse  y seleccione "Network Security Settings".

3. Introduzca el nombre deseado para la red (SSID) y la clave en "WPA-PSK Key" y pulse "Entrar".
4. Pulse "Avance" hasta terminar el planteamiento.
5. Vuelva a conectarse a la red Wi-Fi con el nuevo SSID y la nueva clave.



5 "Mic-Fi" en iPad / iPhone

5.1 Instalación y barra de herramientas en iPhone/ iPad

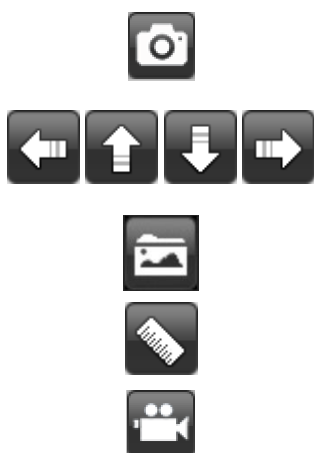


Busque en App Store la aplicación "Mic-Fi" para instalar

Conecte el dispositivo a la red Wi-Fi como se indica en el punto 4

Clicke el icono .

Advertencia: Si en la grabación el video queda en color negro o funciona lento, por favor reinicie de nuevo la app "Mic-Fi"



Para capturar foto (La resolución debe seleccionarse en 640x480 cuando grabe en video).

El icono de navegación – moviéndolo a izquierda/arriba/abajo/derecha para realizar la operación de calibración en medición.

Carpeta de fotos y carpeta de videos.

Calibración y medición.

Para capturar video. (La resolución debe seleccionarse en 640x480 cuando grabe en video).



Acceda a un microscopio remoto en la intranet: ingrese la IP LAN del microscopio remoto.



Exportar o eliminar imágenes



Configuración:

[Back](#)
Setting

☒ 640X480
 ☒ 30 fps

☐ 1280X1024
 ☐ 25 fps

☐ 320X240
 ☐ 20 fps

[Snapshot](#)
[Default](#)
[Internet](#)
[LAN IP](#)

Snapshot

: Activa la instantánea.

Default

: Configuración de vídeo predeterminada.

Internet

: Configuración para el uso de la red.

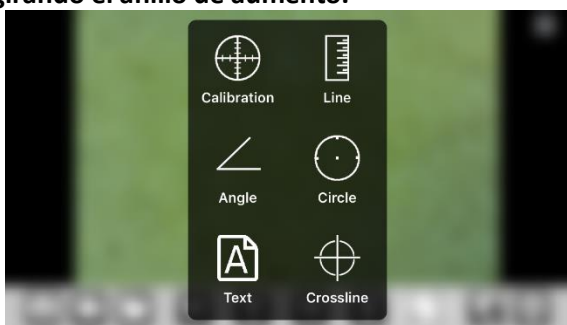
LAN IP

: Obtener IP LAN para el acceso a la intranet.

Quando vengono modificate le impostazioni il dispositivo si resetta spegnendo le luci e riattivandosi dopo qualche secondo.

5.2 Calibrado

Para obtener los datos de medición exactos, ajuste el instrumento antes de cada función de medición y para cada aumento. Encuadre la regla de calibración suministrada. Enfoque la imagen girando el anillo de aumento.



Pulse el botón y seleccione "Calibration" para volver a la imagen en directo.

1. Pulse el botón

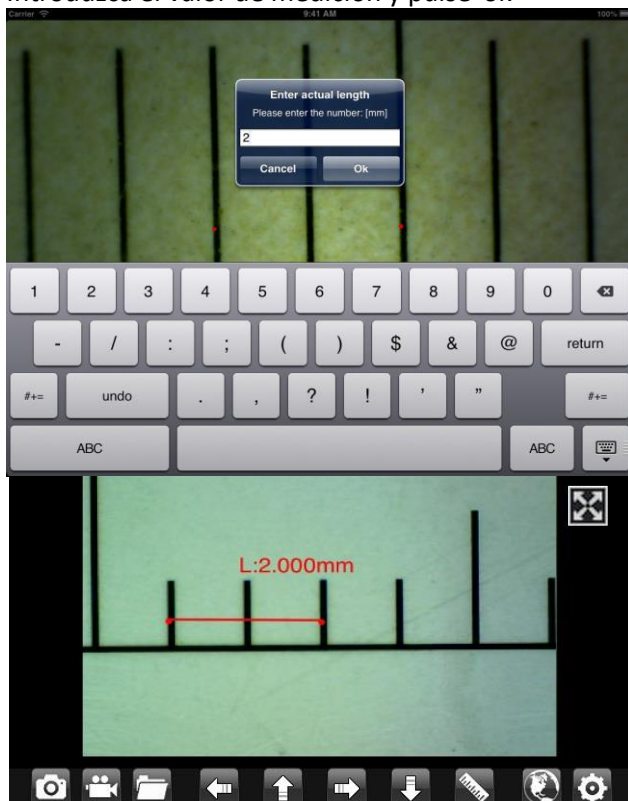
Con un clic seleccione un punto y refinar la selección moviendo

las flechas



2. Seleccionar de la misma manera un segundo punto a distancia conocida; de esta manera se trazará una línea de longitud conocida.

3. Pulse cualquier punto de la pantalla
4. Introduzca el valor de medición y pulse "ok"



La calibración está completa.

Haga clic en la pantalla para volver a la imagen en directo. Ahora puede realizar funciones de medición con precisión; las mediciones se guardarán dentro de la imagen deseada. No cambie el valor de enfoque y aumento con su anillo. Si el encuadre de otro objeto muestra que no está enfocado, cambie la distancia hasta que la imagen esté enfocada.

5.3 Misurazione su iPhone / iPad

Line Mide la distancia lineal entre dos puntos.

Simplemente seleccione un punto con un clic y arrastre a la longitud deseada. Otro clic para terminar.

Angle Permite medir el ángulo seleccionando con un clic tres puntos.

Circle Permite medir el área, la circunferencia y el radio del círculo seleccionando con un clic tres puntos.

Presione el icono  de la regla y seleccione "línea". Seleccione en la pantalla los dos puntos afectados cuya distancia desea medir y pulse sobre la pantalla. Aparecerá la medida.

Crossline Permite insertar una cuadrícula en la pantalla

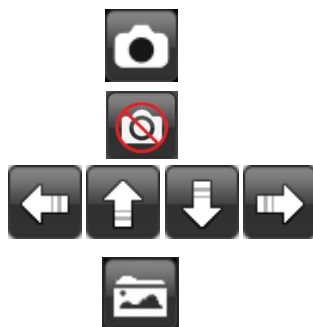
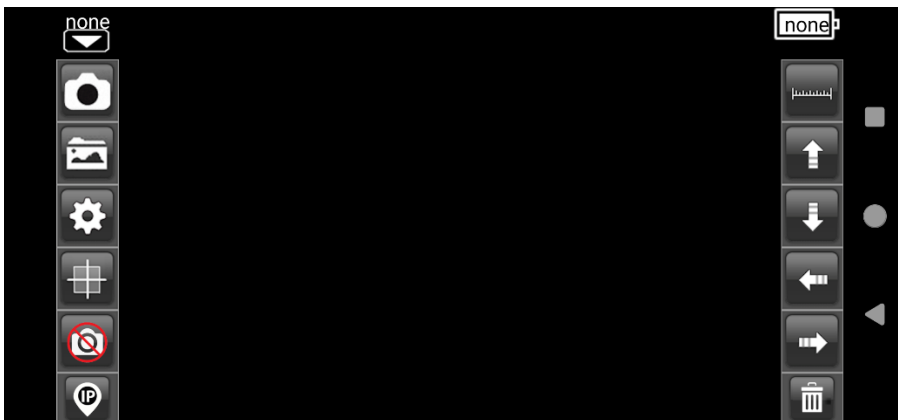
A Permite insertar un texto

Para obtener los datos de medición exactos, ajuste el instrumento antes de cada función de medición y para cada aumento.

6 “Mic-Fi Plus” en Tablet / SmartPhone Android

6.1 Instalación para Android Tablet / SmartPhone

1. Busque Mic-Fi Plus 2 app en Google Play e instálelo en su dispositivo android.
2. Una vez terminada la instalación aparecerá el icono de la app Mic-Fi Plus 2 .
3. Conecte el dispositivo a la red Wi-Fi como se indica en el punto 4
4. Abre la aplicación y presiona el ícono 

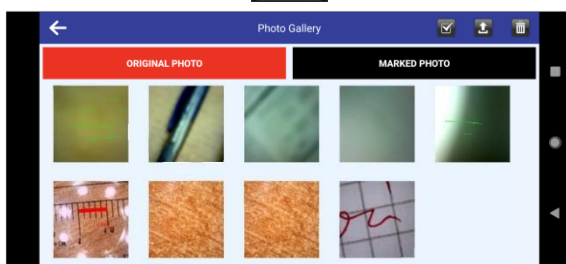


Toma una foto

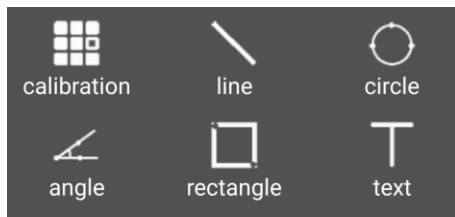
Activar o desactivar el botón central de captura de fotos

Navegación durante las funciones de medición y calibración

Abrir carpeta de fotos



Al abrir la carpeta de fotos, las imágenes capturadas están disponibles. Seleccione una foto para editarla. Es posible realizar mediciones o escribir textos y guardar.



Medición, calibración e inserción de texto



←
SETTINGS





 Resolution video resolution	>
 Fps video frame rate	>
 Unit unit of measure	>
 Decimal measuring precision	>
 Color brush color	>
 Line Size brush width	>
 Text size text size	>





- RESOLUCIÓN: Al cambiar la resolución, espere a que los led del dispositivo se apaguen y se enciendan.
- FPS: Mantener el número máximo ya pre-establecido
- UNIT: Permite elegir la unidad de medida según sus necesidades
- DECIMAL: Elija el número de decimales que desee
- COLOR: Elegir el color deseado de los diferentes instrumentos de medición
- LINE SIZE: Elegir el grosor de la línea
- TEXT SIZE: Elegir el tamaño del texto

- Recuperación de datos si se actualiza a Android 11 o superior
- Restaurar el brillo y el contraste del microscopio al valor predeterminado
- Restablecer la configuración



Insertar/quitar una cuadrícula



Borrar mediciones y textos en la imagen

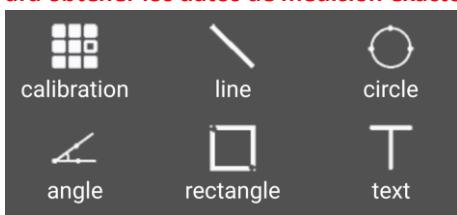


Permite a través de LAN ver las imágenes en vivo proporcionadas por el instrumento en múltiples dispositivos conectados. Póngase en contacto con assistance@mic-fi.com para recibir instrucciones.

Advertencia: Si en la grabación el video funciona lento, por favor reinicie de nuevo la app "Mic-Fi"

6.2 Calibrado

Para obtener los datos de medición exactos, ajuste el instrumento antes de cada función de medición y con cada aumento.



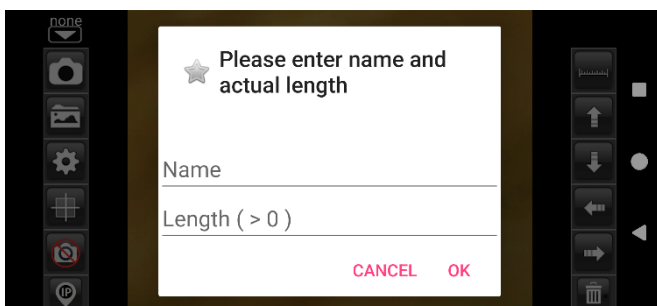
Encuadre la regla de calibración suministrada.

Enfoque la imagen girando el anillo de aumento del instrumento.

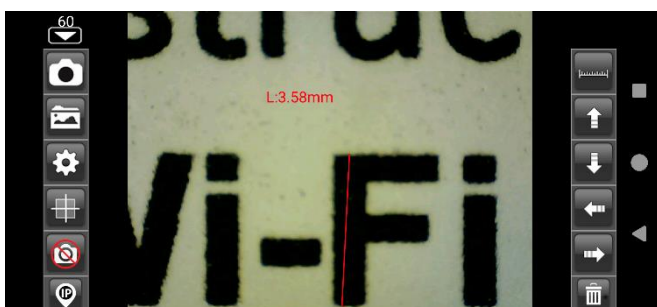


Pulse el botón y seleccione "Calibration" para volver a la imagen en directo.

1. Con un clic seleccione un punto y refinar la selección moviendo las flechas



2. Seleccionar de la misma manera un segundo punto a distancia conocida; de esta manera se trazará una línea de longitud conocida
3. Introduzca el valor de aumento (lea la escala debajo de la rueda de aumento de la herramienta Mic-Fi) y la longitud elegida
4. Pulse OK



La calibración está completa.

Haga clic en la pantalla para volver a la imagen en directo.

Ahora puede realizar funciones de medición con precisión; las mediciones se guardarán dentro de la imagen deseada.

No cambie el valor de enfoque y aumento con su anillo.

Si el encuadre de otro objeto muestra que no está enfocado, cambie la distancia hasta que la imagen esté enfocada.

6.3 Medida

- Line** Le permite medir la distancia lineal entre dos puntos. Simplemente seleccione un punto con un clic y arrastre a la longitud deseada. Otro clic para terminar.
- Angle** Permite medir el ángulo seleccionando con un clic tres puntos.
- Circle** Permite medir el área, la circunferencia y el radio del círculo seleccionando con un clic tres puntos.
- Rectangle** Permite medir el área de un rectángulo
- Text** Permite insertar un texto; Introduzca el texto, pulse OK y haga clic en el punto de la pantalla donde desea mostrar la prueba



Ex. Pulse el icono de la regla y seleccionar "Circle".
Seleccione en la pantalla tres puntos y pulse en la pantalla. Aparecerá la medida.



Pulse el icono para capturar la imagen con la medida. (No toque el anillo de ajuste "Enfoque y ampliación").
Si el objeto que se muestra no está enfocado, ajuste solo la distancia entre el dispositivo y el objeto para obtener una imagen nítida.

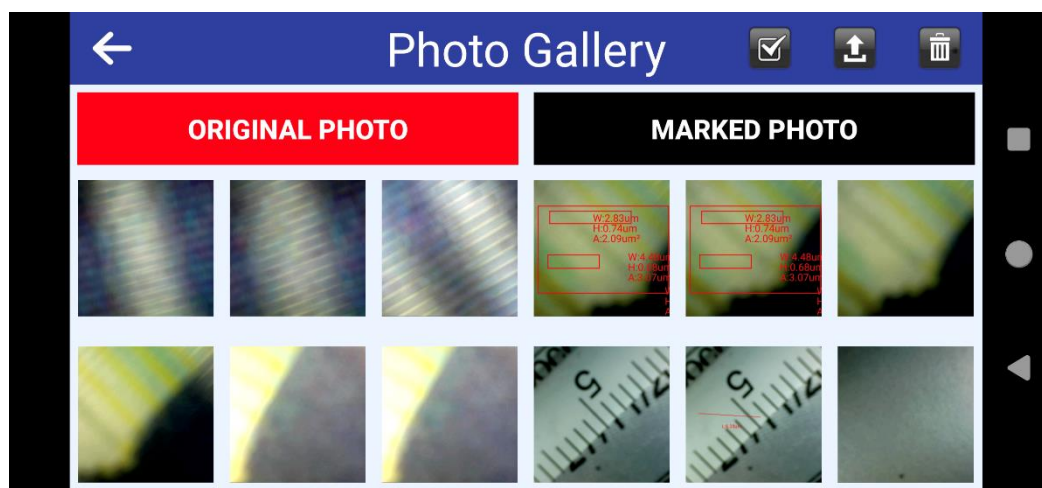
MEDICIÓN DE LA FOTOGRAFÍA CAPTURADA



Clicar en para ver las imágenes capturadas. Haga clic en la imagen deseada y realice las mediciones y



clicar en para guardar. La imagen guardada se puede ver en la carpeta MARKED PHOTO



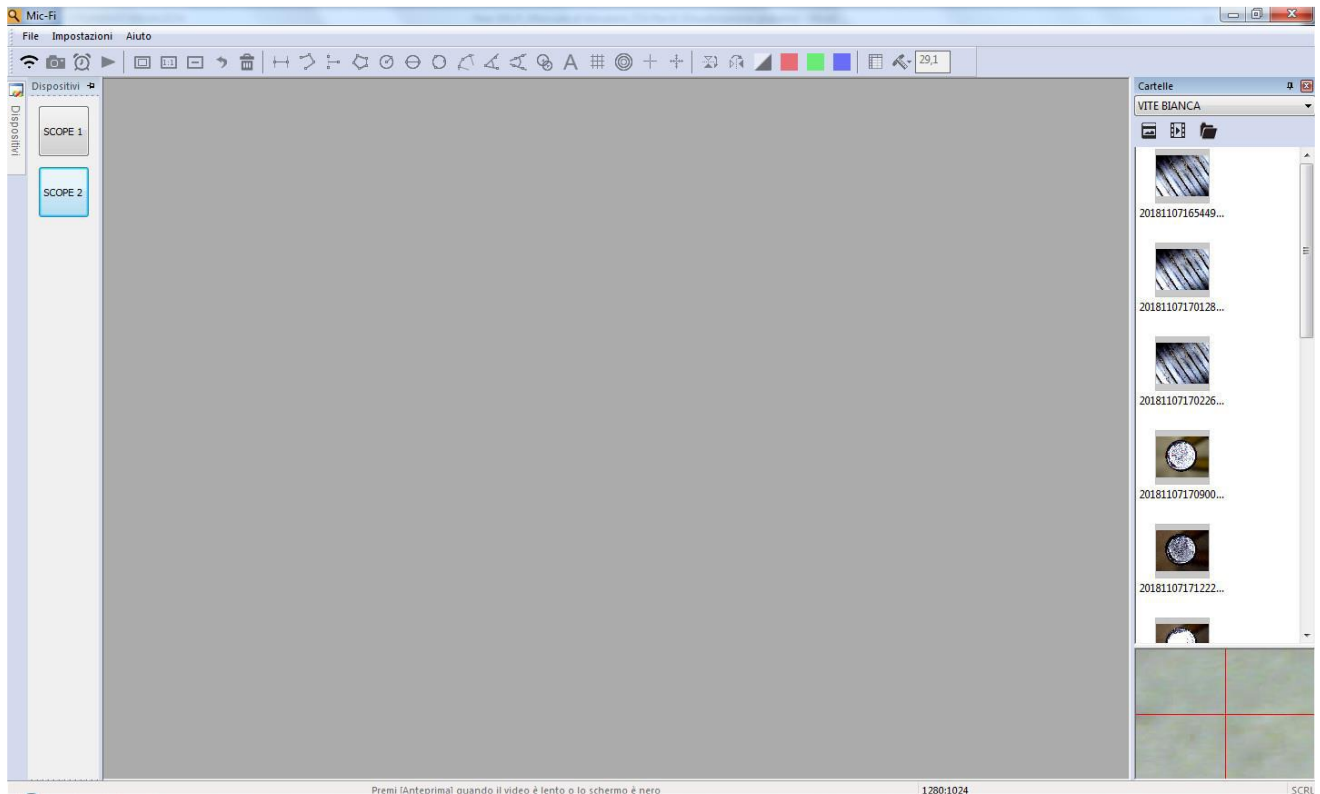
Todas las imágenes se pueden descargar en el dispositivo; Es suficiente con hacer clic en ; seleccionar las imágenes deseadas y hacer clic en  para descargarlas.

Las imágenes también se pueden borrar: Basta con hacer clic en ; seleccionar las imágenes deseadas y hacer clic en  para eliminarlas.

Para obtener los datos de medición exactos, calibrar el instrumento antes de cada función de medición y para cada aumento

7 “Mic-Fi” Wi-Fi y USB para Windows

Después de la instalación del SW “Mic-Fi.exe” en el desktop aparece el icono , abra el SW haciendo clic dos veces en el icono. El software puede descargarse en el sitio www.mic-fi.com.



7.1 Barra de instrumentos



Mode USB: Conecte el microscopio al PC con el cable USB/miniUSB ; Pulse  para utilizar el microscopio en modo USB .

Es posible conectar hasta 4 microscopios USB y 1 Wi-Fi.

Mode Wi-Fi: Conecte el instrumento a la Wi-Fi como en el punto 4 y pulse  Wi-Fi para utilizar el microscopio en modo Wi-Fi

Photo Video Folder



1 Click per ordinare secondo la data

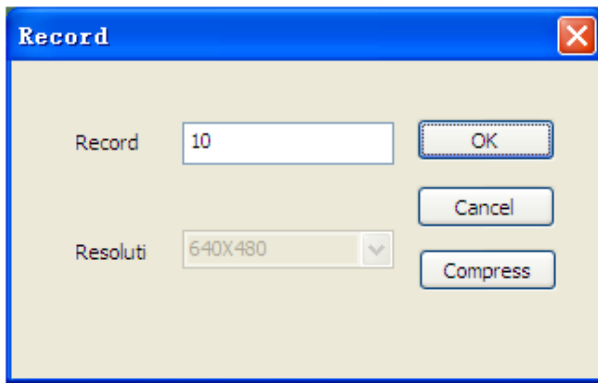
2 Haga clic por ordine alfabetico



: Captura de fotos



: Captura de vídeos (Start &stop)



: pantalla completa.



: Visualización normal.



: Reducir la ventana live.



: Suprimir la última acción.



: Suprimir todo.



: Medir la línea: haga clic en un punto y un segundo punto deseado. Haga clic en el desktop otra vez y aparecerá la medida.



: Línea continua



: De punto a línea (90°)



: Polígono



: Radio círculo



: Diámetro círculo



: Círculo de tres puntos



: Arco de tres puntos



: Ángulo de tres puntos



: Ángulo de cuatro puntos



: Distancia de los centros de los círculos



: Añadir texto



: Añadir parrilla



: Añadir parrilla círculo



: Mirilla



: Mirilla con escala graduada



: Horizontal Flip: flip an image horizontally



: Vertically Flip: Flip image vertically



: Negativo



: Canal rojo



: Canal verde



: Canal azul



: Tabla Excel con las medidas tomadas

Export

Line Polygon Circle Arc Angle

Show	Name	Length	Area	Radius	Diameter	Angle
☒	DL0	36.369				
☒	DL1	40.540				
☐						
☐						
☐						
☐						
☐						
☐						
☐						
☐						

Show ☐ Name ☐ The actual leng ☐ Area ☐ Radius ☐ Angle ☐ Unit

Delete Delete all Export Exit



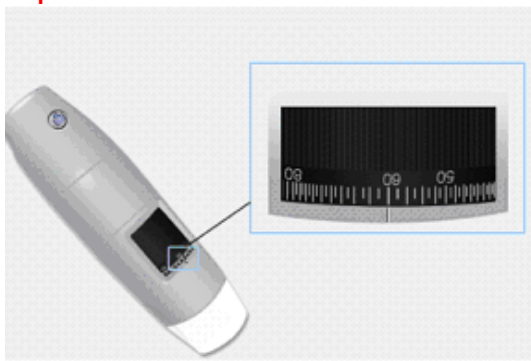
NO Calibration

New Calibration

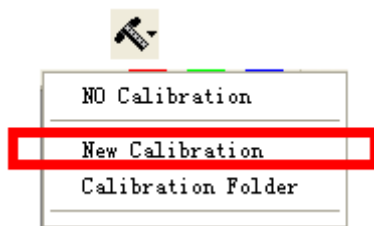
Calibration Folder

7.2 Calibrado

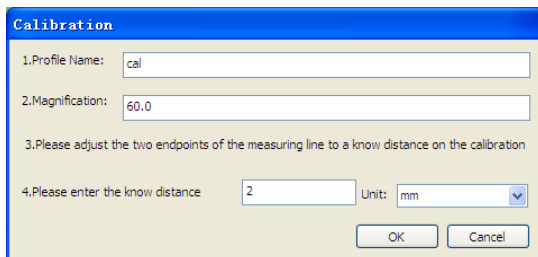
Para obtener los datos de medida exacta, calibre el instrumento antes de toda función de medida y a cada ampliación.



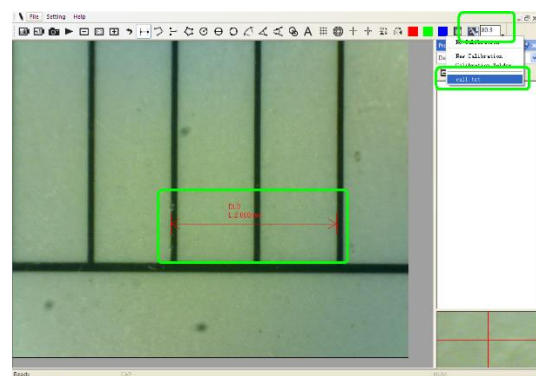
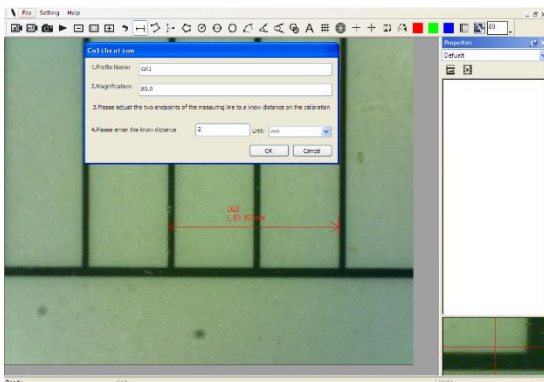
1. Seleccione un estándar conocido de medida. Use por ejemplo la retícula graduada incluida en el paquete o una regla.
2. Enfoque la imagen girando la rueda de regulación.
3. Lea la ampliación en el cuadrante de enfoque.



4. Seleccione: Nuevo calibrado
5. Nombre el calibrado
6. Introduzca el valor de ampliación en la casilla correspondiente



7. Seleccione con un clic el primer punto y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.
8. Introduzca el valor de distancia y pulse "OK".

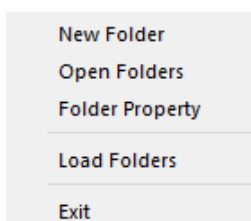


Desde este momento el SW ha efectuado el calibrado sobre la base de la ampliación y en el recuadro a la izquierda aparecerá el valor de ampliación correcto.

Ahora es posible efectuar la medida con la máxima precisión en fotos tomadas o vídeos en tiempo real.

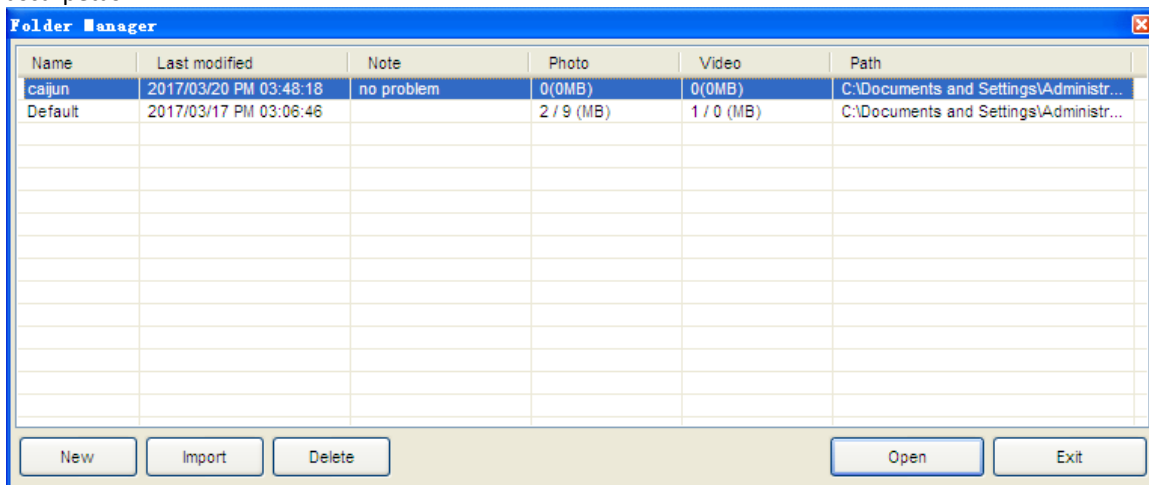
Si el nuevo objeto que se desea analizar no está enfocado, regule solo la distancia entre el microscopio y el objeto hasta obtener la imagen enfocada sin tocar la rueda de ampliación, de otra forma, el dato de calibrado ya no será válido.

7.3 Archivo



Nueva carpeta: Permite crear nuevas carpetas en las cuales guardar fotos y vídeos.

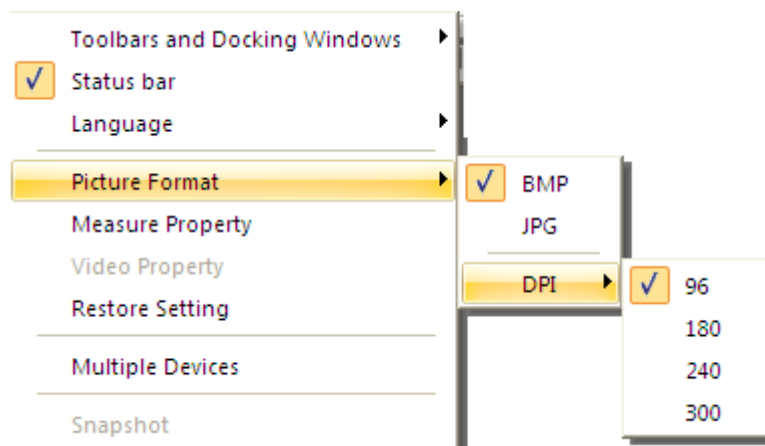
Gestión de las carpetas: "Gestión de las carpetas", que permite importar, crear, abrir, suprimir y modificar el orden de las carpetas.



Propiedades de las carpetas: Permite visualizar las propiedades de la carpeta de guardado corriente y permitir también modificar el nombre y las notas en la carpeta de guardado corriente.

Exit: Salir.

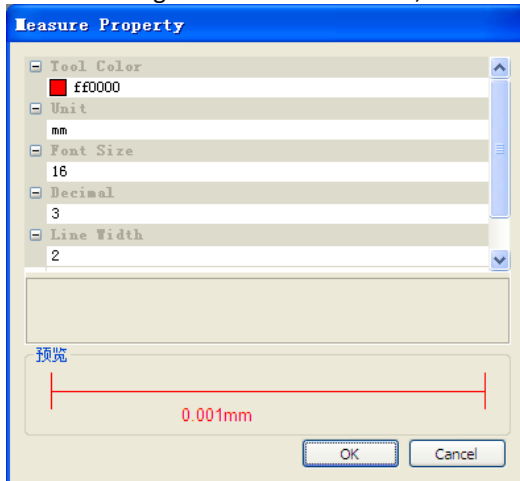
7.4 Planteamientos



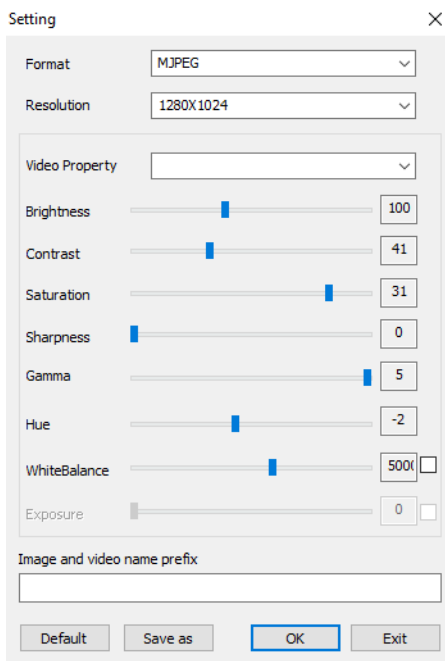
En ausencia de imagen en vivo, presione "Restablecer" en el menú "Configuración" y siga los pasos; Cierre y vuelva a abrir el software.

7.4.1 Planteamiento de las medidas

Permite escoger la unidad de medida, el carácter, el tipo de línea, el espesor y el color.



7.4.2 Planteamiento del vídeo



- **RESTABLECER:** Use este mando para regresar a los planteamientos predefinidos.

Si no hay imagen en vivo, vaya a la configuración y presione “Restaurar” y siga el procedimiento; Cierre y vuelva a abrir el software.

7.4.3 Activa Snapshot

Habilita el Snapshot: Habilita la tecla foto del microscopio. **vaya a la configuración y presione "Snapshot".**

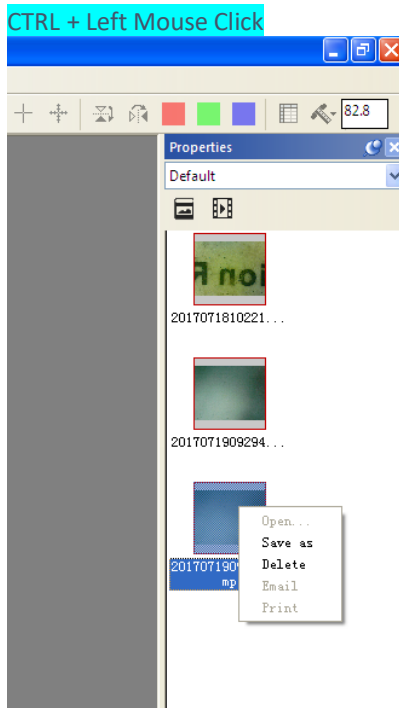
Nota: si aparece el aviso de protección Windows



es necesario seleccionar las dos casillas de control de las "redes privadas" y "redes públicas", haga clic en "Permitir el acceso" para permitir al programa "Snapshot" comunicar en estas redes, de otra forma el pulsador snapshot no funciona. De otra forma, haga clic en "Panel de control-> de Windows Firewall-> Restablecer planteamientos predefinidos", y reiniciar Mic-Fi software y "habilita Snapshot" para hacer la tecla operativa.

Notas:

Para seleccionar varias imágenes capturadas:

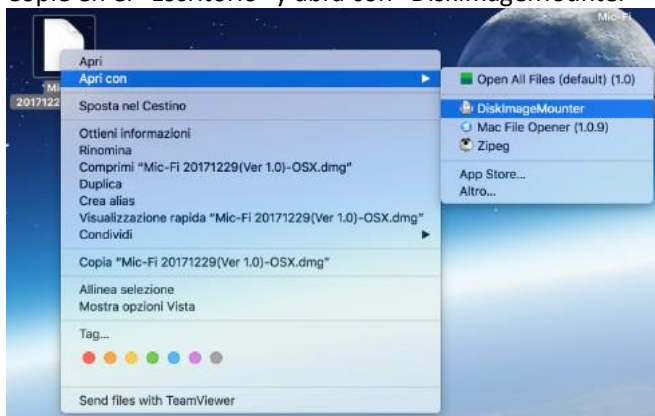


8 SW “Mic-Fi” Wi-Fi y USB para MAC OS

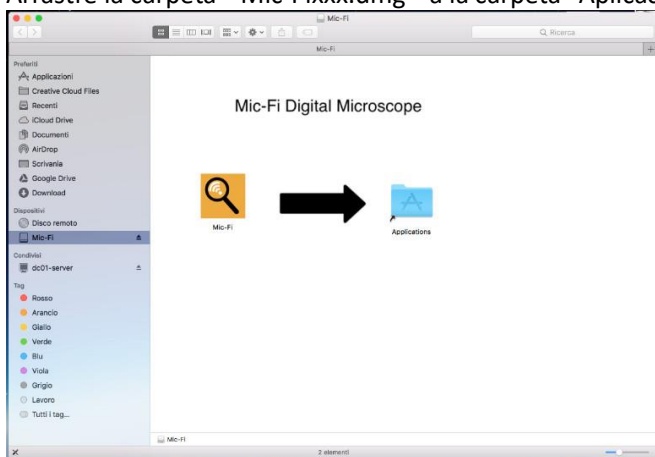
8.1 INSTALACIÓN

Instale el software “Mic-Fixxx.dmg” descargándolo del sitio www.mic-fi.com .

Copie en el “Escritorio” y abra con “DiskImageMounter”

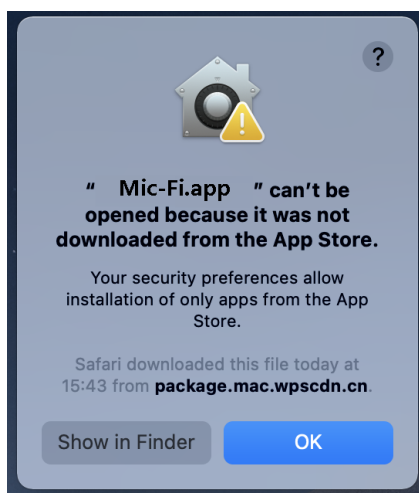


Arrastre la carpeta " Mic-Fixxx.dmg " a la carpeta "Aplicaciones" para completar la instalación.



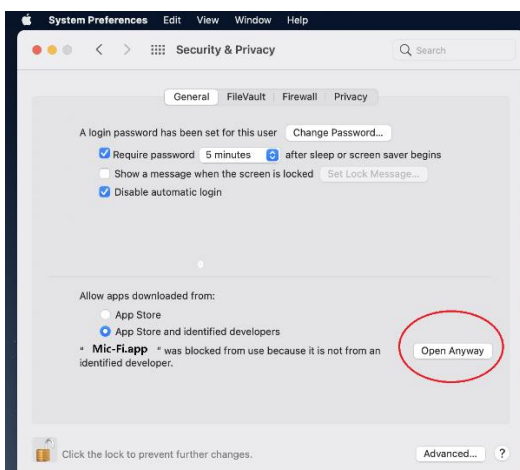
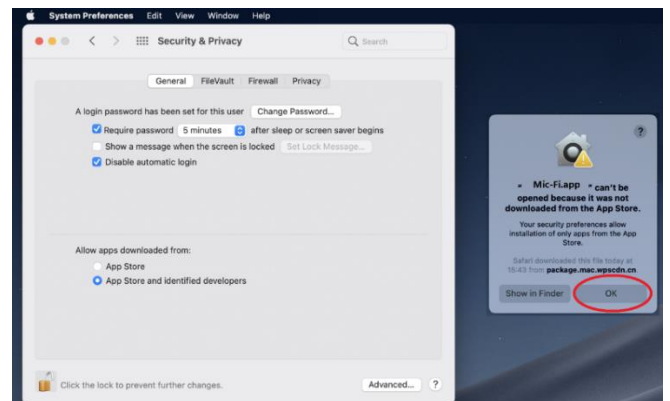
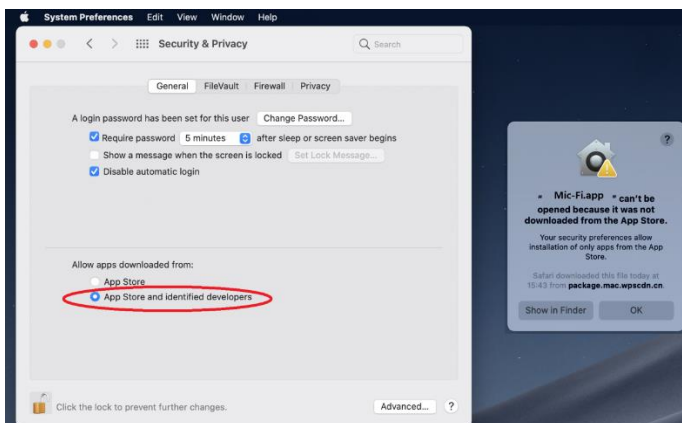
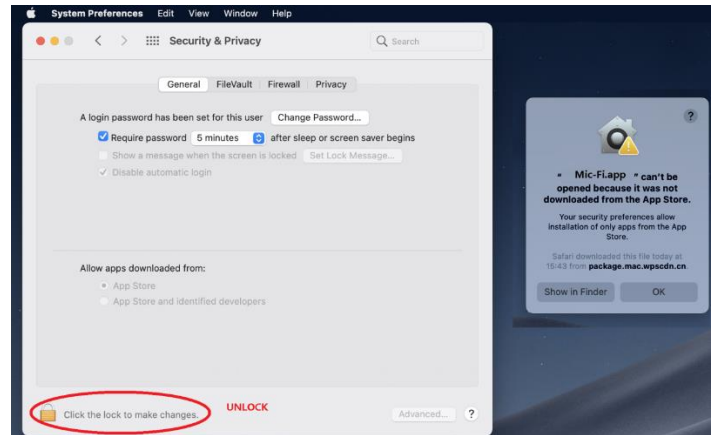
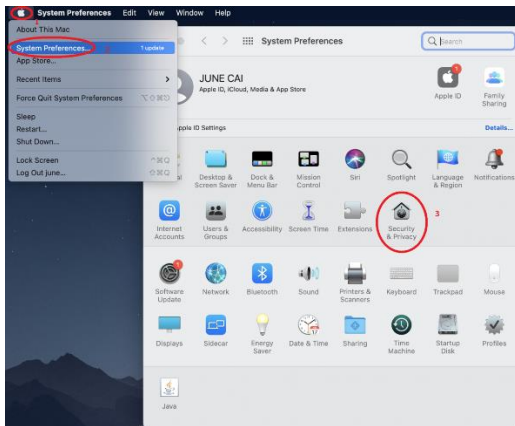
Nota: Si aparece la ventana de pop-up referida a la Seguridad&Privacy para el uso de este SW, siga las indicaciones

No cierre esta ventana



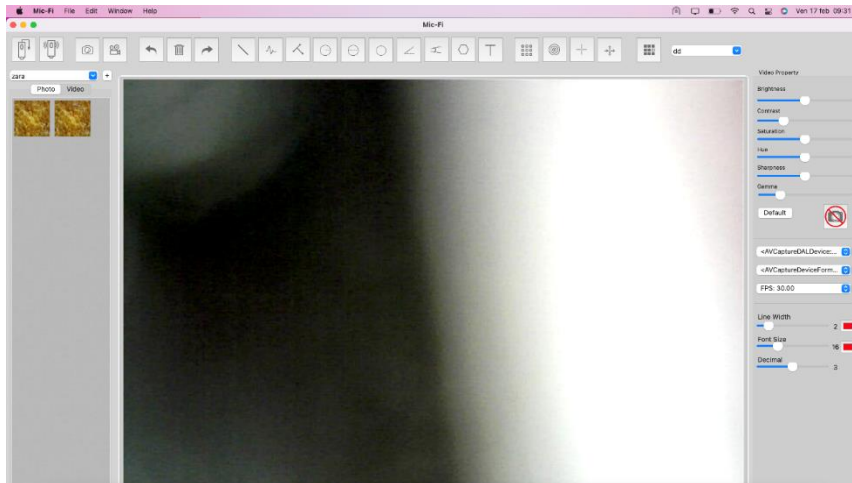
En este caso, haga clic en el icono  y pulse en system preferences.

En este caso, haga clic en el icono  y pulse en system preferences.



Después de la instalación del SW estará disponible el icono ; abra el SW haciendo dos veces clic en el icono.

8.2 UTILIZACIÓN



Mode USB: Conecte el microscopio al PC con el cable USB/miniUSB ; pulse  para utilizar el microscopio en modo USB.



Mode Wi-Fi: Conecte el instrumento a la Wi-Fi como se indica en el punto 4 y pulse  Wi-Fi para utilizar el microscopio en modo Wi-Fi.



- 1) Captura de fotos
- 2) Start/Stop Video



- 1) Anula
- 2) Suprimir
- 3) Repite



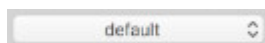
- 1) Línea
- 2) Línea continua
- 3) Punto de línea
- 4) Radio círculo
- 5) Diámetro del círculo
- 6) Círculo de tres puntos
- 7) Ángulo de tres puntos
- 8) Ángulo de cuatro putos
- 9) Polígono
- 10) Añadir texto



- 1) Parrilla
- 2) Parrilla circular
- 3) Mirilla
- 4) Mirilla con escala



- 1) Calibrado



- 1) Carpetas de imágenes y vídeos

8.3 Configuración

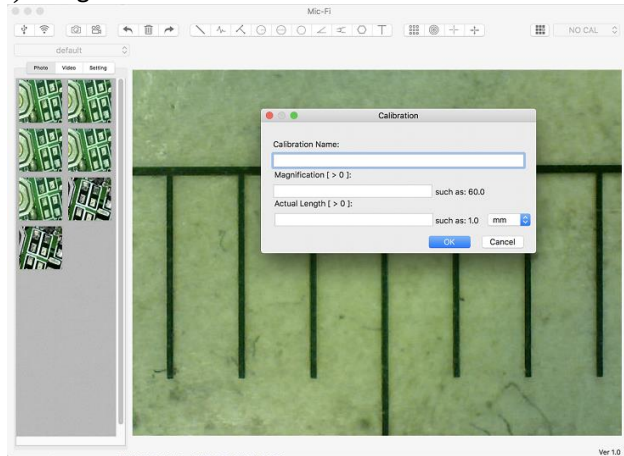


Nota: El snapshot está activo solo en modo Wi-Fi

8.4 Calibrado

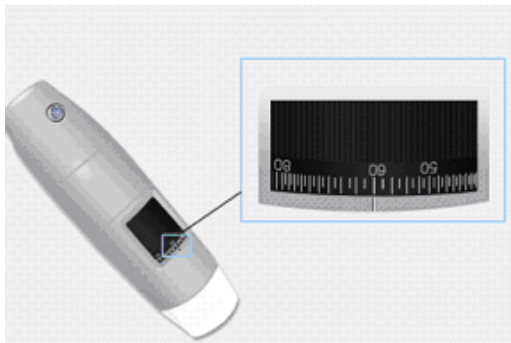
1) Use la retícula de calibrado colocándola debajo del microscopio. Enfoque la imagen

2) Haga clic 



1) Ponga el nombre del calibrado.

2) Lea la ampliación en el cuadrante de enfoque e introdúzcalao en la casilla correspondiente.

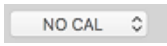


3) Introduzca el valor de la distancia que se quiere tener como referencia.

4) Pulse OK.

5) Seleccione con un clic el primer punto y arrastre la línea hasta obtener la distancia deseada.

Desde este momento el SW ha efectuado el calibrado sobre la base de la ampliación.

Seleccione el calibrado efectuado desde el Menú. 

Ahora es posible efectuar la medida con la máxima precisión en fotos tomadas o vídeos en tiempo real.

Si el nuevo objeto que se quiere analizar no está enfocado, regule solo la distancia entre el microscopio y el objeto hasta obtener la imagen enfocada sin tocar la ruedecilla de ampliación, de otra forma el dato de calibrado no será más válido.

9 Especificaciones técnicas

Sistema operativo: Windows 7/10 /11Mac 10.7 y posterior / IOS / Android

dispositivo

Lentes de alta definición

Temperatura de funcionamiento: $\leq 60^{\circ}\text{C}$,

habitación

Sensor de la cámara: CMOS

Exposición: Auto

Rango: Auto

Balance de blancos: automático

Balance de negro: automático

Antiparpadeo: Auto

Identificación de defectos: Auto

Saturación de color: Auto

Wi-Fi

Cumple con los estándares IEEE 802.11 b / g / n

Distancia de transmisión: mayor de 5 m

Potencia de transmisión:

- 11n HT40 MCS7: +13 dBm
- 11b CCK: +18 dBm
- 11g OFDM: +15 dBm

Velocidad de transmisión:

802.11n: hasta 150 Mbps

- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps

802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

Rango de frecuencia: 2.400 ~ 2.4835 GHz

Consumo: Max 2.5W

Batería de litio: duración de aproximadamente 2 horas en uso completo

Fuente de alimentación: DC5.0V / 1A

USB

Interfaz: USB 2.0

Longitud del cable MiniUSB: 1.2m

10 Solución de problemas

10.1 Modo Wi-Fi

1. No hay imagen en vivo después de cambiar la resolución a 1280 x 1024, pero funciona bien a 640x480.
 - a) Batería baja, cargue su dispositivo.
2. El dispositivo de video Wi-Fi no se iniciará después de trabajar durante mucho tiempo:
 - a) Verifique si la batería está vacía.
 - b) Apague y vuelva a encender el dispositivo Wi-Fi.
3. La velocidad de fotogramas del video en vivo del dispositivo Wi-Fi es lenta:
 - a) Haga clic en el icono "Wi-Fi" del software "Mic-Fi" cuando use su PC o Mac.
 - b) Cierre y reinicie la aplicación Mic-Fi para teléfono inteligente o tableta.
 - c) Establezca la resolución de video en 640 x 480 si la resolución actual es 1280 x 1024.
 - d) Verifique si la batería está casi agotada o si hay muchas otras redes Wi-Fi. alrededor de la interferencia
 - e) Apague y vuelva a encender el dispositivo Wi-Fi.
4. No hay imagen en vivo después de abrir la aplicación "Mic-Fi":
 - a) Si los LED de iluminación no se iluminan, apague el dispositivo Wi-Fi, cierre la aplicación "Mic-Fi" y reinícielo.
 - b) Si los LED de iluminación se iluminan, reinicie la aplicación "Mic-Fi" cuando utilice el dispositivo en un teléfono inteligente o tableta. Haga clic en el icono "Vista previa" cuando lo use en una PC con Windows o Mac. Apagar y encender de nuevo.
5. Por qué la imagen en vivo se detiene después de cambiar la resolución?
 - a) Al cambiar la resolución, debe esperar hasta que los LED de iluminación se apaguen y se enciendan nuevamente. Tarda unos 5 segundos.
6. Por qué está caliente el dispositivo?
 - a) La disipación de energía del dispositivo Wi-Fi es de aproximadamente 2.5 W, por lo que la temperatura interna máxima del dispositivo puede alcanzar aproximadamente 60 ° C.
7. Cuánto tiempo puede funcionar el dispositivo sin cargarlo?
 - a) Aproximadamente 2 horas a una resolución de 640x480. El tiempo de carga total es de aproximadamente 2 horas.
8. La imagen se bloquea o la aplicación deja de funcionar? Problema con interferencias
Las interferencias con otros dispositivos pueden ocurrir en caso de que haya otras fuentes inalámbricas, tales como: FM Wireless 2.4GHz analógico, señal Wi-Fi, teléfono inalámbrico y Bluetooth, o si se encuentra cerca de fuentes de contaminación electromagnética, como líneas, cabinas de alta tensión, etc.
Por favor, mantenga su dispositivo alejado de estas fuentes de interferencia durante su uso.

10.2 Modo USB

1. La aplicación Mic-Fi estaba funcionando y de repente deja de funcionar:
 - a) Desconecte el dispositivo de la PC, cierre el programa "Mic-Fi".
 - b) Después de esperar 1 minuto, vuelva a conectar el dispositivo y vuelva a abrir el programa "Mic-Fi"
2. Cuando la PC se reinicia desde la suspensión, el dispositivo no funciona: cierre y vuelva a abrir la aplicación.
3. Todo está instalado correctamente, pero no funciona: desconecte y vuelva a conectar el dispositivo, o reinicie la PC y, en caso de problemas, desinstale y vuelva a instalar el SW.

11 ELIMINACIÓN



El contenedor tachado indica que el producto al final de su vida útil debe recogerse por separado de otros residuos.

Por lo tanto, el usuario deberá entregar el equipo al final de su vida útil a los centros adecuados de recogida selectiva de residuos electrónicos y electrotécnicos, o bien devolverlo al distribuidor en el momento de la compra de un nuevo equipo de tipo equivalente, a razón de uno a uno.

la recogida selectiva adecuada para la puesta en marcha posterior del equipo de reciclado en desuso, el tratamiento y eliminación respetuosos con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud, y favorece la reutilización y/o el reciclado de los materiales que componen el equipo.

La eliminación abusiva del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.

12 DECLARACIÓN DE LA FCC

1. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

2. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: -Reorientar o reubicar la antena receptora. -Aumente la separación entre el equipo y el receptor. —Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor. —Consulte al distribuidor oa un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda. Declaración de exposición a la radiación de la FCC: Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Para evitar la posibilidad de exceder los límites de exposición a radiofrecuencia de la FCC, la proximidad humana a la antena no debe ser inferior a 20 cm (8 pulgadas) durante el funcionamiento normal.

13 DECLARACIÓN DE LA CE

Complies to the following Directives:

Conforme alle seguenti direttive:

LVD Directive 2014/35/UE, EMC Directive 2014/30/UE, RED Directive 2014/53/UE

and complies to the following standards:

ed è conforme secondo le seguenti norme tecniche:

EN 60601-1:2006/A1:2013, EN 60601-1-2:2015, EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2017/A1, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1, EN 50667:2017, ETSI EN 301 489-1: 2019, ETSI EN 301 489-1: 2020

14 GARANTÍA

Le felicitamos por haber comprado nuestro producto.

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 eventuales defectos debidos a materiales o trabajos por la duración de 2 años a partir de la compra original. Para usufructuar la garantía es necesario conservar la factura de compra.

En caso de necesidad de informaciones e/o intervención, contacte la asistencia técnica Mic-Fi:

assistance@mic-fi.com

De la presente garantía se excluyen los daños causados por eventuales daños 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 adulterado.
- El producto ha sido dañado o se ha usado en modo impropio.
- 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.

Los productos que se consideren defectuosos solo deben devolverse al distribuidor donde se realizó la compra, acompañado de la factura de compra.

El producto será reparado o reemplazado a nuestro exclusivo criterio.

ITALECO SRL

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

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

www.mic-fi.com

DIGITAL Wi-Fi & USB dispositif

MODE D'EMPLOI



Résumé

1.	Avertissements	3
2.	Contenu de l'emballage.....	3
3.	Utilisation du dispositif	4
3.1	Instructions de charge de batterie	4
4.	Mode Wi-Fi	5
4.1	Utilisation d'un dispositif Mic-Fi Wi-Fi et PC / Tablet / Smartphone.....	5
4.2	Paramètres de sécurité.....	6
5.	“Mic-Fi” sur iPad / iPhone	6
5.1	Installation et barre d'outils sur l'iPhone / iPad	6
5.2	Calibration sur iPhone / iPad.....	7
5.3	Measure sur iPhone / iPad.....	8
6.	“Mic-Fi” sur Tablet / SmartPhone Android	9
6.1	Installation et barre d'outils sur la tablette / smartphone sous Android	9
6.2	Calibrage de la mesure sur les appareils Android	11
6.3	Measure sur dispositifs Android.....	12
7.	“Mic-Fi” Wi-Fi&USB sur Windows.....	13
7.1	Barre d'outils.....	13
7.2	Menu étalonnage	16
7.3	Menu dossier.....	17
7.4	Réglages	17
7.4.1	Paramètres de mesures.....	18
7.4.2	Paramètres vidéo	18
7.4.3	Activation instantanée	19
8.	“Mic-Fi” Wi-Fi&USB sur MAC.....	20
8.1	Installation	20
8.2	Mode d'utilisation	22
8.3	Paramètres.....	23
8.4	Calibration.....	24
9.	Spécifications techniques	25
10.	Dépannage	26
10.1	Mode Wi-Fi.....	26
10.2	Mode USB	26
11.	Élimination.....	27
12.	DÉCLARATION DE LA FCC.....	27
13.	DÉCLARATION CE.....	28
14.	GARANTIE	28

Bienvenue,

Merci d'avoir choisi un produit Wi-Fi Mic-Fi. Le microscope ou la caméra peuvent être utilisés via un réseau Wi-Fi mais aussi avec une connexion USB. Grâce à l'application spécifique, il est possible de visualiser clairement les détails analysés et de les partager avec d'autres utilisateurs connectés au réseau Wi-Fi.

1. Avertissements

LIRE AVEC ATTENTION LE MANUEL AVANT D'UTILISER LE DISPOSITIF

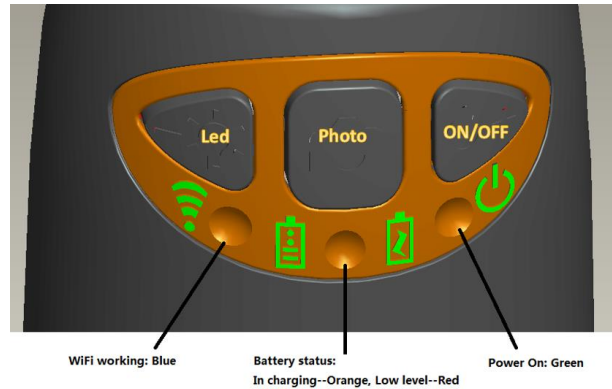
Italeco S.R.L. décline toute responsabilité pour tout dommage ou l'utilisation illégale et mauvaise utilisation du produit en raison d'un non-respect des instructions, des avertissements, des alertes ou des indications pour l'utilisation publiés dans ce manuel

- Tenir hors de portée des enfants
- Ne touchez pas l'objectif.
- Ne dirigez pas le faisceau lumineux vers les yeux (sauf pour le produit iriscope)
- Protégez l'appareil de l'électricité statique.
- Ne démontez jamais l'appareil.
- N'essayez pas de réparer l'appareil: l'ouverture de l'appareil peut exposer l'utilisateur à des points de tension ou à d'autres risques.
- Stockage et utilisation: -20 ~ 45 ° C, humidité: 45% ~ 85%; l'utilisation de l'appareil en dehors des paramètres indiqués peut réduire sa durée.
- Ne mouillez pas l'appareil avec de l'eau ou d'autres liquides. Si du liquide pénètre dans l'appareil, éteignez-le immédiatement; une utilisation prolongée de l'appareil dans ces conditions peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- N'utilisez pas de détergents ou de solutions volatiles qui pourraient endommager le produit. Utilisez un chiffon doux pour nettoyer l'appareil.
- Ne placez pas le produit près de sources de chaleur et ne l'exposez pas à une flamme directe
- Si l'objectif est sale, utilisez une brosse enveloppée dans un chiffon doux pour le nettoyer. Évitez de toucher l'objectif avec vos doigts. Faites attention de ne pas rayer l'objectif.
- Éteignez l'ordinateur avant de déconnecter l'appareil
- **N'utilisez pas le produit pendant le chargement avec l'alimentation**

2. Contenu de l'emballage

1. Microscope ou caméra Wi-Fi
2. Alimentation USB
3. Câble USB
4. Support en plastique (dépend des modèles)
5. Écran de calibrage (dépend des modèles)
6. Capot avant (dépend des modèles)

3. Utilisation du dispositif

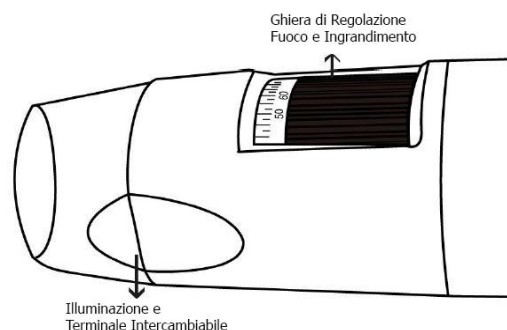


- **Wi-Fi:** Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes, l'instrument rend disponible l'accès à un réseau Wi-Fi (AP).
- **USB:** Branchez le câble USB à l'appareil et le port USB de votre ordinateur.
- **Indicateur Wi-Fi** 📶 (**LED bleue**): clignotant indique que la ligne de transmission Wi-Fi est réussie; la lumière fixe indique qu'il n'y a pas de transmission.
- **Indicateur Marche** ⏻ (**LED Verte**): La LED s'allume lorsque le dispositif est en Wi-Fi ou lorsqu'il est connecté via un câble Mini USB à l'ordinateur ou l'alimentation.
- **Bouton Led** 💡 : Appuyez sur la touche 💡 pendant deux secondes pour passer de la lumière blanche à la lumière UV (le cas échéant); Appuyez sur + et - pour augmenter ou diminuer l'intensité de la lumière. **LA LED NE FONCTIONNE PAS SUR LA SALLE DE MODÈLE MICFIEYE/EYESM.**
- **Bouton photo** 📷 : Appuyez sur le bouton 📷 pour capturer des images directement depuis l'appareil.

Après avoir connecté l'appareil et ouvert l'application, vous devez activer la fonction Snapshot pour prendre des photos avec la touche photo; les leds s'éteindront et se rallumeront.

3.1 Instructions de charge de batterie

1. Branchez le câble aux miniUSB sur le périphériques; branchez l'autre extrémité à l'alimentation ou à l'ordinateur. **Il est recommandé de ne pas charger l'appareil en utilisant le mode WI-FI.**
2. **Indicateur de la batterie** 🔋 (**LED orange** o **LED rouge**) : **LED rouge** lorsque le niveau de la batterie est faible; **LED orange blinking** lorsque la batterie est en charge.
3. **Indicateur de charge** 🔋 : **LED orange fix** e quand la batterie est complètement chargée.



ATTENTION : UNE BATTERIE FAIBLE ENTRAINE L'ABSENCE D'IMAGE OU UN FLUX VIDEO LENT. IL EST RECOMMANDE DE METTRE EN CHARGE LE DISPOSITIF AU MOINS 12 HEURES AVANT LA PREMIERE UTILISATION

4. Mode Wi-Fi

1. Installez l'application "Mic-Fi":
 - a) Pour **iPad** et **iPhone**: recherche "Mic-Fi" dans l'App Store et l'installez sur votre tablette / smartphone.
 - b) pour **Smart-Phone** et **Tablet Android**: recherche "Mic-Fi Plus 2" dans Google Play et l'installez sur votre tablette / smartphone.
 - c) pour **Windows** et **Mac PC**: Installez le logiciel "Mic-Fi.exe " (pour Windows) ou "Mic-Fi.dmg " (Mac OS). Le logiciel peut être téléchargé à partir de www.mic-fi.com.
 - d) Une nouvelle version disponible du logiciel pour Windows "Mic-Fi.exe". Un logiciel pour le Wi-Fi et USB
2. Appuyez sur le bouton  pendant 2 secondes, voyant vert  s'allume. Après environ 20" le Wi-Fi  commencera à clignoter.
3. Sélectionnez dans les réseaux sans fil disponibles sur votre Smartphone, ou Tablette PC le réseau sans fil "WI-FI2SCOPE_XXXXXX"; entrez le mot de passe **12345678** et appuyez sur OK.
4. Une fois connecté, attendez cinq secondes et ouvrez l'application "Mic-Fi". Si l'écran reste noir et qu'il n'y a pas photo, fermez l'application et relancez-la. Il est possible de voir l'image sur plusieurs tablettes / smartphones simultanément: le taux de trame sera inférieure à la normale.

4.1 Utilisation d'un dispositif Mic-Fi Wi-Fi et PC / Tablet / Smartphone

Il est possible d'utiliser le Wi-Fi tablette / smartphone et le PC / smartphone / tablette en même temps

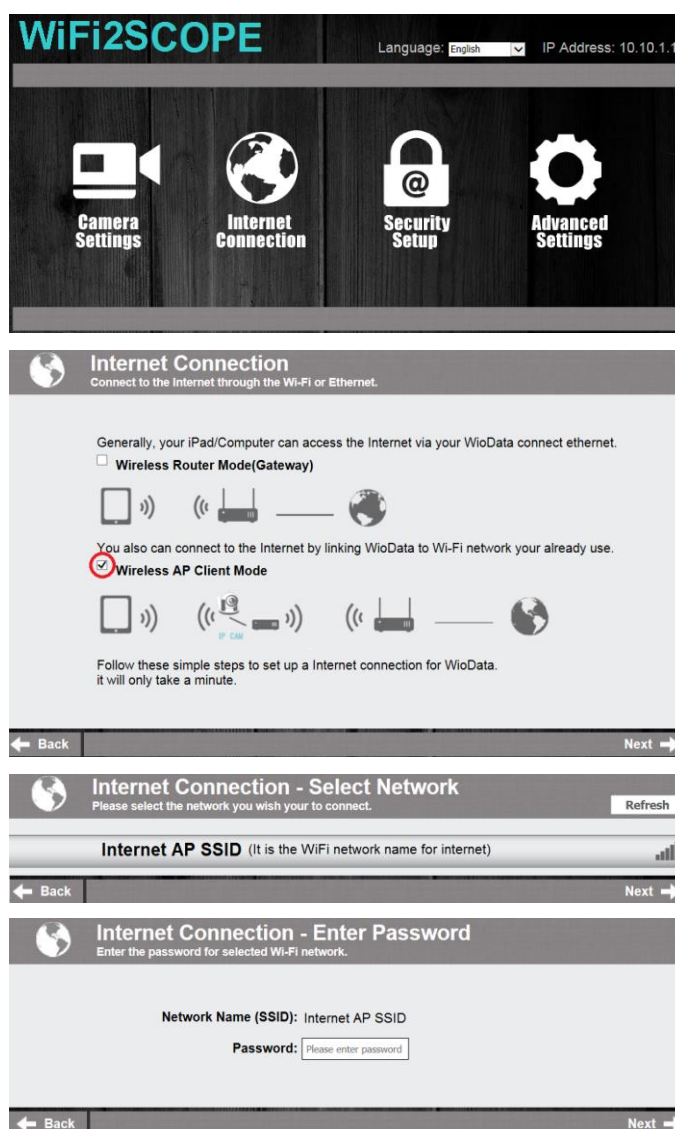
Ouvrez votre navigateur et tapez <http://10.10.1.1> et appuyez sur Entrée. Une fenêtre pop-up apparaît vous demandant un nom d'utilisateur et mot de passe: Entrez **admin** et **admin**, le dialogue suivant apparaîtra:



Appuyez sur **Internet Connection** et la fenêtre suivante:

Sélectionnez "AP Wireless Client Mode" et appuyez sur **Next** ➡ :

Appuyez sur **Refresh** jusqu'à apparait votre SSID. Entrez le mot de passe et cliquez sur "Suivant". Vous pouvez utiliser l'application micro Wi-Fi et en même temps le réseau Internet.



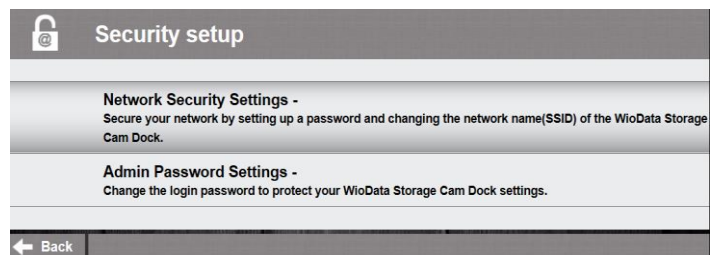
4.2 Paramètres de sécurité

Pour changer le mot de passe pour accéder à l'appareil Wi-Fi:

1. Ouvrez votre navigateur et tapez <http://10.10.1.1> et appuyez sur Entrée. Une fenêtre pop-up apparaît vous demandant un nom d'utilisateur et mot de passe: Type **admin** et **admin**, le dialogue suivant:



2. Appuyez sur  et sélectionnez "Paramètres de sécurité réseau».

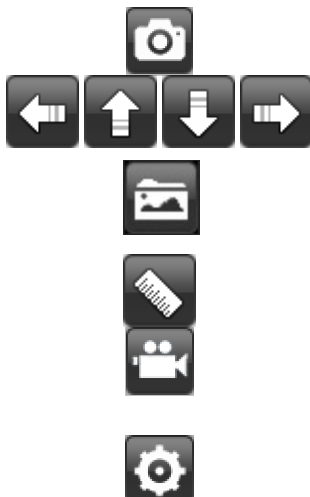
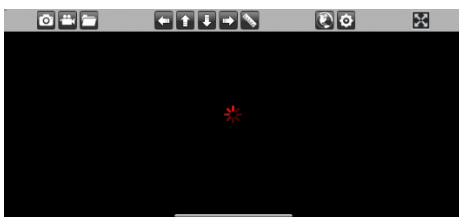


3. Entrez le nom de votre réseau (SSID) et le mot de passe dans "Clé WPA" et appuyez sur "envoyer"
4. Cliquez sur "Suivant" jusqu'à ce que le réglage est terminé.
5. Rebranchez le réseau Wi-Fi avec un nouveau SSID et mot de passe.



5. "Mic-Fi" sur iPad / iPhone

5.1 Installation et barre d'outils sur l'iPhone / iPad



Cherchez "Mic-Fi" dans l'App Store et l'installer. Connectez l'appareil au réseau Wi-Fi conformément au point 4.

Lancez-le en appuyant sur l'icône 

Si la vidéo est noir ou lent,, fermer et lancer l'application "Mic-Fi".

Prendre une photo.

Navigation pendant les fonctions de mesure et de calibration.

Ouvrir les dossiers photo et vidéo .

Calibration e mesure.

Enregistrer une vidéo (pour la résolution d'enregistrement vidéo doit être réglée à 640x480 pixels).

Réglage: résolution (Lorsque vous modifiez la résolution d'attendre le démarrage et l'arrêt des LED de l'appareil, **instantané, internet Wi-Fi,**

Internet

Exporter ou supprimer une image



paramètres:



- | | |
|--|---|
| ☒ 640X480 | ☒ 30 fps |
| ☐ 1280X1024 | ☐ 25 fps |
| ☐ 320X240 | ☐ 20 fps |

Snapshot

Default

Internet

LAN IP

Snapshot

: Activez les instantanés.

Default

: Paramètres vidéo par défaut.

Internet

: Paramètres d'utilisation du réseau.

LAN IP

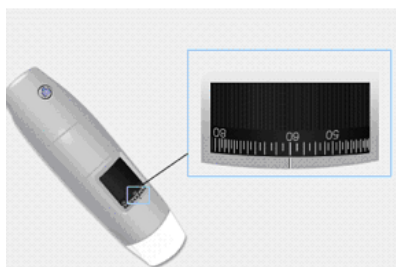
: Obtenir l'IP LAN pour l'accès intranet

Lorsque les paramètres sont modifiés, l'appareil redémarre en éteignant les lumières et en se réveillant après quelques secondes

5.2 Calibration sur iPhone / iPad

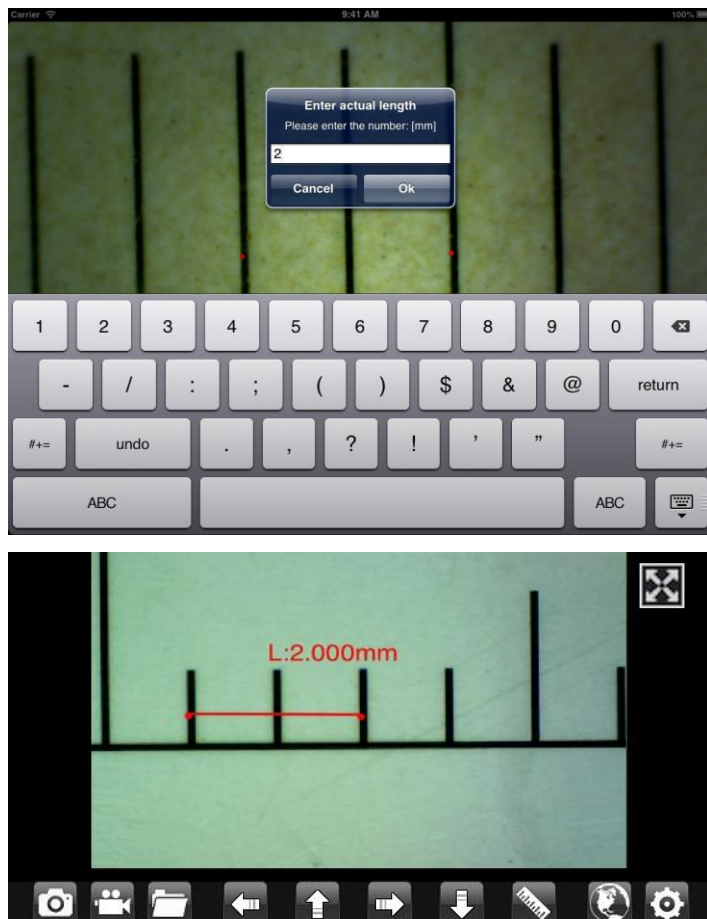
Avant de faire une mesure, vous devez calibrer l'appareil. Calibrer l'appareil à chaque grossissement.

Cliquez sur



1. Utilisez la règle d'étalonnage incluse dans le paquet.
2. Déplacez le grossissement de la roue de votre appareil pour obtenir l'image claire
3. Cliquez sur "Etalonnage"
4. Sélectionnez le premier point et le deuxième point de la mesure connus (par exemple 5 mm) et cliquez au centre de l'image. Les nouvelles fenêtres s'ouvriront: insérez 5 et cliquez sur OK.
5. Utilisez les flèches pour déplacer les points dans la position correcte.

Maintenant, vous pouvez effectuer la mesure en temps réel.



Le calibrage est terminé.

Cliquez sur l'écran pour revenir à l'image en direct.

Maintenant, vous pouvez effectuer des fonctions de mesure avec précision; les mesures seront enregistrées dans l'image souhaitée. Ne modifiez pas la valeur de mise au point et d'agrandissement avec la molette correspondante. Si le cadre d'un autre objet ne permet pas de faire la mise au point, modifiez la distance jusqu'à ce que l'image soit nette.

Ne touchez pas la roue d'agrandissement ou vous devrez recalibrer l'appareil.

5.3 Mesure sur iPhone / iPad

Line Vous permet de mesurer la distance linéaire entre deux points.
Il suffit de sélectionner un point avec un clic et glisser à la longueur désirée.
Un autre clic pour terminer.

Angle Vous permet de mesurer l'angle en sélectionnant trois points avec un clic.

Circle Vous permet de mesurer la zone, la circonférence et le rayon du cercle en sélectionnant trois points avec un clic.

Par exemple. Appuyez sur l'icône de la règle  et sélectionnez "ligne".

Sélectionnez sur l'écran les 2 points intéressés dont la distance est à mesurer et appuyez sur l'écran. La mesure apparaît.

Appuyez sur  pour prendre la photo (Ne touchez pas la bague de réglage "Feu & grossissement").

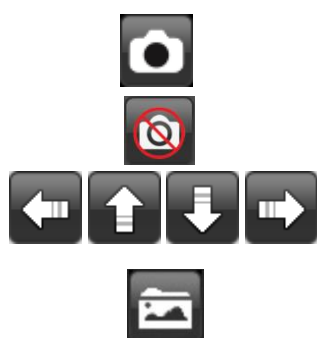
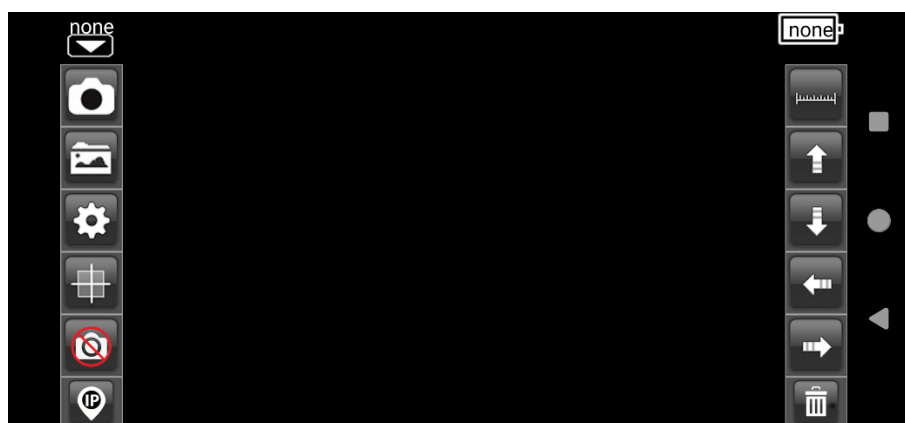
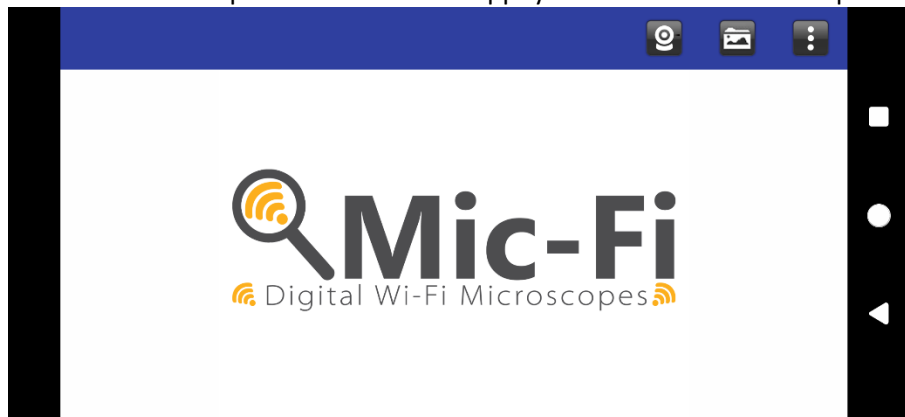
Si l'objet affiché était de ne pas se concentrer uniquement régler la distance entre l'appareil et l'objet pour obtenir une image claire. Les données de mesure peuvent être enregistrées dans la photo prise.

Pour obtenir les données de mesure exacte, étalonner l'instrument avant chaque fonction de mesure et pour chaque grossissement.

6. "Mic-Fi" sur Tablet / SmartPhone Android

6.1 Installation et barre d'outils sur la tablette / smartphone sous Android

Trouver l'application "Mic-Fi plus 2» dans Google Play et l'installer; Connectez l'appareil au réseau Wi-Fi conformément au point 4. le lancer en appuyant sur l'icône  + cliquez sur 

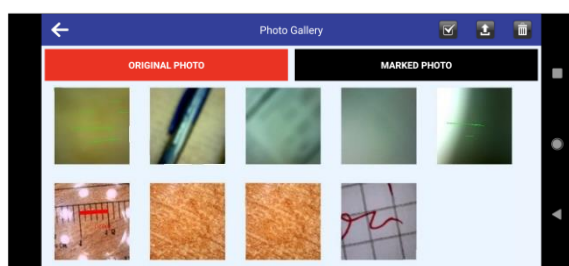


Prenez une photo

Activer ou désactiver la touche centrale pour la capture de photos

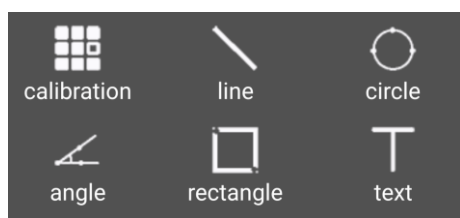
Navigation pendant les fonctions de mesure et d'étalonnage

Ouvrir le dossier photo



L'ouverture du dossier Photos permet d'accéder aux images numérisées.

Sélectionnez une photo pour l'éditer. Il est possible d'effectuer des mesures ou écrire des textes et enregistrer.



Mesures, étalonnage et saisie de texte

  SETTINGS     Resolution video resolution   Fps video frame rate   Unit unit of measure   Decimal measuring precision   Color brush color   Line Size brush width   Text size text size 
--



Insérer/supprimer une grille



Effacer les mesures et le texte sur l'image

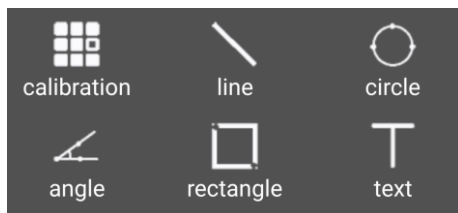


Il permet à travers le réseau local de voir les images en direct fournies par l'outil sur plusieurs appareils connectés.
Contactez assistance@mic-fi.com pour obtenir des instructions.

Si la vidéo est noir ou lent, à proximité et de lancer à nouveau l'application "Mic-Fi".

6.2 Calibrage de la mesure sur les appareils Android

Pour obtenir les données de mesure exacte, étalonner l'instrument avant chaque fonction de mesure et à chaque grossissement.

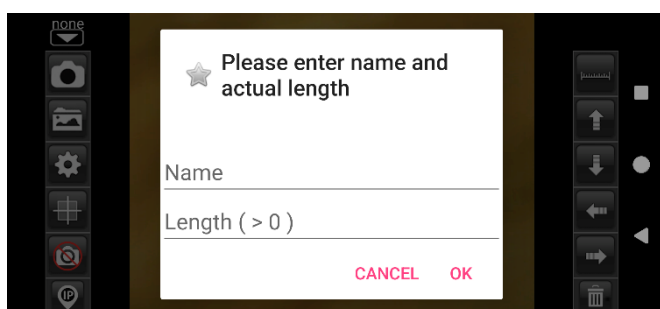


Encadrer la règle d'étalonnage fournie.

Effectuez la mise au point de l'image en tournant la molette d'agrandissement de l'instrument.



Appuyez sur  et sélectionnez "Calibration", vous revenez ainsi à l'image en direct.



1. Avec un clic sélectionner un point et affiner la sélection en déplaçant les flèches



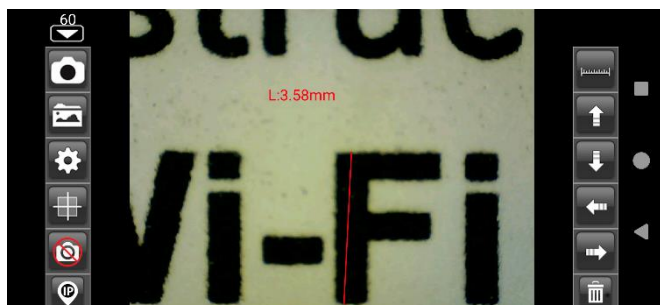
2. Sélectionner de la même manière un deuxième point à distance connue; de cette façon une ligne de longueur connue sera tracée
3. Entrez la valeur de grossissement (lire l'échelle sous la molette de grossissement de l'instrument Mic-Fi) et la longueur choisie
4. Appuyez sur OK

Le calibrage est terminé.

Cliquez sur l'écran pour revenir à l'image en direct. Maintenant, vous pouvez effectuer des fonctions de mesure avec précision; les mesures seront enregistrées dans l'image souhaitée.

Ne modifiez pas la valeur de mise au point et d'agrandissement avec la molette correspondante.

Si le cadre d'un autre objet ne permet pas de faire la mise au point, modifiez la distance jusqu'à ce que l'image soit nette.



6.3 Mesure sur dispositifs Android

- Line** Permet de mesurer la distance linéaire entre deux points. Il suffit de sélectionner un point en un clic et de faire glisser à la longueur souhaitée. Un autre clic pour terminer.
- Angle** Permet de mesurer l'angle en sélectionnant trois points avec un clic.
- Circle** Mesurez la surface, la circonférence et le rayon du cercle en sélectionnant trois points en un clic.
- Rectangle** Permet de mesurer la surface d'un rectangle
- Text** Permet d'entrer un texte; Entrez le texte, appuyez sur OK et un clic sur le point de l'écran où vous voulez voir le texte



Es. appuyez sur l'icône de règle et sélectionnez "Circle".

Sélectionnez sur l'écran trois points et appuyez sur l'écran. La mesure apparaîtra.



Appuyer sur pour capturer l'image avec la mesure. (Ne touchez pas la molette de réglage "Focus & Grossissement").

Si l'objet affiché n'est pas mis au point, réglez uniquement la distance entre l'appareil et l'objet pour obtenir une image nette.

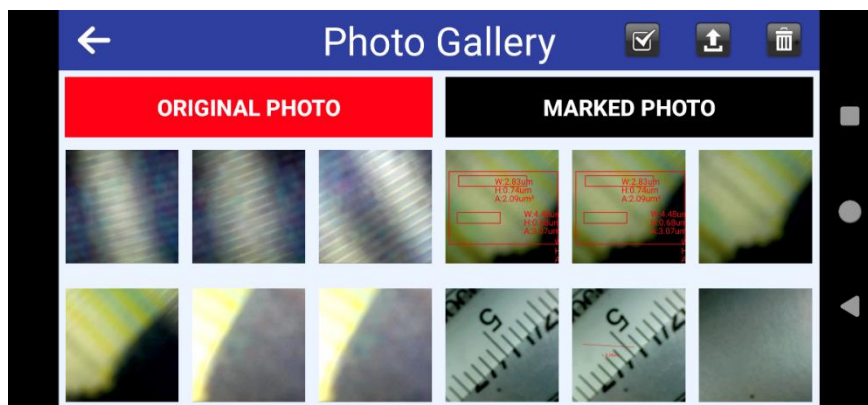
MESURE SUR UNE PHOTO CAPTURÉE



Appuyer sur pour voir les images capturées. Cliquez sur l'image souhaitée et effectuez les mesures et cliquez



sur pour enregistrer. L'image enregistrée peut être affichée sous le dossier MARKED PHOTO



Toutes les images peuvent être téléchargées sur l'appareil; Il suffit de cliquer sur  ; sélectionnez les images souhaitées et cliquez sur  pour les télécharger.

Les images peuvent également être supprimées : Il suffit de cliquer sur  ; sélectionnez les images souhaitées et cliquez sur  pour les supprimer.

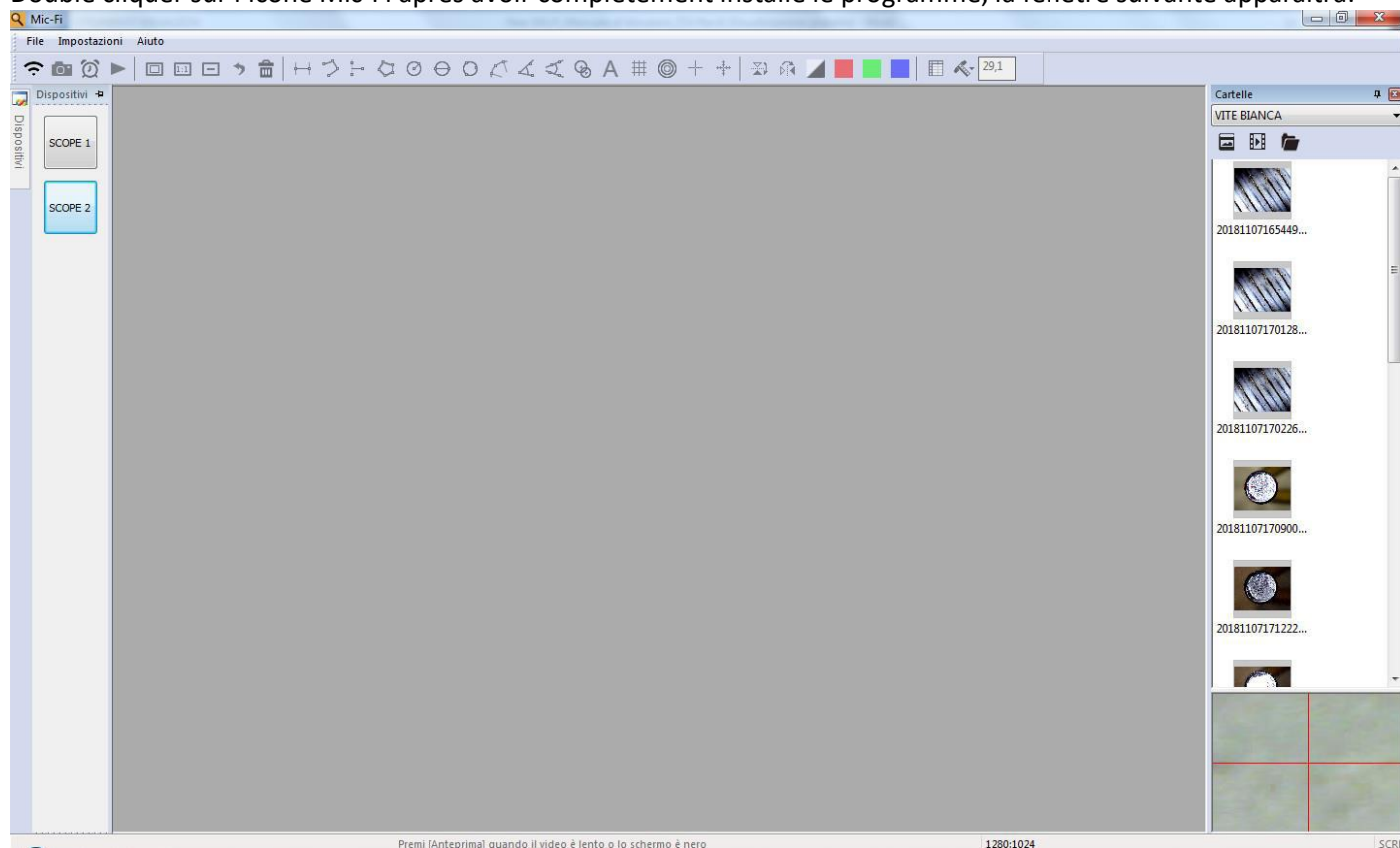
Pour obtenir les données de mesure exacte, étalonner l'instrument avant chaque fonction de mesure et pour chaque grossissement

7. “Mic-Fi” Wi-Fi&USB sur Windows

Le logiciel peut être téléchargé à partir du site www.mic-fi.com

Installer le programme sur l'ordinateur.

Double cliquer sur l'icône Mic-Fi après avoir complètement installé le programme, la fenêtre suivante apparaîtra:



7.1 Barre d'outils



Mode USB: Connecter le microscope à votre ordinateur avec le câble USB, puis cliquer sur . Il est possible de connecter jusqu'à 4 microscopes USB et 1 Wi-Fi.

Mode: Wi-Fi iConnecter votre microscope en Wi-Fi comme indiqué au chapitre 4 du manuel, puis cliquer sur 

Photo **Video** Folder

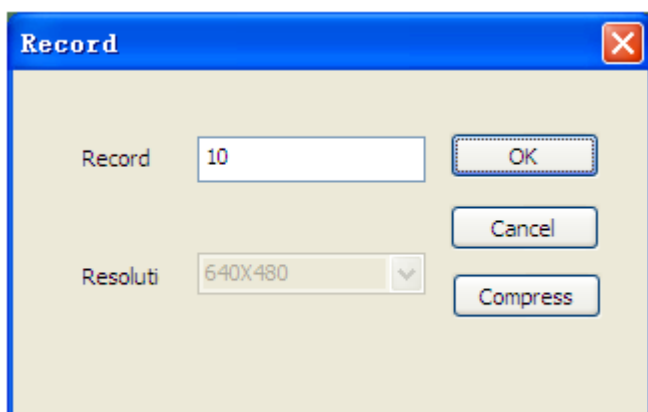


1 click - sort for created date

2 click - sort for alphabetical order

 : Prendre une photo

 : Enregistrer une video : vous pouvez démarrer puis arrêter l'enregistrement .



-  : Plein écran.
-  : Normal: Réinitialise à la taille d'origine.
-  : Dézoom: Réduire la vue.
-  : Retour: Retourne à l'action précédente.
-  : Supprimer: Supprimer les mesures.
-  : Mesure d'un segment: La mesure de segment vous permet de mesurer la distance linéaire entre deux points. Cliquez simplement avec le bouton gauche de la souris et faites glisser vers la longueur souhaitée, puis cliquez à nouveau pour terminer.
-  : Mesure continue
-  : Mesure point à ligne
-  : Mesure du polygone
-  : Rayon du cercle
-  : Diamètre du cercle
-  : Mesure du cercle à trois points
-  : Mesure de l'arc à trois points
-  : Mesure d'angle à trois points
-  : Mesure d'angle à quatre points
-  : Distance du cercle: dessine deux cercles et mesure la distance des deux cercles.
-  : Ajouter un texte: l'outil de texte vous permet d'écrire du texte n'importe où sur la vidéo et l'image.
-  : Grille: vous pouvez ajouter des lignes de quadrillage à la vidéo et aux images en direct.
-  : Grille de cercle: vous pouvez ajouter une grille de cercle à la vidéo en direct et aux images.
-  : Croix: vous pouvez ajouter une croix à la vidéo en direct et aux images. La position de la croix XY peut être déplacée lorsque vous la sélectionnez. La position du curseur est l'emplacement du pointeur de la souris et l'emplacement 0,0 est une coordonnée centrale de la croix.
-  : Croix échelle: vous pouvez ajouter une croix d'échelle à la vidéo en direct et aux images. La position de la croix XY peut être déplacée lorsque vous la sélectionnez.
-  : Bascule horizontale : bascule une image horizontalement.

 : Bascule verticale: bascule une image verticalement.

 : négatif

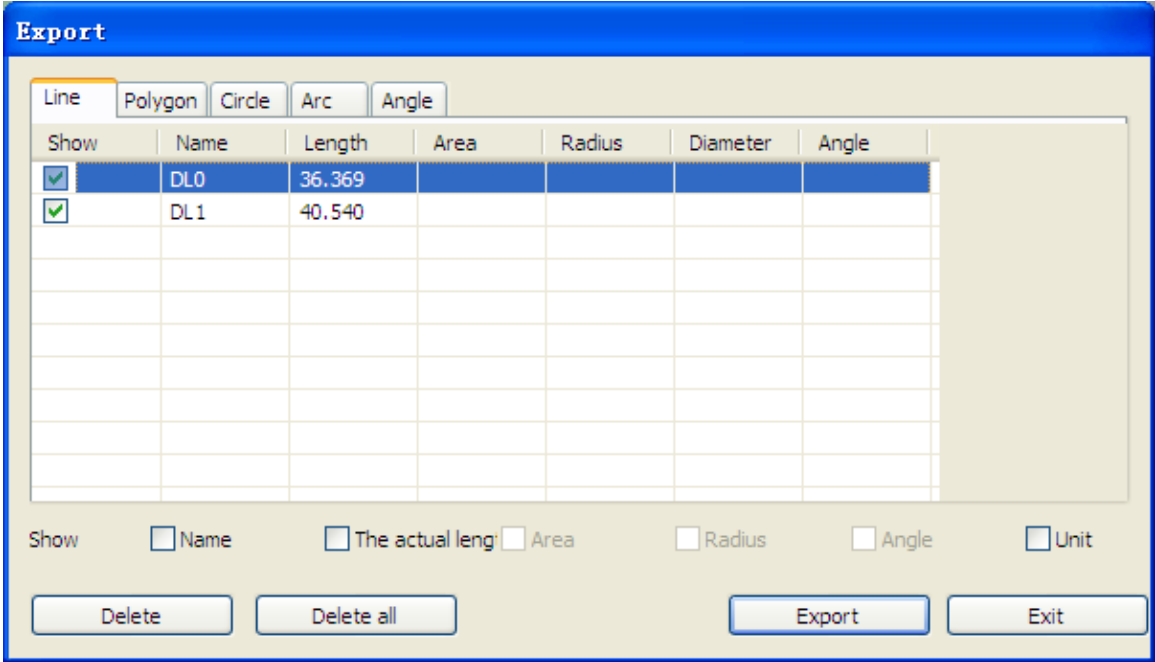
 : Image monochrome: image monochrome rouge.

 : Image monochrome: image monochrome verte.

 : Image monochrome: image monochrome bleue.

Cliquez sur l'icône  pour montrer ou masquer la fenêtre des propriétés de mesure.

La fenêtre de propriété de mesure organise et affiche l'état de toutes les mesures ainsi que la possibilité d'ajuster la manière dont les résultats sont affichés sur l'image.



The 'Export' window contains a tabbed interface with 'Line', 'Polygon', 'Circle', 'Arc', and 'Angle' tabs. The 'Line' tab is active, displaying a table with columns: Show, Name, Length, Area, Radius, Diameter, and Angle. Two rows are visible: 'DL0' with Length 36.369 and 'DL1' with Length 40.540. Below the table are checkboxes for 'Show', 'Name', 'The actual length', 'Area', 'Radius', 'Angle', and 'Unit'. At the bottom are buttons for 'Delete', 'Delete all', 'Export', and 'Exit'.

Show	Name	Length	Area	Radius	Diameter	Angle
☒	DL0	36.369				
☒	DL1	40.540				
☐						
☐						
☐						
☐						
☐						
☐						
☐						
☐						

Le tableau

Angle: L'onglet Angle affiche toutes les propriétés des mesures d'angles.

Categories

Afficher – La case à cocher Afficher vous permet de voir le résultat de la mesure sélectionnée sur l'image. Désélectionner la case à cocher masque les résultats de mesure.

Nom – Affiche le nom de la mesure.

Longueur – Indique la longueur de la mesure.

Aire –Indique l'aire de la mesure.

Rayon –Indique le rayon de la mesure.

Angle –Indique l'angle de la mesure.

Unité –Affiche l'unité de mesure sur l'image.

Supprimer: Sélectionner une mesure et cliquer sur "Supprimer" pour la supprimer.

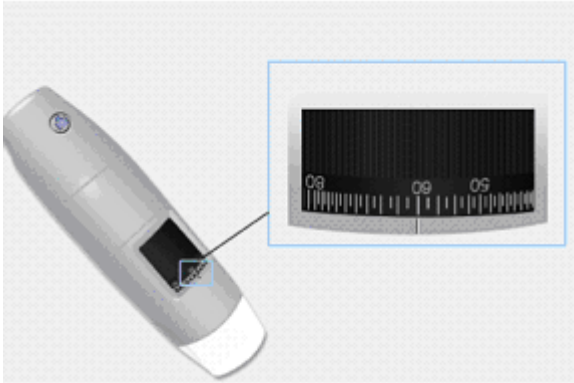
Tout supprimer: Efface toutes les mesures et dessins sur la fenêtre active.

Exporter sur Excel: Exporte les données de la fenêtre active vers Excel.

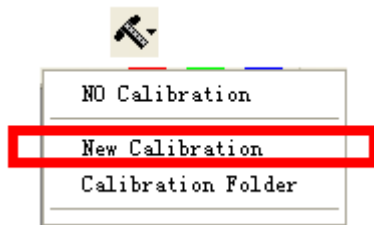
 NO Calibration New Calibration Calibration Folder	No Calibration (Pas d'étalonnage): Utilise les paramètres de mesure par défaut. New Calibration (Nouvel étalonnage): Crée un nouveau profil d'étalonnage. Open Calibration (Ouvrir un étalonnage): Ouvre le dossier où se trouve votre étalonnage. À partir de cette fenêtre, vous pouvez sélectionner des profils d'étalonnage déjà créés ou les supprimer.
---	---

7.2 Menu étalonnage

Sélectionnez une norme de mesure connue comme objet à observer, comme une règle, à utiliser pour l'étalonnage. Ajustez la photo de la règle sélectionnée en tournant la "roue de réglage Focus et Grossissement", déterminez le grossissement en prenant une lecture de la balance sur la molette de mise au point comme ci-dessous:

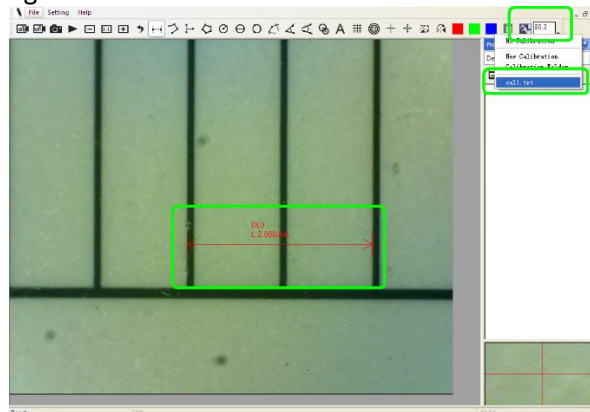
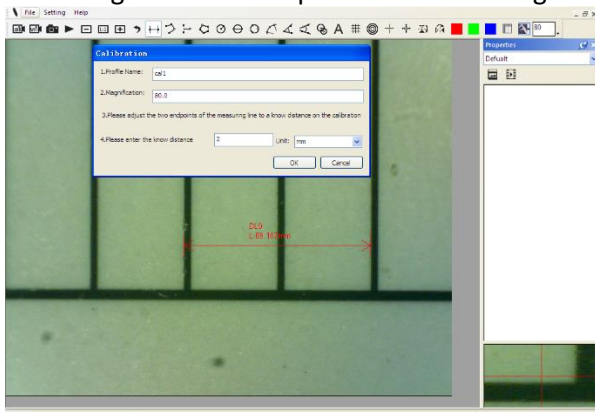


1. Dans la fenêtre vidéo en direct, sélectionnez le menu déroulant Étalonnage.
2. Sélectionner "Nouvel étalonnage".



3. Une petite fenêtre apparaîtra, saisissez le nom du profil, l'agrandissement et la longueur actuelle.

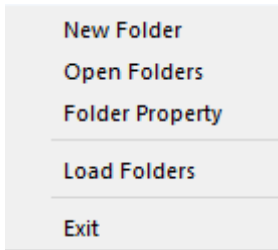
4. Faites glisser la souris pour dessiner une ligne à la longueur actuelle.



4. Appuyez sur "OK" pour finir l'étalonnage.

Maintenant, l'étalonnage est terminé, vous pouvez effectuer des mesures (*Ne pas ajuster ultérieurement la "molette de réglage Focus et Grossissement"*). Si le nouvel objet n'est pas focalisé, ajustez seulement la distance entre le microscope et l'objet jusqu'à ce que la photo soit nette, puis prenez la photo pour le mesurer.

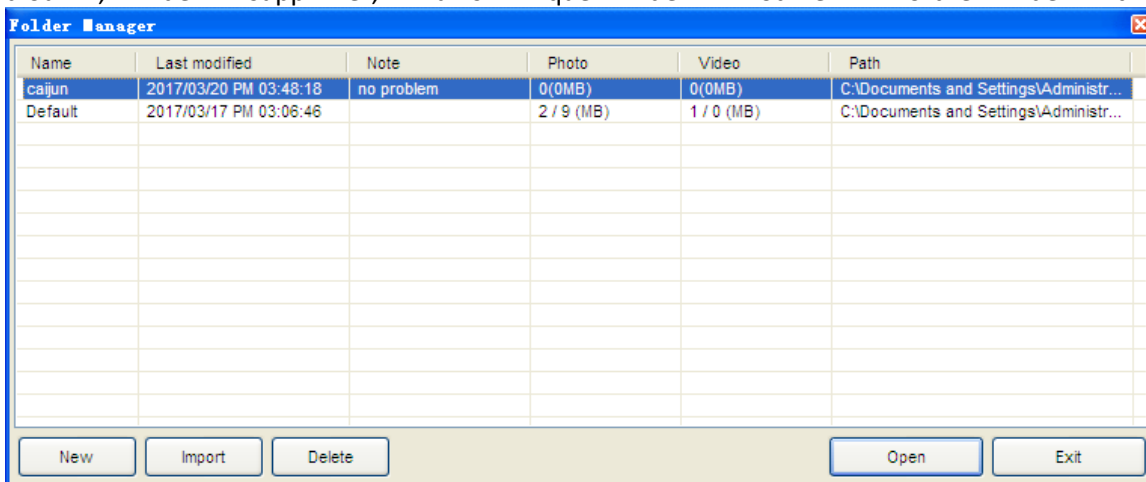
7.3 Menu dossier



Fichier.

Nouveau dossier: Affiche la fenêtre "Nouveau dossier" qui vous permet de créer un nouveau dossier pour enregistrer des images / vidéos.

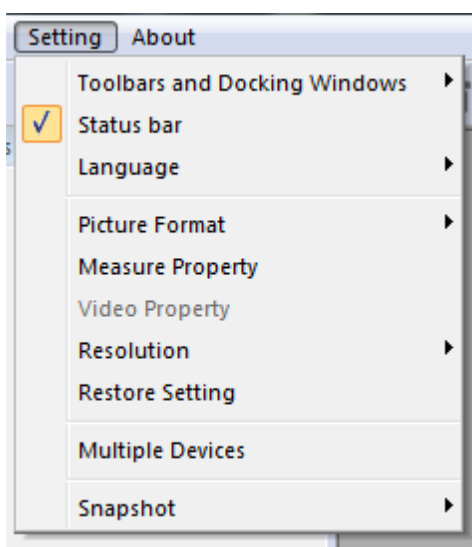
Gestionnaire de dossiers: Affichez la fenêtre "Gestionnaire de dossiers", qui vous permet d'importer, de créer, d'ouvrir, de supprimer, ainsi que de modifier l'ordre de tri des dossiers.



Propriétés du dossier: affiche la fenêtre "Propriété du dossier". Permet de voir les propriétés du dossier de sauvegarde actuel et permet également de modifier le nom et d'éditer des notes sur le dossier de sauvegarde actuel.

Quitter: Sortir du Programme Mic-Fi.

7.4 Réglages



Barre d'outils et fenêtres d'accueil: cocher pour afficher la barre d'outils. Décocher pour cacher la barre d'outils.

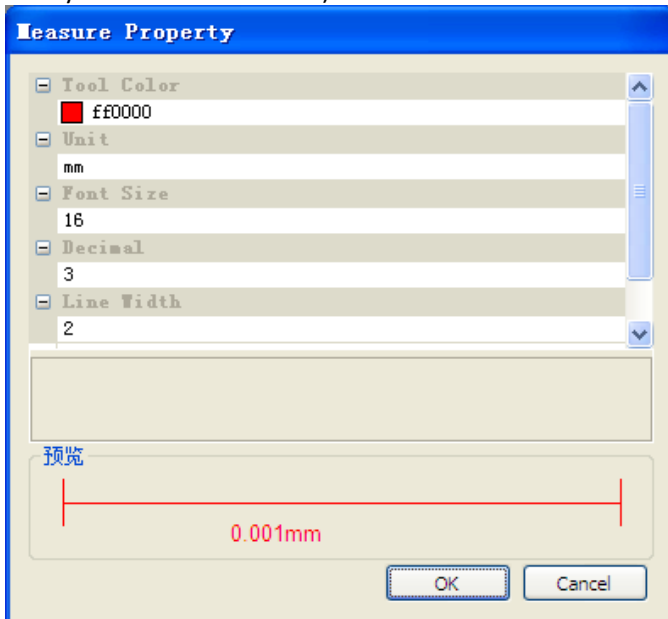
Barre d'état: cocher pour afficher la barre d'état. Décocher pour masquer la barre d'état.

Langue: la sélection de la langue vous permet de sélectionner la langue de l'interface Mic-Fi.

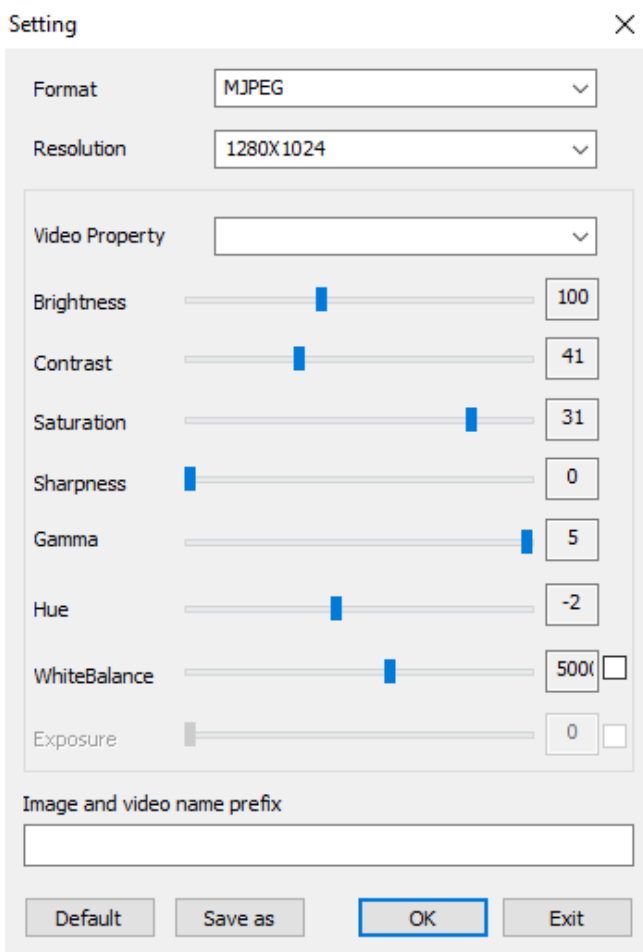
Format d'image: Modifiez le format d'image par défaut de BMP à JPG et définissez également les paramètres DPI d'image par défaut à 96,180,240,300.

7.4.1 Paramètres de mesures

Cliquez pour afficher le paramètre de mesure: (Si la "Largeur de ligne" est de 2 ou 3 Pixels, le "Type De stylo" doit être Solid Line)



7.4.2 Paramètres vidéo



Restaurer les réglages: Restaure les réglages par défaut.

SI LE PROGRAMME RAPORTE UNE ERREUR OU S'ARRETE, RESTAUREZ LES REGLAGES.

7.4.3 Activation instantanée

Activer l'instantané: activez le bouton photo de l'appareil. Cliquez sur "PARAMÈTRES" puis sur "Instantané" or Snapshot.

N.B si l'avertissement de sécurité Windows apparaît

Message d'alerte: Si l'alerte de Sécurité Windows apparaît quand vous activez le bouton "Instantané" (Windows 8 par exemple) comme indiqué ci-dessous :

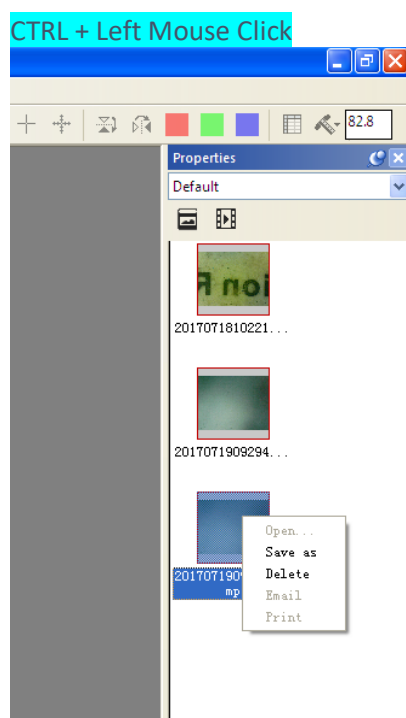


Vous DEVEZ sélectionner les deux cases à cocher "Réseaux privés" et "Réseaux publics", puis cliquez sur "Autoriser l'accès" pour que le programme "Instantané" communique sur les réseaux, ou le bouton "Capture image" ne fonctionnera pas. Si vous manquez l'opération "Autoriser", cliquez sur "Panneau de configuration-> Pare-feu Windows-> Restaurer les paramètres par défaut" et redémarrez Mic-Fi et "Snapshot Enable" pour le réinitialiser.

Aide:

A propos: Ouvrir la page "A propos" pour Mic-Fi.

Pour sélectionner plusieurs images

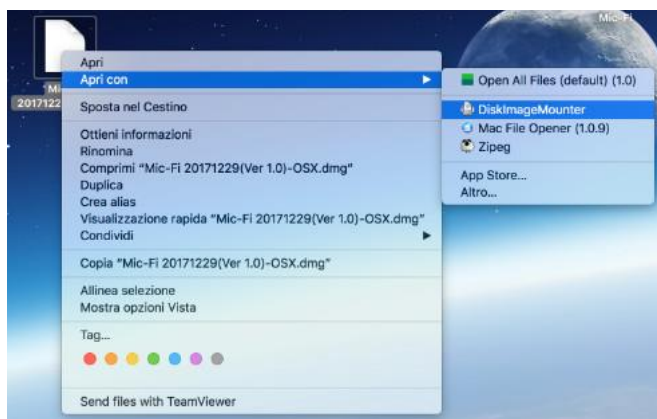


8. “Mic-Fi” Wi-Fi&USB sur MAC

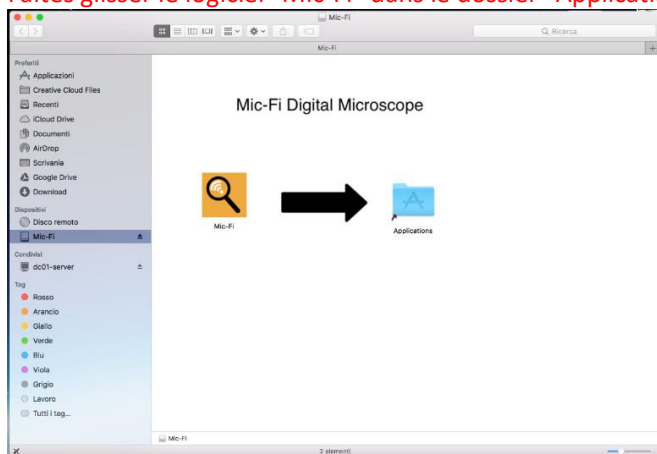
8.1 Installation

Télécharger le programme “Mic-Fi xxx.dmg” depuis www.mic-fi.com et l’installer.

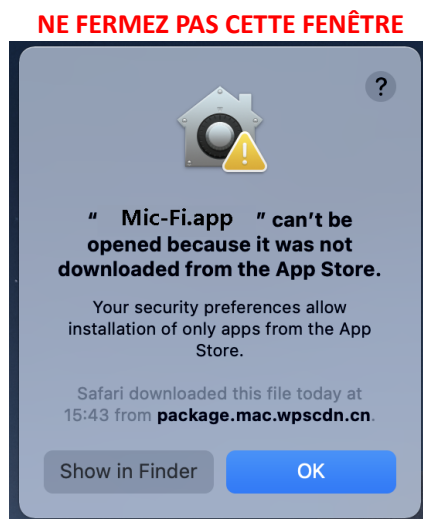
Copier le fichier sur le “bureau” et ouvrir avec “DiskImageMounter”



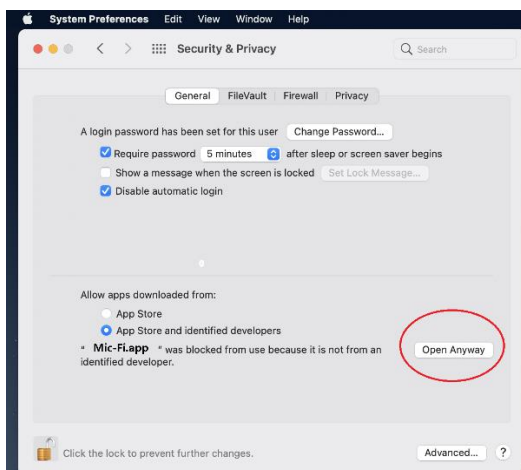
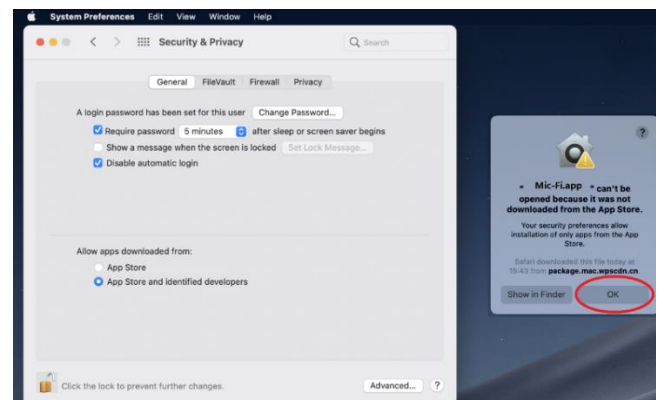
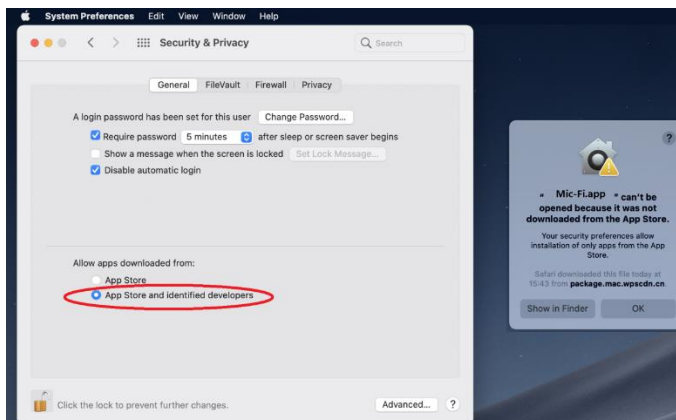
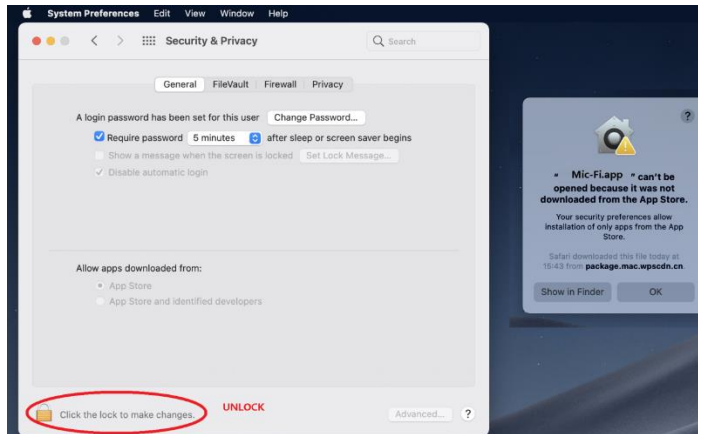
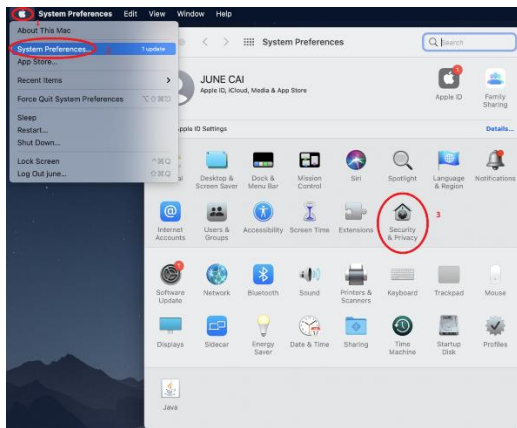
Faites glisser le logiciel "Mic-Fi" dans le dossier "Applications" pour terminer l'installation.



P.S : Si apparaît une fenêtre pop-up “Sécurité & Confidentialité”, voir les informations:

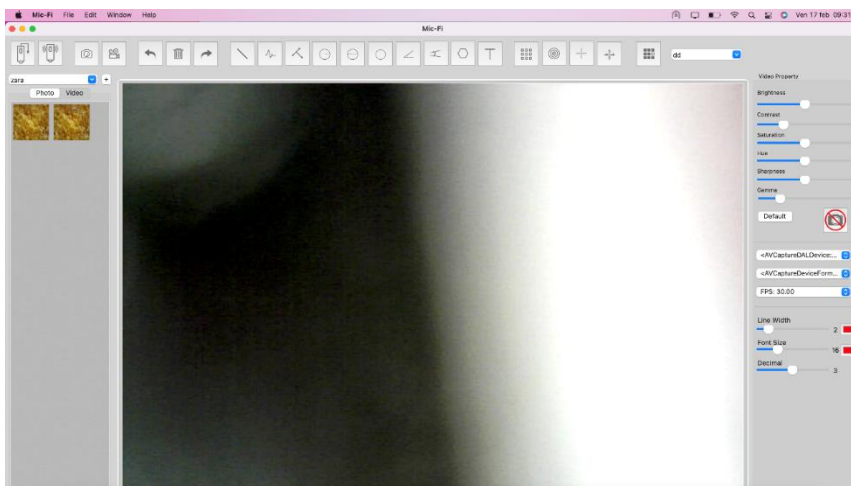


Dans ce cas, appuyez sur  et cliquez sur les préférences système



Après l'installation, double-cliquez sur cette icône  pour ouvrir le logiciel.

8.2 Mode d'utilisation



USB mode: Connectez le câble USB au microscope et au port USB de votre PC et cliquez sur



Wi-Fi mode: Connectez-vous à votre microscope Wi-Fi comme indiqué au point n. 4 de ce manuel et cliquez sur



- 1) Prendre une photo
- 2) Prendre une vidéo



- 1) Annuler
- 2) Supprimer
- 3) Rétablir



- 1) Ligne
- 2) Ligne continue
- 3) Point à la ligne
- 4) Rayon de cercle
- 5) Diamètre de cercle
- 6) Cercle 3 points
- 7) Angle 3 points
- 8) Angle 4 points
- 9) Polygone
- 10) Ajouter texte



- 1) Ligne quadrillage
- 2) Cercle quadrillage
- 3) Croix
- 4) Echelle

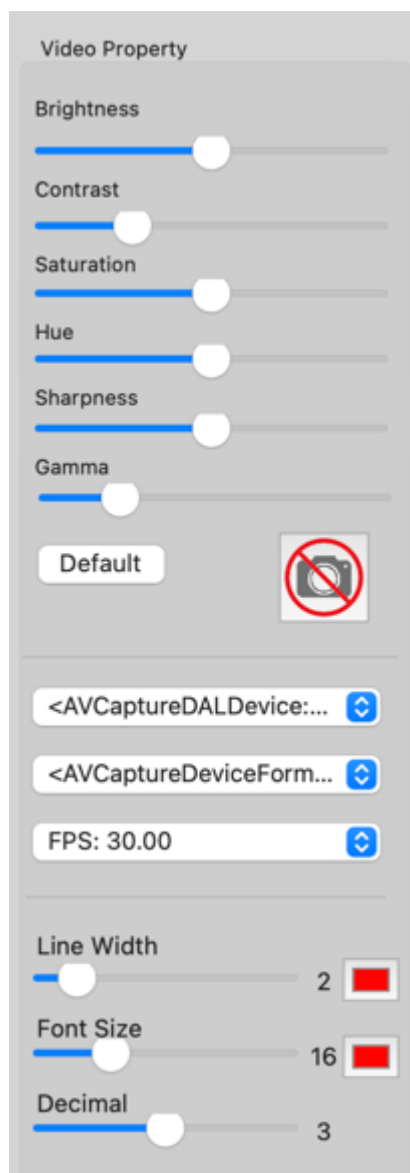


- 1) Calibration



- 1) Dossier image/ vidéo

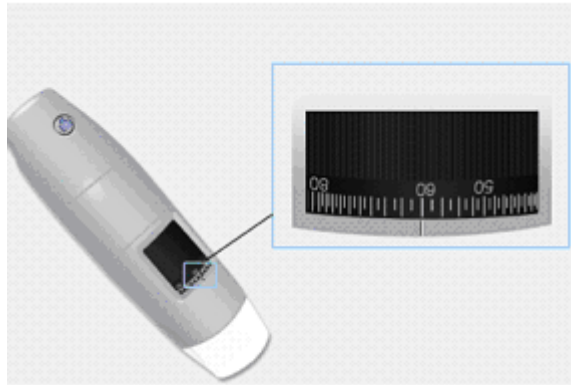
8.3 Paramètres



P.s. L'instantanée ne fonctionne qu'en mode Wi-Fi.

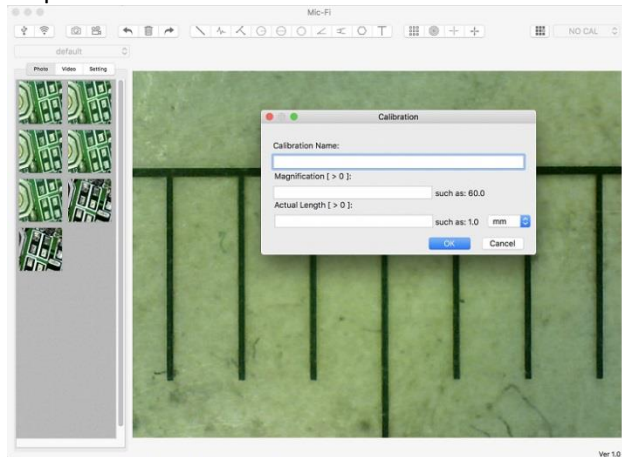
8.4 Calibration

Sélectionnez un objet facilement mesurable, comme une règle, à utiliser pour l'étalonnage. Faites la mise au point de la photo de la règle sélectionnée, en tournant la "Molette de réglage de la mise au point et du grossissement", puis déterminez le grossissement en prenant une mesure de la balance sur la molette comme ci-dessous (Le

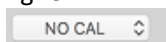


grossissement par défaut est 60):

- 1) Cliquez sur 



- 1) Remplissez les champs et cliquez sur OK.
- 2) Faites glisser la souris pour dessiner une ligne.
- 3) Sélectionnez l'étalonnage dans ce menu



Maintenant, le microscope est calibré et vous pouvez marquer les mesures sur la vidéo en utilisant le même focus. (Veuillez ne pas régler la "Molette de mise au point et d'agrandissement!"). Si le nouvel objet photographié n'est pas net, ajustez uniquement la distance entre le microscope et l'objet jusqu'à ce que l'image soit nette.

9. Spécifications techniques

- ◆ Système d'exploitation: Windows 7,10,11 / Mac 10.7 et versions ultérieures / iOS / Android

Dispositif

- ◆ Objectifs Haute Définition
- ◆ Taille: 36mm (diamètre) x 142mm (longueur)
- ◆ Poids: 88g
- ◆ Température de fonctionnement interne: $\leq 60^{\circ}\text{C}$,

Camera

- ◆ sonde d'ambiance: CMOS 1/4"
- ◆ Exposition: Auto
- ◆ Gamme: Auto
- ◆ Balance des blancs: Auto
- ◆ Balance des noir: Auto
- ◆ Anti-Flicker: Auto
- ◆ Identifier défauts: Auto
- ◆ saturation des couleurs: Auto

Wi-Fi

- ◆ IEEE 802.11 b / g / n conforme aux normes
- ◆ distance de transmission: supérieure à 5m
- ◆ Puissance de transmission:
 - 11n HT40 MCS7: +13 dBm
 - 11b CCK: +18 dBm
 - 11g OFDM: +15 dBm
- ◆ Taux de transfert: :
 - 802.11n: up to 150Mbps
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps
 - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
- ◆ Gamme de fréquences: 2400 ~ 2,4835
- ◆ consommation: 2.5W Max
- ◆ batterie au lithium: durée d'environ 2 heures à pleine utilisation
- ◆ Alimentation: DC5.0V / 1A

USB

- ◆ Interface: USB 2. 0
- ◆ longueur MiniUSB câble: 1.2m

10. Dépannage

10.1 Mode Wi-Fi

1. **Il n'y a pas d'image en direct après avoir changé la résolution de 1280 x 1024, mais fonctionne bien en 640x480.**
 - a) de batterie faible, s'il vous plaît de recharger votre appareil
2. **Le dispositif vidéo Wi-Fi ne démarre pas après avoir travaillé pendant une longue période:**
 - a) Vérifiez si la batterie est faible.
 - b) Éteignez et sur le périphérique Wi-Fi.
3. **Le taux de la vidéo en direct de l'appareil Wi-Fi cadre est lente:**
 - a) Cliquez sur "Wi-Fi" logiciel "Mic-Fi" lorsque vous utilisez votre PC ou Mac.
 - b) Fermez et relancez Mic-Fi application pour votre smartphone ou tablette.
 - c) Régler la résolution de l'écran à 640 x 480 si la résolution actuelle est de 1280 x 1024.
 - d) Vérifiez si la batterie est épuisée ou il ya beaucoup d'autres réseaux Wi-Fi. autour interférence.
 - e) Un cycle d'alimentation de l'appareil Wi-Fi
4. **Il n'y a pas d'image en direct après avoir ouvert le "Mic-Fi":**
 - a) Si la lumière LED ne vient pas, s'il vous plaît éteindre l'appareil Wi-Fi, fermez l'application "Mic-Fi" et redémarrez-le.
 - b) Si les lumières LED allumer, redémarrer l'application "Mic-Fi" lorsque vous utilisez l'appareil sur téléphone intelligent ou tablette. Cliquez sur le "Aperçu" lorsque vous utilisez Windows PC ou Mac PC. Un cycle d'alimentation..
5. **Pourquoi l'image en direct arrête après avoir changé la résolution?**
 - a) Lorsque vous modifiez la résolution, vous devez attendre jusqu'à ce que les lumières LED sont éteints se rallumera. Il faut environ 5 secondes
6. **Parce que l'appareil est chaud?**
 - a) La dissipation de puissance de l'appareil Wi-Fi est d'environ 2,5 W, de sorte que la température interne maximale de l'appareil peut atteindre environ 60 ° C.
7. **Combien de temps peut travailler l'appareil sans recharge?**

Environ 2 heures à une résolution de 640x480. Le temps de charge complet est d'environ 2 heures.
8. **L'image se bloque-t-elle ou l'application cesse-t-elle de fonctionner ? Problème d'interférences**

Les interférences avec d'autres appareils peuvent se produire dans le cas où il y a d'autres sources sans fil comme par exemple : FM Wireless 2.4ghz analogique, signal Wi-Fi, téléphone sans fil et Bluetooth, ou si vous êtes à proximité de sources de pollution électromagnétique telles que les lignes, les cabines haute tension, etc.

S'il vous plaît garder votre appareil loin de ces sources d'interférence pendant l'utilisation.

10.2 Mode USB

1. **L'application MIC-Fi travaillait et soudain cesse de fonctionner:**
 - a) Débranchez l'appareil de l'ordinateur, fermez le "Mic-Fi".
 - b) Après avoir attendu pendant 1 minute, reconnectez le périphérique et de rouvrir le programme "Mic-Fi"
2. **Au redémarrage du PC de la suspension du dispositif ne fonctionne pas:** fermer et rouvrir l'application
3. **Tout est correctement installé, mais il ne fonctionne pas:** Débranchez et rebranchez le périphérique, ou redémarrez le PC et si vous avez des problèmes désinstaller et réinstaller le SW.

11. Élimination



La poubelle barrée indique que le produit à la fin de sa durée de vie doit être collecté séparément des autres déchets. L'utilisateur doit donc prendre l'équipement ci-dessus pour les centres de recyclage appropriés pour les déchets électriques et électroniques, ou retourner au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent, sur une une à une .

Collecte séparée appropriée pour l'envoi successif de l'appareillage mis au recyclage, le traitement et l'élimination écologiquement compatible contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et la santé et favorise la réutilisation et / ou le recyclage des matériaux constituant l'équipement.

Déversement illégal du produit par l'utilisateur entraîne l'application des sanctions administratives prévues par la loi.

12. DÉCLARATION DE LA FCC

1. Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

2. Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux rayonnements :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC définies pour un environnement non contrôlé. Afin d'éviter la possibilité de dépasser les limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC, la proximité humaine de l'antenne ne doit pas être inférieure à 20 cm (8 pouces) pendant le fonctionnement normal.

13. DÉCLARATION CE

Complies to the following Directives:

LVD Directive 2014/35/UE, EMC Directive 2014/30/UE, RED Directive 2014/53/UE

and complies to the following standards:

EN 60601-1:2006/A1:2013, EN 60601-1-2:2015, EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2017/A1, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1, EN 50667:2017, ETSI EN 301 489-1: 2019, ETSI EN 301 489-1: 2020

14. GARANTIE

Nous vous félicitons pour l'achat de notre produit.

Ce produit répond aux critères les plus exigeants de sélection des matériaux de qualité pour la fabrication et le contrôle final.

Italeco SRL garantit ce produit contre tout défaut de matériaux ou de fabrication pour une période de 2 ans à compter de la date d'achat originale. Pour la garantie, vous devez conserver la facture d'achat.

En cas de nécessité d'une intervention, envoyé avec le produit, une copie de la facture indiquant la date d'achat. Cette garantie exclut les dommages causés par les dommages dus all'incuria ou d'abus.

Aucune compensation ne sera requise pour les équipements fixes.

En outre, la réparation ou le remplacement effectué au cours de la période de garantie ne seront pas prolonger la période de garantie.

La garantie expire dans les cas suivants:

- Le produit a été altéré.
- Le produit a été endommagé ou a été mal utilisé.
- Le produit a été ouvert ou réparé par des personnes non autorisées.
- Le produit a été endommagé si on n'a pas suivi les instructions du manuel

Appareils défectueux doivent être retournés seulement au détaillant où il a été acheté accompagné de la facture d'achat.

Le produit sera réparé ou remplacé à notre discrétion.

ITALECO SRL

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

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

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

MICROSCOPIO – CAMERA DIGITALE Wi-Fi & USB

MANUALE UTENTE



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.

Rev.12 GENNAIO 2024

SOMMARIO

1. Avvertenze	3
2. Contenuto della confezione	3
3. Utilizzo	4
3.1 Istruzioni di carica della batteria	4
4. Modalità Wi-Fi	5
4.1 Utilizzo del dispositivo con altre reti Wi-Fi	5
4.2 Impostazione sicurezza	6
5. "Mic-Fi" su iPad / iPhone	6
5.1 Installazione e barra degli strumenti su iPhone / iPad	6
5.2 Calibrazione su iPhone / iPad	7
5.3 Misurazione su iPhone / iPad	8
6. "Mic-Fi" su Tablet / SmartPhone Android	9
6.1 Installazione e barra degli strumenti su Tablet / SmartPhone Android	9
6.2 Calibrazione su dispositivi Android	11
6.3 Misurazione su dispositivi Android	12
7. "Mic-Fi" Wi-Fi e USB per Windows	13
7.1 Barra degli strumenti	13
7.2 Calibrazione su Windows	16
7.3 File	16
7.4 Impostazioni:	17
7.4.1 Impostazione misure	18
7.4.2 Impostazione Video	18
7.4.3 Attiva Snapshot	19
8. "Mic-Fi" Wi-Fi & USB per MAC	20
8.1 Installazione	20
8.2 Utilizzo	22
8.3 Impostazioni	23
8.4 Calibrazione	24
9. Specifiche tecniche	25
10. Risoluzione dei problemi	26
10.1 Modalità Wi-Fi	26
10.2 Modalità USB	26
11. SMALTIMENTO	27
12. DICHIARAZIONE FCC	27
13. DICHIARAZIONE CE	28
14. GARANZIA	28

Benvenuto

Grazie per aver scelto un prodotto Wi-Fi Mic-Fi.

Il microscopio o la camera può essere utilizzato attraverso una rete Wi-Fi ma anche con una connessione USB.

Attraverso la specifica App o software inclusi è possibile visualizzare in modo chiaro il dettaglio, acquisire e salvare immagini o video.

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il Vostro prodotto Mic-Fi

1. Avvertenze

LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO

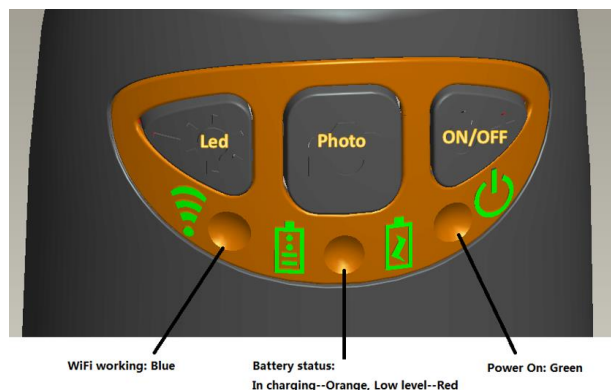
ITALECO S.R.L. non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni o di utilizzo illegale ed improprio del prodotto derivanti da una mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze, avvisi o indicazioni per l'uso pubblicati nel presente manuale.

- Tenere fuori dalla portata dei bambini
- Non toccare la lente.
- Non dirigere il fascio luminoso verso gli occhi (eccetto che per il prodotto iridoscopio)
- Proteggere il dispositivo da elettricità statica.
- Non smontare mai il dispositivo.
- Non tentare di riparare il dispositivo: l'apertura del dispositivo può esporre l'utilizzatore a punti di tensione o ad altri rischi.
- Stoccaggio ed utilizzo: -20 ~ 45°C, Umidità: 45% ~ 85%; l'utilizzo del dispositivo al di fuori dei parametri indicati può ridurre la durata dello stesso.
- Non bagnare il dispositivo con acqua o altri liquidi. Se dovesse entrare del liquido nel dispositivo, spegnerlo immediatamente; l'uso prolungato del dispositivo in queste condizioni potrebbe provocare incendi o scosse elettriche.
- Non utilizzare detergenti o soluzioni volatili potrebbero danneggiare il prodotto. Utilizzare un panno morbido per pulire il dispositivo.
- Non collocare il prodotto vicino a fonti di calore o esporlo a fiamma diretta.
- Se l'obiettivo fosse sporco utilizzare un pennello avvolto in un panno morbido per pulirlo. Evitare di toccare l'obiettivo con le dita. Prestare attenzione a non graffiare la lente.
- **Non utilizzare il prodotto durante la fase di carica con alimentatore**

2. Contenuto della confezione

1. Microscopio o camera Wi-Fi
2. Alimentatore USB
3. Cavo USB
4. Supporto plastica (se previsto)
5. Retino di calibrazione (dipende dai modelli)
6. Front cover (dipende dai modelli)

3. Utilizzo

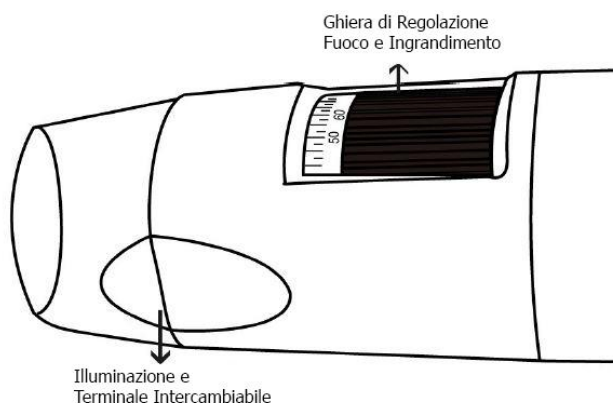


- **In Wi-Fi:** Premere il tasto  per 2 secondi, lo strumento renderà disponibile per l'accesso una rete Wi-Fi (AP)
- **In USB:** collegare il cavetto USB al dispositivo e alla porta USB del computer **SENZA ACCENDERE IL DISPOSITIVO**
- **Indicatore Wi-Fi  (LED Blu):** il lampeggio indica la corretta 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 + e – per aumentare o diminuire l'intensità della luce; oppure premere  per due secondi per cambiare il tipo di illuminazione (se previsto); (Nella camera il tasto non è attivo).
- **Pulsante foto **: premere il pulsante  per acquisire le foto direttamente dal dispositivo

N.B. Dopo avere connesso il dispositivo e aperto l'App è necessario abilitare la funzione Snapshot per scattare le foto con il tasto foto; i led si spegneranno per poi riaccendersi.

3.1 Istruzioni di carica della batteria

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** acceso fisso quando la batteria è completamente carica.



ATTENZIONE: 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.

4. Modalità Wi-Fi

1. Installare l'App "Mic-Fi":
 - a) Per **iPad** e **iPhone**: cercare "**Mic-Fi**" in **App Store** e installarlo sul proprio dispositivo.
 - b) Per **Smart-Phone** e **Tablet Android**: cercare "**Mic-Fi plus 2**" in **Google Play** e installarlo sul proprio dispositivo.
 - c) Per **Windows** e **Mac PC**: Installare il SW "**Mic-Fi.exe**" (per Windows) o "**Mic-Fi.dmg**" (MAC OS).
I SW possono essere scaricati dal sito www.mic-fi.com alla sezione download.
2. Premere il tasto  per almeno 2 secondi, si accenderà l'indicatore LED verde . Dopo circa 20" inizierà a lampeggiare l'indicatore Wi-Fi .
3. 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.
4. Una volta connesso, attendere 5 secondi e aprire l'App "Mic-Fi". Se lo schermo resta nero e non compare alcuna immagine, chiudere l'App e avviarla di nuovo. E' possibile visualizzare l'immagine su più dispositivi contemporaneamente: il frame rate sarà inferiore del normale.

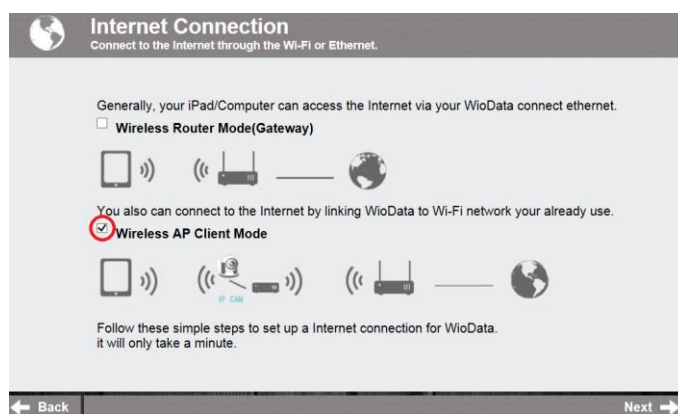
4.1 Utilizzo del dispositivo con altre reti Wi-Fi

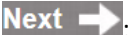
E' possibile utilizzare la rete Wi-Fi del dispositivo e quella del PC/SmartPhone/Tablet nello stesso momento

1. Accendere e connettere il dispositivo alla sua rete. 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  anche apparirà la vostra SSID. Inserire la password e premere "Next". Si potrà usare l'App Mic-Fi e nello stesso tempo la rete internet.



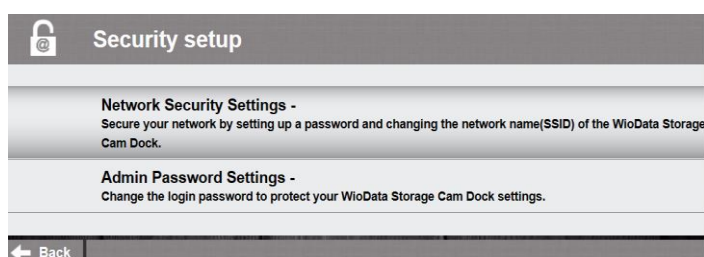
4.2 Impostazione sicurezza

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  selezionare "Network Security Settings".

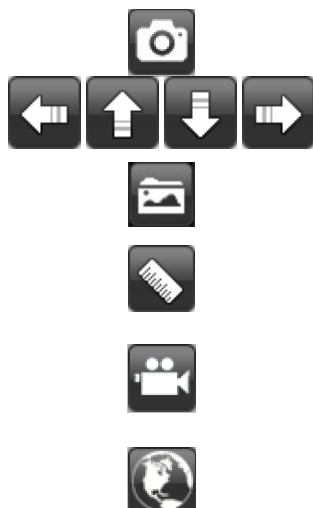
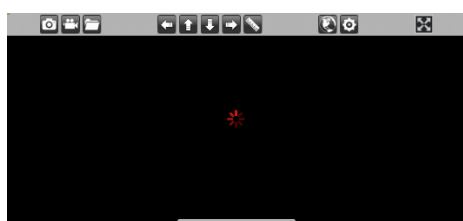


3. Inserire il nome desiderato per la rete (SSID) e la password in "WPA-PSK Key" e premere "invio"
4. Premere "Avanti" finché l'impostazione è finita.
5. Ricollegare la rete Wi-Fi con nuovo SSID e nuova password.



5. "Mic-Fi" su iPad / iPhone

5.1 Installazione e barra degli strumenti su iPhone / iPad



Cercare "Mic-Fi" in App Store e installarla. **Connettere lo strumento alla rete Wi-Fi come da punto 4**

Aprire l'App premendo l'icona 

Se il video è nero oppure lento, chiudere e lanciare di nuovo l'App "Mic-Fi".

Scatta una foto

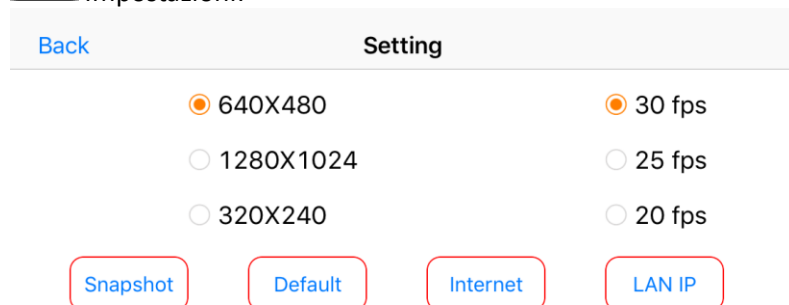
Navigazione durante le funzioni di misura e calibrazione

Apri cartella foto o video

Misura e calibrazione

Registra un video (per la registrazione video la risoluzione deve essere impostata a 640x480 pixel)

Accesso a un dispositivo remoto in intranet: immettere l'IP LAN del dispositivo.



Snapshot

: Attiva snapshot.

Default

: Impostazioni video predefinite.

Internet

: Impostazioni per l'utilizzo della rete.

LAN IP

: Ottenere l'IP LAN per l'accesso intranet.

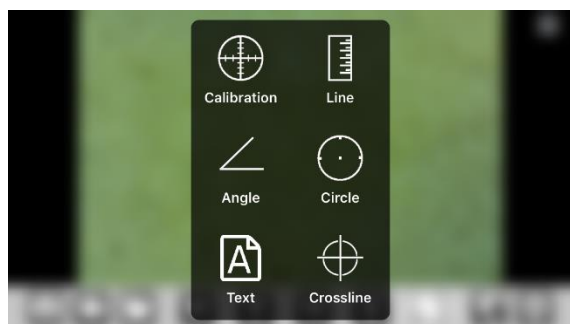
N.B: Quando vengono modificate le impostazioni il dispositivo si resetta spegnendo le luci e riattivandosi dopo qualche secondo.

5.2 Calibrazione su iPhone / iPad

Per ottenere i dati di misura esatta, calibrare lo strumento prima di ogni funzione di misura e per ogni ingrandimento.

Inquadrare il righello di calibrazione in dotazione.

Portare a fuoco l'immagine ruotando la ghiera di ingrandimento.



1. Click "Calibration"

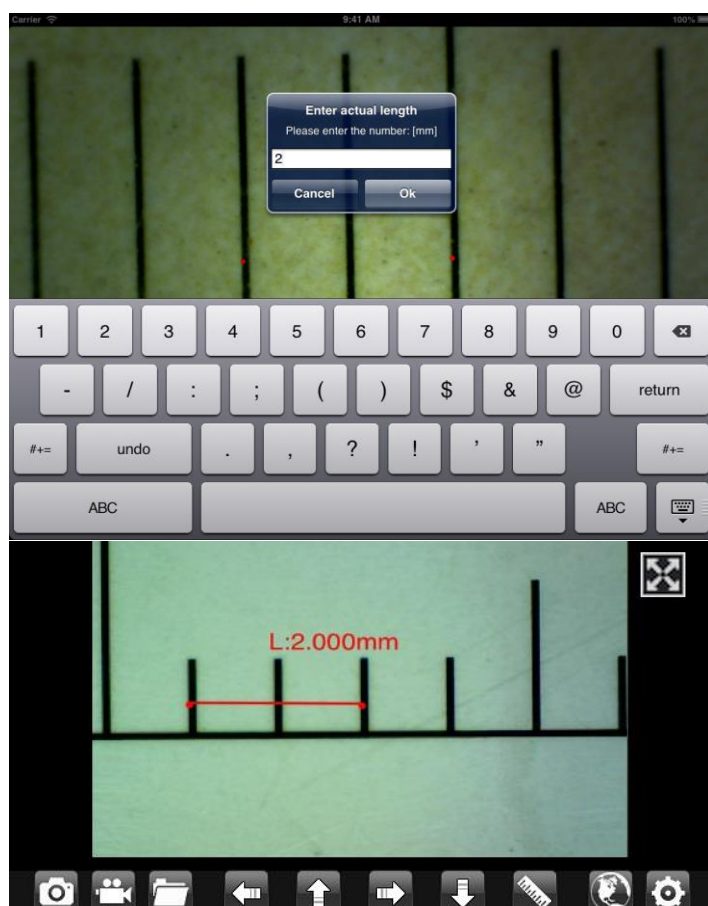
Con un click selezionare un punto e affinare la selezione muovendo le frecce



Premere su  e selezionare "Calibration", si ritorna così all'immagine in diretta.

2. Selezionare nello stesso modo un secondo punto a distanza nota; in questo modo sarà tracciata una linea di lunghezza nota
3. Premere un qualsiasi punto sullo schermo

Inserire il valore di misura e premere "ok"



La calibrazione è completa.

Fare click sullo schermo per ritornare all'immagine in diretta.

Ora è possibile effettuare funzioni di misura con precisione; le misurazioni saranno salvate all'interno dell'immagine desiderata.

Non modificare il valore di fuoco e ingrandimento con la relativa ghiera.

Se nell'inquadratura di un altro oggetto questo risultasse non a fuoco modificare la distanza finché l'immagine non risulta a fuoco.

5.3 Misurazione su iPhone / iPad

Line Consente di misurare la distanza lineare tra due punti.
È sufficiente selezionare un punto con un click e trascinare alla lunghezza desiderata.
Un altro click per terminare.

Angle Permette di misurare l'angolo selezionando con un click tre punti.

Circle Permette di misurare l'area, la circonferenza e il raggio del cerchio selezionando con un click tre punti.

Es. premere l'icona righello  e selezionare "line". Selezionare sulla schermata i due punti interessati la cui distanza si vuole misurare e premere sullo schermo. Apparirà la misura.

Crossline Permette di inserire una griglia sullo schermo

A Permette di inserire un testo

Per ottenere i dati di misura esatta, calibrare lo strumento prima di ogni funzione di misura e per ogni ingrandimento.

6. “Mic-Fi ” su Tablet / SmartPhone Android

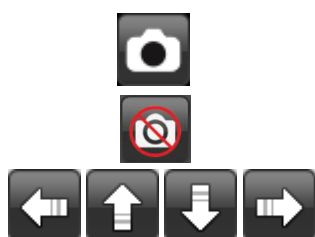
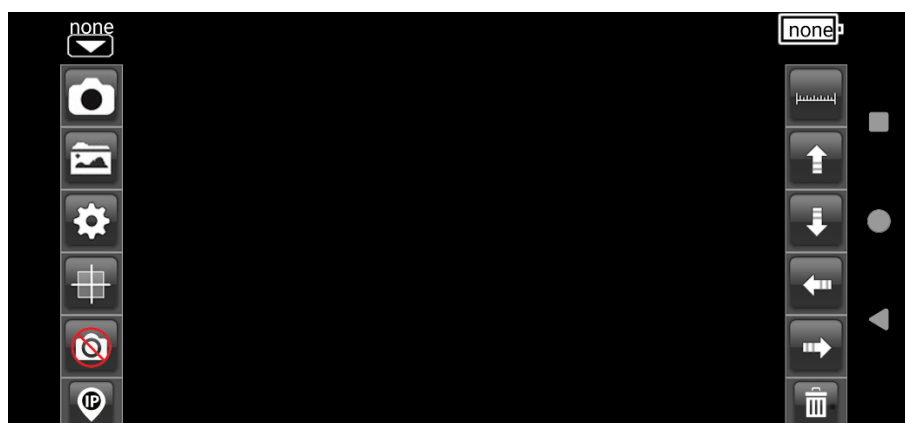
6.1 Installazione e barra degli strumenti su Tablet / SmartPhone Android

Cercare l'App “Mic-Fi plus 2” in Google Play e installarla;

Connettere lo strumento alla rete Wi-Fi come da punto 4. Premere l'icona 



Premere: 



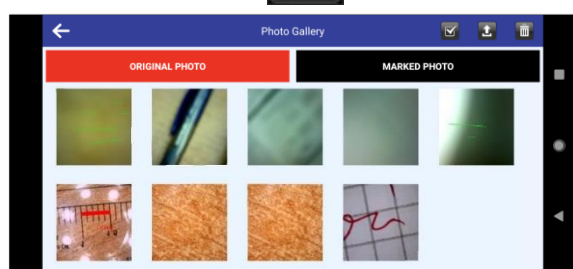
Scatta una foto

Attiva o disattiva il tasto centrale per acquisizione foto

Navigazione durante le funzioni di misura e calibrazione

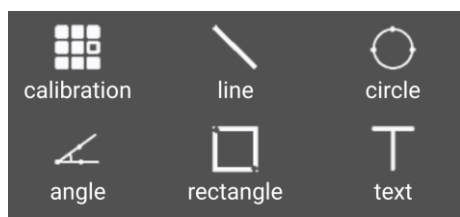


Apri cartella foto

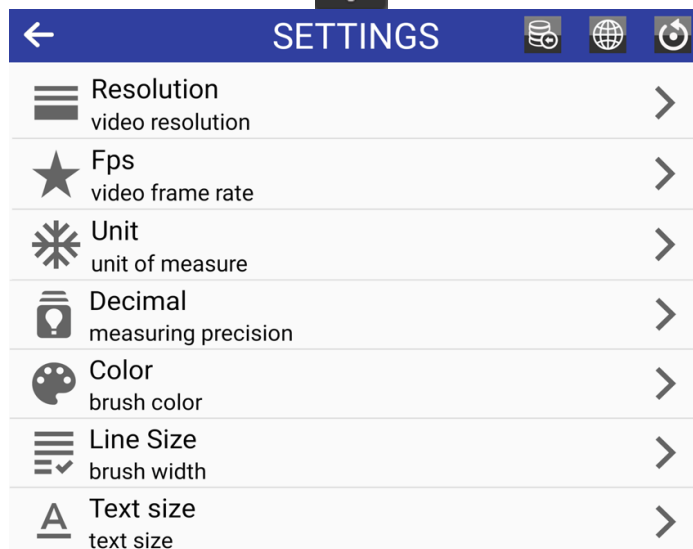


Aperto la cartella foto si rendono disponibili le immagini acquisite.

Selezionare una foto per editarla. E' possibile effettuare misurazioni oppure scrivere testi e salvare.



Misurazioni, calibrazione ed inserimento testo



- RISOLUZIONE: NB Quando si cambia la risoluzione attendere lo spegnimento e l'accensione dei led del dispositivo.
- FPS: Mantenere il numero massimo già pre-impostato
- UNIT: Permette di scegliere l'unità di misura a seconda delle proprie esigenze
- DECIMAL: Scegliere quante cifre di decimale si desiderano
- COLOR: Scegliere il colore desiderato dei vari strumenti di misura
- LINE SIZE: Scegliere lo spessore della linea
- TEXT SIZE: Scegliere le dimensioni di testo



- Recupero dati se effettuato aggiornamento ad Android 11 o superiore
- Ripristino della luminosità e del contrasto del microscopio al valore predefinito
- Ripristino delle impostazioni



Consente di inserire/rimuovere una griglia



Cancella misurazioni e testi sull'immagine

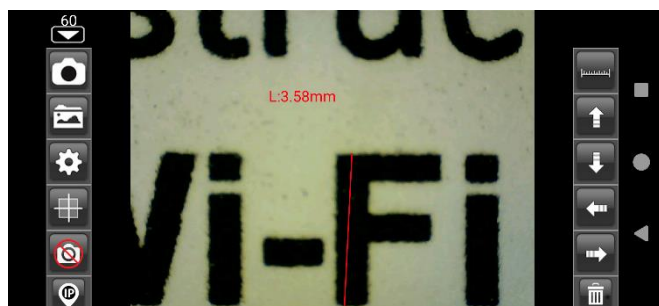
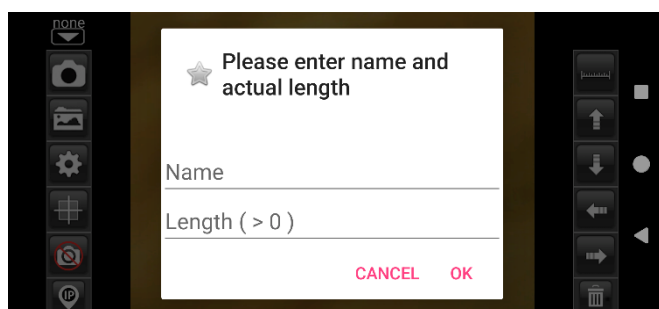
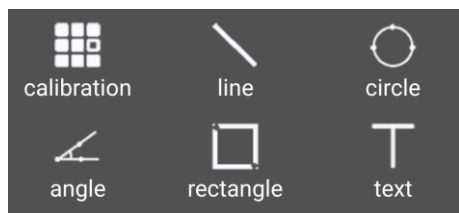


Consente attraverso LAN di vedere le immagini live fornite dallo strumento su più dispositivi connessi. Contattare assistance@mic-fi.com per ricevere istruzioni.

NB: Se il video è nero oppure lento, chiudere e lanciare di nuovo l'App "Mic-Fi".

6.2 Calibrazione su dispositivi Android

Per ottenere i dati di misura esatta, calibrare lo strumento prima di ogni funzione di misura e ad ogni ingrandimento.



Inquadrare il righello di calibrazione in dotazione. Portare a fuoco l'immagine ruotando la ghiera di ingrandimento dello strumento.



Premere su  e selezionare "Calibration", si ritorna così all'immagine in diretta.

1. Con un click selezionare un punto e affinare la selezione muovendo le frecce



2. Selezionare nello stesso modo un secondo punto a distanza nota; in questo modo sarà tracciata una linea di lunghezza nota
3. Inserire il valore di ingrandimento (leggere la scala sotto la rotella di ingrandimento dello strumento Mic-Fi) e la lunghezza scelta
4. Premere OK

La calibrazione è completa.

Fare click sullo schermo per ritornare all'immagine in diretta.

Ora è possibile effettuare funzioni di misura con precisione; le misurazioni saranno salvate all'interno dell'immagine desiderata.

Non modificare il valore di fuoco e ingrandimento con la relativa ghiera.

Se nell'inquadratura di un altro oggetto questo risultasse non a fuoco modificare la distanza finché l'immagine non risulta a fuoco.

6.3 Misurazione su dispositivi Android

- Line** Consente di misurare la distanza lineare tra due punti. È sufficiente selezionare un punto con un click e trascinare alla lunghezza desiderata. **Un altro click per terminare.**
- Angle** Permette di misurare l'angolo selezionando con un click tre punti.
- Circle** Permette di misurare l'area, la circonferenza e il raggio del cerchio selezionando con un click tre punti.
- Rectangle** Permette di misurare l'area di un rettangolo
- Text** Permette di inserire un testo; Inserire il testo, premere OK e un click sul punto dello schermo dove si vuole visualizzare il test



Es. premere l'icona righello e selezionare "Circle".
Selezionare sulla schermata tre punti e premere sullo schermo. Apparirà la misura.



Premere per acquisire l'immagine con la misura. (Non toccare la ghiera di regolazione "Fuoco & Ingrandimento").
Se l'oggetto visualizzato non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il dispositivo e l'oggetto fino ad ottenere un'immagine nitida.

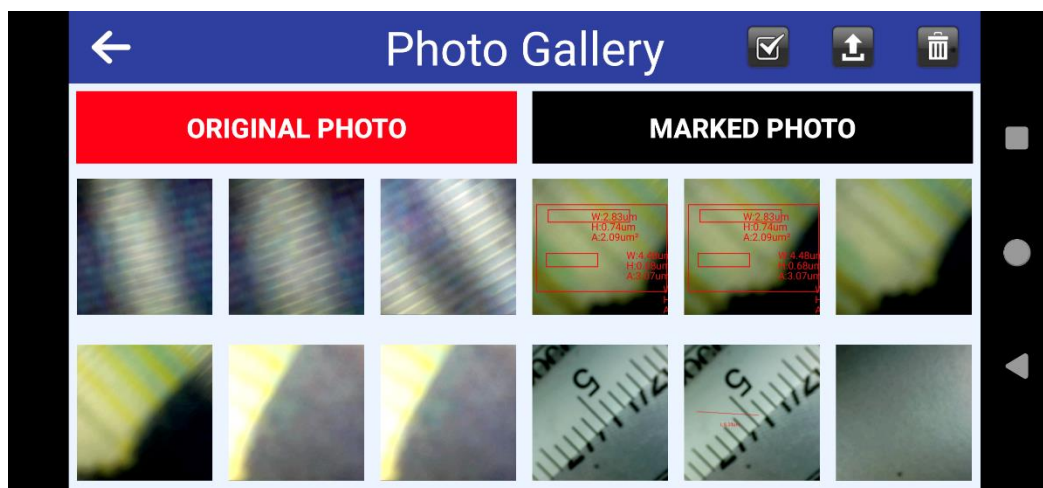
MISURAZIONE SU FOTO ACQUISITA



Cliccare su per vedere le immagini acquisite. Cliccare sull'immagine desiderata ed effettuare le misurazioni e



cliccare su per salvare. L'immagine salvata potrà essere visualizzata sotto la cartella **MARKED PHOTO**



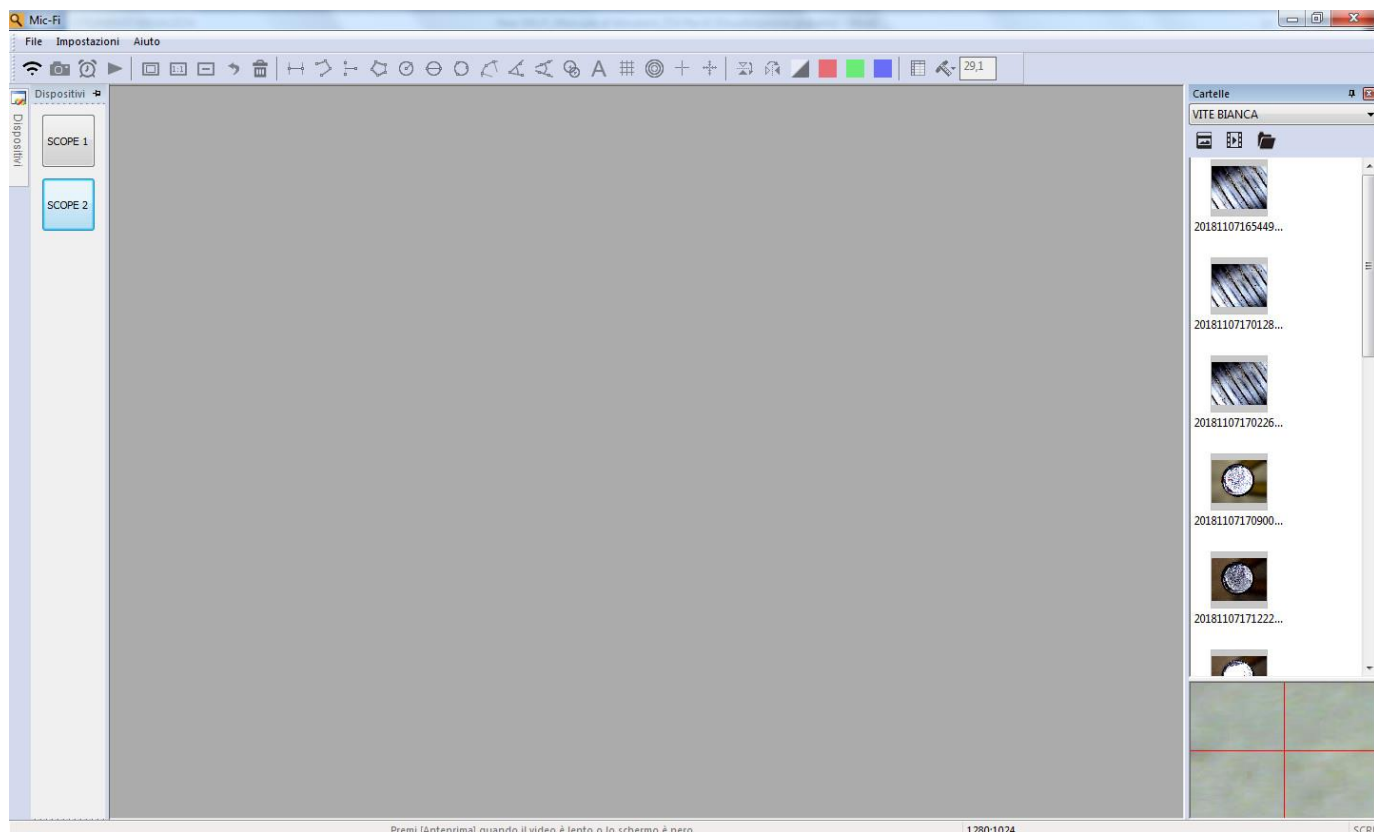
Tutte le immagini possono essere scaricate sul dispositivo; E' sufficiente cliccare su ; selezionare le immagini desiderate e cliccare su  per scaricarle.

Le immagini possono essere anche cancellate: E' sufficiente cliccare su ; selezionare le immagini desiderate e cliccare su  per eliminarle.

Per ottenere i dati di misura esatti, calibrare lo strumento prima di ogni funzione di misurazione e per ogni ingrandimento

7. “Mic-Fi” Wi-Fi e USB per Windows

Dopo l'installazione del SW “Mic-Fi.exe” apparirà sul desktop l'icona  , Aprire il SW cliccando due volte sull'icona. Il software può essere scaricato dal sito www.mic-fi.com



7.1 Barra degli strumenti



Connettere il dispositivo al PC con il cavetto USB/miniUSB senza accendere il dispositivo; Premere  per utilizzare il dispositivo in modalità USB. E' possibile collegare fino a 4 microscopi in USB e 1 in Wi-Fi. (Non usare USB esterne (es. Hub))

Connettere lo strumento alla Wi-Fi come da punto 4 e Premere  Wi-Fi per utilizzare il dispositivo in modalità Wi-Fi

 : Cattura foto

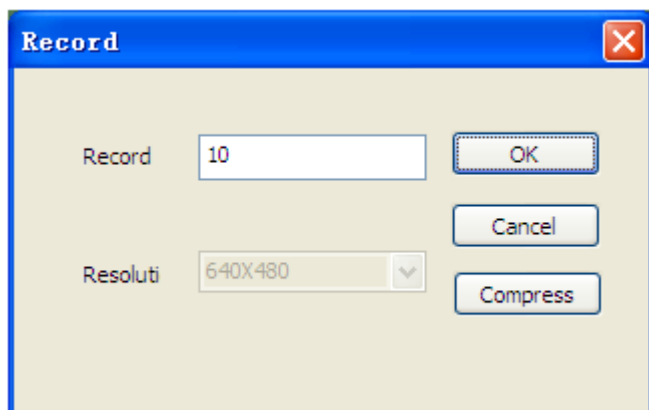
 : Cattura video (Start &stop).

Photo Video Folder



1 Click per ordinare secondo la data

2 Click per ordine alfabetico



: Schermo intero



: Visualizzazione normale.



: Ridurre finestra live.



: Cancella ultima azione.



: Cancella tutto.



: Misura linea: clicca un punto ed un secondo punto desiderato. Cliccare sul desktop un'altra volta e apparirà la misura



: Linea continua



: Da punto a linea (90°)



: Poligono



: Raggio cerchio



: Diametro cerchio



: Cerchio a tre punti



: Arco a tre punti



: Angolo a tre punti



: Angol a quattro punti:



: Distanza dei centri dei cerchi



: Aggiungi testo



: Aggiungi griglia



: Aggiungi griglia cerchio



: Mirino

 : Mirino con scala graduata

 : Horizontal Flip: flip an image horizontally.

 : Vertically Flip: Flip image vertically.

 : Negativo

 : Canale rosso.

 : Canale verde

 : Canale blu

 : Tabella excel con le misure estrapolate

Export

Line Polygon Circle Arc Angle

Show	Name	Length	Area	Radius	Diameter	Angle
☒	DL0	36.369				
☒	DL1	40.540				

Show ☐ Name ☐ The actual leng ☐ Area ☐ Radius ☐ Angle ☐ Unit

Delete Delete all Export Exit

Menù calibrazione



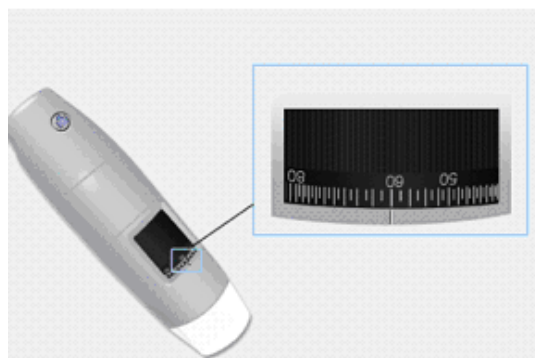
NO Calibration

New Calibration

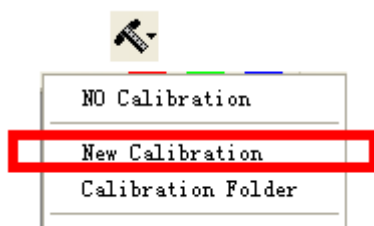
Calibration Folder

7.2 Calibrazione su Windows

Per ottenere i dati di misura esatta, calibrare lo strumento prima di ogni funzione di misura e ad ogni ingrandimento.

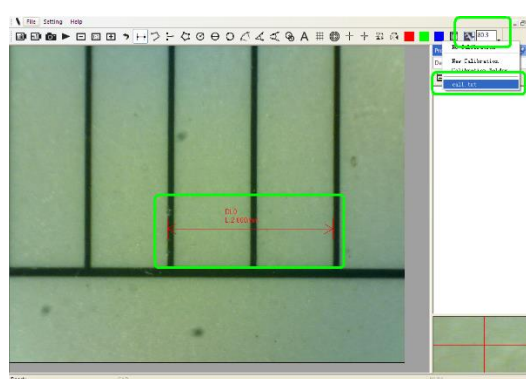
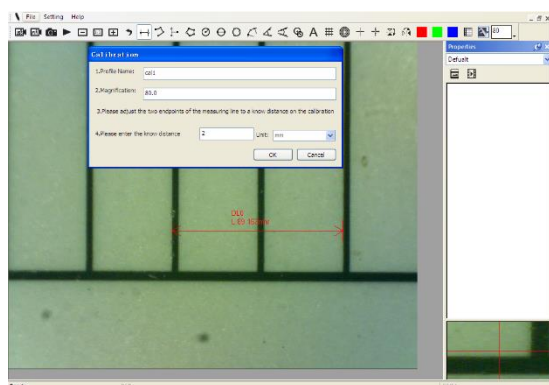


1. Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
2. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione
3. Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco



4. Selezionare: Nuova calibrazione
5. Nominare la calibrazione
6. Inserire nell'apposita casella il valore di ingrandimento

7. Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza voluta.
8. Inserire il valore di distanza e premere "OK"

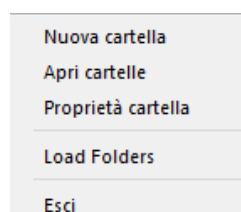


Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione in base all'ingrandimento e nel box di sinistra apparirà il valore di ingrandimento corretto.

Ora è possibile effettuare la misura con la massima precisione su foto scattate o video in tempo reale.

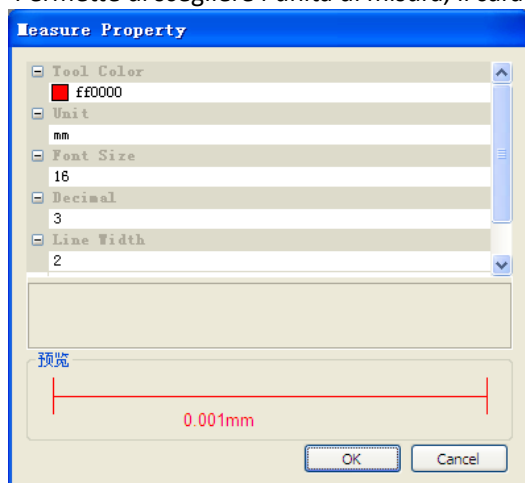
Se il nuovo oggetto che si vuole analizzare non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il dispositivo e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.

7.3 File

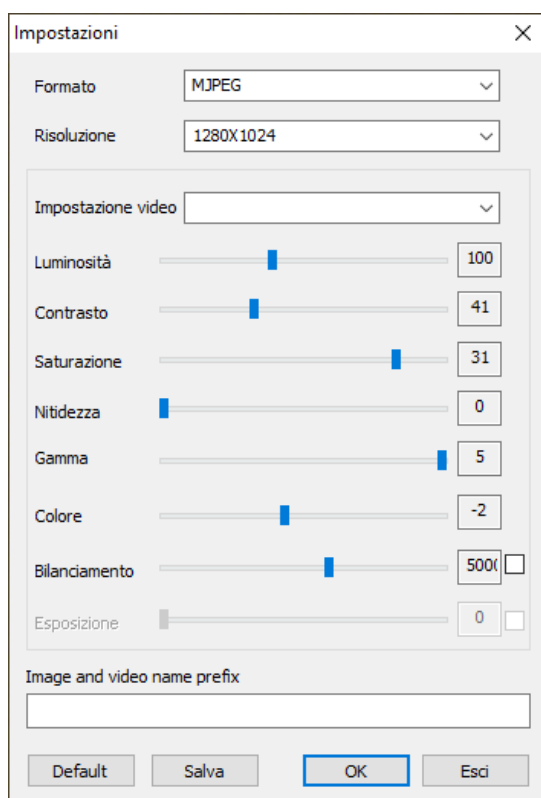


7.4.1 Impostazione misure

Permette di scegliere l'unità di misura, il carattere, il tipo di linea, lo spessore ed il colore



7.4.2 Impostazione Video



- **RIPRISTINA** : Usare questo comando per ritornare alle impostazioni predefinite

7.4.3 Attiva Snapshot

Abilita Snapshot: Abilita il tasto foto del dispositivo . Premere su "IMPOSTAZIONI" e successivamente su "Snapshot".
N.B se appare l'avviso di protezione Windows

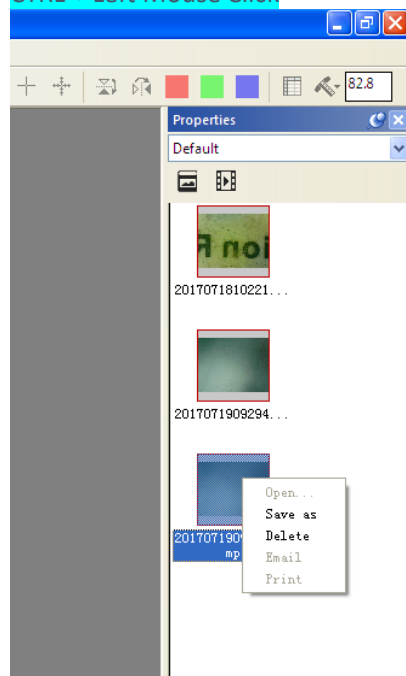


è necessario selezionare le due caselle di controllo delle "reti private" e "reti pubbliche", fare clic su "Consenti l'accesso" per consentire il programma "Snapshot" di comunicare su queste reti viceversa il pulsante snapshot non funzionerà. Altrimenti, fare clic su "Pannello di controllo-> di Windows Firewall-> Ripristina impostazioni predefinite", e riavviare Mic-Fi software e " abilita Snapshot " per rendere il tasto operativo

Note

Per selezionare più immagini

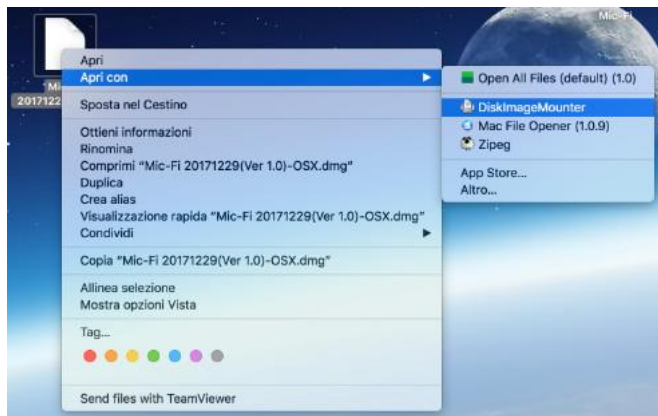
CTRL + Left Mouse Click



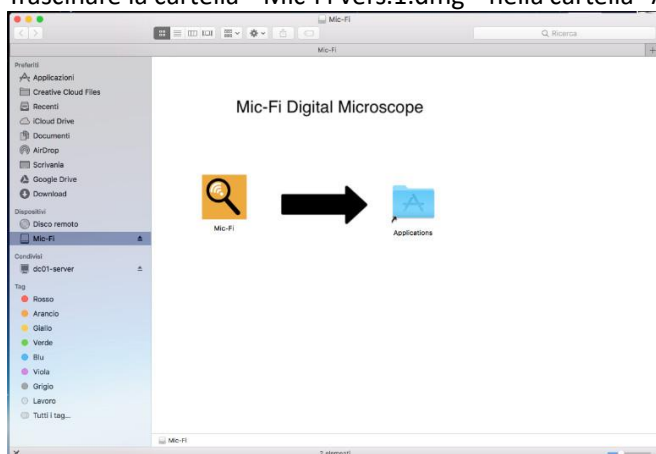
8. “Mic-Fi” Wi-Fi & USB per MAC

8.1 Installazione

Installare il software “Mic-Fi vers.1.dmg” prendendolo dal sito www.mic-fi.com .
Copiare sulla “Scrivania” e aprire con “DiskImageMounter”

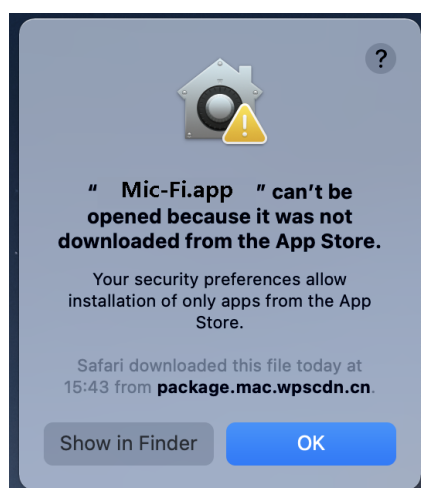


Trascinare la cartella " Mic-Fi vers.1.dmg " nella cartella "Applicazioni" per completare l'installazione.

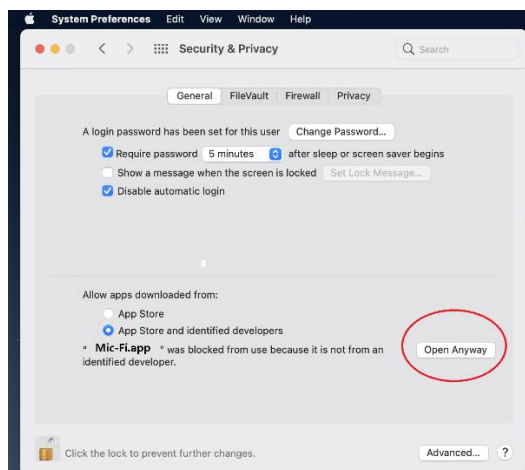
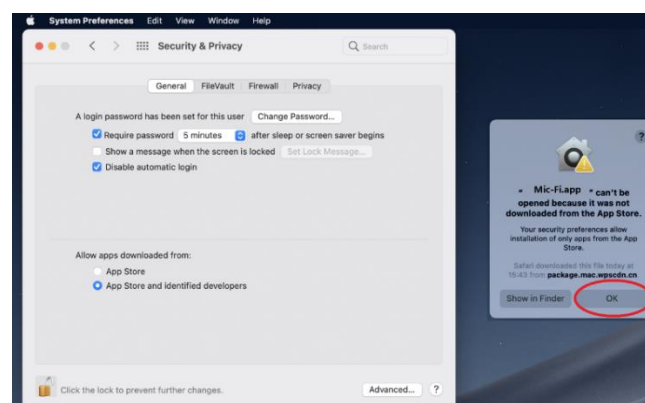
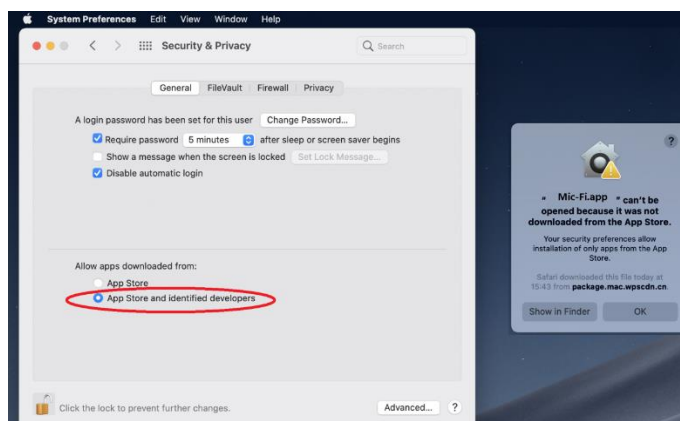
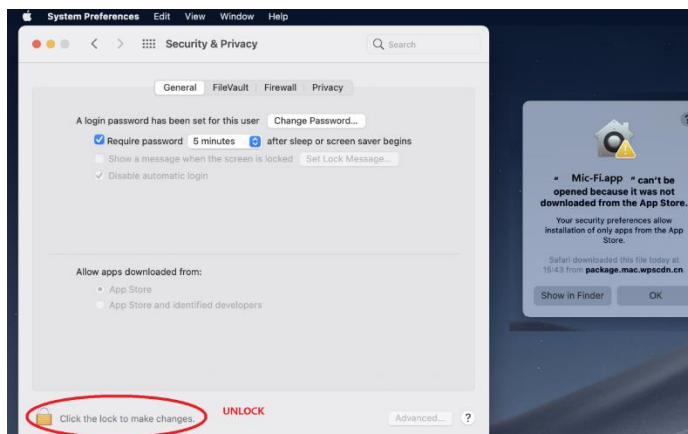
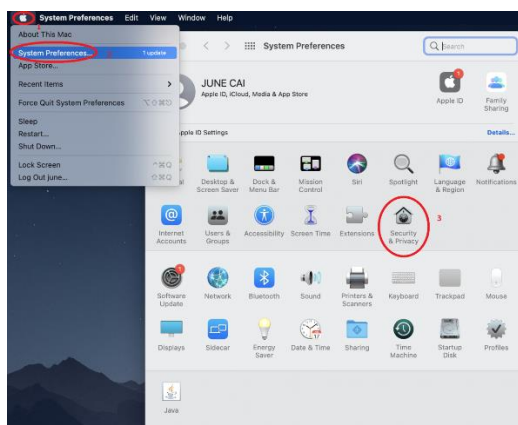


N.B. Se dovesse apparire la finestra di pop-up in merito alla Sicurezza&Privacy per l'utilizzo di questo SW procedere come segue:

NON CHIUDERE QUESTA FINESTRA

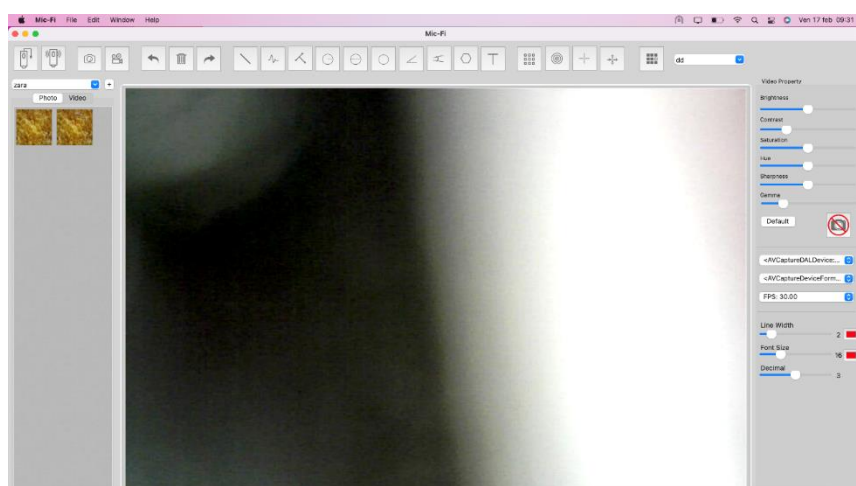


Cliccare sull'icona  e premere "Preferenze di sistema"



Dopo l'installazione del SW sarà disponibile l'icona , Aprire il SW cliccando due volte sull'icona.

8.2 Utilizzo



Connettere il dispositivo al PC con il cavetto USB/miniUSB ; Premere  per utilizzare il dispositivo in modalità USB.



Connettere lo strumento alla Wi-Fi come da punto 4 e Premere  Wi-Fi per utilizzare il dispositivo in modalità Wi-Fi.



- 1) Cattura foto
- 2) Start/Stop Video



- 1) Annulla
- 2) Cancella
- 3) Ripeti



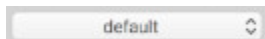
- 1) Linea
- 2) Linea continua
- 3) Punto a Linea
- 4) Raggio cerchio
- 5) Diametro cerchio
- 6) Cerchio a tre punti
- 7) Angolo a tre punti
- 8) Angolo a Quattro punti
- 9) Poligono
- 10) Aggiungi testo



- 1) Griglia
- 2) Griglia circolare
- 3) Mirino
- 4) Mirino con scala



- 1) Calibrazione



- 1) Cartelle immagini/video

8.3 Impostazioni

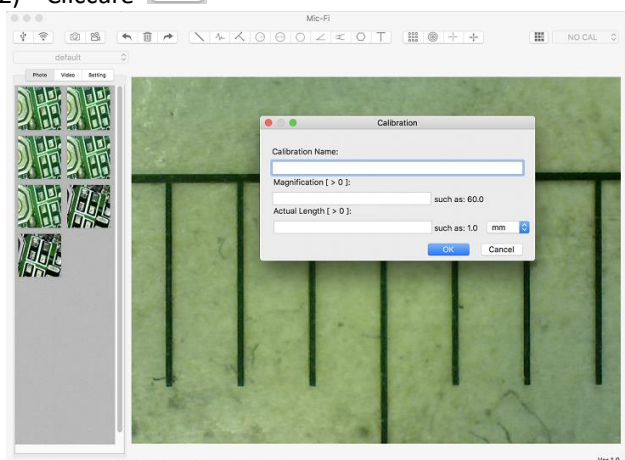


N.B. Lo snapshot è attivo solo in modalità Wi-Fi

8.4 Calibrazione

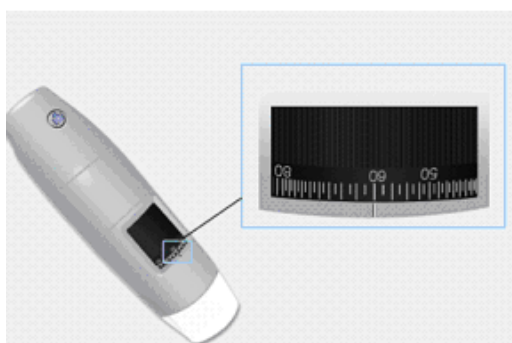
1) Usare il retino di calibrazione posizionandolo sotto il dispositivo. Mettere a fuoco l'immagine

2) Cliccare



1) Nominare il nome della calibrazione.

2) Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco ed inserirlo nell'apposita casella.



3) Inserire il valore della distanza che si vuole avere come riferimento

4) Premere OK

5) Selezionare con un click il primo punto e trascinare la linea fino ad ottenere la distanza desiderata.

Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione in base all'ingrandimento.

Selezionare la calibrazione effettuata dal Menù

NO CAL

Ora è possibile effettuare la misura con la massima precisione su foto scattate o video in tempo reale.

Se il nuovo oggetto che si vuole analizzare non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il dispositivo 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. Specifiche tecniche

- ◆ Sistema operativo: Windows 7/10/11 e Mac 10.7 e successivi/IOS/Android

Dispositivo

- ◆ Lenti ad alta definizione
- ◆ Temperatura di esercizio: $\leq 60^{\circ}\text{C}$,

Camera

- ◆ Sensore camera: CMOS
- ◆ Esposizione: Auto
- ◆ Gamma: Auto
- ◆ Bilanciamento del bianco: Auto
- ◆ Bilanciamento del nero: Auto
- ◆ Antisfarfallamento: Auto
- ◆ Identificazione dei difetti: Auto
- ◆ Saturazione colore: Auto

Wi-Fi

- ◆ IEEE 802.11 b/g/n standards compliant
- ◆ Distanza di trasmissione: superiore a 5m
- ◆ Potenza di trasmissione:
 - 11n HT40 MCS7: +13 dBm
 - 11b CCK: +18 dBm
 - 11g OFDM: +15 dBm
- ◆ Velocità di trasmissione:
 - 802.11n: up to 150Mbps
 - 802.11b: 1, 2, 5, 5, 11Mbps
 - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
- ◆ Campo di Frequenze: 2.400 ~ 2.4835GHz
- ◆ Consumo: Max 2.5W
- ◆ Batteria al litio : Durata di circa 2 ore a pieno utilizzo
- ◆ Alimentazione: DC5.0V/1A

USB

- ◆ Interfaccia: USB 2. 0
- ◆ Lunghezza cavo MiniUSB: 1.2m

10. Risoluzione dei problemi

10.1 Modalità Wi-Fi

1. **Non vi è alcuna immagine in diretta dopo aver cambiato la risoluzione a 1280 x 1024, ma funziona bene a 640x480.**
 - a) Batteria scarica, si prega di caricare il vostro dispositivo.
2. **Video dispositivo Wi-Fi non si avvia dopo aver lavorato per un lungo periodo:**
 - a) Controllare se la batteria è scarica.
 - b) Spegner e riaccendere il dispositivo Wi-Fi.
3. **Il frame rate del video è lento:**
 - a) Cliccare sull'icona "Wi-Fi" dal software "Mic-Fi" quando si usa il PC o Mac .
 - b) Chiudere e riavviare Mic-Fi App per smartphone o tablet.
 - c) Impostare la risoluzione video a 640 x 480 se la risoluzione corrente è 1280 x 1024.
 - d) Verificare se la batteria è quasi ad esaurimento o ci sono molte altre reti Wi-Fi. intorno interferenze.
 - e) Spegner e riaccendere il dispositivo Wi-Fi.
4. **Non vi è alcuna immagine in diretta dopo l'apertura dell'App " Mic-Fi":**
 - a) Se i LED di illuminazione non si accendono, si prega di spegnere il dispositivo Wi-Fi, chiudere l'App "Mic-Fi" e riavviarla.
 - b) Se i LED di illuminazione si accendono, riavviare l'App " Mic-Fi " quando si utilizza il dispositivo su Smart-Phone o Tablet.; Fare click sull'icona "Anteprima" quando si usa su Windows PC o Mac PC. Spegner e riaccendere.
5. **Perché l'immagine in diretta si interrompe dopo aver cambiato la risoluzione?**
 - a) Quando si cambia la risoluzione, è necessario attendere fino a quando i LED di illuminazione si spengono si riaccendono. Ci vogliono circa 5 secondi..
6. **Perché il dispositivo è caldo?**
 - a) La dissipazione di potenza del dispositivo Wi-Fi è circa 2,5 W, così la massima temperatura interna del dispositivo può raggiungere circa 60 ° C.
7. **Quanto tempo può lavorare il dispositivo senza ricaricarlo?**
 - a) Circa 2 ore a risoluzione 640x480. Tempo di ricarica completa è circa 2 ore.
8. **L'immagine si blocca oppure la App smette di funzionare? Problema con interferenze**

Le interferenze con altri dispositivi possono verificarsi nel caso in cui siano presenti altre fonti wireless come per esempio: FM Wireless 2.4GHz analogico, segnale Wi-Fi, telefono cordless e Bluetooth, oppure se ci si trova nelle vicinanze di fonti di inquinamento elettromagnetico come linee, cabine ad alta tensione ecc.

Si prega pertanto di tenere il dispositivo lontano da queste fonti di interferenza durante l'utilizzo.

10.2 Modalità USB

1. **L'App Mic-Fi stava lavorando e improvvisamente smette di funzionare:**
 - a) Scollegare il dispositivo dal PC, chiudere il programma "Mic-Fi".
 - b) Dopo aver atteso per 1 minuto, ricollegare il dispositivo e riaprire il programma "Mic-Fi"
2. **Alla riaccensione del PC da sospensione il dispositivo non funziona:** Chiudere e riaprire l'App.
3. **Tutto è correttamente installato, ma non funziona:** Scollegare e ricollegare il dispositivo, oppure far ripartire il PC e in caso di problemi disinstallare e reinstallare il SW.

11. SMALTIMENTO



Il cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

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 e allo smaltimento ambientalmente compatibile 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.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

12. DICHIARAZIONE FCC

1. Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Regole FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

(1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose;

(2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

2. Cambiamenti o modifiche non espressamente approvate da parte del responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorità dell'utente di gestire l'apparecchiatura.

Questa apparecchiatura è stata testata e giudicata conforme ai limiti di un dispositivo digitale di classe B, ai sensi della parte 15 delle Regole FCC. Tali limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un impianto residenziale. Tali apparecchiature generano, utilizzano e possono irradiare energia a radiofrequenza e, se non sono installate e utilizzate conformemente alle istruzioni, possono causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se tali apparecchiature provocano interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:

-Riorientare o spostare l'antenna ricevente.

-aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.

-Collegare l'apparecchiatura in una presa di uscita su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

-Consultare il rivenditore o un esperto tecnico radio/ TV per l'aiuto.

Dichiarazione di esposizione alle radiazioni FCC:

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente non controllato. Al fine di evitare la possibilità di superare i limiti di esposizione in radiofrequenza FCC, la prossimità umana all'antenna non deve essere inferiore a 20 cm (8 pollici) durante il normale funzionamento.

13. DICHIARAZIONE CE

Complies to the following Directives:

Conforme alle seguenti direttive:

LVD Directive 2014/35/UE, EMC Directive 2014/30/UE, RED Directive 2014/53/UE

and complies to the following standards:

ed è conforme secondo le seguenti norme tecniche:

EN 60601-1:2006/A1:2013, EN 60601-1-2:2015, EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2017/A1, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1, EN 50667:2017, ETSI EN 301 489-1: 2019, ETSI EN 301 489-1: 2020

14. 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 intervento, spedire insieme al prodotto, anche una copia della fattura comprovante la data di acquisto. 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.
- 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.

I prodotti ritenuti difettosi devono essere resi solo e soltanto al rivenditore presso il quale è avvenuto l'acquisto accompagnato dalla fattura di acquisto.

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

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