

# Wi-Fi DIGITAL MICROSCOPE BEDIENUNGSANLEITUNG



CE

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. **Rev. 06** Datum letzte Revision des Handbuchs: März 2019



#### ACHTUNG! DIE BEDIENER MÜSSEN DIESES HANDBUCH VOR DER VERWENDUNG AUFMERKSAM 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.

Die Software/App "Mic-Fi" die Teil dieses Produktes sind, unterliegen dem Copyright. Alle Rechte vorbehalten. Die Software wird durch die Urheberschutzrechte und den Bestimmungen der anwendbaren internationalen Verträge geschützt. Unter Achtung dieser Gesetze ist der Lizenzinhaber autorisiert die Kopie der enthaltenen Software zu verwenden, im Sinne der für das Produkt vorgesehenen Verwendungsmoden. Die Software darf nicht kopiert, dekompiliert, retroanalysiert, demontiert oder in welcher Form auch immer reduziert werden.

Für Informationen zu den Produkten wendet man sich an:

HERSTELLER



ITALECO SRL Via Pavia 105/i, 10098, Rivoli (To), Italien Tel: +39-011-5690297 Fax: +39-011-5690298 http://www.mic-fi.com

1.	Auspacken	4
2.	Warnungen	4
3.	VERWENDUNG DES GERÄTS	5
3.1	ANWEISUNGEN ZUM LADEN DES AKKUS	5
4.	WIFI-MODUS	6
4.1.	SIMULTANE VERWENDUNG DES GERÄTES MIT ANDEREN WLAN-NETZEN	6
4.2.	SICHERHEITSEINSTELLUNGEN	7
5.	Mic-Fi auf iPad / iPhone	8
5.1	Installation und Toolbar am iPad / iPhone	8
5.2	Eichung an iPhone / i Pad	8
5.3	Messung an iPhone / i Pad	9
6.	"Mic-Fi" auf Android-Tablet / -Smartphone1	.0
6.1	Installation und Toolbar am Tablet / SmartPhone Android1	.0
6.2	Kalibrierung an Android Geräten1	2
6.3	Messung an Android Geräten1	2
7.	NEU "Mic-Fi" WLAN und USB für Windows (All in ONE) 1	.3
7.1	Symbolleiste 1	.4
	Kalibrierungsmenü1	.6
7.2	Kalibrierung1	.6
7.3	Datei1	.7
7.4	Einstellungen1	.8
	Messeinstellungen1	.8
	Video-Einstellungen1	.9
7.5	Snapshot aktivieren 1	.9
8.	NEUE SOFTWARE "Mic-Fi" WLAN und USB für MAC OS (All in ONE) 2	1
8.1	INSTALLATION 2	1
8.2	VERWENDUNG	3
8.3	Einstellungen 2	4
8.4	Kalibrierung 2	5
9.	ENTSORGUNG 2	6
10.	GARANTIE 2	7

## 1. Auspacken

Die Verpackungselemente (Papier, Cellophan, Metallklammern, Klebeband, usw. …) könnten schneiden bzw. verletzen, wenn man sie nicht sorgfältig handelt. Sie müssen mit angemessenen Mitteln entfernt werden und müssen außerhalb der Reichweite von unbefugten Personen aufbewahrt werden; dasselbe gilt für die Werkzeuge die zur Entfernung der Verpackung verwendet werden (Scheren, Messer, usw. …).

Nach dem Öffnen der Packungen muss man eine allgemeine Kontrolle der Teile und Komponenten des Produktes durchführen; prüfen, dass alle notwendigen Bauteile vorhanden sind und dass sich diese in einem einwandfreien Zustand befinden.

## 2. 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.



Das Gerät eignet sich ausschließlich zur externen Anwendung



DAS MicFi KEINESFALLS IN ÖFFNUNGEN ODER KANÄLE DES MENSCHEN ODER DER TIERE EINFÜHREN. GEFAHR SCHWERER VERLETZUNGEN!



Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.



Nicht für Bilder und Videos der Augen verwenden. (außer MICFIIRID/IRID5M)



Das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen und Magnetfeldern verwenden.



Das Gerät während des Ladens der Batterie nicht im Wifi Modus verwenden.

## **3. VERWENDUNG DES GERÄTS**



- WLAN: Drücken Sie die Taste <sup>U</sup> 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 <sup>(1)</sup> (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 in 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. WIFI-MODUS

- 1. Installation der "Mic-Fi"-App:
  - a) Für **iPad** und **iPhone**: Suchen Sie im **App Store** nach **"Mic-Fi**" und installieren Sie die App auf Ihrem Gerät.
  - b) Für **Smartphone** und **Android-Tablet**: Suchen Sie **"Mic-Fi Plus 2**" in **Google Play** und installieren Sie die App auf Ihrem Gerät.
  - c) Für Windows und Mac PC: Installieren Sie die Software, "Mic-Fi.exe" (für Windows) oder "Mic-Fi.dmg" (MAC OS).
  - d) 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: <u>www.mic-fi.com</u>

- Drücken Sie die Taste <sup>(1)</sup> mindestens 2 Sekunden lang, die grüne LED-Anzeige <sup>(1)</sup> leuchtet auf . Nach ca. 20 Sekunden beginnt die WLAN-Anzeige zu blinken. <sup>(2)</sup>
- Wählen Sie aus den auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC verfügbaren Netzwerken das SSID-Netzwerk "WI-FI2SCOPE\_xxxxx" aus; geben Sie das Passwort 12345678 ein und drücken Sie auf Ok.
- 4. 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<u>http://10.10.1.1</u> 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:





2. Drücken Sie und es öffnet sich folgendes Fenster:

- Wählen Sie "Wireless AP Client Mode" und drücken Sie auf Next :
- 4. 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.

8	Internet Connection - Select Network Please select the network you wish your to connect.	Refresh
	Internet AP SSID (It is the WiFi network name for internet)	atl
🔶 Back		Next 🔶
8	Internet Connection - Enter Password Enter the password for selected Wi-Fi network.	
	Network Name (SSID): Internet AP SSID Password: Please enter password	
🔶 Back		Next 🔶

#### **4.2. SICHERHEITSEINSTELLUNGEN**

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

- Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie <u>http://10.10.1.1</u> 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".

 $\mathbf{\Omega}$ 

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



## 5. Mic-Fi auf iPad / iPhone

#### 5.1 Installation und Toolbar am iPad / iPhone



"Mic-Fi" im App Store suchen und installieren 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 aufzunehmenmuss die Auflösung auf 640x480 pixel eingestellt sein)

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

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

Carrier 🔶	9:41 AM	100% 💷 🕬
	Enter actual length Please enter the number: [mm] 2 Cancel Ok	
1 2 3	4 5 6 7 8 9 0	
- / :	; ( ) \$ & @	return
#+= undo	. , ? ! , "	#+=
ABC	AB	c 🕎



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



- 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. Arücken, um das Bild zu erfassen (nichtden "Fokus- & Vergößerungs" 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. Die Messungsdaten können im geschossenen Foto gespeichert werden.

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

- 1. Suchen Sie die App Mic-Fi Plus 2 auf Google Play und installieren Sie sie auf Ihrem Android-Gerät.
- 2. Sobald die Installation abgeschlossen ist, erscheint das Mic-Fi App-Symbol.
- 3. Folgen Sie den Schritten 2, 3 und 4 des Schnellstarts.
- 4. Öffnen Sie die App.



### 6.1 Installation und Toolbar am Tablet / SmartPhone Android

Die Anwendung "Mic-Fi Plus 2" in Google Play suchen und installieren; starten, indem man die Ikone drückt 4

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



Ein Foto aufnehmen.

Navigation während der Messung und der Kalibrierung

CONTRACTOR	Photo Gallery MARKED PHOTO MARKED PHOTO	Den F	Fotoordner öffn en Sie ein Foto ich, Messungen iben und zu spe	en aus, um es zu be vorzunehmen o eichern.	arbeiten. Es ist der Texte zu	
		Mess Video muss Gerät	ung und Eichun o-Auflösung ein man auf das Au ces warten)	ıg stellen. (Ändert r us- und Einschalt	nan die Auflösung en der Leds des	ζ,
<ul> <li>Resolution</li> <li>640X480</li> <li>1280X102</li> <li>320X240</li> </ul>	<ul> <li>FPS</li> <li>30 fps</li> <li>25 fps</li> <li>20 fps</li> </ul>	Unit um mm mil inch	Decimal         Image: Decima	Color Red Green Blue	Line Size 5 Text Size 20	
CLOSE SNAP	OPEN REP		ERNET	DEFAULT	ОК	

CLOSE SNAP: Symbol zum Aktivieren / Deaktivieren des Schnappschusses

OPEN RENAME: Ermöglicht das Aktivieren / Deaktivieren des Termins des aufgenommenen Fotos INTERNET: Ermöglicht die direkte Einstellung des Instruments (siehe Kapitel 4.1).



: Ermöglicht das Einfügen / Entfernen eines Gitters

: Löschen Sie Messungen und Texte im Bild

#### 6.2 Kalibrierung an Android Geräten

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





#### 6.3 Messung an Android Geräten

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 Vergrößungswert 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.

- 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
- Zur Messung der Fläche, des Umfangs und des Radius des Kreises, wählt man drei Punkte Circle mit einem Klick.
- z. B. 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 (nichtden "Fokus- & Vergößerungs" 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.

Die Messungsdaten können im geschossenen Foto gespeichert werden.

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

## 7. NEU "Mic-Fi" WLAN und USB für Windows (All in ONE)

Nach der Installation der SW "Mic-Fi.exe" erscheint auf dem Desktop das Symbol <sup>S</sup>, Öffnen Sie die SW durch einen Doppelklick auf das Symbol. Die SW kann über die folgende Seite heruntergeladen werden: <u>www.mic-fi.com</u>



## 7.1 Symbolleiste

? ◙ ∅ ► □ □ - *	・ 曲   エンド Q O	000243@A #	© + +   ⊅ A ⊿ 📕 🗖 📕	E 🔨 29,1
Schließen Sie das Mikro	oskop mit dem USB	/MiniUSB-Kabel an den	PC an ; Drücken Sie auf	YE 1
um das Mikroskop im USB-Modus zu verwenden. Es können bis zu 4 USB- und 1 WiFi-Mikroskope				
angeschlossen werden.				

Schließen Sie das Gerät gemäß Schritt 4 an das WLAN an und drücken Sie auf SWi-Fi, um das Mikroskop im WLAN-Modus zu verwenden

📴: Foto aufnehmen

Record 10	
Record	ОК
Resoluti 640X480	Cancel Compress

- : Video aufnehmen (Start/Stopp)
- 🔲 : Vollbild
- 1:1 : Normale Anzeige
- E : Live-Fenster verkleinern.
- 🤊 : Rückgängig
- 💼 : Alles löschen.
- Hicken Sie auf einen Punkt und dann auf einen zweiten gewünschten Punkt. Klicken Sie erneut auf den Desktop und die Länge wird angezeigt.
- 💙 : Durchgehende Linie
- <sup>\*</sup> : Von Punkt zu Linie (90°)
- C : Polygon
- ⊖ : Kreisdurchmesser
- O : Kreis aus drei Punkten
- 🖉 : Bogen aus drei Punkten

🔏 : Winkel aus drei Punkten

- I Winkel aus vier Punkten
- 😵 : Mittenabstand von Kreisen

A : Text hinzufügen

- © : Rundraster hinzufügen
- +: Fadenkreuz
- : Horizontal spiegeln: Spiegeln Sie ein Bild horizontal.
- : Vertikal spiegeln: Bild vertikal spiegeln.



## 🔲 : Excel-Tabelle mit extrapolierten Maßen

E	Export							
	Line Poly	/gon Circle	Arc Ang	le				
	Show	Name	Length	Area	Radius	Diameter	Angle	
	<b>~</b>	DL0	36.369					
	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	DL1	40.540					
:	Show [	Name	The ac	tual lengi 📃 A	rea	Radius	Angle	Unit
	Delete		Delete all			E	Export	Exit

#### Kalibrierungsmenü

K-
NO Calibration
New Calibration
Calibration Folder

#### 7.2 Kalibrierung

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



- 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 Mikroskop 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

File	Setting	Help		
	New Folde	er		
	Open Folder			
	Folder Pro	perty		
	Exit			

#### 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

Name	Last modified	Note	Photo	Video	Path
caijun	2017/03/20 PM 03:48:18	no problem	0(0MB)	0(0MB)	C:\Documents and Settings\Admi
Default	2017/03/17 PM 03:06:46		2/9(MB)	1/0(MB)	C:\Documents and Settings\Adm

**Ordnereigenschaften:** 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



## Messeinstellungen

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

Tes	sure Property	
	* 101	
	lool tolor	<u>^</u>
	££0000	
	Unit	
	mm	
	Font Size	
	16	
	Decimal	
	3	
	Line Tidth	
	2	~
	ī	
Î	页览	
	0.001mm	
		OK Cancel

#### Video-Einstellungen

Setting	$\mathbf{X}$
Device	USB Digital Microscope
Format	MJPEG 💌
Resolution	640X480
Brightness	
Contrast	41
Saturation	31
Sharpness	0
Gamma	5
Hue	
WhiteBalano	500C
Exposure	•
Default	OK Cancel

• WIEDERHERSTELLEN : Verwenden Sie diesen Befehl, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.

#### 7.5 Snapshot aktivieren

**Snapshot aktivieren:** Aktiviert die Foto-Taste des Geräts . Drücken Sie anschließend auf um das Mikroskop zu starten.

Hinweis: Wenn die Windows-Sicherheitswarnungerscheint,

<i>@</i>	Windows Security Alert	×	
💓 Windo	ows Firewall has blocked some features of this app		
Windows Firewall has blocked some features of Snapshot on all public and private networks.			
	<u>N</u> ame: Snapshot <u>P</u> ublisher: Pat <u>h</u> :		
Allow Snapshot to communicate on these networks: <ul> <li>Private networks, such as my home or work network</li> </ul>			
Public networks, such as those in airports and coffee shops (not recommended because these networks often have little or no security)			
What are the risks of allowing an app through a firewall?			
	Pallow access Cance		

müssen Sie die beiden Kontrollkästchen "Private Netzwerke" und "Öffentliche

Netzwerke"auswählen und auf "Zugriff

erlauben" klicken, damit das Programm "Snapshot" in diesen Netzwerkenkommunizieren 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. NEUE SOFTWARE "Mic-Fi" WLAN und USB für MAC OS (All in ONE)

#### **8.1 INSTALLATION**

Installieren Sie die Software "Mic-Fixxx.dmg", indem Sie sie von folgender Webseite herunterladen<u>www.mic-fi.com</u>.

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



Klicken Sie in diesem Fall auf klicken Sie auf system preferences

Wählen Sie "Security&Privacy" und stellen Sie Ihren Computer wie folgt ein:

Klicken Sie auf "Click the lock to make changes", um auf die Änderungen zuzugreifen

Geben Sie Benutzername und Passwort Ihres MACs ein und drücken Sie auf "Unlock".



Wählen Sie "Anywhere" aus, um die Einstellung abzuschließen.

Jetzt können Sie die Software "WIFIMic-Fi" installieren

System references Luit view window	пер
Security & Pri	vacy
Show All	Q
Ceneral FileVault Fi	rewall Privacy
Conciar Incruait	in the second seco
A login password has been set for this user	Change Password
Require password immediately \$	after sleep or screen saver begins
Show a message when the screen is left	ocked Set Lock Message
☑ Disable automatic login	
Allow applications downloaded from:	
Mac App Store	
Mac App Store and identified develop	ers
(•) Anywhere	
n	
Click the lock to prevent further changes.	Advanced

Machen Sie einen Doppelklick auf das WIFIMic-Fi Symbol 🤗 , nachdem Sie die Installierung abgeschlossen haben

#### 8.2 VERWENDUNG



<b>†</b> -	$\bigcirc$
V	<u> </u>

Schließen Sie das Mikroskop mit dem USB/MiniUSB-Kabel an den PC an ; Drücken Sie auf  $\Psi$  um das Mikroskop im USB-Modus zu verwenden.

Schließen Sie das Gerät gemäß Schritt 4 an das WLAN an und drücken Sie auf <sup>†</sup> Wi-Fi, um das Mikroskop im WLAN-Modus zu verwenden.



- 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

\$



Video Property:	Video Property:
5,1,1280,1024	5,1,1280,1024
28	28
Line Width 2 Font Size 16 Decimal 3	Line Width 2 Font Size 16 Decimal 3
Snapshot enable	Snapshot disable

Hinweis: Snapshot ist nur im WLAN-Modus aktiv.

#### 8.4 Kalibrierung

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



- 1) Benennen Sie die Kalibrierung.
- 2) Lesen Sie den Vergrößerungsgrad auf der Skala des Fokussierrades 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 Mikroskop und Objekt ein, bis Sie ein scharfes Bild erhalten, ohne das Vergrößerungsrad zu drehen, da sonst die Kalibrierdaten nicht mehr gültig sind.

## 9. ENTSORGUNG



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

Italeco S. r. l. erfüllt die Verpflichtungen des Gesetzesdekrets Nr. 49 vom 14. März 2014 (Umsetzung der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte).

Der Benutzer muss das Gerät daher entweder am Ende seiner Lebensdauer an die entsprechenden spezifischen Müllsammlungszentren für elektronische und elektrotechnische Abfälle abgeben oder es beim Kauf eines neuen Geräts eines gleichwertigen Typs eins zu eins an den Händler zurückgeben.

Die sachgemäße getrennte Sammlung dieser Geräte sowie umweltgerechte Behandlung und Entsorgung tragen dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit vorzubeugen und die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien zu fördern.

Bei unsachgemäßer Entsorgung des Geräts durch den Nutzer drohen Verwaltungsstrafen gemäß den einschlägigen Bestimmungen.



#### ANGABEN ZUR ENTSORGUNG VON BATTERIEN UND/ODER AKKUMULATOREN

Umsetzung der Richtlinie 2013/56/EU über Batterien und Akkumulatoren sowie Altbatterien und Altakkumulatoren und zur Aufhebung der Richtlinie 2006/66/EG. Die Sammlung und das Recycling von Batterien trägt dazu bei, die potenziellen Auswirkungen der in diesen Komponenten verwendeten Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu minimieren.

ACHTUNG! Altbatterien gelten als Sondermüll! Entsorgen Sie sie nicht zusammen mit dem Hausmüll. Die Verbraucher sind verpflichtet, sie an einer Verkaufs- oder Sammelstelle abzugeben.

Die Verpflichtung zur kostenlosen Rücknahme von Altbatterien gilt für alle Verkaufs- und Sammelstellen und ist nicht an den Kauf neuer Batterien gebunden. Das Symbol auf Batterien und Akkumulatoren weist darauf hin, dass Batterien gemäß der EU-Richtlinie 2013/56/EU und den örtlichen Vorschriften getrennt vom Hausmüll zu entsorgen sind. Wenn unterhalb des Symbols ein chemisches Symbol angezeigt wird, weist dieses Symbol in Übereinstimmung mit der Richtlinie auf das Vorhandensein eines Schwermetalls (Hg = Quecksilber, Cd = Cadmium, Pb = Blei) in der Batterie hin, dessen Konzentration über einem in der Richtlinie festgelegten Grenzwert liegt. Die unautorisierte Entsorgung von Batterien durch den Benutzer beinhaltet die Anwendung von Verwaltungssanktionen im Sinne des Gesetzesdekrets Nr. 22/1997 "(Artikel 50 ff. des Gesetzesdekrets Nr. 22/1997)

## **10. 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

Tel +39 (0)11 5690295

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 oder das Etikett auf dem USB-Kabel mit der Seriennummer wurde entfernt, beschädigt oder unleserlich gemacht.
- 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