

Gebrauchsanweisung – Malibu C Head Lab Intro Kit (WiFi-Mikroskop F290)

Lieferumfang

- 1× WiFi-Elektronenmikroskop
- 1× Daten-/Ladekabel
- 1× Ersatz-Lampenschutzhülle

Gerätebeschreibung

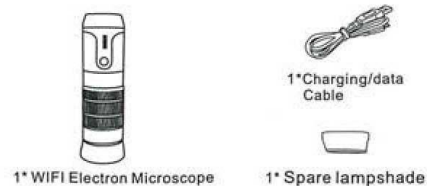
1. Drehrad zur Lichtregulierung
2. Ein-/Aus-Taste (lang drücken), Kameraauslöser (kurz drücken)
3. Fokuseinstellung
4. Objektivschutzkappe
5. Vergrößerung erhöhen (+)
6. Vergrößerung verringern (–)
7. Kamera
8. LED-Beleuchtung (8 Dioden)
9. Signalindikator
10. Stromanzeige
11. Ladeanschluss (USB)

WiFi Electron Microscope

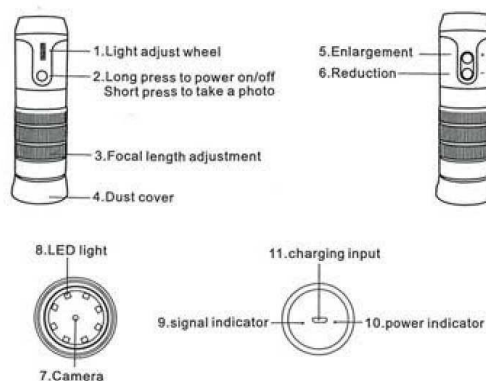


Model: F290

What In The Box



Structure Introduction



APP Download

1. On phone:

1) IOS device

Download APP "DM WiFi" from "Apple App Store" or scan the QR code below and install it.



2) Android device

Download APP "DM WiFi" from "Google Play" or scan the QR code below, and install it.



2. On PC:

1) Windows system

Download "ViewPlayCap" via link:

<http://www.51scope.cn/files/setup.rar>

App-Download

Für Mobilgeräte:

- iOS: App *DM WiFi* im App Store oder über QR-Code
- Android: App *DM WiFi* im Google Play Store oder über QR-Code

Für PC:

- Windows: Programm *ViewPlayCap* – Link: www.51scope.cn/files/setup.rar
- Mac OS: integrierte Software *QuickTime Player* oder *Photo Booth*

Verbindung und Nutzung

1. Mit dem Smartphone

- a) Schalten Sie das Mikroskop ein.
- b) Suchen Sie im Smartphone nach dem WiFi-Signal DM WiFi_XXXX und verbinden Sie sich (kein Passwort erforderlich).
- c) Öffnen Sie die App *DM WiFi* → das Live-Bild erscheint.
- d) Stellen Sie die Höhe des Mikroskops ein und fokussieren Sie mit dem Drehrad.

2. Mit dem PC

Windows:

- a) Schalten Sie das Mikroskop ein und verbinden Sie es per USB-Kabel mit dem PC.
- b) Starten Sie *ViewPlayCap* → *Device* → wählen Sie General-UVC.
- c) Wenn kein Bild erscheint, installieren Sie den Treiber General-UVC.
- d) Fokussieren Sie mit dem Drehrad.

Mac OS:

- Öffnen Sie *QuickTime Player* → *File* → *New Movie Recording*.
 - Klicken Sie auf den Pfeil neben der Aufnahmetaste und wählen Sie GENERAL-UVC.
 - Das Bild des Mikroskops erscheint auf dem Bildschirm.
- Alternativ: *Photo Booth* → *Camera* → GENERAL-UVC.

Spezifika für Mac OS

1. Wenn Sie Fotos oder Videos aufnehmen möchten, klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche in *QuickTime Player* oder *Photo Booth*.
2. Die Tasten am Gerät („Take picture“, „+/-“) funktionieren in diesem Modus möglicherweise nicht.
3. Ausschalten: Halten Sie gleichzeitig „+“ und „Take picture“ gedrückt.

Technische Daten

- Netzwerkstandard: IEEE 802.11 b/g/n
- Sensor: Hochleistungs-Bildsensor
- Sensorgröße: 1/4
- Vergrößerung: 50× – 1000×

- Objektivstruktur: 2G + IP
 - Lichtquelle: 8 einstellbare LEDs
 - Betriebstemperatur: 0 – 45 °C (32 – 113 °F)
 - Akku: 800 mAh Li-Ion
 - Lade-/Betriebszeit: ca. 2 Stunden / 2 Stunden
 - Stromversorgung: DC 5 V / 1 A
 - Fokusabstand: 0,1 – 200 cm
 - Kameraauflösung: 640×480P, 1280×720P, 1920×1080P
 - Bildformat: PNG
 - Videoformat: MP4
-

Laden

1. Verwenden Sie nur ein USB-Ladegerät 5 V / 1 A (kein 12 V).
 2. Während des Ladevorgangs leuchtet die rote LED; nach vollständiger Ladung erlischt sie.
 3. Ladezeit: ca. 2 Stunden, Akkulaufzeit: ca. 2 Stunden.
 4. Bei niedriger Akkukapazität kann das Bild ruckeln – verwenden Sie das Gerät erst nach vollständiger Ladung.
-

Häufig gestellte Fragen

1. Mit welchen Systemen ist das Gerät kompatibel?
 - Mobil: iOS / Android
 - PC: Windows / Mac (kein Linux/Chrome OS)
2. Kann es an eine Kamera angeschlossen werden?
 - Nein, das ist nicht möglich.
3. Ist das Gerät wasserdicht?
 - Nein. Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser, sonst kann es beschädigt werden.
4. Wofür dienen die Tasten „+“ und „-“?
 - Sie dienen zur digitalen Vergrößerung (kann die Bildqualität verringern).
5. Nimmt das Gerät Ton auf?

- Nein, Ton wird nicht aufgezeichnet.

6. Können mehrere Geräte gleichzeitig verbunden werden?

- Nein, das Live-Bild kann immer nur auf einem Gerät angezeigt werden.

 Sicherheitshinweise

- Vor Feuchtigkeit und Flüssigkeiten schützen.
- Nicht bei hoher Temperatur verwenden.
- Wenn sich Kondenswasser auf der Linse bildet, warten Sie, bis es getrocknet ist.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird.
- Akkus nicht verbrennen, sondern bei einer Sammelstelle abgeben.

 Entsorgung

Dieses Produkt ist Elektroschrott (Kennzeichnung WEEE). Am Ende der Lebensdauer bei einer Sammelstelle abgeben, nicht im Hausmüll entsorgen.