

Wi-Fi & USB Mikroskop und Digitalkamera BEDIENUNGSANLEITUNG





ITALECO S.R.L. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung oder die Duplikation in welcher Form auch immer, dieses Handbuchs ist ohne vorherige Genehmigung durch ITALECO S.R.L. verboten. Datum letzte Revision des Handbuchs: **Rev. 12 JANUAR 2024**

1.	Warnungen	3						
2.	Inhalt der Packung 3							
3.	VERWENDUNG DES GERÄTS 4							
3.1	ANWEISUNGEN ZUM LADEN DES AKKUS							
4.	WI-FI MODUS	5						
4.1.	SIMULTANE VERWENDUNG DES GERÄTES MIT ANDEREN WLAN-NETZEN	5						
4.2.	SICHERHEITSEINSTELLUNGEN	6						
5.	Mic-Fi auf iPad / iPhone	6						
5.2	Eichung an iPhone / i Pad	7						
5.3	Messung an iPhone / i Pad	8						
6.	"Mic-Fi" auf Android-Tablet /Smartphone	9						
6.1	Installation und Toolbar am Tablet / SmartPhone Android	9						
6.2	Kalibrierung an Android Geräten1	1						
6.3	Messung an Android Geräten1	2						
7.	"Mic-Fi" Wi-Fi und USB für Windows1	3						
7.1	Symbolleiste1	3						
7.2	Kalibrierung1	6						
7.3	Datei1	7						
7.4	Einstellungen1	7						
7.4.3	1 Messeinstellungen1	8						
7.4.2	2 Video-Einstellungen1	8						
7.4.3	3 Snapshot aktivieren1	9						
8.	"Mic-Fi" Wi-Fi und USB für MAC OS2	0						
8.1	INSTALLATION2	0						
8.2	VERWENDUNG2	2						
8.3	Einstellungen2	3						
8.4	Kalibrierung2	4						
9 Te	chnische Spezifikationen2	5						
10 P	roblemlösung2	6						
11.	ENTSORGUNG2	7						
12.	FCC-ERKLÄRUNG2	7						
13.	CE-ERKLÄRUNG2	8						
14.	GARANTIE							

Herzlich willkommen

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

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

Durch die jeweilige Anwendung kann das analysierte Detail übersichtlich dargestellt.

1. Warnungen

VOR DER VERWENDUNG DES GERÄTES AUFMERKSAM DAS HANDBUCH LESEN

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

- Für Kinder unzugänglich aufbewahren
- Berühren Sie die Linse nicht.
- Richten Sie das Licht nicht auf die Augen (ausser auf das Iridoskop)
- Schützen Sie das Gerät vor statischer Aufladung.
- Nehmen Sie das Gerät nie auseinander.

• Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, da das Öffnen des Geräts den Benutzer Spannungspunkten oder anderen Risiken aussetzen kann.

• Lagerung und Gebrauch: -20 ~ 45°C, Feuchtigkeit: 45% ~ 85%, Einsatz ausserhalb der angegebenen Parameter kann die Lebensdauer des Geräts verkürzen.

• Das Gerät darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten benetzt werden. Sollte Flüssigkeit in das Gerät gelangen, muss es sofort ausgeschaltet werden, bei längerem Gebrauch kann es unter diesen Bedingungen zu Bränden oder Stromschlägen kommen.

• Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel oder Lösungen, die das Produkt beschädigen könnten. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts ein weiches Tuch.

• Das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen platzieren oder direktem Feuer aussetzen

• Sollte das Objektiv schmutzig sein, verwenden Sie einen Pinsel, der mit einem weichen Tuch umhüllt ist, um das Objektiv nicht mit den Fingern zu berühren. Achten Sie darauf, die Linse nicht zu zerkratzen.

• Computer ausschalten, bevor das Gerät abgeschaltet wird

Produkt während der Aufladung mit Netzteil nicht verwenden

2. Inhalt der Packung

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

3. VERWENDUNG DES GERÄTS



- WLAN: Drücken Sie die Taste ⁽¹⁾ 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 ^(U) (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 om um das Bild direkt vom Gerät aus aufzunehmen

3.1 ANWEISUNGEN ZUM LADEN DES AKKUS

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



ACHTUNG:

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

4. WI-FI MODUS

- 1. Installation der "Mic-Fi"-App:
 - 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: www.mic-fi.com

- 2. Drücken Sie die Taste ^(U) mindestens 2 Sekunden lang, die grüne LED-Anzeige ^(U) leuchtet auf . Nach ca. 20 Sekunden beginnt die WLAN-Anzeige zu blinken. **?** .
- 3. Wählen Sie aus den auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC verfügbaren Netzwerken das SSID-Netzwerk "WI-FI2SCOPE_xxxxxx" aus; geben Sie das Passwort **12345678** ein und drücken Sie auf Ok.
- 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:



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

und es öffnet sich

2.

Drücken Sie

folgendes Fenster:

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.
 Internet Connection - Enter Password Greeleted WI-Fi network.

WiFi2SCOPE

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:



- 2. Drücken Sie **matrix** und wählen Sie "Network Security Settings".
- 3. 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.



Language: English V IP Address: 10.10.1.1

5. Mic-Fi auf iPad / iPhone

5.1 Installation und Symbolleiste auf iPhone/iPad





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

Durch Druck der Ikone 🍳 starten

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

Fotos aufnehmen

Navigation während der Messung und der Eichung

	Den Foto-/Videoordner öffnen
	Messung und Eichung
· ** <	Video aufnehmen, aufnehmen um ein Video aufzunehmenmuss die Auflösung auf 640x480 pixel eingestellt sein)
	Zugriff auf ein Remote-Einrichtung im Intranet: Geben Sie die LAN-IP des Remote-Einrichtungs ein
🥕 🗙	Bild exportieren oder löschen
Einstellungen:	
Back Setting	
640X480	30 fps
O 1280X1024	C 25 fps
○ 320X240	○ 20 fps
Snapshot Default Internet	LAN IP
Snapshot : Aktivieren Sie die Sr	napshots.
Default : Standard Video Eins	stellungen.
Internet Einstellungen für die	e Netzwerknutzung.
LAN IP : Holen Sie sich die LA	AN-IP für den Intranet-Zugriff.

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

5.2 Eichung an iPhone / i Pad

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



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

Auf 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 43
- / :	; () \$ & @	return
#+= undo	. , ? ! , "	#+=
ABC	AE	3C



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



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

Die Kalibrierung ist beendet. Auf den Bildschirm klicken, um auf das direkte Bild zurückzukehren. Man kann jetzt Präzisions-Messfunktionen ausführen; die Messungen werden im gewünschten Bild gespeichert Den Fokus- und Vergrößerungswert nicht mit dem Einstellring verändern. Sollte man ein anderes Objekt aufnehmen und dies ist nicht

scharf, ändert man den Abstand

bis das Bild scharf ist.

5.3 Messung an iPhone / i Pad

- Line Zur Messung des linearen Abstands zwischen zwei Punkten. Man wählt einen Punkt mit einem Klick und zieht auf die gewünschte Länge. Mit einem weiteren Klick beenden.
- Angle Zur Messung des Winkels, wählt man drei Punkte mit einem Klick
- **Circle** Zur Messung der Fläche, des Umfangs und des Radius des Kreises, wählt man drei Punkte mit einem Klick.

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

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

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

6.1 Installation und Toolbar am Tablet / SmartPhone Android

Die App Mic-Fi plus 2" bei Google Play suchen und installieren Werkzeug an Wifi-Netzwerk anschliessen gemäss Punkt 4. Icon drücken





Ein Foto aufnehmen.

Zentrale Taste für Fotoaufnahme einoder ausschalten

Navigation während der Messung und der Kalibrierung Den Fotoordner öffnen

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



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



ò

₽

Zum Einfügen/Entfernen eines Gitters

Messungen und Texte auf dem Bild löschen

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

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

6.2 Kalibrierung an Android Geräten

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







Das mitgelieferte Kalibrierungslineal aufnehmen.

Die Schärfe des Bildes einstellen, indem man Vergrößerungsverstellring dreht.



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.

6.3 Messung an Android Geräten

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



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.

MESSUNG AUF AUFGENOMMENEN FOTOS



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

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



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

Bilder können auch gelöscht werden: Klicken Sie einfach auf 💟 ; gewünschte Bilder auswählen und anklicken

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

7. "Mic-Fi" Wi-Fi und USB für Windows

Nach der Installation der SW "Mic-Fi.exe" erscheint auf dem Desktop das Symbol $\stackrel{\frown}{\searrow}$, Öffnen Sie die SW durch einen Doppelklick auf das Symbol. Die SW kann über die folgende Seite heruntergeladen werden: www.mic-fi.com

Pite Imposizioni Auto Pite Imposizioni Pite Imposizioni SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 <th></th>	
Constant Constant <tr< th=""><th></th></tr<>	
Disposition - P SCOPE 1 SCOPE 2 SCOPE 2 <th></th>	
SCOPE 2 SCOPE	4
SCOPE 1 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2	•
SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2 SCOPE 2	
20181107170226	E
2018110717090	
20181107171222	
Rami / Atanimi auarda Iluida è lato a la cherno è naro.	SCR

7.1 Symbolleiste

SCOPE 1

? ₫	Ø			> 音	$ $ \mapsto	ット	0	0 €) O	2	4	A	G	А	# 1	0 -	+ +	-71	pir .	4 📕			K - 29,1	
		<u> </u>	^	~ .								- /-									_		. .	

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

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

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



1 Klick zu bestellen Nach Datum

2 Klicken Sie hier, um alphabetisch zu sortieren

📴 : Foto aufnehmen

🕨 : Video au	ifnehmen (Start/Sto	opp)	
Record		×	
Record	10	ОК	
Resoluti	640X480 💉	Cancel	
: Vollbild	Anzoigo		
E : Live-Fens	ster verkleinern.		
🤊 : Rückgäng	gig		
💼 : Alles lös	chen.		
++ : Linienme	ssung: Klicken Sie a	auf einen Punkt u	nd dann auf einen zweiten gewünschten Punkt.
	erneut auf den De	esktop und die Lai	nge wird angezeigt.
" : Durchge	hende Linie		
• : Von Pun	ikt zu Linie (90°)		
 Polygon Kroisradi 	iuc		
Θ . Kreisdur	lus		
Kreis au			
: Bogen a	ius drei Punkten		
🔏 : Winkel a	aus drei Punkten		
💐 : Winkel	aus vier Punkten		
	hstand von Kraisan		
A			
± : lext nin:	zutugen		
···· : Raster h	inzufügen		
[™] : Rundras	ster hinzufügen		
I : Fadenkre	euz		

++++ : Fadenkreuz mit Skala

ች : Horizontal spiegeln: Spiegeln Sie ein Bild horizontal.

🕅 : Vertikal spiegeln: Bild vertikal spiegeln.

Negativ
: Roter Kanal.

: Grüner Kanal

: Blauer Kanal

🔲 : Excel-Tabelle mit extrapolierten Maßen

B	xport							
	Line Po	lvaon Circle	Arc And	le				
	Show	Name	Length	Area	Radius	Diameter	Angle	
	V	DL0	36.369					
	~	DL1	40.540					
	Show	Name	The ac	tual lengi 📃 A	rea	Radius	Angle	🛄 Unit
	Delet	te	Delete all			<u> </u>	Export	Exit

Kalibrierungsmenü



7.3 Kalibrierung

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





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



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

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



7.3 Datei

New Folder
Open Folders
Folder Property
Load Folders
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\Admi
I					
			<u> </u>		

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

c-Fi		
Sett	ting About	
si ^r	Toolbars and Docking Windows Statusbar Language	
	Picture Format Measure Property Video Property	•
	Resolution Restore Settings Snap Settings	•
		_

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

7.4.1 Messeinstellungen

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

Lea	asure Property		
	Tool Color	~	
	ff0000		
	Unit		
	nm		
	Font Size		
	16		
	Decimal		
	3		
	Line Tidth		
	2	~	
		-	
一面临一			
	0.001mm		
	OK Cancel]	

7.4.2 Video-Einstellungen

Setting							
Format	MJPEG	~					
Resolution	1280X1024	~					
Video Property		~					
Brightness		100					
Contrast		41					
Saturation		31					
Sharpness		0					
Gamma		5					
Hue	-	-2					
WhiteBalance		500(
Exposure		0					
Image and video nar	ne prefix						
Default	Save as OK	Exit					

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

7.4.3 Snapshot aktivieren

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

N.B, wenn Windows-Schutzhinweis erscheint



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

Netzwerke"auswählen und auf "Zugriff erlauben" klicken, damit das Programm "Snapshot" in diesen 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:



8. "Mic-Fi" Wi-Fi und USB für MAC OS

8.1 Installation

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

Kopieren Sie sie auf den Desktop und öffnen Sie sie mit "DiskImageMounter"



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



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



DIESES FENSTER NICHT SCHLIESSEN







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

8.2 Verwendung

Image: Decision of the second seco
Por time and a second sec

(0) 0:

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

 $\langle \rangle$

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

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

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

6	00

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

-

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



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

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

1) Kalibrierung



1) Foto-/Video-Ordner

8.3 Einstellungen

Video Property
Brightness
Contrast
Saturation
Hue
Sharpness
Gamma
_
Default
<avcapturedaldevice: td="" ᅌ<=""></avcapturedaldevice:>
<avcapturedeviceform td="" 📀<=""></avcapturedeviceform>
FPS: 30.00
Line Width
2
Font Size
16
Decimal
3

Hinweis: Snapshot ist nur im WLAN-Modus aktiv.

8.4 Kalibrierung

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



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

9 Technische Spezifikationen

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

Einrichtung Linsen mit hoher Auflösung Betriebstemperatur: 60 °C,

Kamera Kamerasensor: CMOS Ausstellung: Auto Gamma: Auto Auswuchten des weißen Elements: Auto Balancieren von Schwarz: Auto Zum Schutz vor Stau: Auto Feststellung von Mängeln: Auto Farbsättigung: auto

Wi-Fi

IEEE 802.11 b/g/n standards compliant Übertragungsweg: größer als 5m Leistung für die Übertragung: • 11n HT40 MCS7: +13 dBm • 11b CCK: +18 dBm • 11g OFDM: +15 dBm Geschwindigkeit der Übertragung bei: • 802.11n: up to 150Mbps • 802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps Frequenzbereich: 2.400 ~ 2.4835GHz Verbrauch: Max 2.5W Lithium-Akku : Ca. 2 Std. Betriebsdauer Einsatz: DC5.0V/1A USB Schnittstelle: USB 2.0 Kabellänge Miniusb: 1.2m

10 Problemlösung

10.1 Wifi-Modus

1. Es gibt kein Live-Bild, nachdem die Auflösung auf 1280 x 1024 geändert wurde, aber es funktioniert gut bei 640x480.

a) Akku leer, bitte laden Sie Ihr Gerät auf.

2. Video-Wi-Fi-Gerät startet nicht, nachdem lange gearbeitet wurde:

a) Prüfen, ob die Batterie leer ist.

b) Das WLAN-Gerät ist abzuschalten und wieder einzuschalten.

3. Die Live-Frame-Rate des Wi-Fi-Geräts ist langsam:

a) Klicken Sie auf das "Wi-Fi"-Icon aus der "Mic-Fi"-Software, wenn Sie den PC oder Mac verwenden.

b) Mic-Fi App für Smartphone oder Tablet schliessen und neu starten.

c) Setzen Sie die Videoauflösung auf 640 x 480, wenn die aktuelle Auflösung 1280 x 1024 beträgt.

d) Prüfen Sie, ob die Batterie fast erschöpft ist oder viele weitere Wi-Fi-Netze in der Umgebung störend sind.

e) Das WLAN-Gerät wird ausgeschaltet und wieder eingeschaltet.

4. Es gibt kein Live-Bild nach Programmöffnung" Mic-Fi":

a) Falls sich die Leuchtdioden nicht einschalten, schalten Sie bitte das Wifi aus, schliessen Sie die Anwendung "Mic-Fi" und starten Sie es erneut.

b) Schalten Sie die Mic-Fi " wieder ein, wenn Sie das Gerät auf Smart-Phone oder Tablet einsetzen. ; Klicken Sie auf das Symbol "Vorschau" wenn Sie es auf Windows PC oder Mac PC verwenden. Schalten Sie es aus und wieder ein.

5. Warum wird das Live-Bild nach der Auflösung unterbrochen?

a) Wenn sich die Auflösung ändert, muss gewartet werden, bis die Leuchtdioden erlöschen. Das dauert etwa fünf Sekunden.

6. Warum ist das Gerät warm?

a) Die Leistungsaufnahme des Wifi-Geräts beträgt ca. 2,5 W, so dass die höchste Kerntemperatur des Geräts ca. 60° C erreicht.

7. Wie lange kann das Gerät arbeiten, ohne es neu zu laden?

a) Ca. 2 Stunden bei einer Auflösung von 640x480. Volle Ladezeit beträgt ca. 2 Stunden.

8. Bild fällt aus oder die App hört auf zu funktionieren? Interferenzproblem

Interferenzen mit anderen Geräten können auftreten, wenn andere drahtlose Quellen wie FM Wireless 2.4GHz analog, Wi-Fi-Signal, Cordless-Telefon und Bluetooth vorhanden sind; oder in der Nähe von elektromagnetischen Quellen wie Hochspannungsleitungen, Hochspannungskabel usw. liegen.

Halten Sie das Gerät daher während des Gebrauchs von diesen Störquellen fern.

10.2 USB Modus

1. Die Mic-Fi App war am Arbeiten und plötzlich hört sie auf zu funktionieren:

a) Gerät vom PC trennen, Programm Mic-Fi" schliessen.

b) Nachdem Sie 1 Minute gewartet haben, Gerät wieder anschließen und Programm "Mic-Fi" wieder öffnen

2. Nach Wiederzünden der Pendel-PC funktioniert das Gerät nicht: Anwendung schliessen und wieder öffnen.

3. Alles ist korrekt installiert, funktioniert aber nicht: Gerät trennen und wieder anschließen, PC erneut starten lassen und bei Problemen Deinstallieren und SW wieder installieren.

11. ENTSORGUNG



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

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

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

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

12. FCC-ERKLÄRUNG

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

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

13. CE-ERKLÄRUNG

Complies to the following Directives:

Conforme alle seguenti direttive:

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

and complies to the following standards:

ed è conforme secondo le seguenti norme tecniche:

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

14. GARANTIE

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf unseres Produktes.

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

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

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

assistance@mic-fi.com

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

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

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

Die Garantie verfällt in folgenden Fällen:

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

Das Produkt wird nach unserem Ermessen repariert oder ersetzt.

ITALECO SRL

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