

### Algemeen:

De camera heeft een ronde, stevige metalen behuizing, snel beeld en 5GHz WiFi.

De camera kan draadloos worden gebruikt met iOS-, Android- en MAC-apparaten of kan worden aangesloten op een Windows-pc via de meegeleverde USB-kabel.

Deze microscoop camera kan foto's en video's maken die opgeslagen kunnen worden. De software kent vele bewerkings- en meet mogelijkheden. De resolutie is 5,0 MP. De camera geeft een mooi vloeiend beeld door de hoge frame rate van 30 beelden per seconde.

De camera wordt rechtstreeks op de verticale tubus (trinoculair) of op de gewone tubes gemonteerd (bij mono- en binoculaire microscopen).

Kan worden gebruikt op alle microscopen met een oculaire diameter van 23 mm en een adapter voor stereomicroscopen die doorgaans een oculaire diameter van 30 mm of 30,5 mm hebben.



Het is mogelijk om maximaal 8 mobiele apparaten tegelijkertijd te koppelen, maar dat vertraagt het beeld wel.

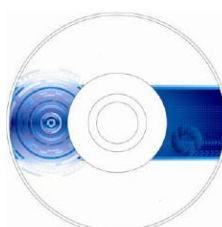
Sluit de microscoopcamera altijd aan via de usb aansluiting. De camera heeft geen interne accu en gebruikt de usb kabel voor de stroomvoorziening en/of data.

### Inhoud van de set:

WiFi digitale camera



Installatie cd

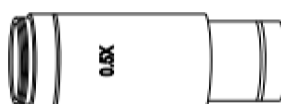


USB- voedingsadapter

Reset pin



Oculair



Adapter

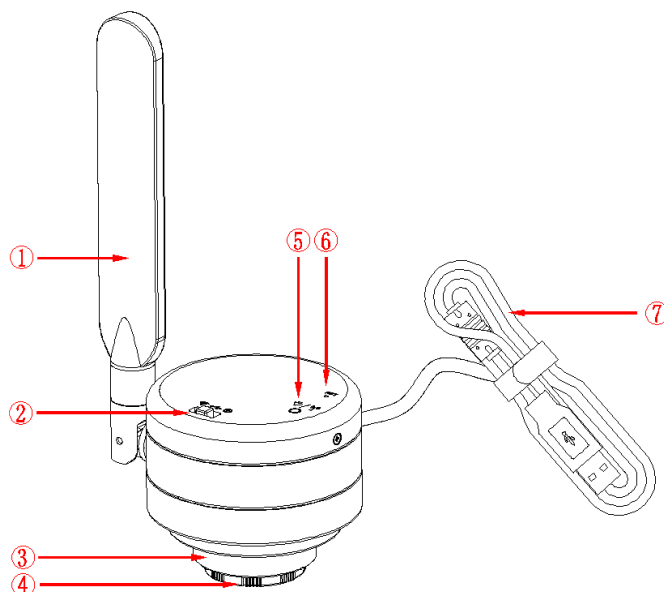


### Beschrijving opzetcamera:

- 1) Antenne
- 2) Keuzeschakelaar:
  - Schakelaar links: WiFi stand
  - Schakelaar midden: PC stand
  - Schakelaar rechts: Uit

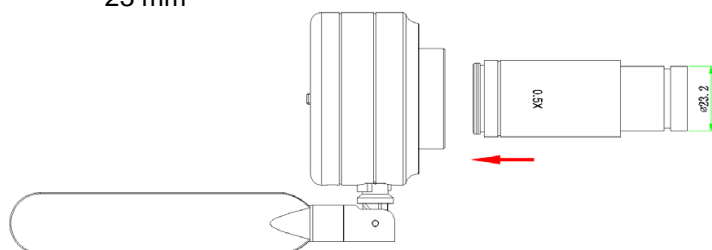
Let op: Ook in de WiFi stand moet de USB kabel worden aangesloten voor de stroomvoorziening van de camera.

- 3) C-mount: voor het vastdraaien van het oculair
  - 4) Stofbeschermer: verwijder deze voor gebruik
  - 5) Led-lampjes twee kleuren:
    - USB- stand: Led = rood
    - WiFi-stand: Led = blauw
- Let op: de WiFi output staat op 5G. Deze kan verwisseld worden naar 2,4 G door de resetknop 1-3 seconden in te drukken.
- 6) WiFi-signaalschakelaar / resetknop (in gat)
    - Kort indrukken: 1-3 seconden om te wisselen tussen wifi-signalen (2,4G naar 5G)
    - Lang indrukken: > 10 seconden om terug te gaan naar de standaard instellingen
  - 7) USB kabel: voeding voor microscoopcamera

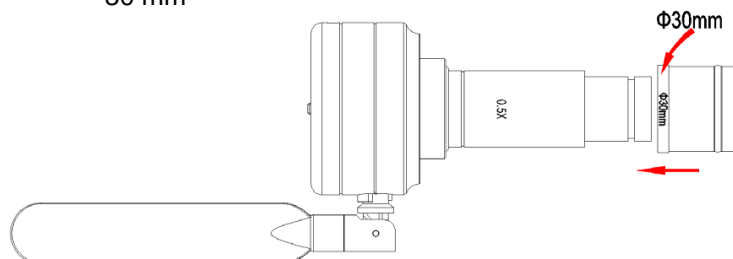


### Aansluiting van oculair en adapters:

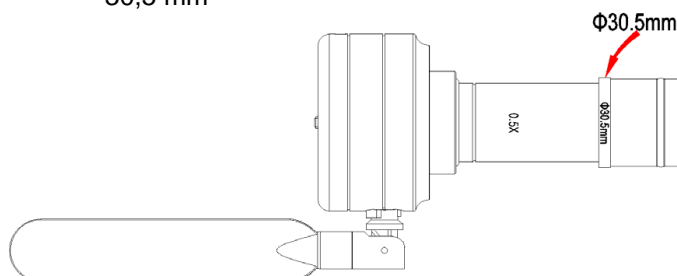
- 23 mm



- 30 mm



- 30,5 mm



**Plaatsen van de camera op de microscoop:**

Verwijder het complete oculair uit de tubes

- Draai het kleine schroefje op de tubes los
- Schuif het oculair in één soepele beweging uit de tubes.

Let op: draai het oculair niet van de tubes af. Er blijft dan een deel achter in de tubes waardoor het lijkt of de microscopcamera niet past!



**Bediening camera:**

Connectie via USB

- Installeer de software (Micro Capture) op de pc, niet op het netwerk
- Sluit de USB van de camera aan op een USB poort van de computer
- Zorg ervoor dat de USB poort de data overdracht aankan. Bij veel scholen is de overdracht beperkt door de ICT afdeling
- Zet de schakelaar bovenop de camera op het midden (USB modus). Bij de eerste keer aansluiten kan het voorkomen dat de driver geïnstalleerd moet worden.
- De camera is klaar voor gebruik
- Installeer de camera op de microscoop
- Open de software Micro Capture en bekijk live de beelden

Connectie via WiFi (Mobiele telefoon en/of tablets)

- Download en installeer het programma UCam Plus uit de Play Store of APP Store
- Sluit de USB van de camera aan op een USB poort voor stroomvoorziening van de camera
- Zet de schakelaar bovenop de camera naar links (WiFi modus)
- Na ongeveer 20 seconden zal de WiFi indicator niet meer knipperen maar continue branden
- Maak via instellingen op je device verbinding met de wificamera.
- Wanneer u via een draadloos netwerk en de Ucam Plus-app contact opneemt met de camera, wordt de code gebruikt: 12345678
- De camera bevindt zich tussen beschikbare draadloze netwerken en wordt meestal VideoWiFi genoemd.
- Installeer de camera op de microscoop
- Open UCam Plus en bekijk live de beelden

**Systeemvereisten voor USB**

Windows XP SP3, Windows 7 (32 of 64 bits), Windows 8 (32 of 64 bits), Windows 8.1 (32 of 64 bits), Windows 10 (32 of 64 bits)

- Dual-core CPU van 3 GHz of hoger
- USB 2.0 high-speed interface of USB2.0-compatibele interface
- Dvd-rom-stuurprogramma (alleen nodig bij het installeren van software)
- 4G of meer geheugen
- Minstens 10 GB vrije schijfruimte

**Systeemvereisten onder WiFi-werkmodus**

- 5.0 of hoger versie voor Android-systeem.
- 8.0 of hoger versie voor IOS-systeem.
- Draadloze netwerkhardware moet het 802.11n / ac-protocol (5G-modus) ondersteunen.

### Waarschuwingen en opmerkingen

- 1) Raak de lens of beeldsensor niet rechtstreeks met uw vingers aan om schade aan de lens te voorkomen.
- 2) Open het apparaat niet
- 3) Sluit de USB-kabel niet aan met natte handen.
- 4) Gebruik geen alcohol of andere oplosmiddelen om schoon te maken.
- 5) Als de lens of sensor vuil of vochtig is, kunt u het beste een droge (niet-linnen) stof of professioneel lensdoekje gebruiken om ze voorzichtig schoon te vegen. Raak de lens niet met uw vingers aan om krassen op het oppervlak te voorkomen.
- 6) De camera is bedoeld voor gebruik binnenshuis. Te hoge temperatuur en vochtigheid beschadigen de lens. Vermijd het gebruik van het product in de volgende omgeving: omgeving met hoge temperatuur of hoge vochtigheid, plaatsen met direct zonlicht, vuil of trillingen en plaatsen in de buurt van warmtebronnen.
- 7) Gebruik en bewaar in de volgende omgeving:  
Bedrijfstemperatuur: -10 °C ~ 50 °C  
Opslagtemperatuur: -20 °C ~ 60 °C  
Luchtvochtigheid: 30 ~ 80% RH  
Luchtvochtigheid bij opslag: 10 ~ 60% RH
- 8) Als er per ongeluk vreemde stoffen, water of vloeistoffen in het apparaat binnendringen, moet u de USB-kabel onmiddellijk loskoppelen. Neem contact op met Eurofysica.
- 9) Om te voorkomen dat de microscoop omvalt, dient de USB-kabel tijdens het gebruik weggeleid te zijn.
- 10) Schakel de microscoop uit voordat u uw computer of laptop verplaatst om elektrische schokken te voorkomen.
- 11) Vervuiling van de lens heeft direct invloed op de helderheid van het beeld. Problemen zoals verschillende cirkels of vlekken op het scherm kunnen meestal worden veroorzaakt door vuil op de lens. Gebruik bij het reinigen een professioneel lensdoekje of ander professioneel reinigingsmiddel om het vuil op de lens te verwijderen.

