


INDICE

Capitolo 1 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE.....	1
Capitolo 2 Funzionamento del software	6
1. Login utente.....	6
2. Interfaccia principale	7
3. Impostazioni di sistema.....	8
4. Raccolta delle immagini	11
5. Analisi Atlas	15
6. Report diagnostico	16
7. Gestione dei casi.....	21

Capitolo 1 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

Avviare l'unità CD da CD-ROM

- 1) Cliccare su "  " → "Dispositivi e stampanti"

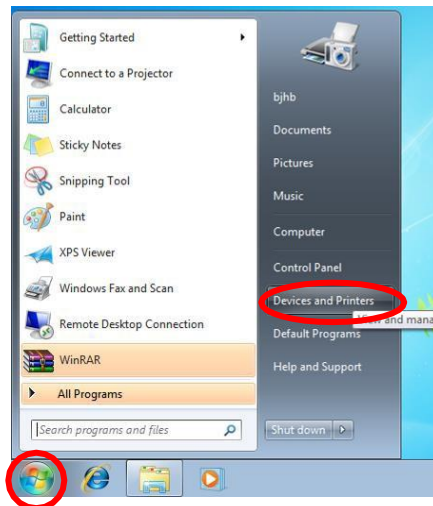


Figura 1

- 2) Cliccare con il tasto destro del mouse su "Dispositivi", selezionare "Impostazioni di installazione del dispositivo..."

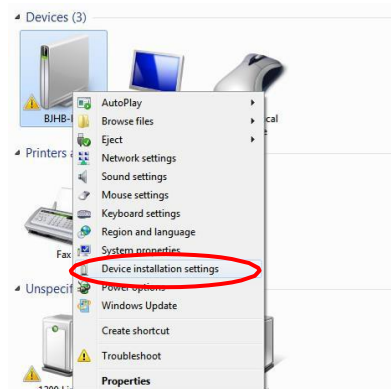


Figura 2

- 3) Selezionare "Non installare il software del driver da Windows Update" e fare clic su "Salva modifiche"

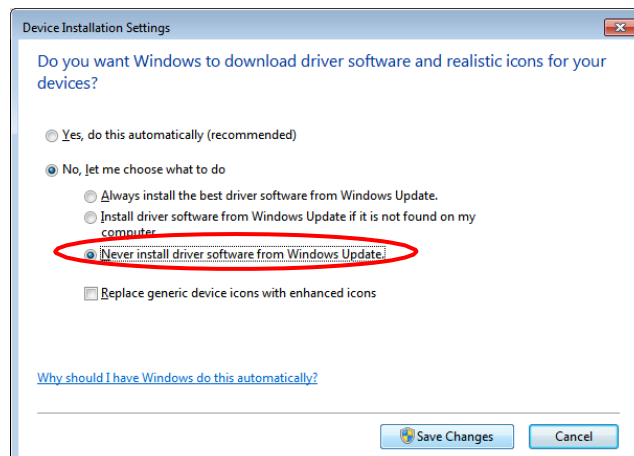


Figura 3

- 4) Inserire il disco nell'unità "SOFTWARE"; viene visualizzata automaticamente l'interfaccia pop-up di installazione (in caso contrario, si può anche accedere a CD-ROM dal gestore delle risorse di installazione):

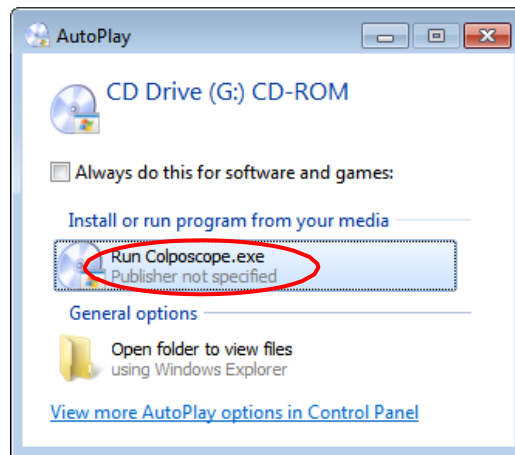


Figura 4

- 5) Fare clic sul pulsante "Installa software" per installare il software (se nel sistema non è installato NetFramework4.5, per prima cosa si apre la finestra pop-up Net framework; a questo punto fare clic su OK per eseguire l'installazione):



Figura 5

- 6) Fare clic su "Installa" (alla voce Sistema Windows 8, saltare i passaggi 5-7 una volta avviata l'installazione) :

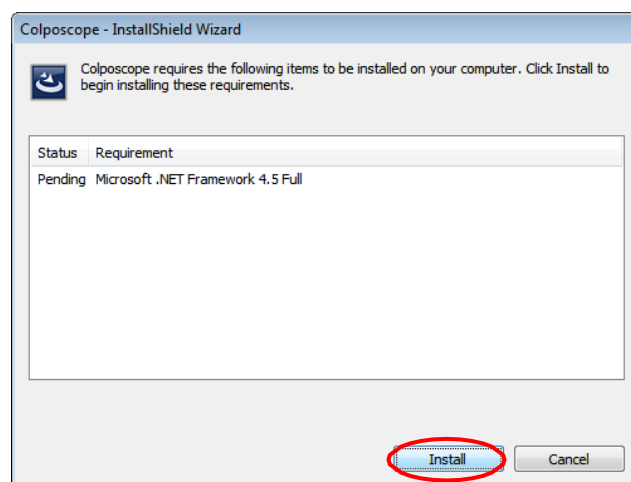


Figura 6

7) Fare clic su "Avanti":

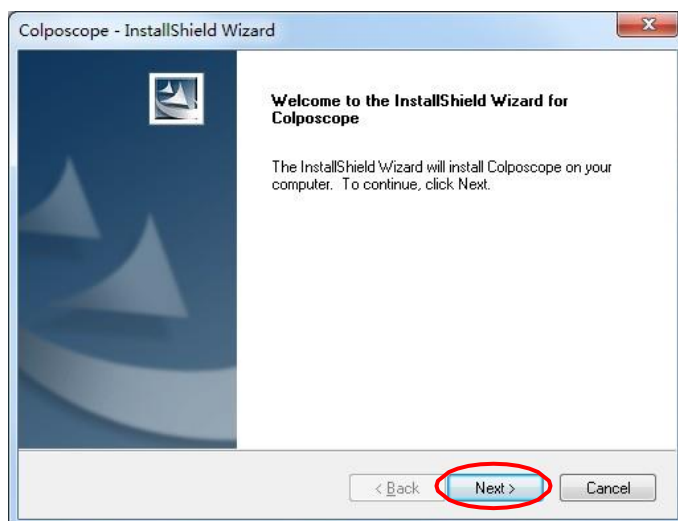


Figura 7

8) Fare clic su "Cambia..." per cambiare la procedura di accesso di installazione:

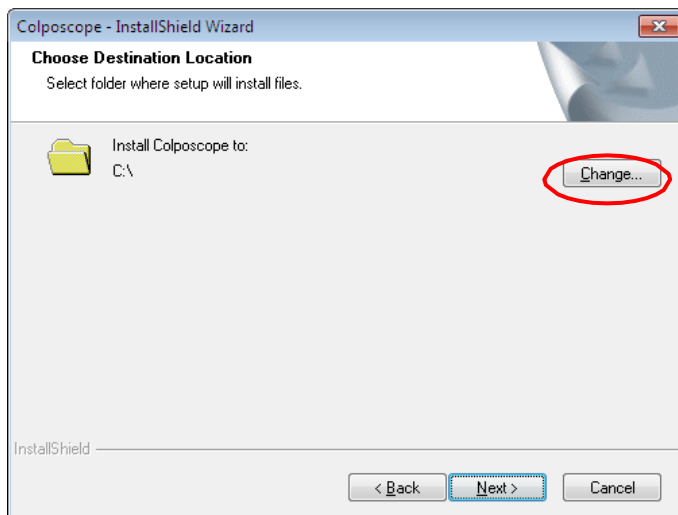


Figura 8

9) Selezionare un percorso di installazione diverso dall'unità C, quindi fare clic su "OK":

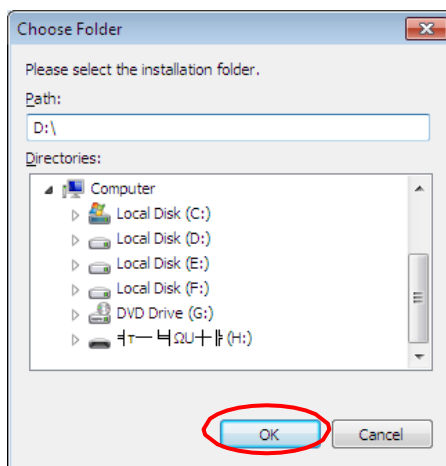


Figura 9

10) Fare clic su "Avanti":

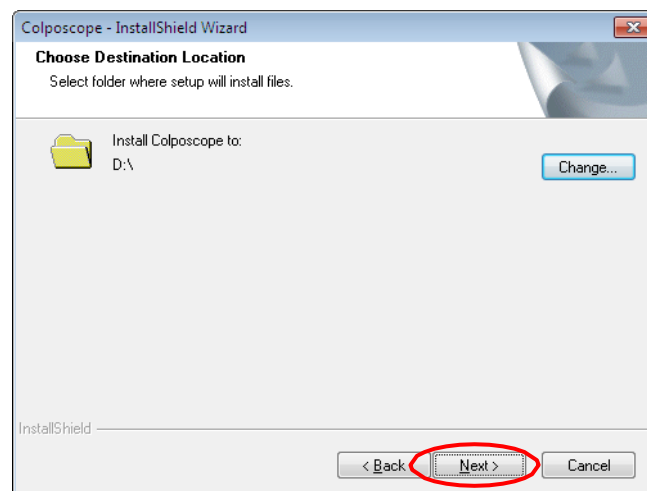


Figura 10

11) Fare clic su "Installa"

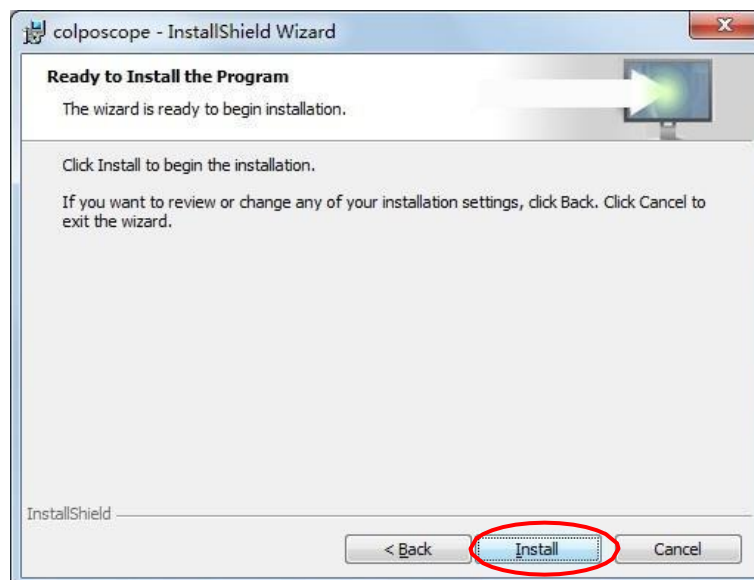


Figura 11

12) Nella seguente finestra pop-up, cliccare su "Installazione" e attendere l'avvio dell'installazione. Se viene visualizzata la finestra "Windows non può verificare l'editore del software del driver", selezionare "Installa sempre il software del

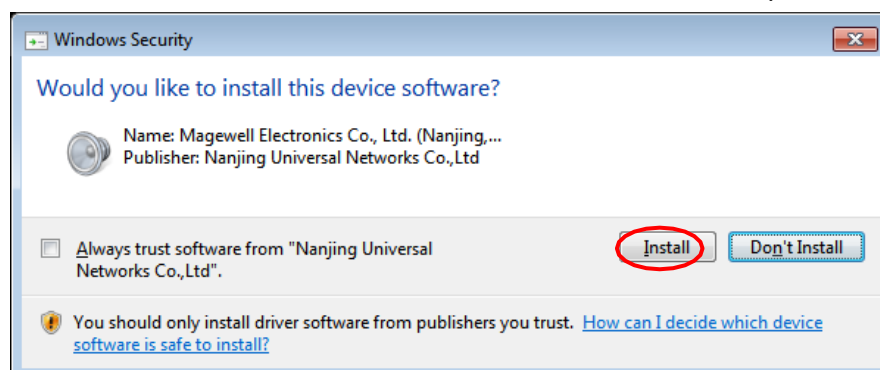


Figura 12

- 13) Fare clic su "Termina", dopo avere confermato il sistema di riavvio e l'installazione verrà eseguita con successo.

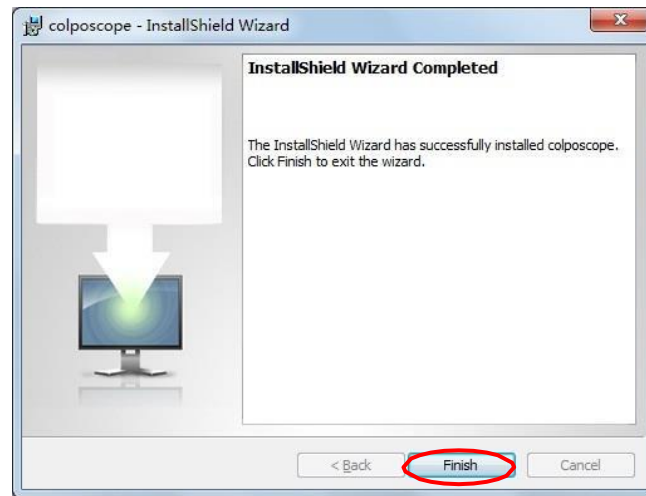


Figura 13

- 14) Se si verifica un errore, installare manualmente "Microsoft .NET Framework 4.5".

Capitolo 2 Funzionamento del software

1. Login utente

Avviare il software per visualizzare l'interfaccia pop-up di login utente. Il primo utilizzo del software dovrebbe essere gestito dall'amministratore; l'account di amministratore di sistema e la password iniziale sono "admin". L'amministratore può impostare l'account e la password separatamente per gli utenti ordinari, e gli utenti ordinari possono usarli dopo avere ricevuto l'autorizzazione. Se si seleziona "ricordami", il sistema ricorderà automaticamente ogni account e password di accesso, ma vi è il rischio di un uso improprio, pertanto si raccomanda di selezionare questa funzione con la massima attenzione:



Figura 1

Al primo accesso, il sistema chiederà all'amministratore di modificare la password iniziale. Si raccomanda di modificare la password iniziale per garantire la sicurezza dell'account amministratore:

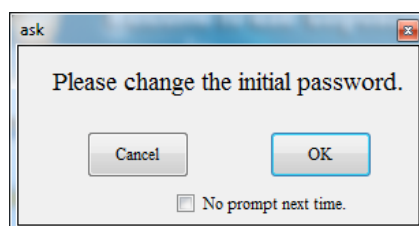


Figura 2

Se non si desidera modificare la password iniziale, e non si vuole che al prossimo accesso appaia la finestra pop-up, spuntare "Non avvisarmi più" e cliccate "Cancella". Se si desidera modificare la password iniziale, cliccare su "OK" o accedere alle "Impostazioni software" ed effettuare la modifica.

2. Interfaccia principale

Una volta che l'utente ha effettuato l'autenticazione, viene visualizzata la Figura 1 :

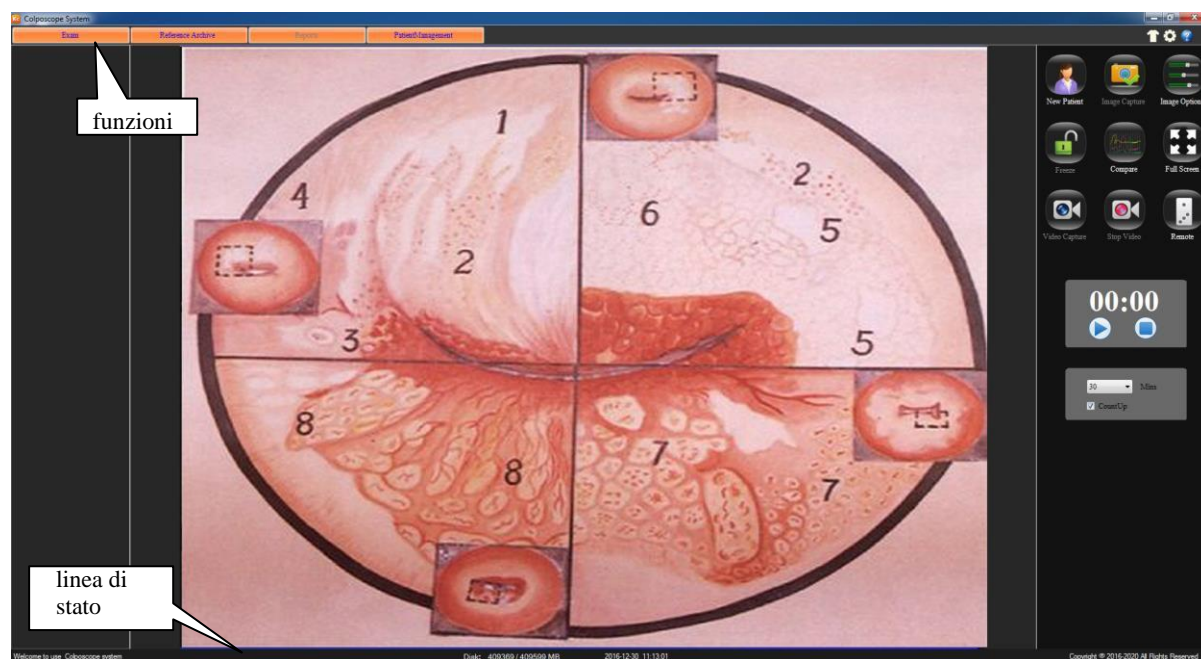


Figura 3

Introduzione all'interfaccia di sistema:


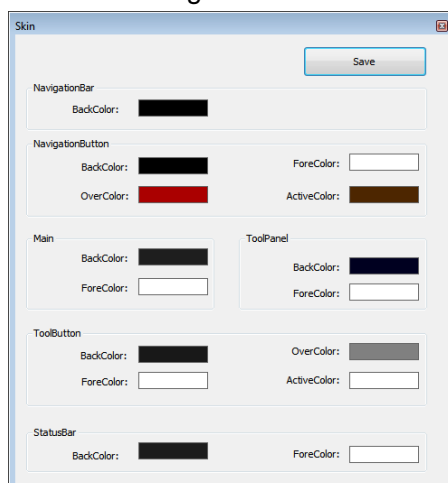




-  **Modifica del tipo di pelle:** Fare clic su questo pulsante, per modificare il tipo di pelle nel sistema. Fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per accedere alla seguente interfaccia.

Figura 4



-  **Impostazioni di sistema:** cliccare sul pulsante per accedere all'interfaccia delle impostazioni di sistema.
-  **Pulsante di assistenza:** Cliccare sul pulsante per accedere all'interfaccia di assistenza del sistema. Nell'indice, è possibile effettuare una ricerca per parola chiave. Premendo F1 nella finestra attualmente visualizzata, è possibile aprire direttamente la finestra corrispondente all'interfaccia di assistenza.
- **Pulsanti della pagina delle funzioni** Nella pagina delle funzioni ci sono quattro pulsanti: Raccolta delle immagini, analisi Atlas, referti dei casi, gestione delle cartelle cliniche. Premendo una volta un pulsante,

si accede all'interfaccia della funzione corrispondente.

- **Linea di stato** Visualizza lo stato attuale del sistema:
 - **ID** Visualizzazione del numero di cartella clinica del paziente attualmente sottoposto a valutazione;
 - **Modalità** Definisce il modello del nuovo paziente, il modello del paziente della visita successiva, la modalità di visualizzazione;
 - **Disco** Indica la capacità di archiviazione e la capacità totale
-  Clicca il pulsante Esci o "ESC" per uscire dal sistema.
-  Cliccare questo pulsante per ridurre l'interfaccia di sistema di colposcopia digitale.

3. Impostazioni di sistema

Se si utilizza il sistema per la prima volta, cliccare sul pulsante "Impostazioni di sistema", aprire il modulo "Impostazioni di sistema" e definire le impostazioni del software, dell'hardware e dell'utente.

- **Impostazioni del software**

Accedere alle "Impostazioni di sistema". Fare clic sul pulsante "Impostazioni software":

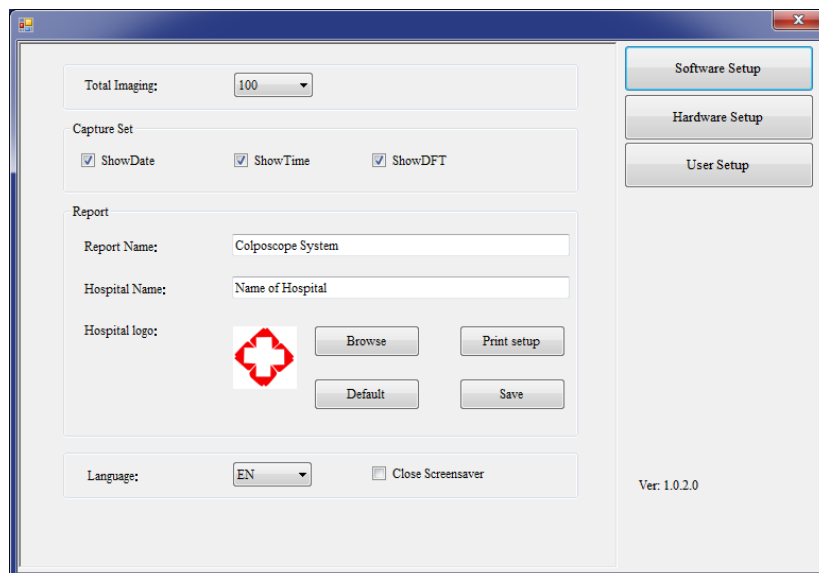


Figura 5

- **Imaging totale:** impostare il numero totale di immagini, selezionando da 10 a 100.
- **Impostazione modalità di acquisizione:** Consente di impostare se visualizzare la data, l'ora e il tempo di calcolo per l'immagine acquisita.
- **Referto**
 - ✧ **Nome del report** Campo utilizzato per immettere il nome del report.
 - ✧ **Nome dell'ospedale** Nome dell'ospedale che ha condotto il report.
 - ✧ **Icona dell'ospedale** L'impostazione predefinita è un'icona a forma di croce. L'utente può scegliere altre icone; per fare ciò, cliccare su "Sfogliare" per selezionare, oppure cliccare su "Predefinito" per tornare all'impostazione predefinita.
 - ✧ **Impostazioni di stampa** consente di definire il tipo e i parametri della stampante. Clicca sul pulsante "Predefinito" per ripristinare le "Impostazioni del report" predefinite. Dopo avere terminato le impostazioni, fare clic sul pulsante "Salva".

- **Lingua:** selezionare la lingua del sistema tra: "CN" cinese, "EN" inglese, "ES" spagnolo, "RU" russo, "TR" turco, "VN" vietnamita.
- **Chiudere il salvaschermo:** Durante l'esecuzione del programma, non è possibile aprire il salvaschermo. Selezionare questa voce per evitare che il salvaschermo comprometta la visualizzazione.

● Impostazioni dell'hardware

Fare clic su "Impostazioni hardware":

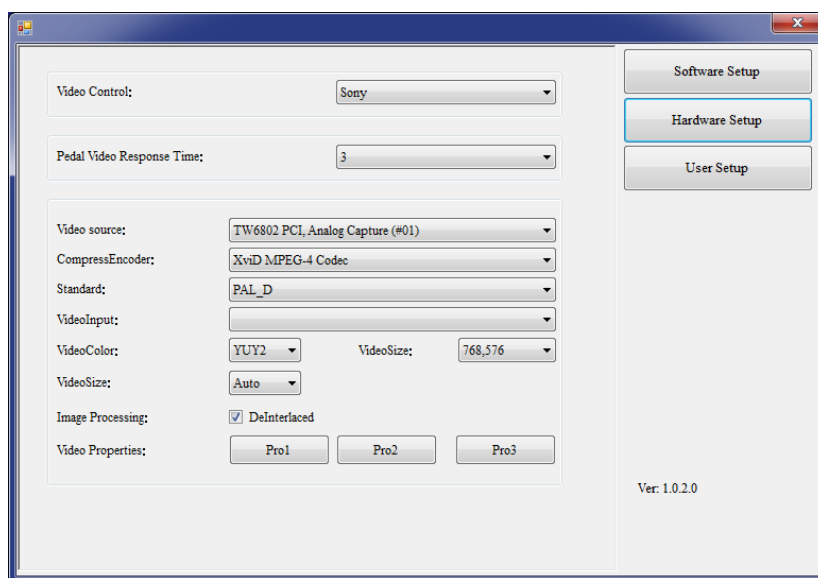


Figura 6

- **Controllo video:** impostazioni del tipo di lente.
- **Tempo di risposta dell'interruttore a pedale di controllo del video:** regolazione della sensibilità dell'interruttore a pedale; è possibile selezionare tra 2-10. Premendo l'interruttore a pedale per un tempo superiore rispetto al livello di sensibilità impostato, è possibile avviare e arrestare il video.
- **Altre impostazioni:** Le altre opzioni di impostazione di sistema vengono determinate automaticamente, in base al tipo di scheda di acquisizione, senza alcuna impostazione dell'utente. Le interfacce possono presentare alcune differenze, a seconda del tipo di acquisizione. Se l'immagine sullo schermo appare spezzata, si prega di modificare le due opzioni "Standard" e "Dimensioni video" secondo la tabella sottostante.

Tipo di scheda di acquisizione	Integrato		USB	
	NTSC	PAL	NTSC	PAL
Dispositivo di imaging standard				
USA	NTSC_M	PAL_D	NTSC_M	PAL_D

- È necessario cliccare su "Pro2" alla voce "Proprietà video" per il colposcopio ottico, in modo da visualizzare la seguente finestra pop-up. Selezionare "Frequenza PowerLine" (50Hz o 60Hz) secondo la frequenza di tensione locale. La luminosità, il contrasto, il bilanciamento del bianco e così via possono essere impostati in questa interfaccia.

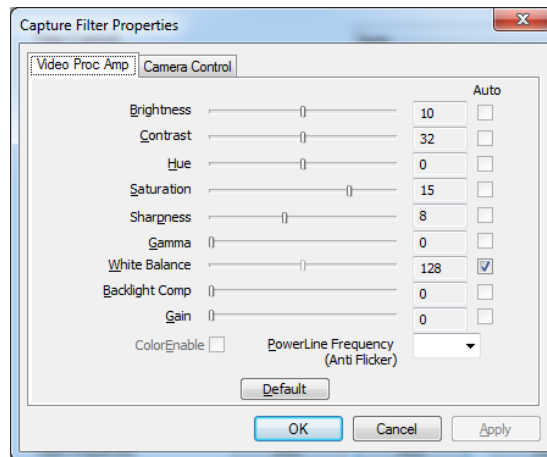


Figura 7

● Impostazioni dell'utente

Gli amministratori possono aggiungere, modificare, cancellare le informazioni dell'utente, mentre gli utenti ordinari possono solo modificare la password:

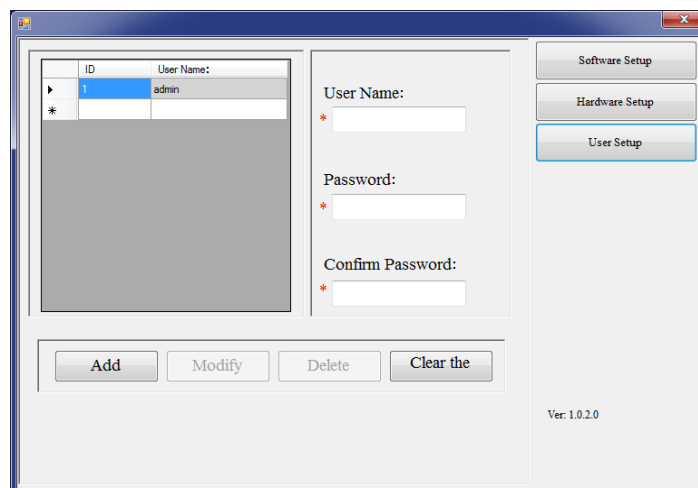


Figura 8

Nota: gli amministratori devono memorizzare la password impostata, altrimenti il sistema non potrà essere utilizzato. Se la password viene dimenticata, si raccomanda di contattare il nostro servizio assistenza. Al primo accesso, la "vecchia password" è "admin".

4. Raccolta delle immagini

L'interfaccia predefinita è "Raccolta delle immagini". In caso contrario, cliccare su "Raccolta delle immagini" per accedervi:

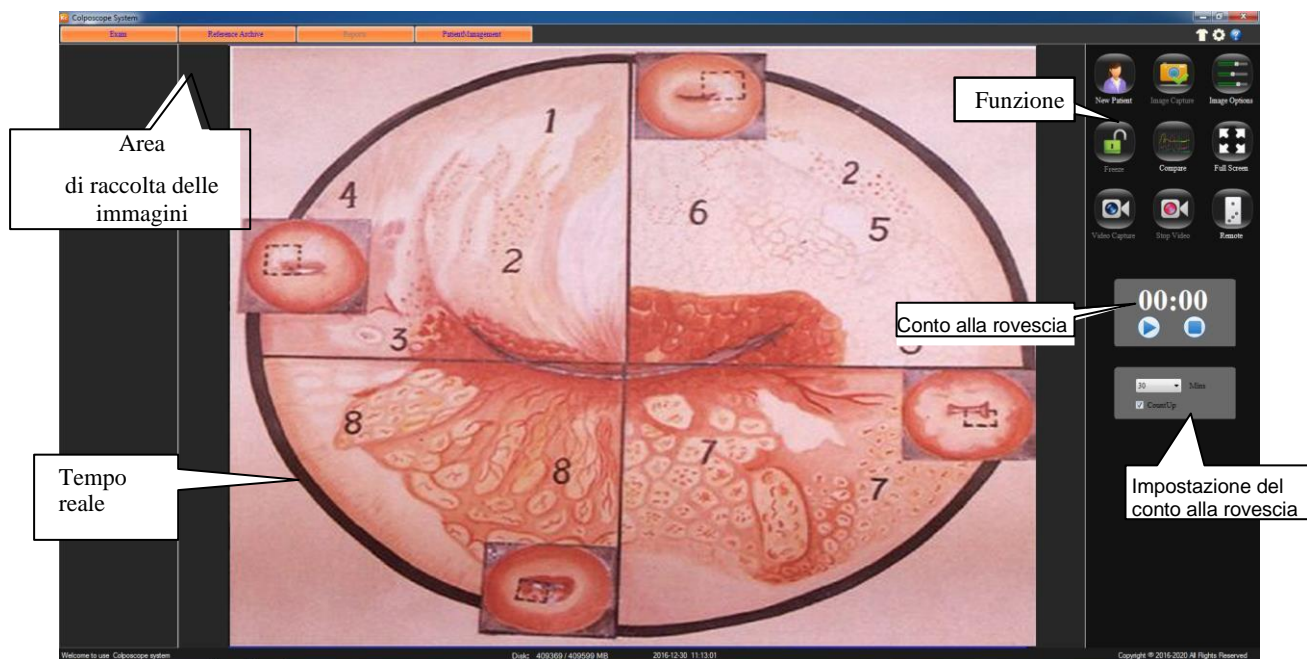


Figura 9

Il tasto funzione consente di:



Cancellare le informazioni correnti dei pazienti, creare nuove cartelle per i pazienti. (Nota: Le cartelle cliniche non saranno cancellate). Le cartelle cliniche devono essere create prima che il sistema possa essere utilizzato. Cliccando sul pulsante, verrà richiesto se si tratta di una cartella, come mostrato di seguito:

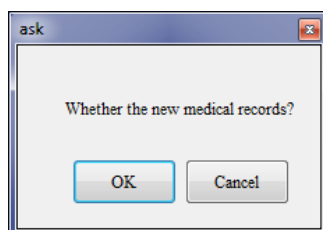


Figura 10

Fare clic su "OK" per compilare le informazioni di base del paziente; se non è possibile compilare tutte le informazioni richieste, la compilazione potrà essere completata più tardi nel "Report diagnostico":

A 'Create New Record' form. It has five input fields: 'Name:', 'PatientID:', 'Contact Phone:', 'Birthday:', and 'Add:'. The 'Birthday:' field has a date picker showing '12/30/2016'. There are two buttons on the right: 'Confirm' and 'Cancel'.

Figura 11



Fare clic su questo pulsante per scattare foto delle immagini osservate e visualizzare le immagini nell'area di acquisizione. Salvare un'immagine per ogni scatto. Oppure premere l'interruttore a pedale per eseguire la stessa operazione.



Cliccando su questo pulsante, nella seguente interfaccia, l'immagine visualizzata può essere modificata. (Il parametro "Bilanciamento del bianco" del colposcopio ottico può essere regolato cliccando su "Pro2" alla voce "Proprietà video").

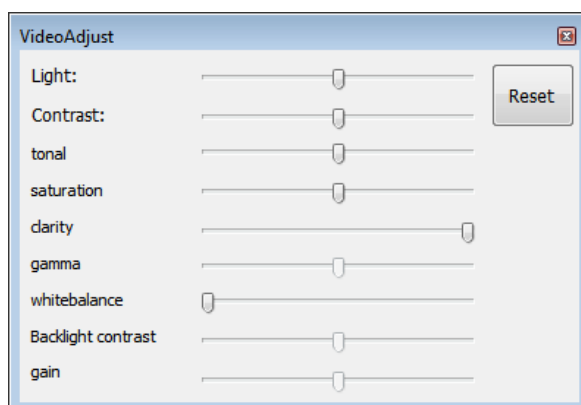


Figura 12



Premere questo pulsante per bloccare l'immagine; l'icona cambia in "🔒"; in questo modo è possibile acquisire le immagini in modalità statica, in modo da garantire una maggiore nitidezza. Cliccare su questo pulsante per tornare indietro.



Mettere insieme le immagini per confrontarle. Cliccare su questo pulsante per visualizzare la superficie di contrasto, quindi cliccare sulla freccia per sfogliare le immagini.

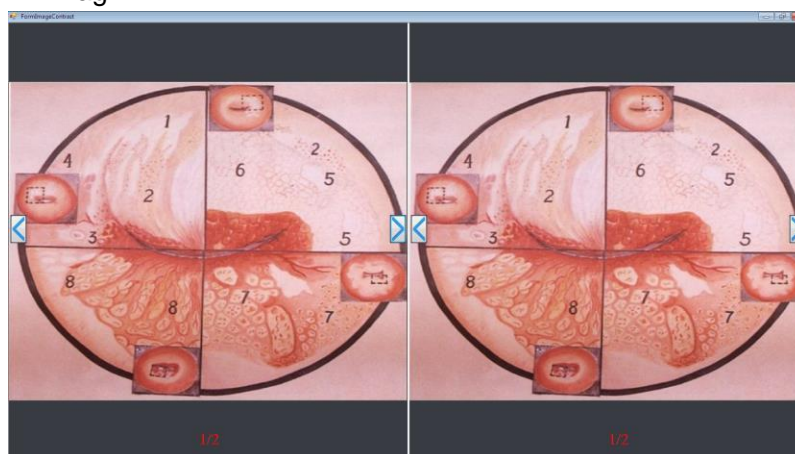


Figura 13



schermo.

Cliccare su questo pulsante per visualizzare l'immagine di osservazione a tutto



Fare clic su questo pulsante per avviare o arrestare la registrazione; il tempo di registrazione viene visualizzato sotto alla voce "arresta registrazione". Premendo a lungo l'interruttore a pedale è possibile avviare o arrestare la registrazione.

Raccogliere i video e le immagini visualizzate nell'area di raccolta delle immagini, e fare doppio clic sul file per aprirlo. Inoltre, è possibile cliccare sul nome del file per modificarlo direttamente.



Fare clic su questo pulsante per arrestare la registrazione.



Fare clic sul pulsante di controllo per accedere all'interfaccia di controllo della fotocamera; da qui è possibile ingrandire o ridurre, allontanare o avvicinare le immagini, regolare l'ottica forte o debole, effettuare il bilanciamento del bianco e impostare il modello di frequenza video.

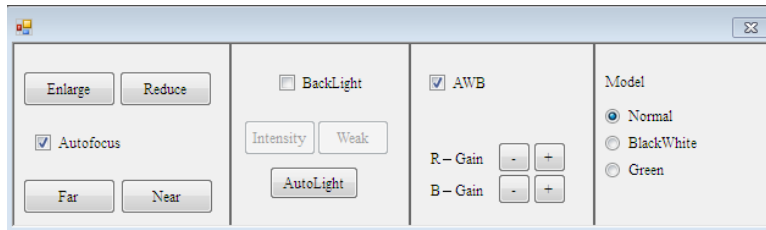
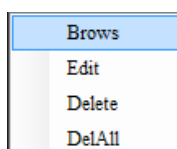


Figura 14

- **Riduzione** Fare clic su questo pulsante per ridurre l'immagine di osservazione.
- **Ingrandimento** Cliccare su questo pulsante per ingrandire l'immagine di osservazione.
- **AF** Selezionare questa voce per impostare la messa a fuoco automatica dell'immagine, regolare il nero e il controllo manuale.
- **Allontanare** Durante la messa a fuoco manuale, consente di allontanare l'immagine.
- **Avvicinare** Durante la messa a fuoco manuale, consente di avvicinare l'immagine.
- **Retroilluminazione** Selezionare questa voce per attivare la retroilluminazione.
 - **Debole** Cliccare su questo pulsante per ridurre la retroilluminazione della fotocamera.
 - **Intensità** Cliccare su questo pulsante per aumentare la retroilluminazione della fotocamera.
 - **Automatico** Cliccare su questo pulsante per regolare automaticamente l'intensità della retroilluminazione della fotocamera.
- **AWB:** Spuntando questa voce, si aprirà la funzione di calibrazione automatica del bilanciamento del bianco della fotocamera.
- **Modello**
 - **Normale:** Immagine di osservazione normale.
 - **Grigio:** L'immagine di osservazione verrà visualizzata in bianco e nero
 - **Verde:** L'immagine di osservazione verrà visualizzata in verde.



Cliccando il tasto destro del mouse, sarà possibile modificare, sfogliare, eliminare o cancellare tutte le opzioni, eseguendo l'operazione corrispondente all'immagine:

- **Sfoggia:** cliccare su "Sfoggia" per ingrandire, ridurre, riprendere, salvare con nome.



Figura 15

- **Modifica:** fare clic su "Modifica" in questa finestra per modificare l'immagine negativa, ruotare, filtrare, regolare la gradazione, calcolare l'area, contrassegnare l'immagine. Una volta completate le modifiche, cliccare su



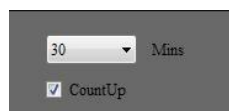
Figura 16

- **Elimina:** cliccare su questo pulsante per eliminare le immagini.
- **Elimina tutto:** cliccare su questo pulsante per eliminare tutte le immagini nell'area di visualizzazione delle finestre.

Conto alla rovescia: fare clic su "Conto alla rovescia", nella parte inferiore del display, per visualizzare la finestra pop-up "Timer". L'impostazione del tempo del timer da 1 a 30 minuti è opzionale. Spuntare la voce "Visualizza tempo" per visualizzare il tempo, in caso contrario verrà visualizzato il conto alla rovescia. Fare clic sul pulsante " "; il timer inizia il conteggio secondo il tempo impostato. Fare clic sul pulsante " " per mettere in pausa il timer, quindi fare clic sul pulsante " " per arrestare il timer.



Conto alla rovescia



Impostazione del timer

Figura 17

5. Analisi Atlas

Cliccare su **Atlas**:

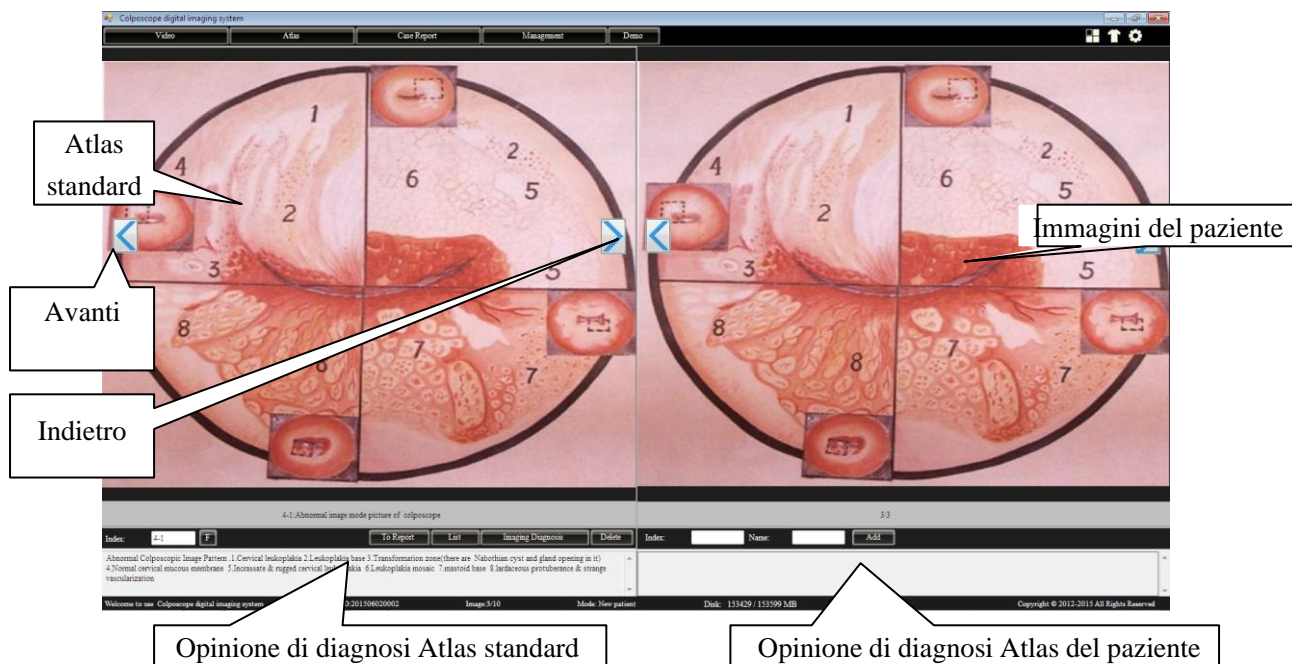


Figura 18

L'area sinistra della finestra corrisponde all'area di diagnosi Atlas standard, mentre l'area destra corrisponde all'area di diagnosi Atlas del paziente. L'area di diagnosi Atlas include 175 tipi di diagnosi Atlas standard e le opinioni di diagnosi corrispondenti; questi dati consentono di eseguire un confronto con la diagnosi Atlas del paziente e sono utili per la diagnosi clinica del medico. Alcuni valori clinici derivati dalla diagnosi Atlas del paziente possono essere aggiunti ai dati di base della diagnosi Atlas standard per migliorare l'esperienza clinica.

Introduzione alla funzione:



Cliccare su "←" per sfogliare in avanti le immagini della diagnosi Atlas; cliccare su "→" per sfogliare all'indietro le immagini della diagnosi Atlas.



Immettere il numero Atlas nell'"Indice" per effettuare la ricerca. **List** Fare clic su questo pulsante, per elencare i risultati della diagnosi Atlas standard.

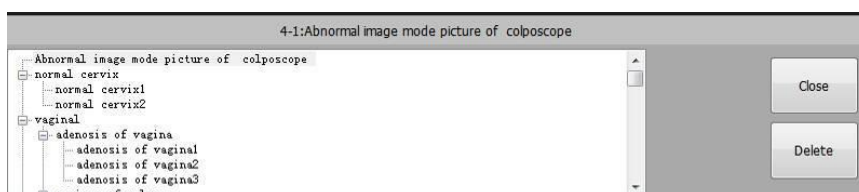


Figura 19

Fare clic su "+" a sinistra di ogni voce dell'elenco per aprire l'elenco corrispondente, quindi selezionare il numero e assegnare la diagnosi Atlas standard corrispondente. Fare clic su "Cancella" per cancellare le

voci selezionate. Fare clic su "Chiudi" per chiudere la visualizzazione dell'elenco e tornare al modello normale. NOTA: Solo i modelli Atlas autodefiniti dall'utente possono essere cancellati.

Imaging Diagnosis

Fare clic su questo pulsante per aggiungere l'opinione di diagnosi Atlas standard all'opinione di diagnosi Atlas del paziente ed effettuare la modifica.

Delete

Cliccare su questo per cancellare le immagini relative alla diagnosi Atlas standard.

Add

Inserire l'indice del paziente, il nome e l'opinione di diagnosi e aggiungere la diagnosi Atlas standard del paziente al database Atlas standard.

6. Report diagnostico

Fare clic su **Case Report** per accedere al report diagnostico:

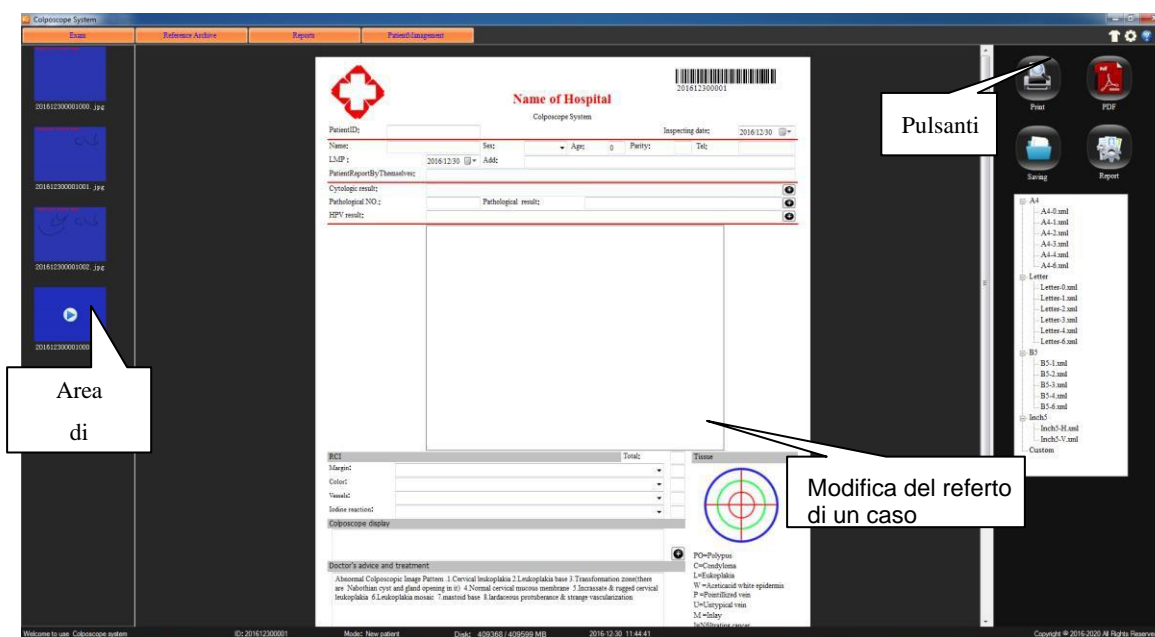



Figura 20

- **Modifica del referto di un caso**

The screenshot shows a medical report form for a Colposcope System. The form is divided into several sections, each with a callout box pointing to it:

- Dati paziente**: Patient data section at the top.
- Valutazione del paziente**: Patient evaluation section.
- Informazioni dettagliate**: Detailed information section.
- RCI**: RCI section.
- Anteprima paziente**: Patient preview section.
- suggerimento**: Suggestion section.
- diagnosi**: Diagnosis section.
- firma**: Signature section.
- biopsia**: Biopsy section, indicated by a target icon.
- tempo di stampa**: Print time section, showing the date and time of printing.

Figura 21

- **Area delle informazioni di un caso:** informazioni di base del paziente.
- **Area delle opinioni di diagnosi:** fare clic su questo pulsante  per visualizzare alcuni dati del dizionario corrispondente in uso, aggiungere parole o dati del dizionario ed effettuare una selezione da questo dizionario al


The screenshot shows a form with the following fields:

- Cytologic result:
- Pathological NO.:
- HPV result:
- Pathological result:

A callout box labeled "testo" points to a text input field next to the "Pathological result:" label.

frasi di uso comune ai

Figura 22

EX: fare clic sul pulsante  a destra della voce "Ispezione citologica", come illustrato nella Figura 19.

The screenshot shows a window titled "FormWordEdit". It contains a large text area on the left and a panel on the right with the following buttons:

- InsertWord
- Update
- Delete
- ToReport
- Add

Figura 23

Inserire alcuni termini di uso comune, fare clic su "Inserisci parola" per ampliare il "Dizionario". Selezionare un termine nel dizionario da modificare, fare clic su "Aggiorna" e salvare il contenuto modificato. Infine, selezionare direttamente dal "Dizionario" e fare clic sul pulsante "Aggiungi al report" pulsante per inserire questa voce nella casella di testo dell'opinione di diagnosi. Spuntare "Aggiungi" per continuare ad aggiungere voci al report. Fare clic sul pulsante "Cancella" per cancellare le parole selezionate nel dizionario.

- **Dati dettagliati:** inserire i dati dettagliati relativi alla valutazione del paziente.
- **RCI SCORE AREA :** L'utente può inserire alcune informazioni relative all'RCI.

Figura 24

Fare clic su "▼" a destra del testo, selezionare una voce e il sistema visualizzerà automaticamente il punteggio; alla fine verrà visualizzato il punteggio totale.




- **Indicazione biopsia:** cliccando sulla figura della biopsia , l'utente può aggiungere annotazioni nella figura cliccando con il tasto sinistro del mouse.

Figura 25

In questa finestra è possibile modificare il tipo di indicazione, aggiungendo alcune informazioni all'indicazione della biopsia. Cliccare su "Ricarica" per cancellare, oppure cliccare su "Ok" per salvare.

- **Firma del medico:** Al momento della prima stampa del report, è necessario aggiungere il nome del medico o i numeri di codice. Cliccare questo pulsante  " per aggiungere le informazioni del medico, che possono essere selezionate direttamente da qui "▼".
- **Stampa del referto di un caso**

Cliccare su  per visualizzare in anteprima il contenuto e il tipo di referto di un caso. Vedere Figura 5-22.

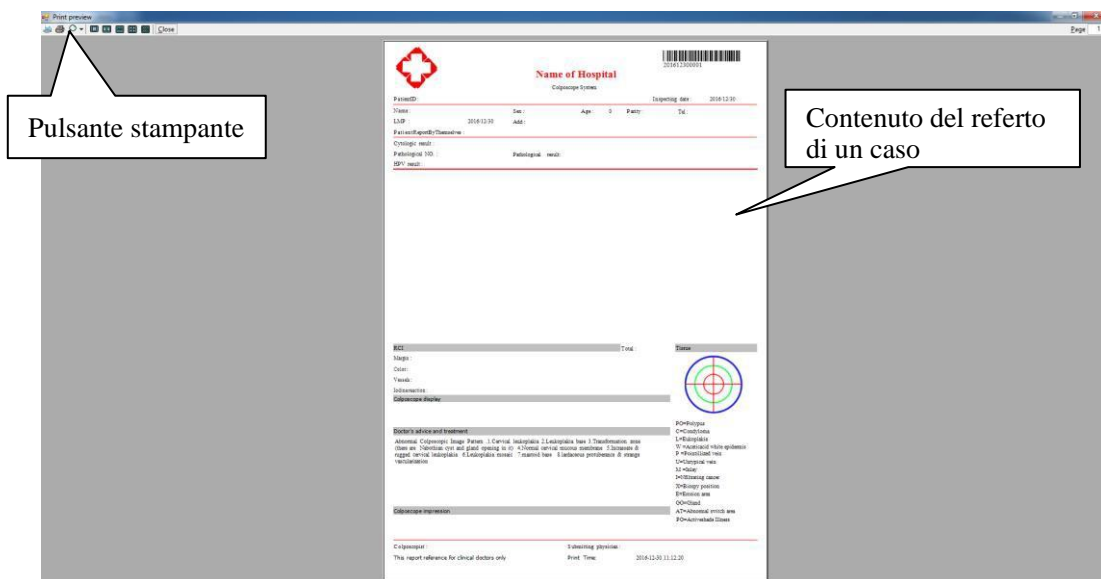



Figura 26

Raccomandazione: Utilizzare carta a getto d'inchiostro di alta qualità per stampare il report diagnostico, in modo da migliorare la qualità di stampa.


- **Referto di un caso**

Cliccare su "  " per salvare il referto di un caso. Se è già presente un numero di referto uguale a questo, il sistema visualizzerà il messaggio "Questo referto esiste già", quindi assicurarsi di non utilizzare due volte lo stesso numero di referto di un caso. Gli utenti ordinari possono richiamare un report accedendo all'interfaccia di "Gestione delle cartelle cliniche" ma non possono modificarlo e salvarlo.

- **Salva in formato PDF**

Fare clic sul pulsante  per salvare il report di stampa in formato PDF.

- **Tipo di report**

Fare clic su questo pulsante  per visualizzare l'elenco riportato nella figura seguente. Il sistema visualizzerà tutti i tipi di formati dei report che possono essere selezionati dall'utente. Fare clic su "+" a sinistra di ogni voce per espandere l'elenco e selezionare la quantità di immagini da stampare e il tipo di report.

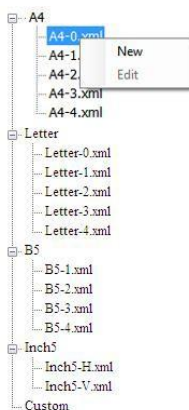
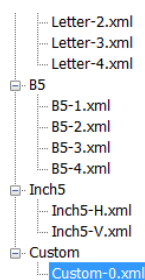


Figura 27

- **Creazione nuovo report** : fare clic con il tasto destro del mouse su un report per selezionare il tipo di report "Nuovo" e migliorare il livello di



personalizzazione, come raffigurato di seguito:

Figura 28

- **Modifica del tipo di report**: fare clic con il tasto destro del mouse sul report nuovo, quindi fare clic su "Modifica" per visualizzare la seguente interfaccia. Modificare nuovamente il tipo di report per espandere o ridurre il contenuto secondo quanto necessario. (Gli amministratori possono modificare tutti i formati di report, mentre gli utenti ordinari possono solo modificare il loro formato personalizzato):

Figura 29

7. Gestione dei casi

Cliccare su "Management" per accedere all'interfaccia di gestione dei casi.

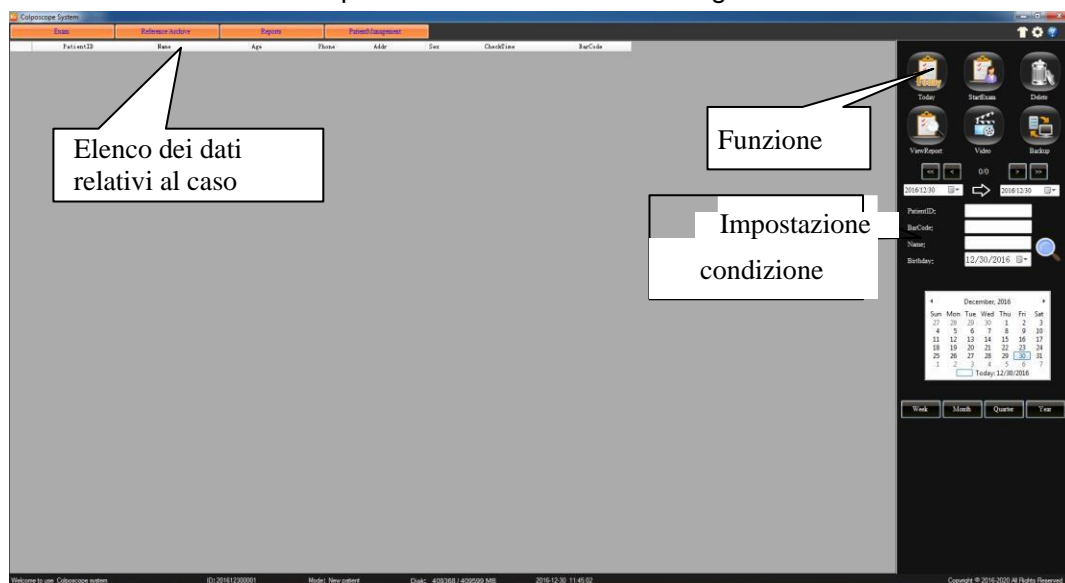


Figura 30

Introduzione alla funzione:



Cliccare qui per visualizzare il giorno del caso nei dati relativi al caso



Selezionare il referto di un caso dai dati relativi caso, fare clic su questo pulsante per aggiungere informazioni al report diagnostico ed eseguire operazioni di riesame.



Cliccare qui per cancellare il caso dall'elenco. (Nota: Questa funzione è disponibile solo per gli amministratori.)



Selezionare il referto di un caso per visualizzare i dettagli e aggiornare e stampare il referto di un caso. (Nota: il medico può solo visualizzare le cartelle cliniche dei suoi pazienti e non ha nessun diritto di visualizzare le informazioni dei pazienti di un altro medico. L'amministratore può invece visualizzare tutte le cartelle cliniche.)



Cliccare qui per rivedere il video.



Al fine di rafforzare la sicurezza di accesso al referto di un caso, e per migliorare la disponibilità dei dati relativi al caso, il sistema è dotato della funzione di backup dei dati che consente di emettere i dati del referto in altre modalità e di salvarli sul supporto di memorizzazione. (Nota: Questa funzione è disponibile solo per gli amministratori.) Cliccare su questo pulsante, per aprire la finestra di "Backup":

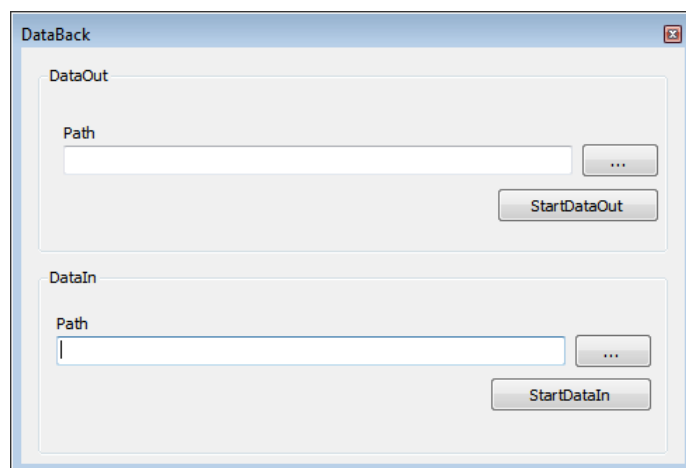


Figura 31

- Emissione dei dati: selezionare il percorso e cliccare su "Emetti".
- Inserimento dati: selezionare i dati che si desidera inserire, quindi cliccare su "Avvia inserimento".

NOTA: - Non salvare il referto di un caso nel disco di sistema e nel file di installazione

- Non eseguire altre operazioni durante il backup.

- L'inserimento dei dati sovrascriverà i dati esistenti, pertanto si raccomanda di eseguire il backup dei dati esistenti.

Raccomandazione: - eseguire il backup dei dati relativi al caso una volta al mese.

- eseguire il backup dei dati relativi ai casi di un anno ogni anno.

Guida alla gestione dei casi:



Figura 32

Ricerca del referto di un caso:


- Il sistema può identificare il referto di un caso in base all'ora, all'ID del paziente, al nome, al codice a barre (per i prodotti dotati della funzione di lettura del codice a barre) e alla data di nascita. Inserire le informazioni corrispondenti, fare clic su , avviare la ricerca e il risultato verrà visualizzato nell'elenco.

Figura 33

- È inoltre possibile cliccare su Data e Ora nel calendario, cliccare su "Settimana", "Mese", "Anno" per cercare i dati relativi al caso, come illustrato nella Figura.

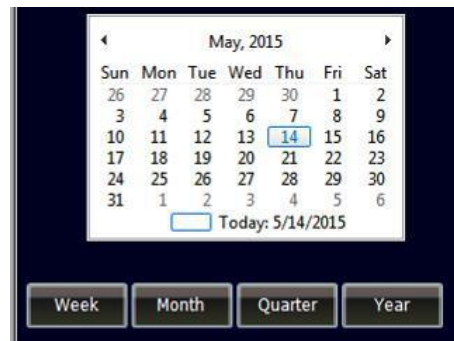


Figura 34

CONTENTS

Chapter 1 SOFTWARE INSTALLATION	1
Chapter 2 Software Operations	6
1. User login	6
2. Main interface	7
3. System Settings	8
4. Images collection.....	11
5. Atlas analysis	15
6. diagnosis report.....	16
7. Case Management.....	21

Chapter 1 SOFTWARE INSTALLATION

Start CD disc from CD-ROM

- 1) click on " " → "Devices and printers"

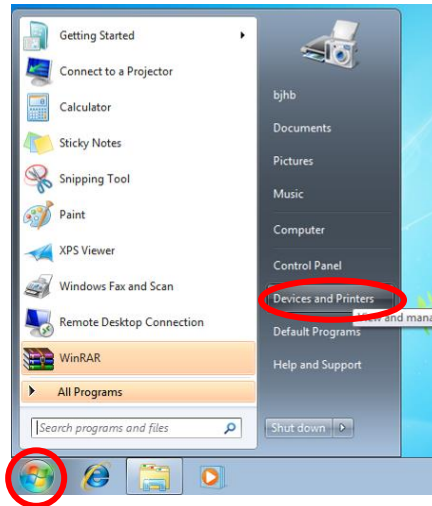


Figure 1

- 2) Right click on "Devices", choose "Device installation settings..."

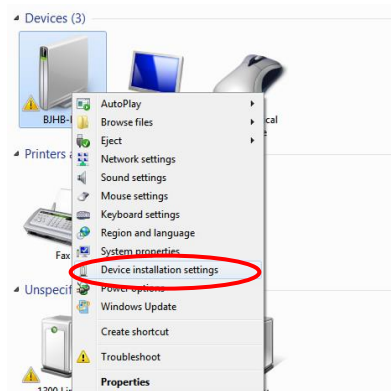


Figure 2

- 3) Choose "Never install driver software from windows update", click "save changes"

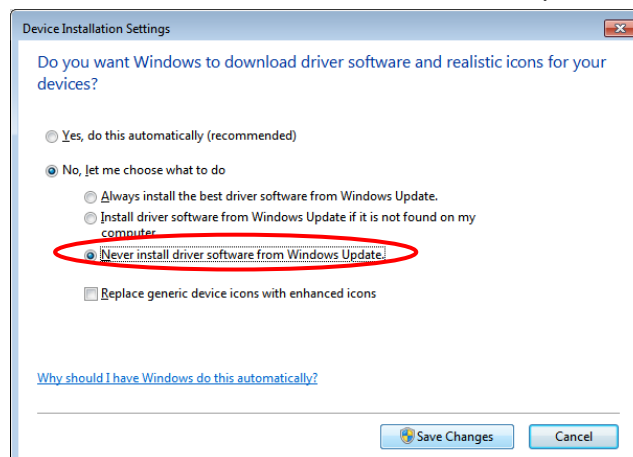


Figure 3

- 4) Insert "SOFTWARE" U disk, automatically pop-up installation interface (if not, you can also find CD-ROM from the resource manager to install):

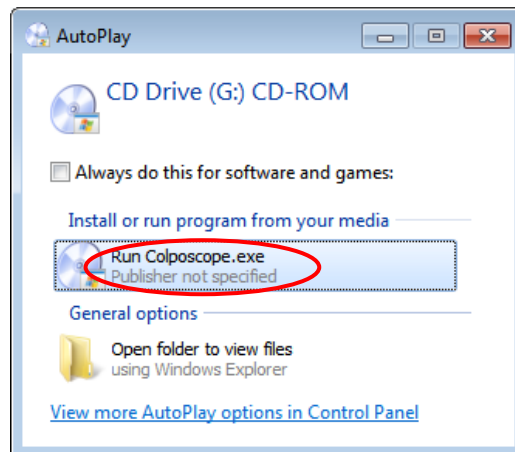


Figure 4

- 5) Click on the "Install Software" button to install the software (if the system is not installed NetFramework4.5, first pop up the .Net framework dialog box, please click OK to install):



Figure 5

- 6) Click "install" (under window 8 system, please skip step 5-7 when installation):

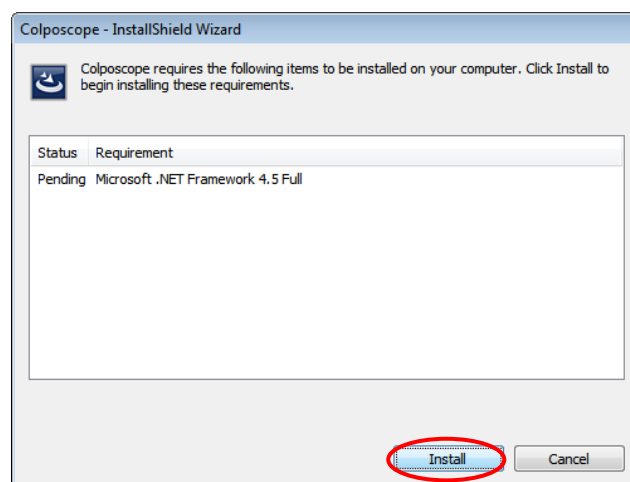


Figure 6

7) Click “next”:

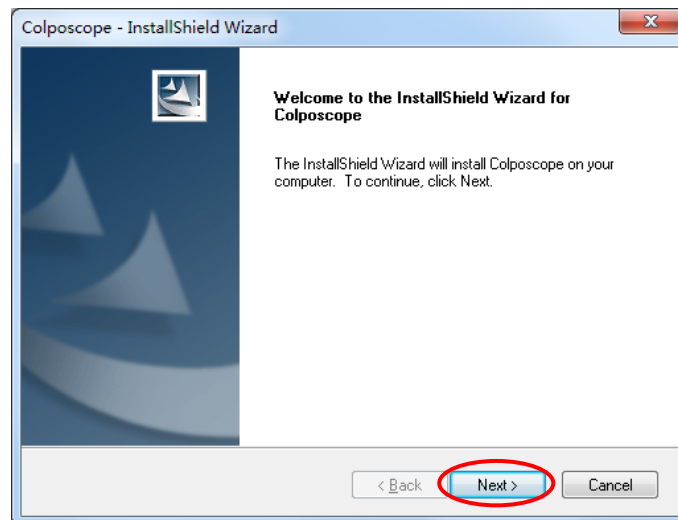


Figure 7

8) Click “change...”, and change the procedure installation access:

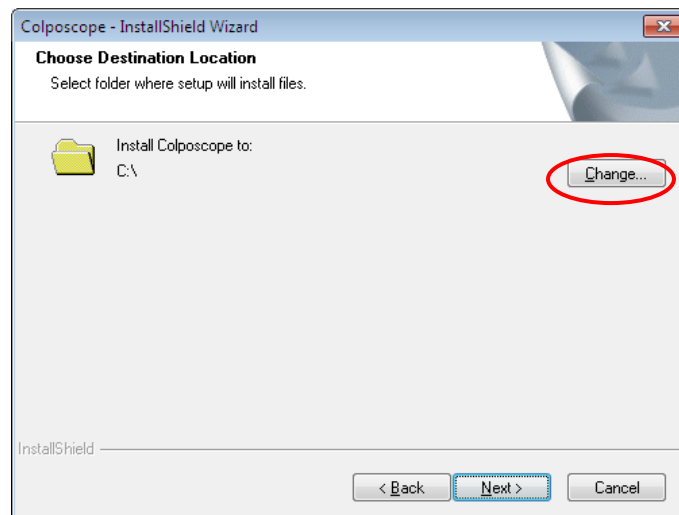


Figure 8

9) select the installation path other than the C drive, click "OK":

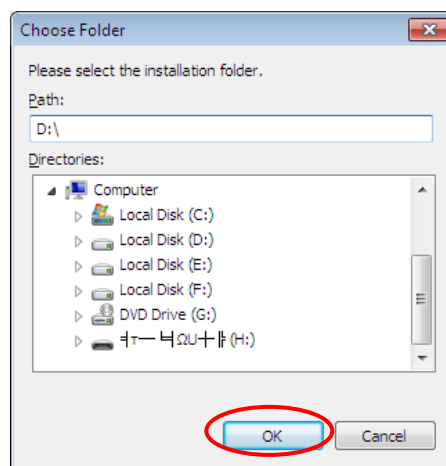


Figure 9

10) Click “Next”:

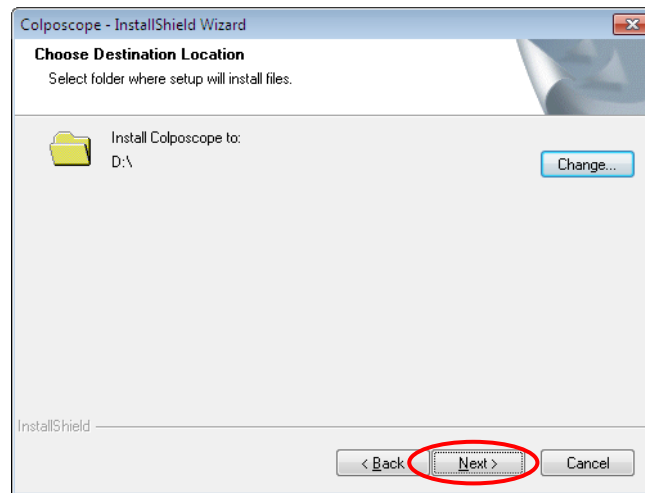


Figure 10

11) Click “Install”

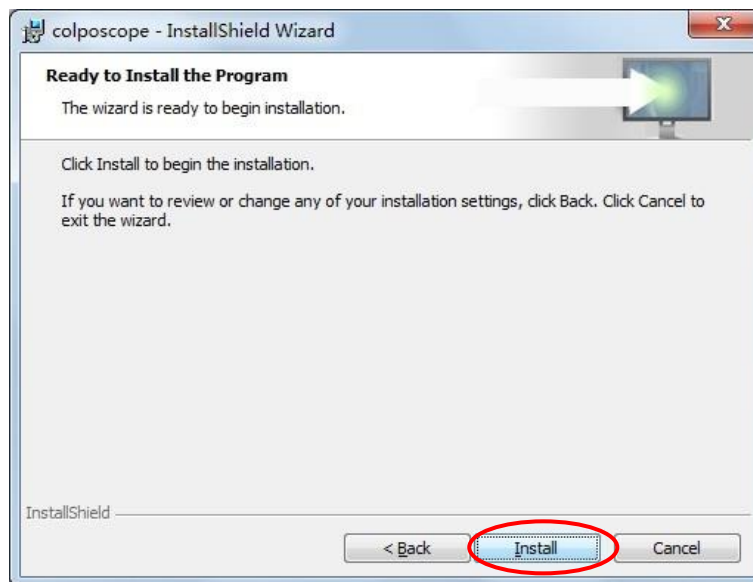


Figure 11

12) In the following dialog box, click “installation”, continue to wait for the installation.
If “windows can’t verify the publisher of the driver software”, please choose
“Always install the driver software”:

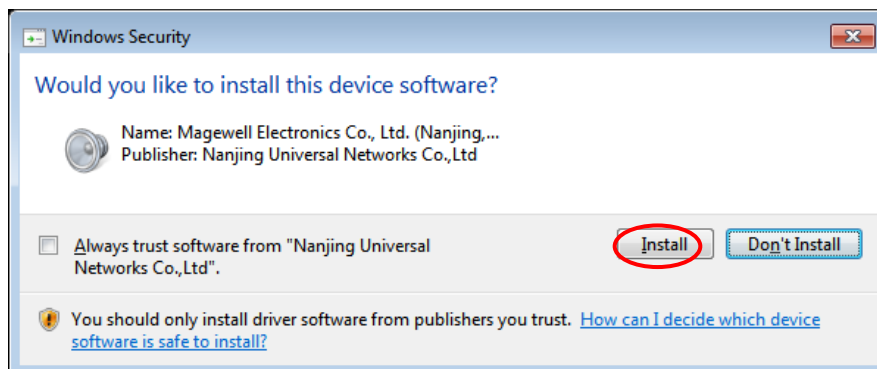


Figure 12

- 13) Click “finish”, After confirming the restart system, then the software installation is successful.

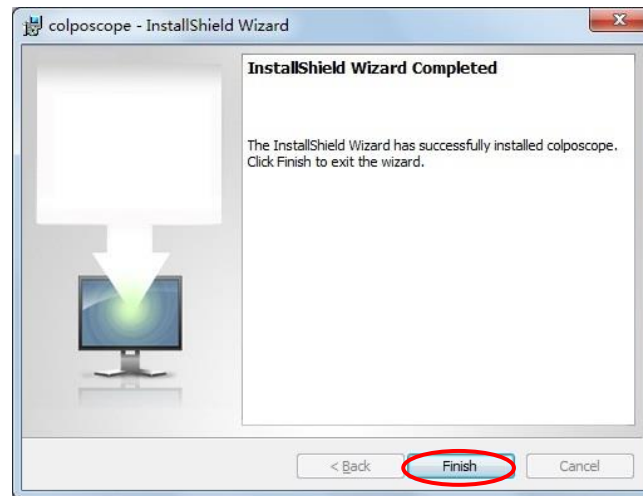


Figure 13

- 14) If it occurs an error, please install “Microsoft .NET Framework 4.5” manually.

Chapter 2 Software Operations

1. User login

Open the software, pop-up user login interface. For the first time using the software should be operated by the administrator, the system administrator account and initial password are "admin". The administrator can set up the account and password separately for ordinary users, and the ordinary users can use them after authorization. If you choose "remember me", the system will automatically remember each login account and password, but the function of the risk of being misused, please choose carefully:



Figure 1

The first time login, the system will prompt the administrator to modify the initial password. It is recommended to modify the initial password to ensure the security of the administrator account:

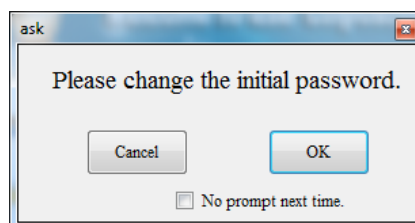


Figure 2

If you do not want to change the initial password, and do not want to pop up the dialog box the next time when you log in, check "Do not prompt again" and click "Cancel". If you want to modify the initial password, click "OK" to modify, or in the "Software Settings" to modify.

2. Main interface

After user passed authentication , enter figure 1:

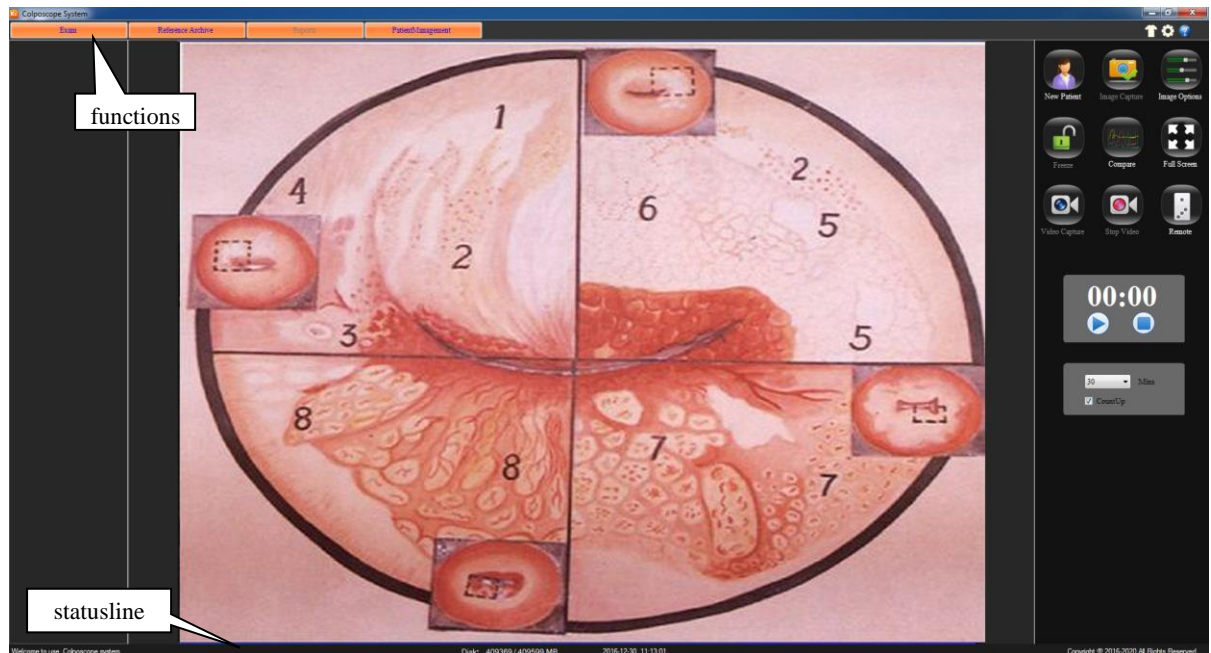



Figure 3

Introduction of the system interface:

-  **skin replacement:** Click this button, to change the system skin. Right-click the button, can bring up the following interface.

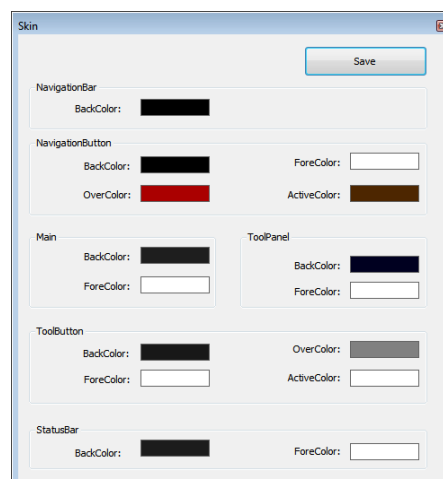






Figure 4

-  **System Settings:** click on the button to enter the system settings interface.
-  **Help button:** Click the button to enter the system help interface. In the index, you can search by keyword. Press F1 in the current window, you can directly open the window corresponding to the help interface.
- **Buttons for function page** Here has four buttons for function page: Image gathering, atlas analysis, case-reporting, medical record management. The one-shot

enters the corresponding function contact surface.

- **Statusline** Demonstration current system's state:
 - **ID** Demonstration current patient medical record number;
 - **Mode** Demonstrates the new patient pattern, the subsequent visit patient pattern, view mode;
 - **Disk** to display storage capacity and total capacity
-  Click the Exit button or the "ESC" button to exit the system,
-  Click the button to minimize digital colposcopy system interface.

3. System Settings

If you use this system for the first time, click the "System Settings" button, open the System Settings form, and operate the software setup, hardware setup and user setup.

- **Software settings**

Open the "System Settings". click the "Software Settings" button:

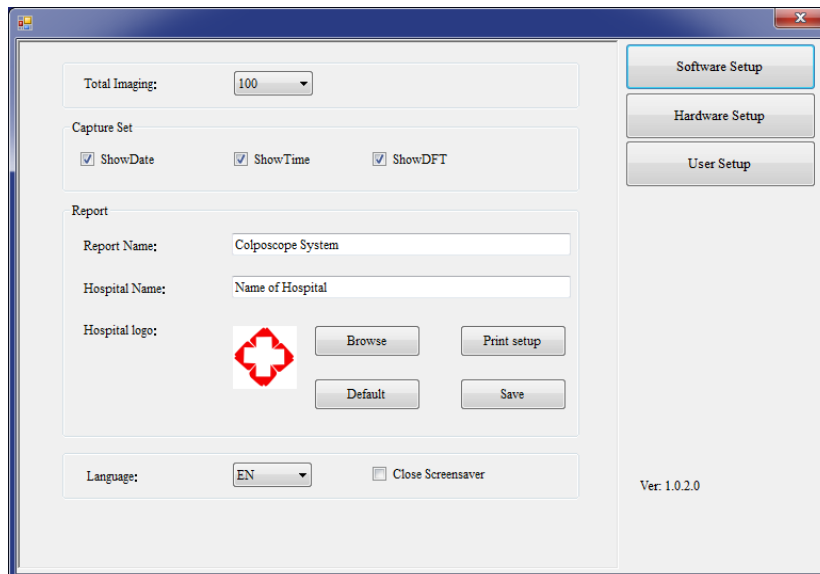


Figure 5

- **Total Imaging:** set the total number of the picture, choose from 10 to 100.
- **Capture set:** Can setup whether to display the date ,time and calculagraph time on capture picture
- **Report**
 - ✧ **Report name** Uses for to fill in the report head.
 - ✧ **Hospital name** Hospital name which demonstrated in the report.
 - ✧ **Hospital icon** The default is a Cross icons. The user may choose other icons, click "browsing" for choose, click" default" back to default.
 - ✧ **Print setup** Uses for to establish printer's type and parameters. Click the "Default" button to restore the default "Report Settings". After settings finished, to click "save" button.

- **Language:** select system language, "CN" is Chinese, "EN" is English, "ES" is Spanish, "RU" is Russian, "TR" is Turkish, "VN" is vietnamese.
- **Close screensaver:** When program run, it forbids to open the screen protection. chooses this item to prevent the screen protection to affects the observation.

● Hardware setup

Click "Hardware setup":

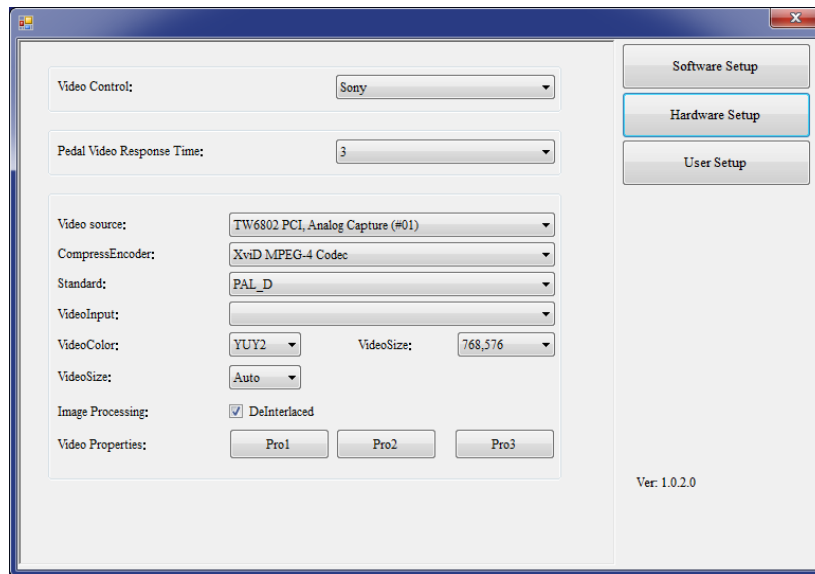


Figure 6

- **Video control:** lens type settings.
- **Pedal video response time:** adjustment foot switch's sensitivity, 2-10 may select. Only press the foot switch time is longer than the set sensitivity, can respond to the video start or stop function.
- **Other settings:** For other setting options, system determines automatically according to the type of capture card, without user setting. Interfaces may have some differences according to capture type. If appearing image broken screen phenomenon, please modify the two options of Standard and videosize according to below table.

type of capture card	Built-in		USB	
Imaging device standard	NTSC	PAL	NTSC	PAL
Standard	NTSC_M	PAL_D	NTSC_M	PAL_D
videosize	640, 480	768, 576	640, 480	640, 480

- Click "Pro2" in "Video Properties" is needed for optical colposcope, and then the following dialog box pops up. Please select "PowerLine Frequency" (50Hz or 60Hz) according to the local voltage frequency. Brightness, contrast, white balance and so on can also be set in this interface.

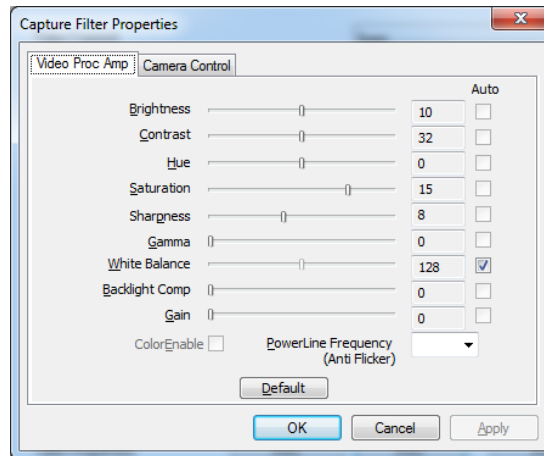


Figure 7

● User setup

Administrators can add, modify, delete user information, ordinary users can only modify the password:

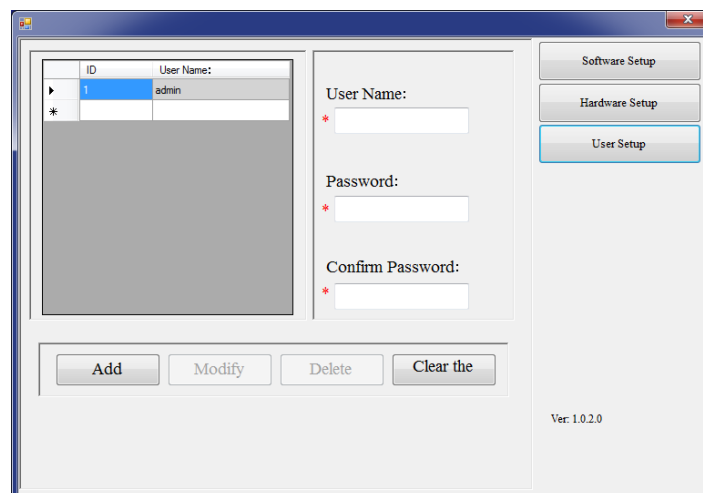


Figure 8

Note: administrators need to keep in mind the password set, otherwise the system will not be used. If you forget your password, please contact our service department. For the first time, "old password" is "admin".

4. Images collection

The default interface is "Image collection". Or click in "Image collection":

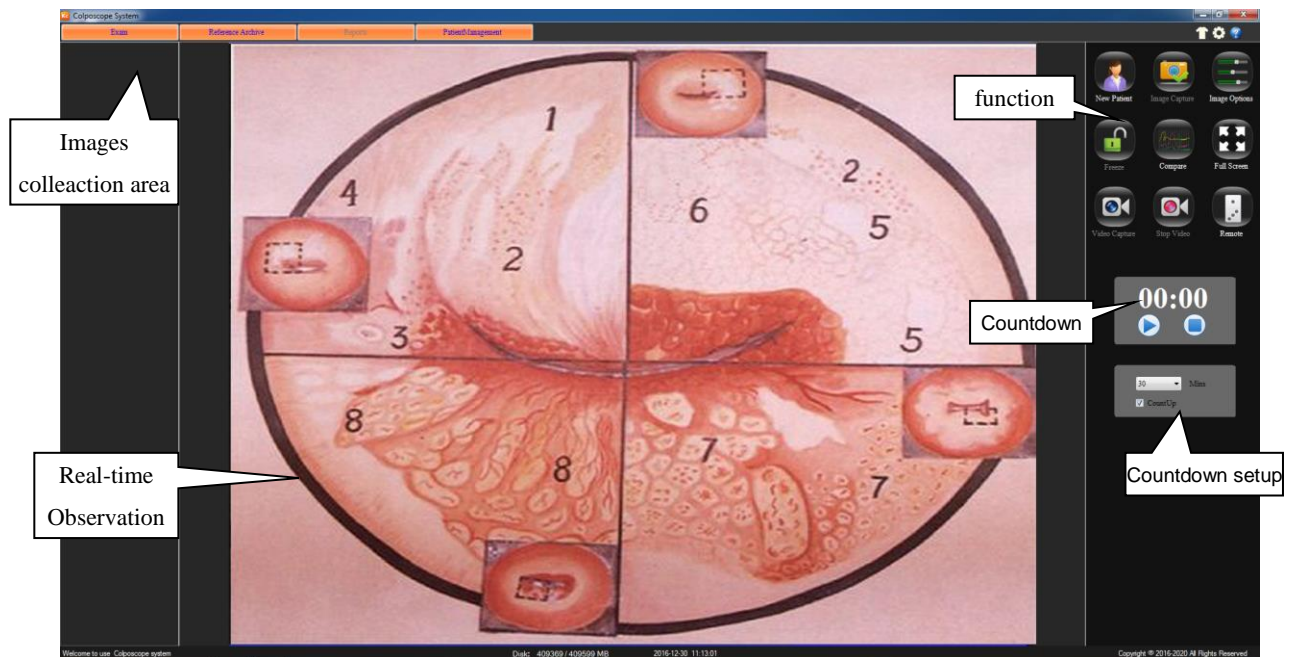


Figure 9

The function button introduce:



Clear current patient information, create new patient records. (Note: The medical records will not be cleared). Medical records must be created before the system can be used. Click the button ,it will prompt whether the record is new, as shown below:

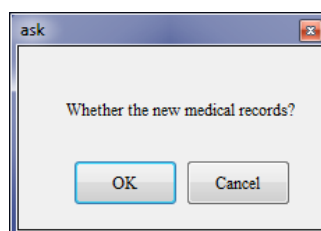


Figure 10

Click "OK" to fill out the basic information of the patient, also can not fill in any information, later in the "diagnostic report" fill in:

The 'Create New Record' form includes the following fields and buttons:

- Name: [Text Input Field]
- PatientID: [Text Input Field]
- Contact Phone: [Text Input Field]
- Birthday: [Date Picker (12/30/2016)]
- Add: [Text Input Field]
- Confirm: [Button]
- Cancel: [Button]

Figure 11



Click this button to take pictures of the observed images, showing the images in capture area. Save an image for each click. Or press the foot switch for the same operation.



Clicks on this button, in the following interface, the display image can be altered. ("Whitebalance" of the optical colposcope can be adjusted in "Pro2" in "Video Properties")

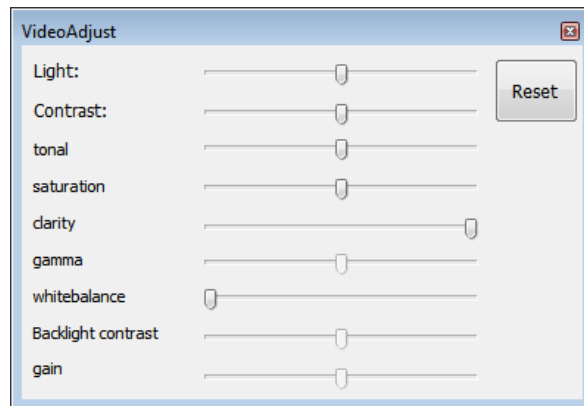


Figure 12



Press this button, freeze the image, icon changes to "🔒", this time may carry on the static state to take the images, the image will be quite clear. Click this button to return.



Put the pictures together to compare. Click this button, presents the contrast surface, click the arrow to browse pictures.

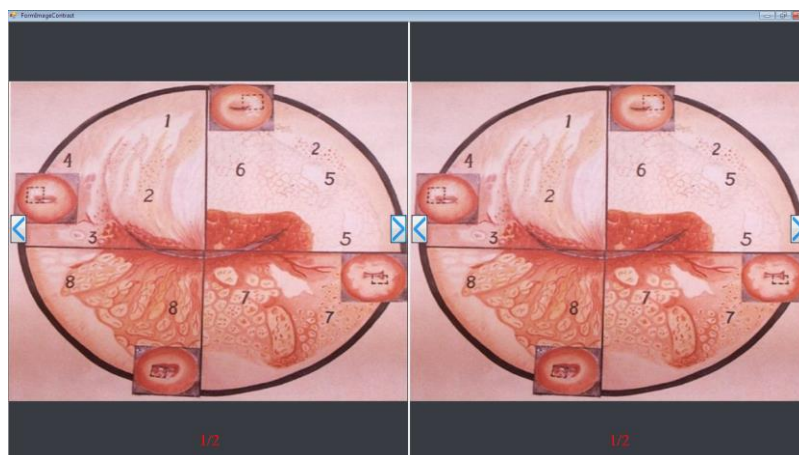


Figure 13



Click this button, to make the observation image full-screen display.



Click this button, start record, "stop record" under the "stop record" appears Record Time. Long press the foot switch, you can start or stop recording.

Collection of video and images displayed in the image collection area, double-click the file to open. You can also click on the file name to directly modify the file name.



Click this button to stop recording.



click the control button, springs the camera control interface, you can control camera's enlargement, reduction, far and near, the optical strong or weak, the white balanced as well as the video frequency pattern.

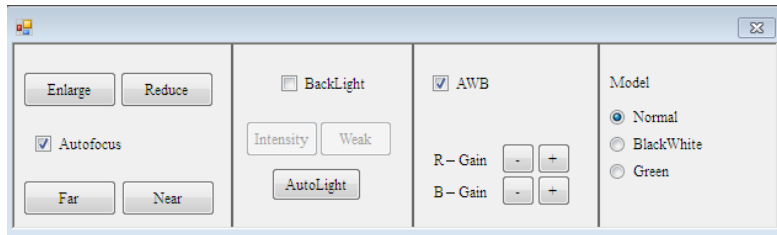
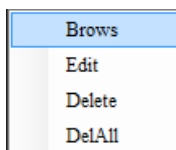


Figure 14

- **Reduce** Click on this button, may carry on the reduction to the observation image.
- **Enlarge** Click on this button, may carry on the enlargement to the observation image.
- **AF** choose this item, automatic focusing the image, black it, manual control.
- **Far** When manual focusing, carry out far focusing to the video.
- **Near** When manual focusing, carry out near focusing to the video.
- **backlight** Choose this item to open the backlight.
 - **weak** Clicks on this button, may weaken the camera back light
 - **Intensity** Clicks on this button, may strengthen the camera back light
 - **Automatic** Click this button to automatically adjust the camera's backlight intensity.
- **AWB:** Tick this, it will open the camera's automatic white balance calibration function.
- **Model**
 - **Normal:** Normal show observation image.
 - **Gray :** Will observe the image by the black-and-white image display
 - **Green:** Will observe the image by the green image display.



Click the right key of the mouse, presents the edition, the browsing, the deletion, to delete all of the options, can carry on the corresponding operation to this image:

- **Browse:** click "browse", operate th enlargement, reduction, resume, save as.



Figure 15

- **Edit** : Click "edit", in this windows, can edit the negative image, turn over, filter, gradation, area computation, mark. After edition completes, click "save". If not, click "back".

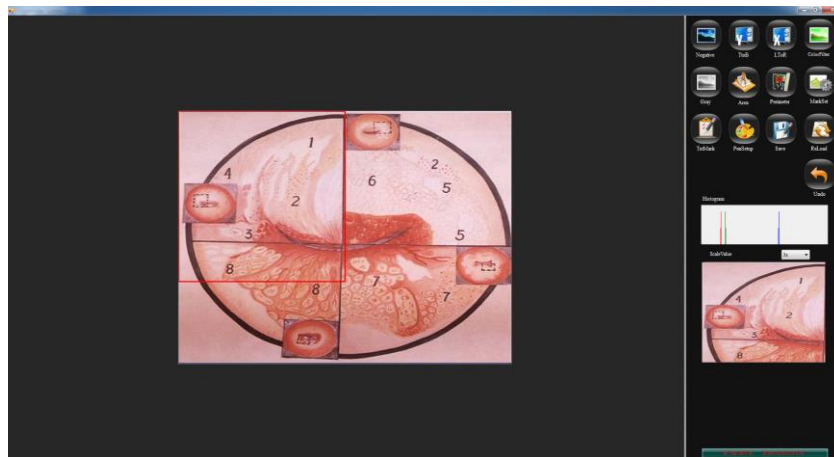


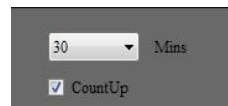
Figure 16

- Delete: click this button to delete the images.
- Delete all: click this button to delete all of the images in the windows area.

Countdown: click "countdown", at the bottom of panel, pop-up "timer" .Set the timer time, 1 to 30 minutes is optional. Check the "timing display" is the timing, if not, it display countdown. click "▶" button, The timer starts counting according to the set time, click "⏸" button, pause the timer, and click "⏹" button, stop the timer.



Countdown



Timer setting

Figure 17

5. Atlas analysis

Click **Atlas**:

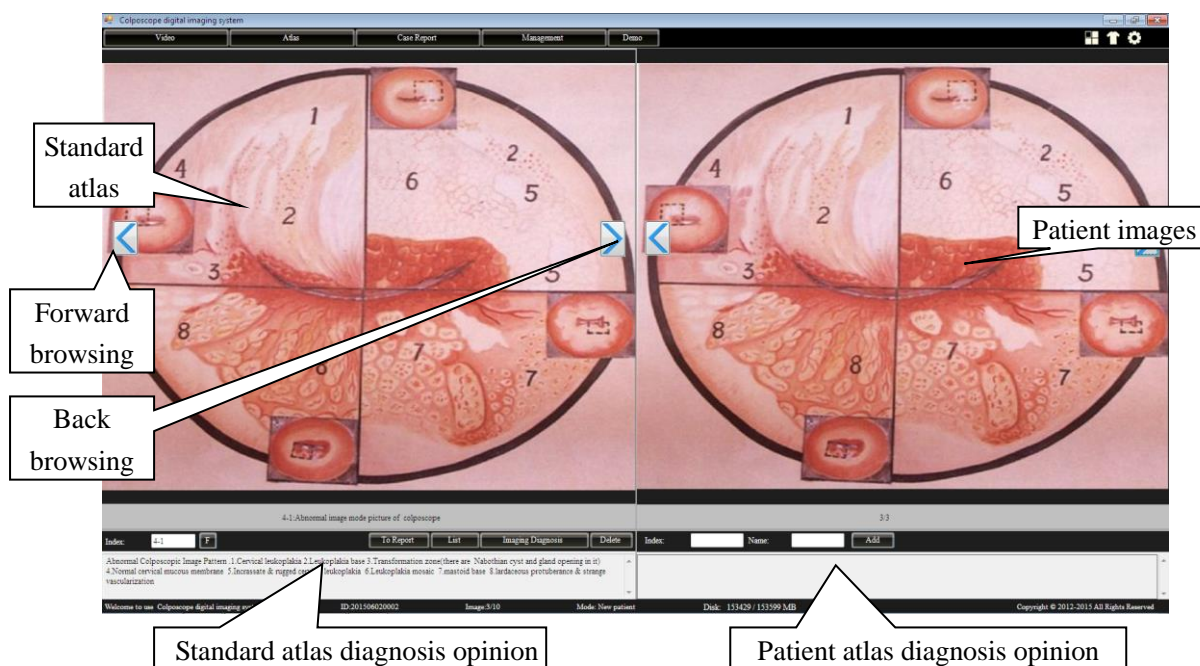


Figure 18

The left area of the window is the standard atlas area, right one is the patient atlas area. 175 kinds of standard atlases had been provided in the standard atlas area and the corresponding diagnosis opinions to make contrast with the patient atlas and convenient to doctor's clinical diagnosis. Some clinical value patient atlas can be added to the standard atlas base data for rich the clinical experiences.

Function introduce:



Click "←" forward browsing the atlas images; click "→" back browsing the atlas images.



input atlasNo. in the "Index" for searching.



Click this button, list up the standard atlas list

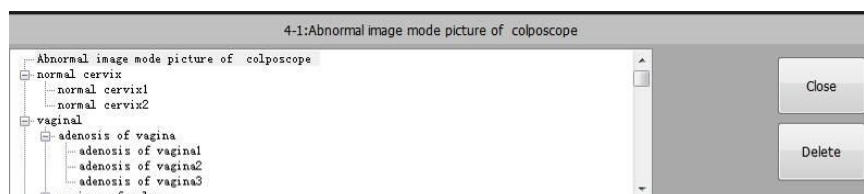


Figure 19

Click "+" of each item of the left side in tabulation to launch this tabulation, then choice numerator, assign out the corresponding standard atlas. Click "delete" may delete selects

the item. Click "close" to shutting down tabulation frame, returns to the normal pattern.

NOTE: Only the user's self-definition atlas can be deleted.

Imaging Diagnosis Click this button to add Standard atlas diagnosis opinion into Patient atlas diagnosis opinion and edit.

Delete Click this to delete Standard atlas images.

Add Input the patient's index, name and diagnosis opinions, add this patient standard atlas into standard atlas database.

6. diagnosis report

Click **Case Report**, enter diagnosis report :

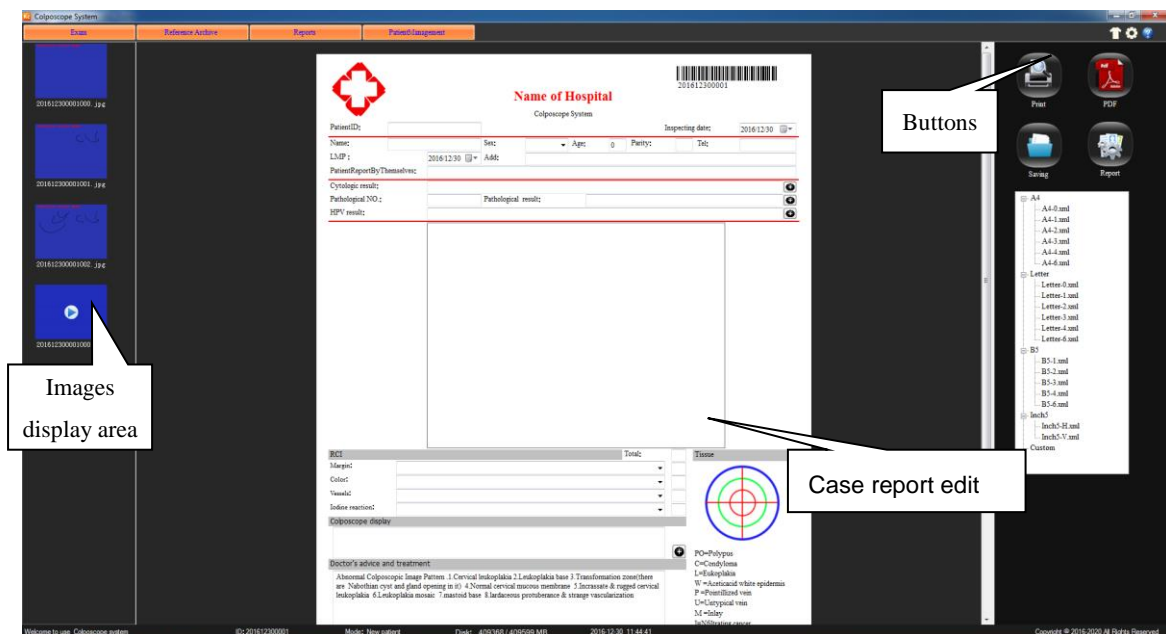


Figure 20

- **Case report edit**

The screenshot shows the 'Colposcope System' interface. At the top, there's a red cross logo and 'Name of Hospital'. Below this, a 'PatientID' field is labeled 'Patient data'. The 'Exam' section includes 'Date' (2016-12-30), 'Age' (0), 'Parity' (0), and 'Sex' (F), labeled 'Patient examination'. The 'Cytologic result' and 'Pathologic NO' fields are labeled 'Detailed information'. The 'Colposcope display' area shows a large image with a 'biopsy' target icon. Below this, 'RCI' (Colposcopic Image Pattern) is labeled 'Patient preview'. The 'Doctor's advice and treatment' section is labeled 'suggestion'. The 'Colposcope impression' section is labeled 'diagnosis'. The 'Signature' field is labeled 'signature'. The 'Print Time' (2016-12-30 11:12:02) is labeled 'print time'.

Figure 21

- **Case information area:** the basic information of patient in the case area.
- **Diagnosis opinions area:** clicks this button, some corresponding dictionary data are appeared, add some common used words and phrases into the dictionary data, choose from it next time, no need to input any more.

This close-up shows the 'Cytologic result:', 'Pathological NO:', and 'HPV result:' labels on the left. The 'Pathological result:' field is on the right, with a 'text' input button (a circle with a plus sign) next to it.

Figure 22

EX: click this button in the right side of "cytology inspection", as Figure 19 shown.

The 'FormWordEdit' window contains a large text area on the left. On the right, there are buttons for 'InsertWord', 'Update', 'Delete', 'ToReport', and an 'Add' checkbox.

Figure 23

Input some common used terminology, click "insertword", may increase to left side "dictionary". select a certain term in dictionary to modify, click "Update", save the modified content. Lately use, directly select from the "dictionary", Click "to report" button, can insert this to the diagnosis opinion text box. Check "add", can continuously add to the report. Click "delete" button, can delete the selected words of dictionary.

- **Detailed data:** Input detailed examination data of patient
- **RCI SCORE AREA:** User could insert some related information about RCI.

Figure 24

Click"▼"in the right of the text frame, choose one, then the system will automatic offer the score; there will be a total score at last.




- **Biopsy Mark:** click biopsy figure  , user can note in the figure by left-click mouse.

Figure 25

Uses can modify the mark type in this window, doing some related mark in the Biopsy mark. Click "reload" to clear and click "ok" to save.

- **Doctor's signature:** If it's the first time use report printing, you need to add doctor's name or the code numbers. Click this button  to add doctor's informations, then you can directly choose from here "▼".
- **Printing of Case report**

Click  to preview the content and type of the case report. As Figure 5-22.

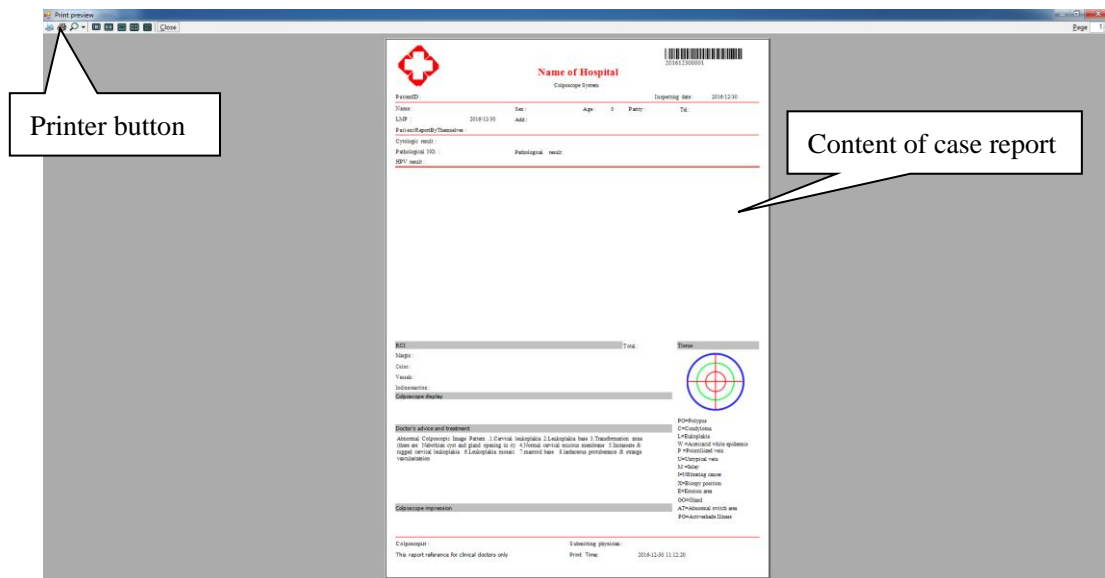




Figure 26

Recommendation: Use high-quality inkjet paper to print a diagnostic report can improve the print quality.


- **Case report**

Click " " to save the case report. If there is a case report No. same as this one, the system will notice "this case report already existed." so please make sure that avoid case report No. duplication. Call report from the "medical records management" for ordinary users, the report can not be modified, save.

- **Save as PDF format**

Click  button, Save print report in PDF format.

- **Report type**

Click this button , the list as figure below appears. System will provide kinds of report sizes for user selection. Click the left side "+", to expand the list, can choose the quantity of printing images in the report.

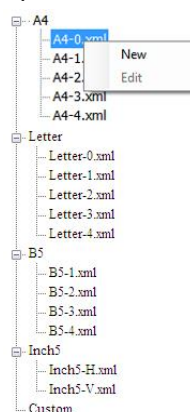


Figure 27

- **new-built report type:** right-click one report, can choose “ new-built” report type, increase a “custom” type in the below:

Figure 28

[illegible]

Figure 29

7. Case Management

Click "Management" to enter case management

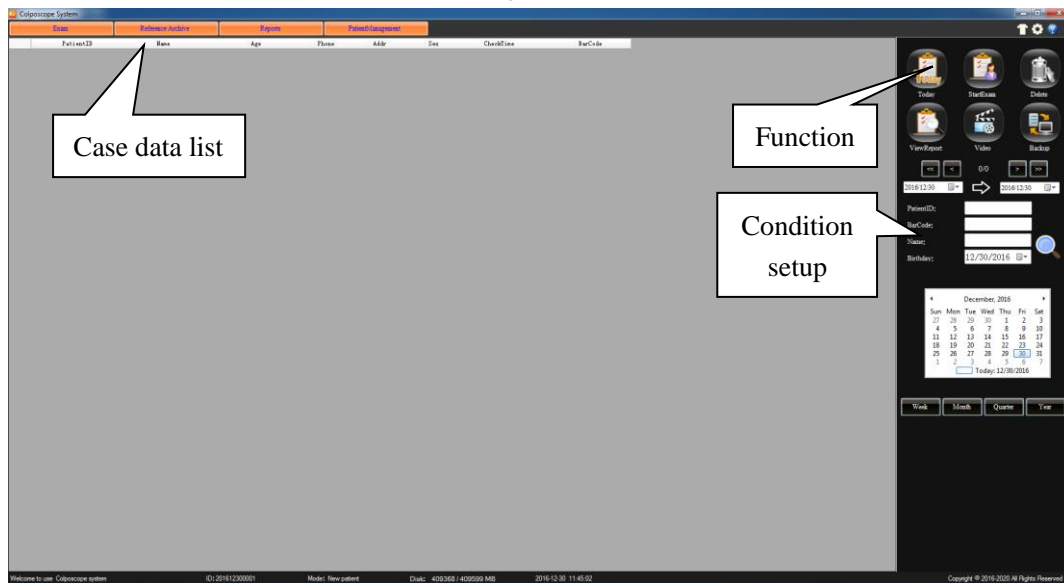


Figure 30

Function introduce:



Click this to display the day of the case in the case data



Choose one case report from case data, click this button to add information to diagnosis report, can doing operations of re-examination.



To delete the case from list. (Note: This feature is only available to administrators.)



Choose one case report to view the details, and case report can be renewed and printed. (Note: doctor who can only view the doctor's own medical records, no right to view the other doctor's patient information. Administrator can view all the medical records.)



Click here to re-play the video.



In order to strengthen the security of case report, and to enhance the capacity of case data, the system provides the data backup function, you can output the record data in other ways or the storage medium. (Note: This feature is only available to administrators.) Clicks on this button, springs "backup" window:

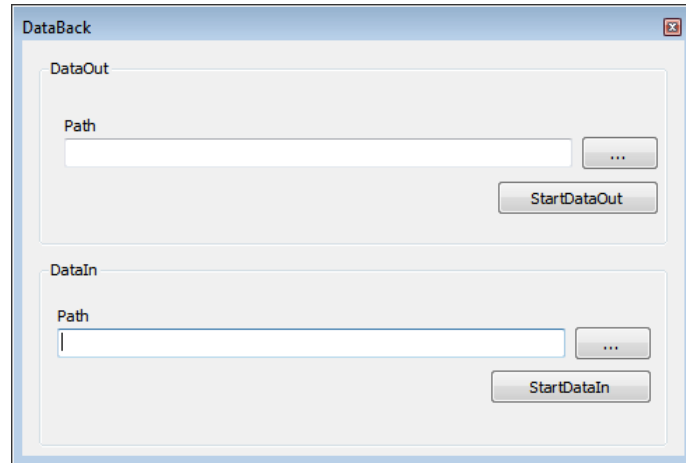


Figure 31

- Data output: choose the path, click start "output".
- Data input: choose the data you want input, and click "start input"

NOTE: —Do not save case record under system disk and installation file

— Do not doing other operations while you back up.

—Data input will cover the existed data, please doing back up of the existed data.

Recommendation: —backup the case once a month.

—backup whole year case each a year.

Case Guidance:

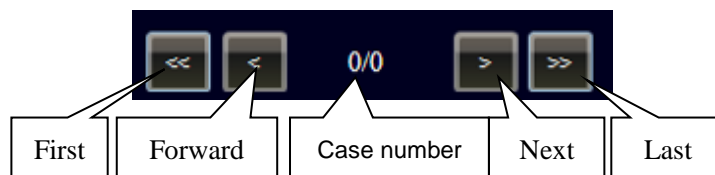


Figure 32

Case record search:


- System can identify the case record by time, Patient ID, name, barcode (for products with barcode function) and birthday. Put in the matching information, click , start search, the result will display in the list.

Figure 33

- You can also click the date and time from calendar ,click "week" ,"month" ,"year" to search the data record, as Figure .

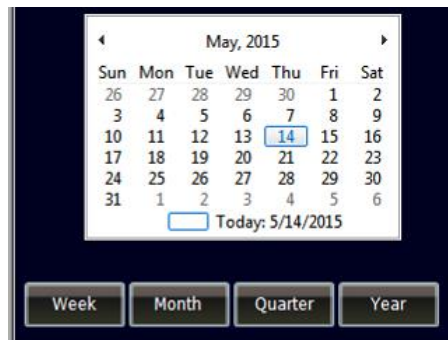


Figure 34