

MICROSCOPIO DIGITALE Wi-Fi

MANUALE UTENTE



CE

SOMMARIO

1. Avvertenze	3
2. Contenuto della confezione	3
3. Utilizzo del microscopio	4
3.1 Istruzioni di carica della batteria	4
4. Modalità Wi-Fi	5
4.1 Utilizzo delle reti Wi-Fi del microscopio e PC / Tablet / Smartphone	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. NUOVO SW WIFI & USB MIC-FI per MAC	20
8.1 INSTALLAZIONE	20
8.2 UTILIZZO	22
8.3 Setting	23
8.4 Calibrazione	25
9. Specifiche tecniche	26
10. Risoluzione dei problemi	27
10.1 Modalità Wi-Fi	27
10.2 Modalità USB	27
11. SMALTIMENTO	28
12. GARANZIA	28

Benvenuto

Grazie per aver scelto il microscopio Wi-Fi Mic-Fi.

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

Attraverso la specifica applicazione è possibile visualizzare in modo chiaro il dettaglio analizzato e condividerlo con altri utenti connessi alla rete Wi-Fi.

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il Vostro microscopio Wi-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.

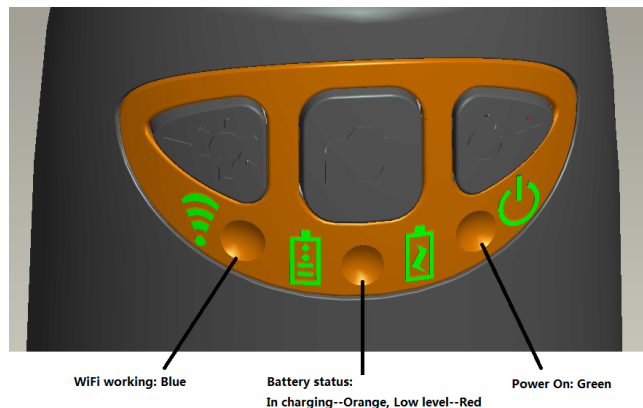
- Tenere fuori dalla portata dei bambini
- Non toccare la lente.
- Non dirigere il fascio luminoso verso gli occhi (eccetto che per il prodotto iridoscopio)
- Proteggere il dispositivo da elettricità statica.
- Non smontare mai il dispositivo.
- Non tentare di riparare il dispositivo: l'apertura del 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 microscopio 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 microscopio, 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 microscopio.
- 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.
- Spegnerlo il computer prima di disconnettere il microscopio
- **Non utilizzare il prodotto durante la fase di carica con alimentatore**








2. Contenuto della confezione

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





3. Utilizzo del microscopio

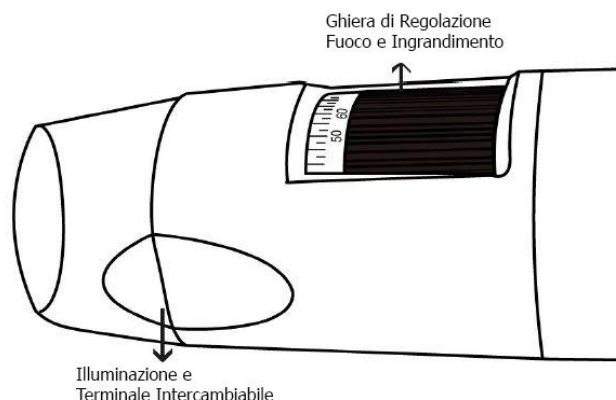


- **In Wi-Fi:** Premere il tasto  per 2 secondi, lo strumento renderà disponibile per l'accesso a una rete Wi-Fi (AP)
- **In USB:** collegare il cavo USB al microscopio e alla porta USB del computer **SENZA ACCENDERE IL MICROSCOPIO**
- **Indicatore Wi-Fi**  (**LED Blu**): il lampeggio indica la corretta 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 microscopio è in modalità Wi-Fi oppure quando è connesso tramite cavo 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);
- **Pulsante foto**  : premere il pulsante  per acquisire le foto direttamente dal microscopio

N.B. Dopo avere connesso il microscopio e aperto l'applicazione 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 microscopio il cavo miniUSB; connettere l'altra estremità all'alimentatore oppure al PC.
Si raccomanda di non mettere in carica il microscopio 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 MICROSCOPIO EFFETTUARE UNA CARICA DI ALMENO 12 ORE.

4. Modalità Wi-Fi

1. Installare l'applicazione "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'applicazione "Mic-Fi". Se lo schermo resta nero e non compare alcuna immagine, chiudere l'applicazione e avviarla di nuovo. E' possibile visualizzare l'immagine su più dispositivi contemporaneamente: il frame rate sarà inferiore del normale.

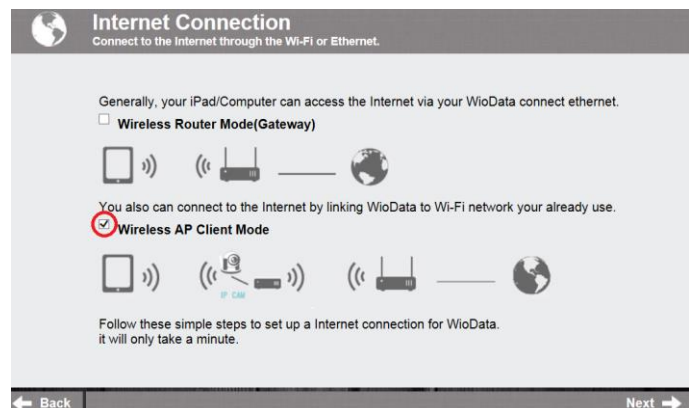
4.1 Utilizzo delle reti Wi-Fi del microscopio e PC / Tablet / Smartphone

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

1. Aprire il browser e digitare <http://10.10.1.1> e premere Invio. Una finestra pop-up si aprirà chiedendo user name e password: digitare **admin** e **admin**, apparirà la seguente finestra:



2. Premere  e apparirà la seguente finestra:
3. Selezionare "Wireless AP Client Mode" e premere **Next** :
4. Premere **Refresh** finché apparirà la vostra SSID. Inserire la password e premere "Next". Si potrà usare l'applicazione Mic-Fi e nello stesso tempo la rete internet.




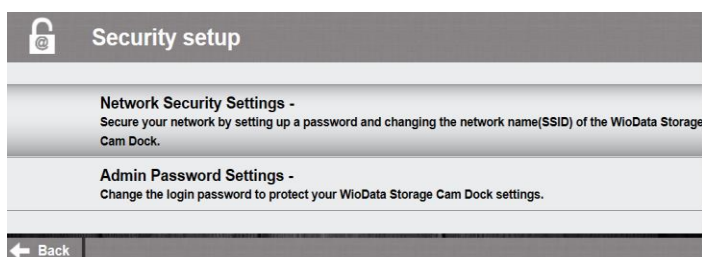
4.2 Impostazione sicurezza

Per cambiare la password di accesso alla rete Wi-Fi del microscopio:

1. Aprire il browser e digitare <http://10.10.1.1> e premere Invio. Una finestra pop-up si aprirà chiedendo user name e password: digitare **admin** e **admin**, apparirà la seguente finestra:



2. Premere  e selezionare "Network Security Settings".

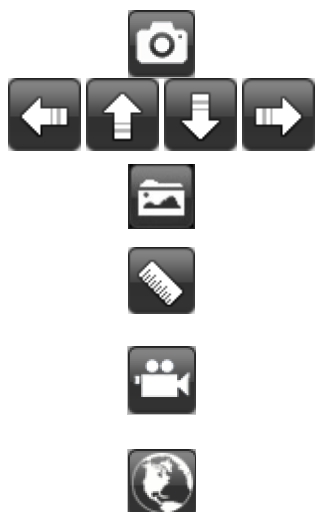
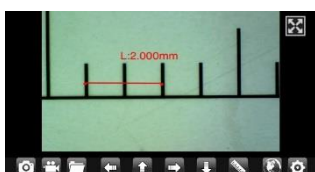


3. Inserire il nome desiderato per la rete (SSID) e la password in "WPA-PSK Key" e premere "invio"
4. Premere "Avanti" finché l'impostazione è finita.
5. Ricollegare la rete Wi-Fi con nuovo SSID e nuova password.



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 Wifi come da punto 4**

Lanciarla premendo l'icona 

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

Scatta una foto

Navigazione durante le funzioni di misura e calibrazione

Apri cartella foto o video

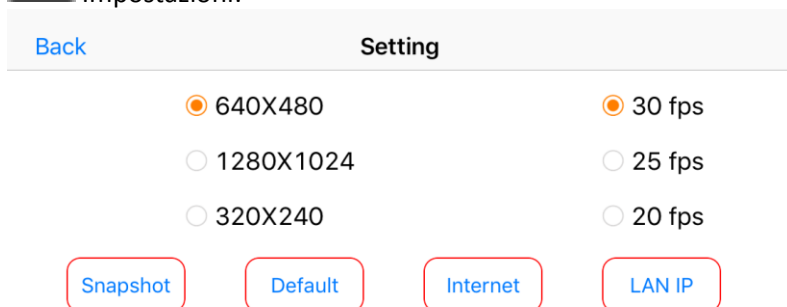
Misura e calibrazione

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

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



Impostazioni:



Snapshot

: Attiva snapshot.

Default

: Impostazioni video predefinite.

Internet

: Impostazioni per l'utilizzo della rete.

LAN IP

: Ottenere l'IP LAN per l'accesso intranet

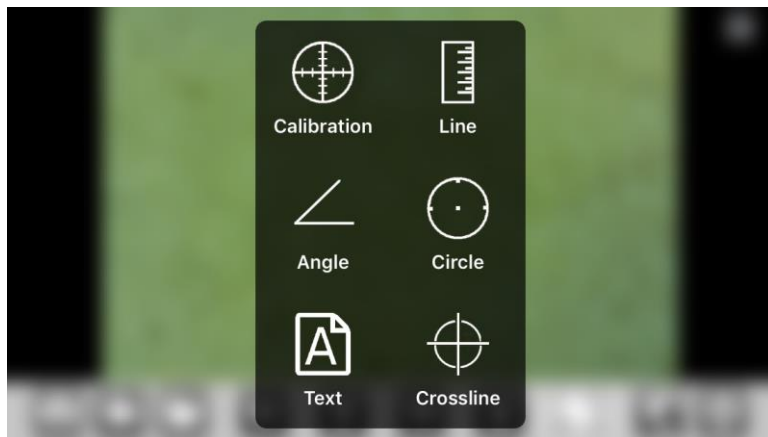
N.B: Quando vengono modificate le impostazioni il microscopio si resetta spegnendo le luci e riattivandosi dopo qualche secondo


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.



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

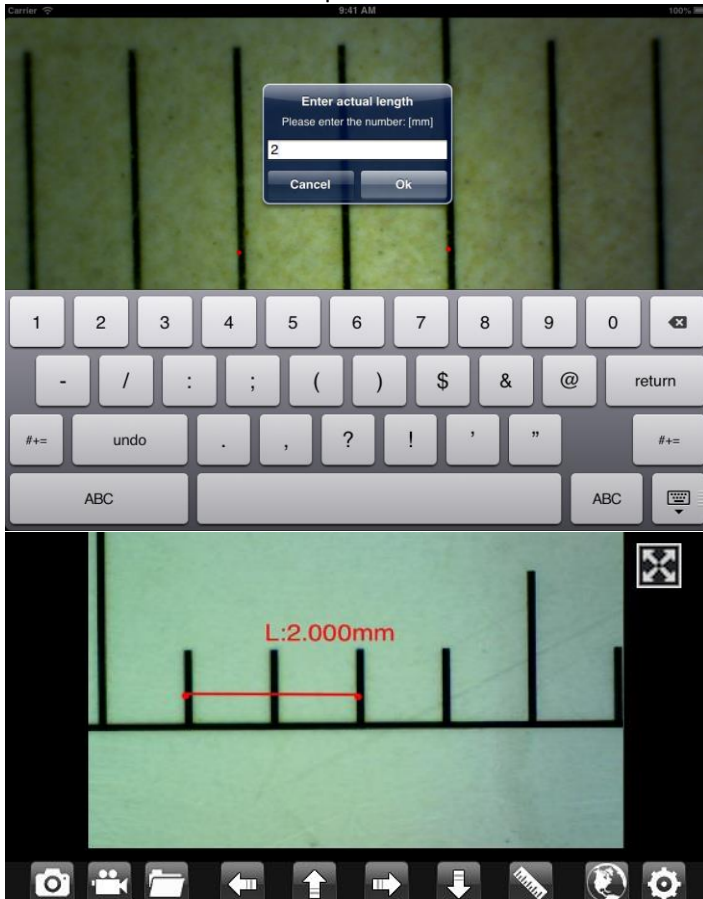
1. Click 

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. 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

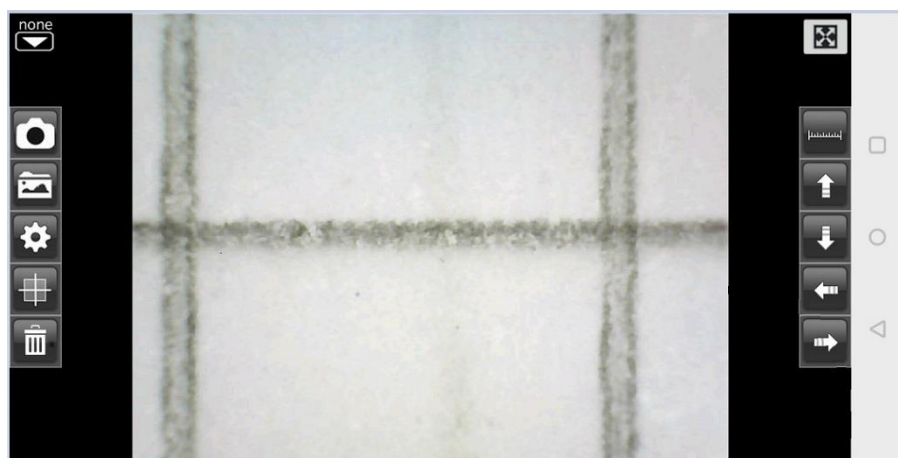
6.1 Installazione e barra degli strumenti su Tablet / SmartPhone Android

Cercare l'applicazione “Mic-Fi plus 2” in Google Play e installarla; lanciarla premendo l'icona 

Connettere lo strumento alla Wifi come da punto 4



Premere: 



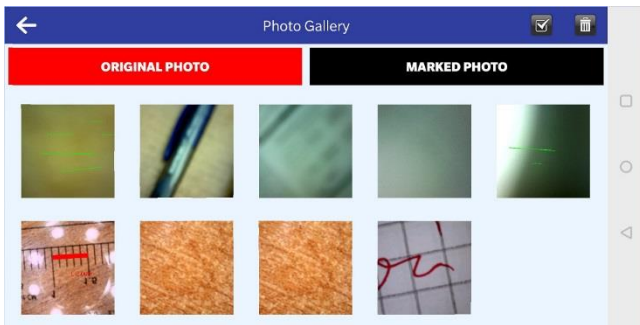
Scatta una foto



Navigazione durante le funzioni di misura e calibrazione



Apri cartella foto



Aprendo la cartella foto si rendono disponibili le immagini acquisite.

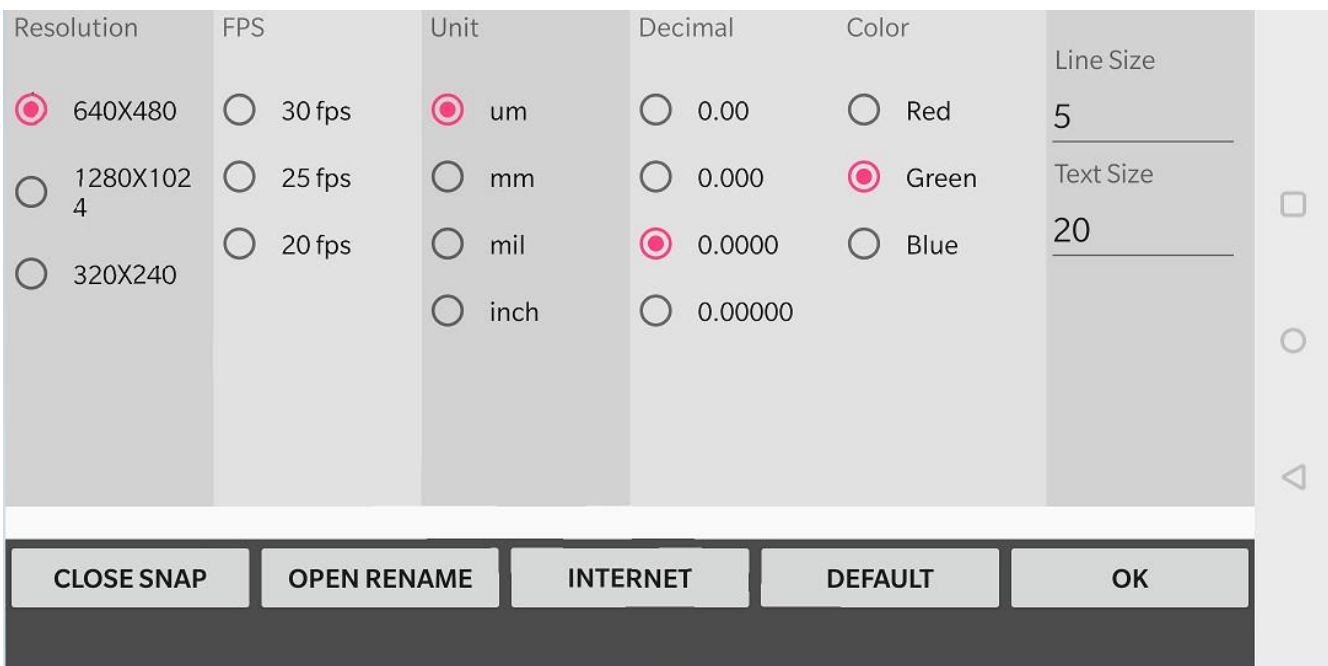
Selezionare una foto per editarla. E' possibile effettuare misurazioni oppure scrivere testi e salvare.



Misura e calibrazione



Impostazioni. NB Quando si cambia la risoluzione attendere lo spegnimento e l'accensione dei led del microscopio



CLOSE SNAP: Icona per abilitare/disabilitare lo snapshot

OPEN RENAME: Consente di abilitare/disabilitare la nomina della foto acquisita

INTERNET: Consente direttamente il settaggio dello strumento (vedere cap. 4.1)



: Consente di inserire/rimuovere una griglia



: Cancella misurazioni e testi sull'immagine

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

- **La app Mic-Fi con la funzione registra video è possibile ottenerla solo dal sito**

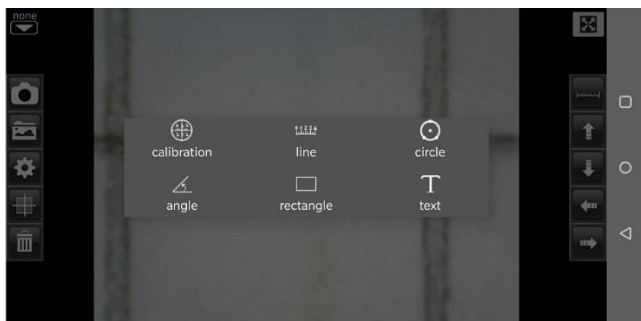
<http://mic-fi.it/it/download/42-mic-fi-plus-70-android.html>

Copiare la app sul telefono/tablet, andare nelle impostazioni, sicurezza ed abilitare "installazioni di app da sorgenti sconosciute"

Eeguire l'installazione dell'apk copiata


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.

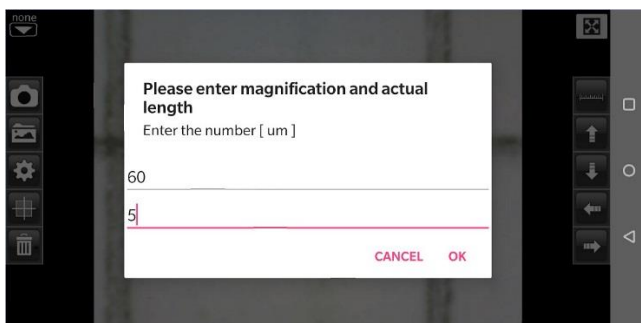


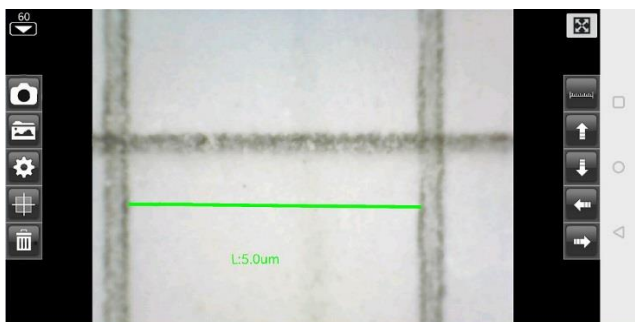
Premere su  e selezionare "Calibration", si ritorna così all'immagine in diretta.

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) 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.



Es. premere l'icona righello e selezionare "Circle".

Selezionare sulla schermata tre punti sul cerchio che si vuole misurare e premere sullo schermo. Apparirà la misura.




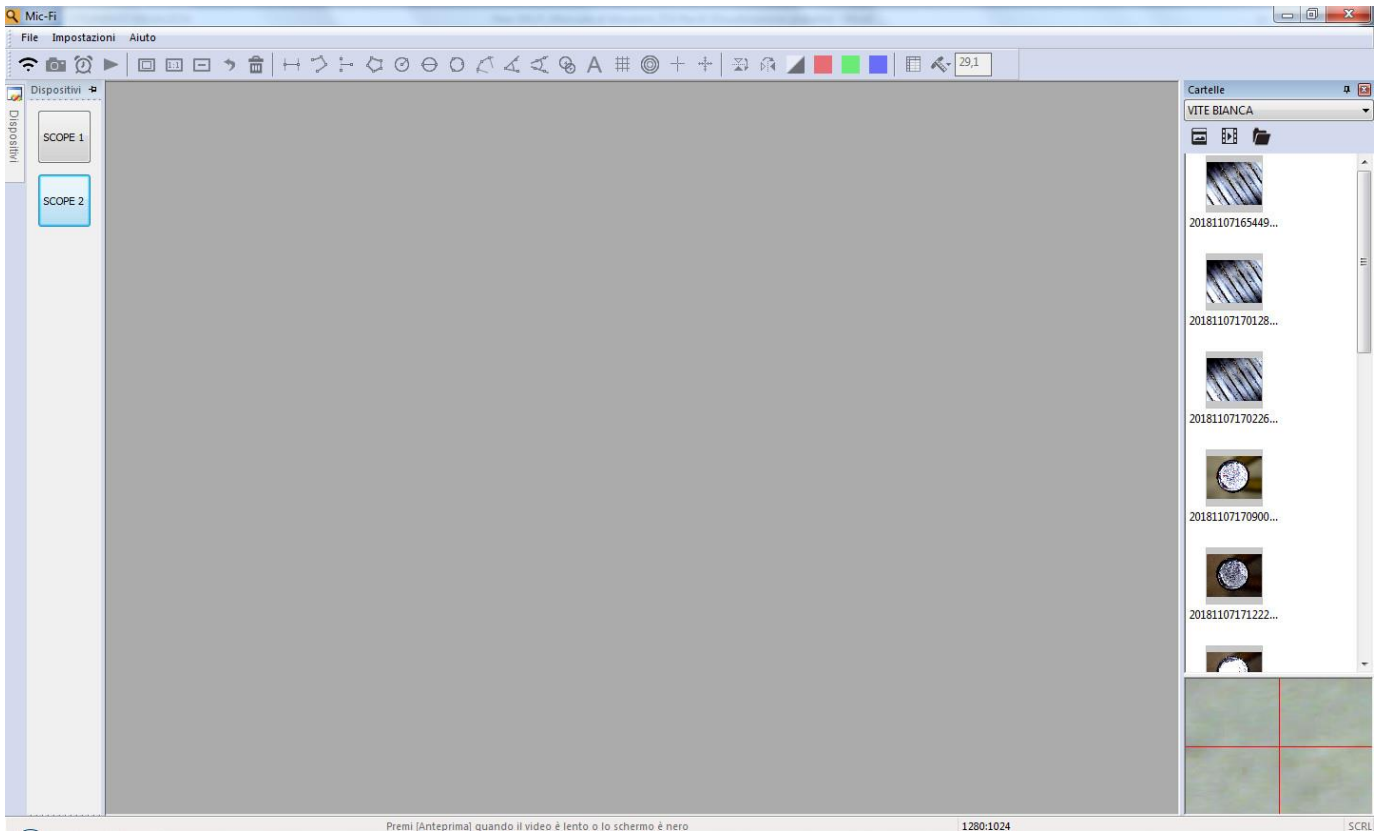
Premere per acquisire l'immagine (Non toccare la ghiera di regolazione "Fuoco & Ingrandimento").

Se l'oggetto visualizzato non fosse a fuoco, regolare solo la distanza tra il microscopio e l'oggetto fino ad ottenere un'immagine nitida.

Questi dati di misura possono essere salvati all'interno della foto scattata.


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

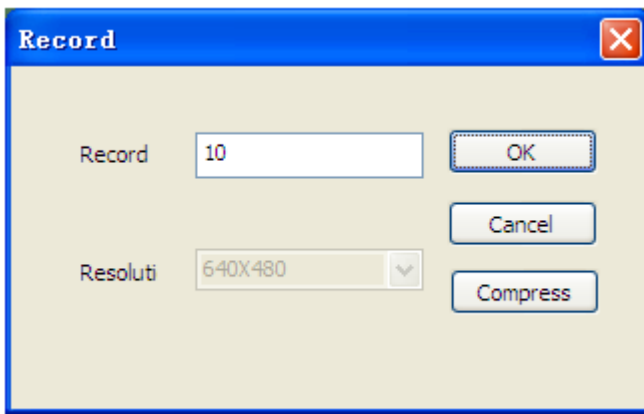








Connettere il microscopio al PC con il cavetto USB/miniUSB senza accendere il microscopio; Premere  per utilizzare il microscopio in modalità USB. E' possibile collegare fino a 4 microscopi in USB e 1 in Wifi.
(Non usare USB esterne (es. Hub))




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


 : Cattura foto




 : Cattura video (Start &stop).






-  : 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

- A** : Aggiungi testo
-  : Aggiungi griglia


-  : Aggiungi griglia cerchio

-  : Mirino


 : Mirino con scal 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
<input checked="" type="checkbox"/>	DL0	36.369				
<input checked="" type="checkbox"/>	DL1	40.540				
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						

Show Name The actual leng Area Radius Angle Unit

Delete Delete all Export Exit

Menù calibrazione



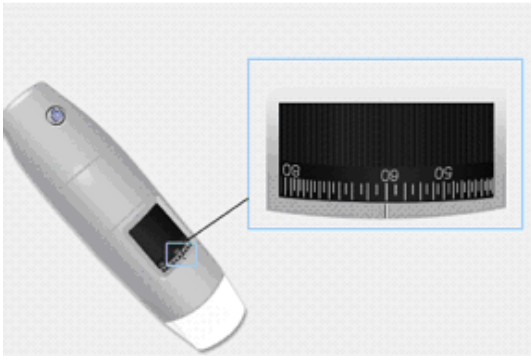
NO Calibration

New Calibration

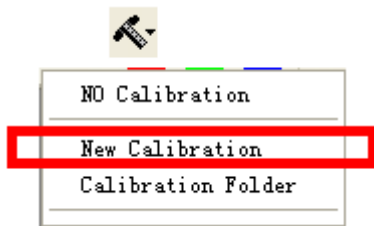
Calibration Folder

7.2 Calibrazione su Windows

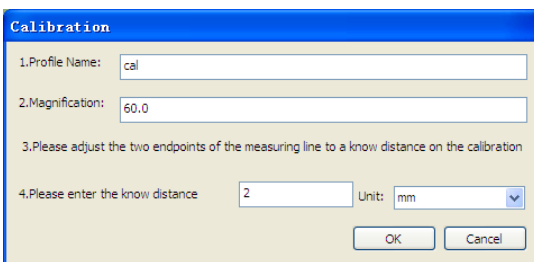
Per ottenere i dati di misura esatta, calibrare lo strumento prima di ogni funzione di misura e ad ogni ingrandimento.



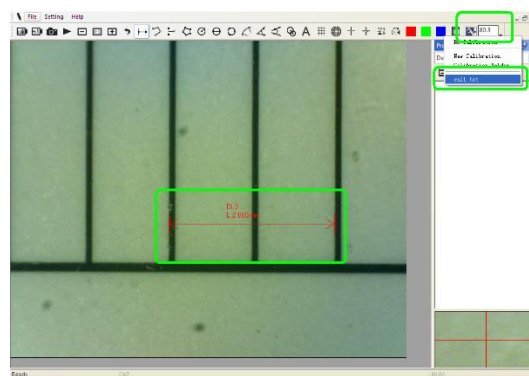
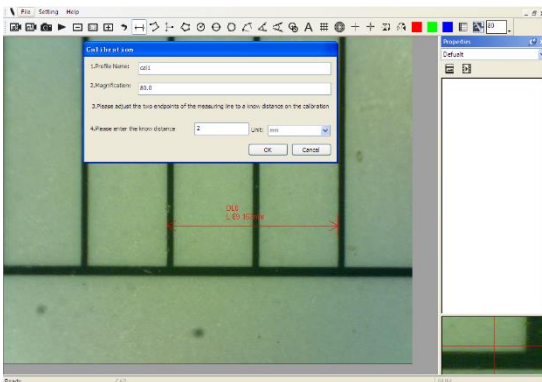
1. Selezionare uno standard noto di misura. Usare per esempio il retino graduato incluso nella confezione oppure un righello.
2. Mettere a fuoco l'immagine ruotando la rotella di regolazione
3. Leggere l'ingrandimento sul quadrante di messa a fuoco



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"

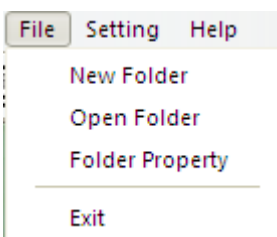


Da questo momento il SW ha eseguito la calibrazione in base all'ingrandimento e nel box di sinistra apparirà il valore di ingrandimento corretto.

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 microscopio e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.

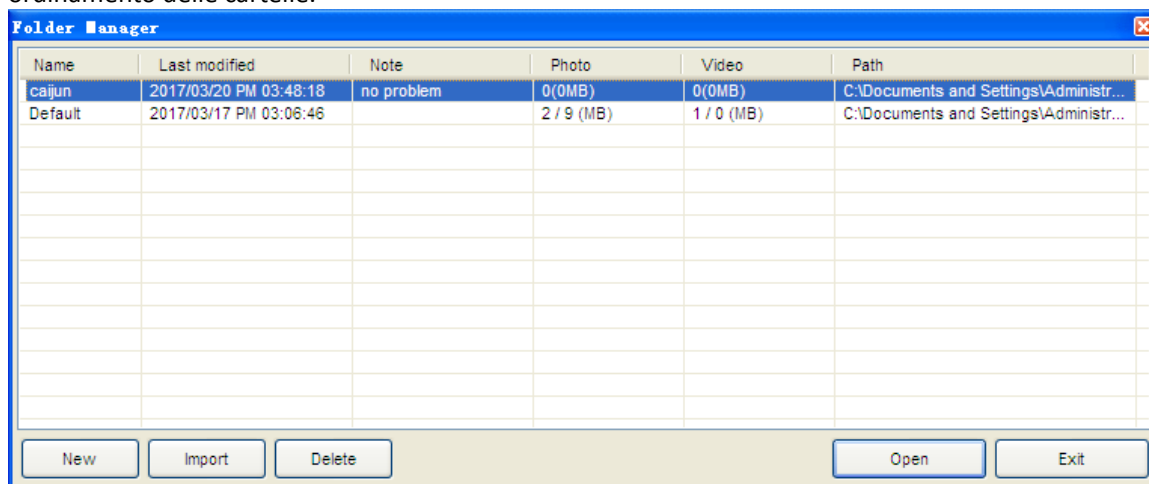
7.3 File



File.

Nuova cartella: Permette di creare nuove cartelle su cui salvare foto/video

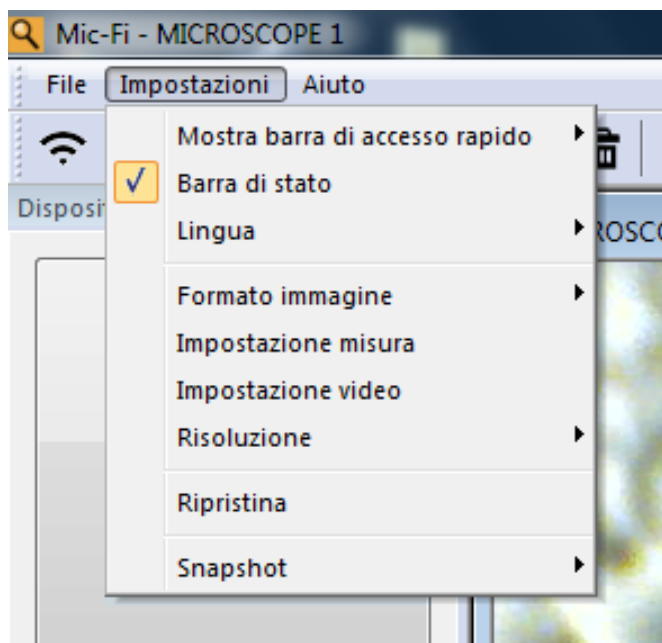
Gestione cartelle: "Gestione cartelle", che consente di importare, creare, aprire, eliminare e modificare l'ordine di ordinamento delle cartelle.



Proprietà cartelle: Consente di visualizzare le proprietà della cartella di salvataggio corrente e consentire anche di modificare il nome e di modificare le note sulla cartella di salvataggio corrente.

Exit: Uscire .

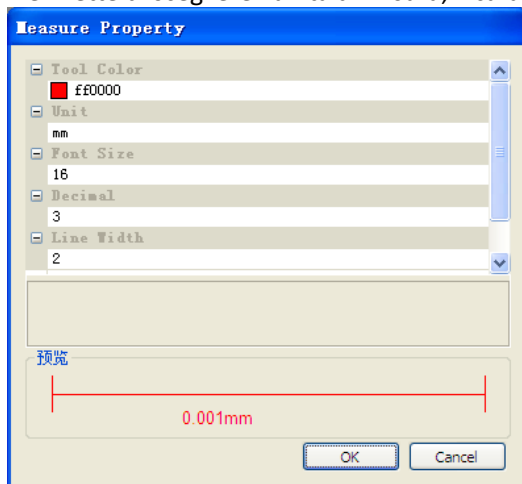
7.4 Impostazioni:



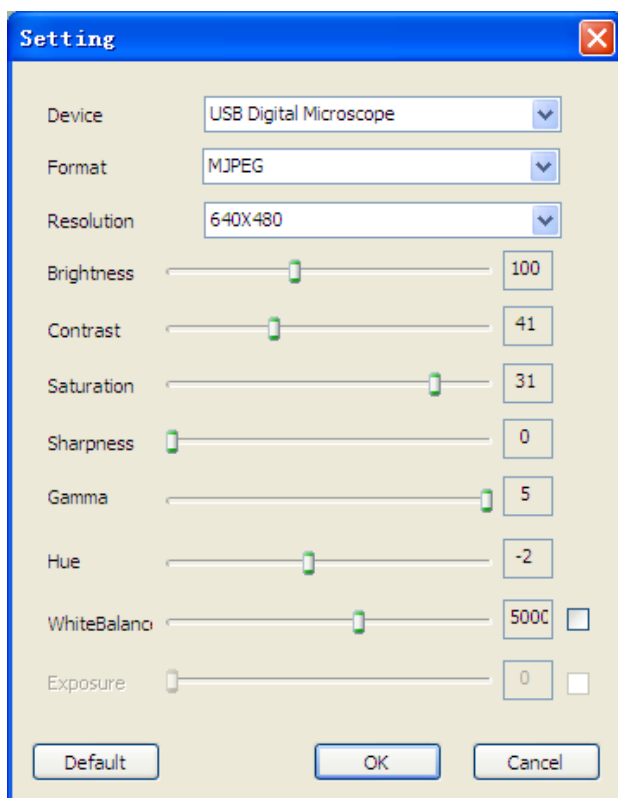
In assenza di immagine live premere su "Ripristina" e seguire la procedura; Chiudere e riaprire il software

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 microscopio . Premere successivamente  per avviare il microscopio. N.B se appare l'avviso di protezione Windows

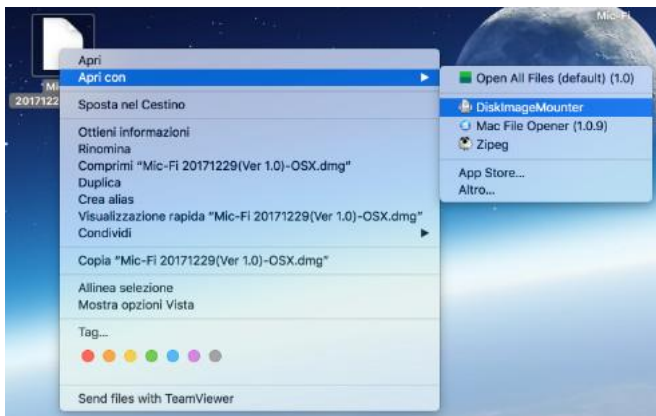


è necessario selezionare le due caselle di controllo delle "reti private" e "reti pubbliche", fare clic su "Consenti l'accesso" per consentire il programma "Snapshot" di comunicare su queste reti viceversa il pulsante snapshot non funzionerà. Altrimenti, fare clic su "Pannello di controllo-> di Windows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

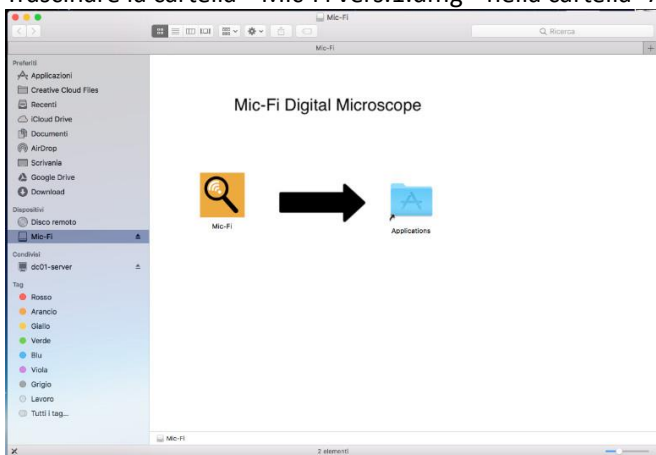
8. NUOVO SW WIFI & USB MIC-FI per MAC

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:



Cliccare sull'icona  e premere su system preferences



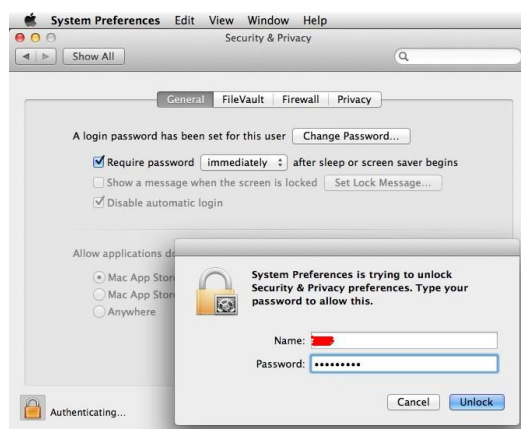
Selezionare "Security&Privacy" e settare il computer come segue:



Cliccare "Click the lock to make changes" per accedere alle modifiche



Inserire Nome Utente e Password di accesso al MAC e premere "Unlock"

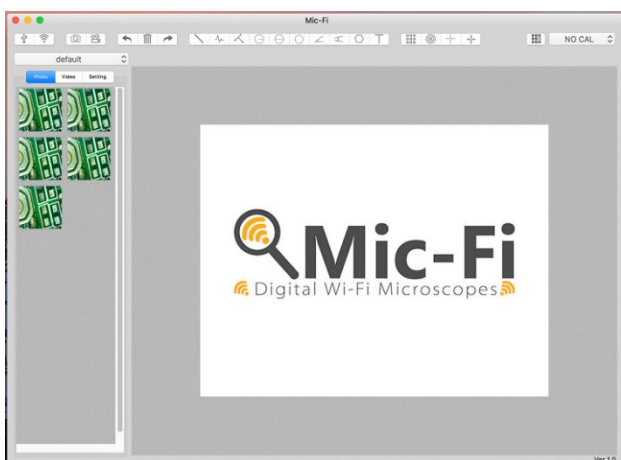



Selezionare "Anywhere" per terminare l'impostazione.
Ora potete installare il software "Mic-Fi"




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

8.2 UTILIZZO



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

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



- 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

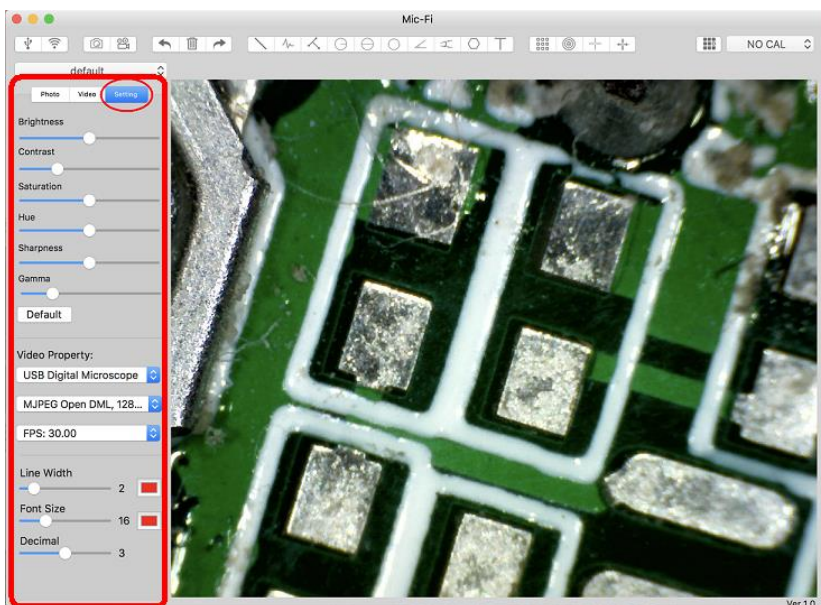


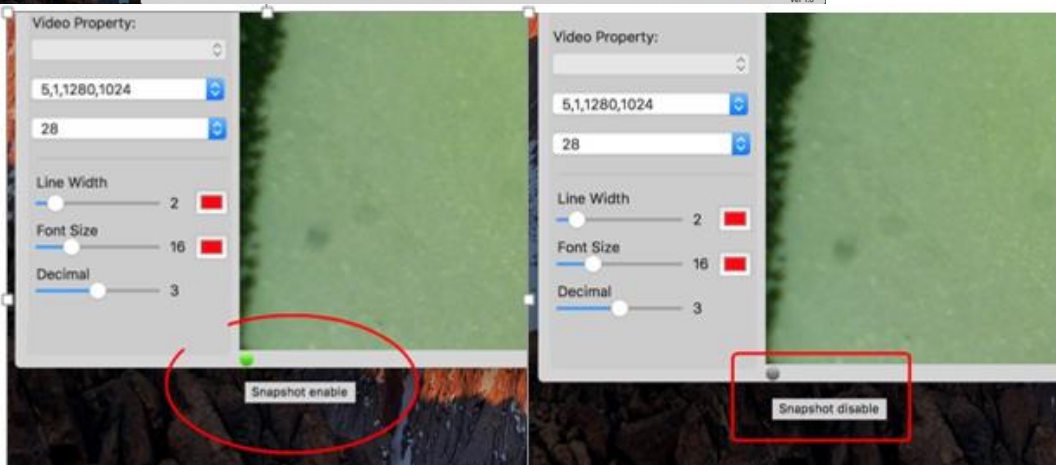
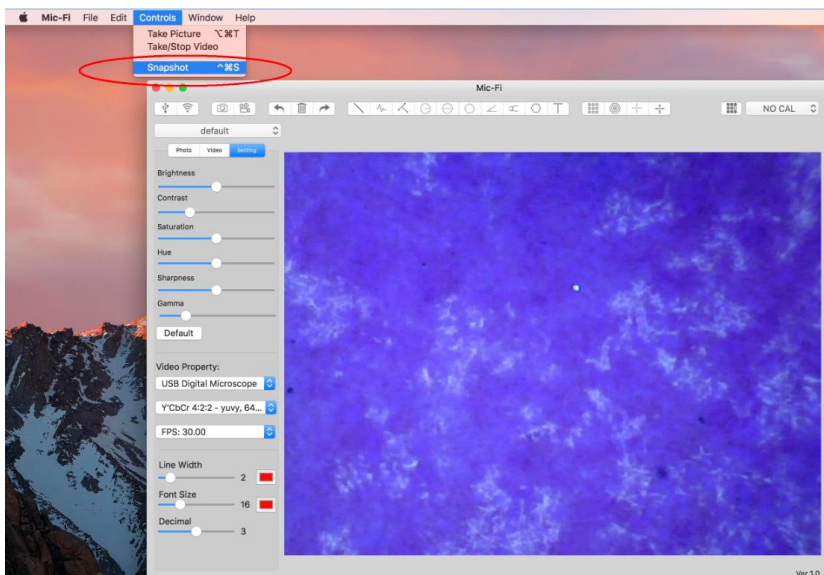
- 1) Calibrazione



- 1) Cartelle immagini/video

8.3 Setting



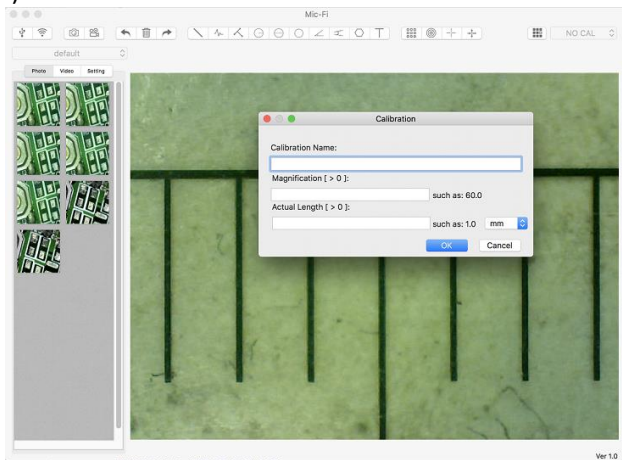


N.B. Lo snapshot è attivo solo in modalità WiFi

8.4 Calibrazione

1) Usare il retino di calibrazione posizionandolo sotto il microscopio. 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 microscopio e l'oggetto fino ad ottenere l'immagine a fuoco senza toccare la rotella di ingrandimento, altrimenti il dato di calibrazione non sarà più valido.

9. Specifiche tecniche

- ◆ Sistema operativo: Windows /Mac/IOS/Android

Microscopio

- ◆ Lenti ad alta definizione
- ◆ Temperatura di esercizio: ≤ 60 °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 microscopio.
2. **Video microscopio Wi-Fi non si avvia dopo aver lavorato per un lungo periodo:**
 - a) Controllare se la batteria è scarica.
 - b) Spegner e riaccendere il microscopio Wi-Fi.
3. **Il frame rate del video in diretta di microscopio Wi-Fi è lento:**
 - a) Cliccare sull'icona "Wifi" 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 microscopio Wi-Fi..
4. **Non vi è alcuna immagine in diretta dopo l'apertura dell'applicazione" Mic-Fi":**
 - a) Se i LED di illuminazione non si accendono, si prega di spegnere il microscopio Wi-Fi, chiudere l'applicazione "Mic-Fi" e riavviarla.
 - b) Se i LED di illuminazione si accendono, riavviare l'applicazione " Mic-Fi " quando si utilizza il microscopio 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 microscopio 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 microscopio 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, ecc... Si prega pertanto di tenere il dispositivo lontano da queste fonti di interferenza durante l'utilizzo.

10.2 Modalità USB

1. **L'applicazione Mic-Fi stava lavorando e improvvisamente smette di funzionare:**
 - a) Scollegare il microscopio dal PC, chiudere il programma "Mic-Fi".
 - b) Dopo aver atteso per 1 minuto, ricollegare il microscopio e riaprire il programma "Mic-Fi"
2. **Alla riaccensione del PC da sospensione il microscopio non funziona:** Chiudere e riaprire l'applicazione.
3. **Il driver non si installa completamente:** Il sistema operativo non è XP SP2 o successivo, aggiornarlo
4. **Tutto è correttamente installato, ma non funziona:** Scollegare e ricollegare il microscopio, 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. 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 o l'etichetta posta sul cavo usb riportante il numero di serie è stata asportata, danneggiata o resa illeggibile.
- Il prodotto è stato danneggiato od è stato usato impropriamente.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da personale non autorizzato.
- Il prodotto ha subito danni dovuti alla non osservanza delle istruzioni presenti nell'apposito libretto.

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.