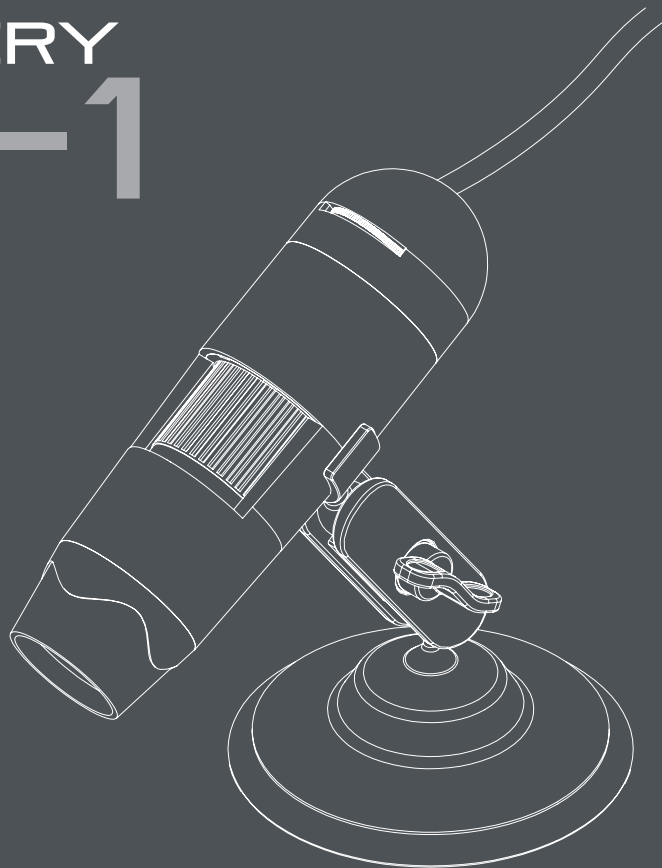


DISCOVERY DX-1



VMS-006-DX1

veho®

Inleiding

Met de Veho DX-1 microscoop kunt u de microscopische wereld verkennen. Zeer nuttig voor studenten, docenten, laboratoriumonderzoek, medische analyses, reparatieservices en hobbyisten.

Neem even de tijd om deze handleiding door te lezen om er zeker van te zijn dat u de microscoop optimaal benut. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.

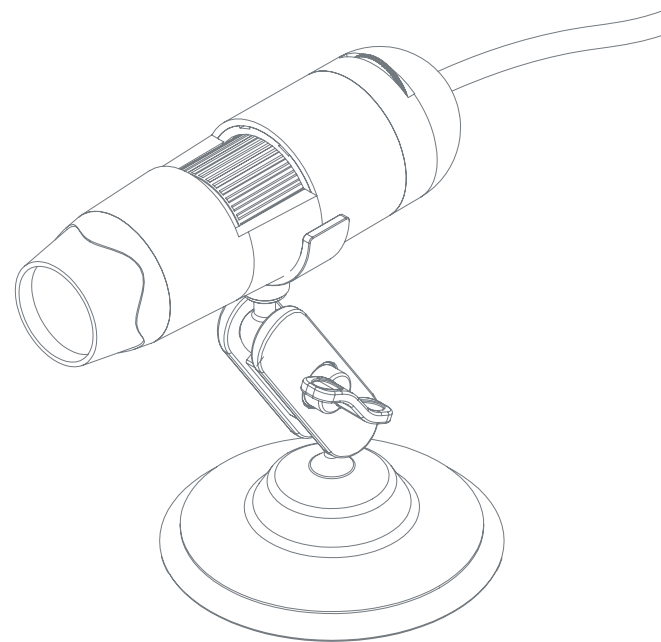
Lees voor gebruik de onderstaande veiligheidsmaatregelen. Zorg er altijd voor dat het apparaat correct wordt gebruikt:

- De DX-1 microscoop is niet waterdicht.
- Gebruik en bewaar in een koele, droge omgeving (-5°C – 50°C). Vermijd gebruik in vochtige omstandigheden.
- Richt de lens niet op de zon of een sterke lichtbron; dit kan de microscoop beschadigen.
- Raak de lens niet aan, tenzij met het meegeleverde reinigingsdoekje.
- Kijk niet rechtstreeks in de leds; deze kunnen uw ogen beschadigen.

Voor productondersteuning en probleemoplossing kunt u terecht op onze pagina voor technische ondersteuning op:

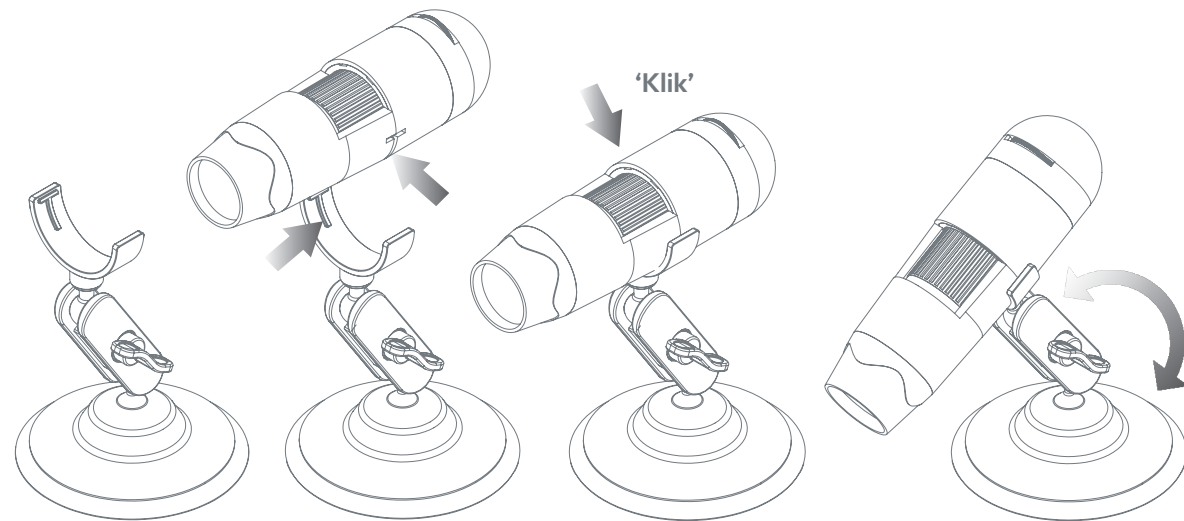
veho-world.com/product-support

Wat zit er in de doos?



- Veho DX-1 microscoop
- Verstelbare standaard
- Software-cd
- Snelstartgids
- Kalibratieliniaal
- Reinigingsdoekje

De DX-1 microscoop monteren



1

Zet de houder rechtop met de borgmoer vastgedraaid.

2

Lijn de bevestigingspunten op de microscoop uit met de bevestigingen op de houder.

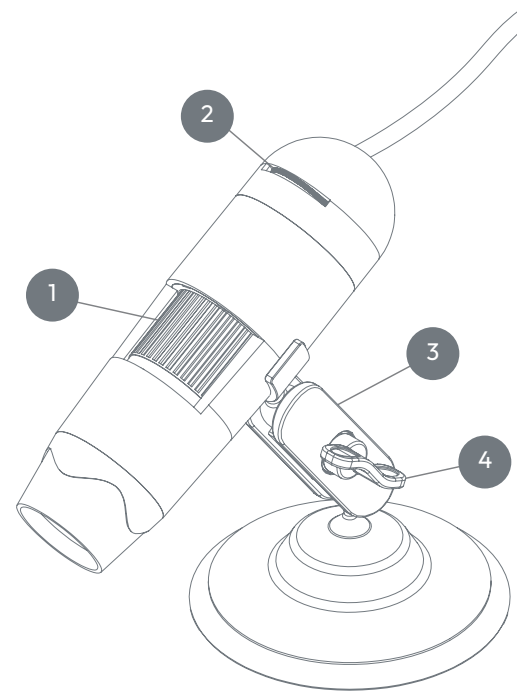
3

Duw de microscoop voorzichtig aan totdat deze vastklikt.

4

De hoek van de houder kan worden aangepast door de borgmoer los te draaien.

Handleiding voor de DX-1 microscoop



- 1 **Scherpstelwiel** Stelt de microscoop scherp op het object
- 2 **Helderheidswiel** Stelt de helderheid van de 8 LED's in
- 3 **Houder** Volledig verstelbare aluminium houder
- 4 **Borgmoer** Draai de moer los om de hoek van de houder aan te passen en draai de moer vast zodra deze op zijn plaats staat

Microscoopsoftware installeren

Om de MicroCapture Plus-software te installeren, gebruikt u de meegeleverde software-cd of bezoekt u onze downloadpagina op:

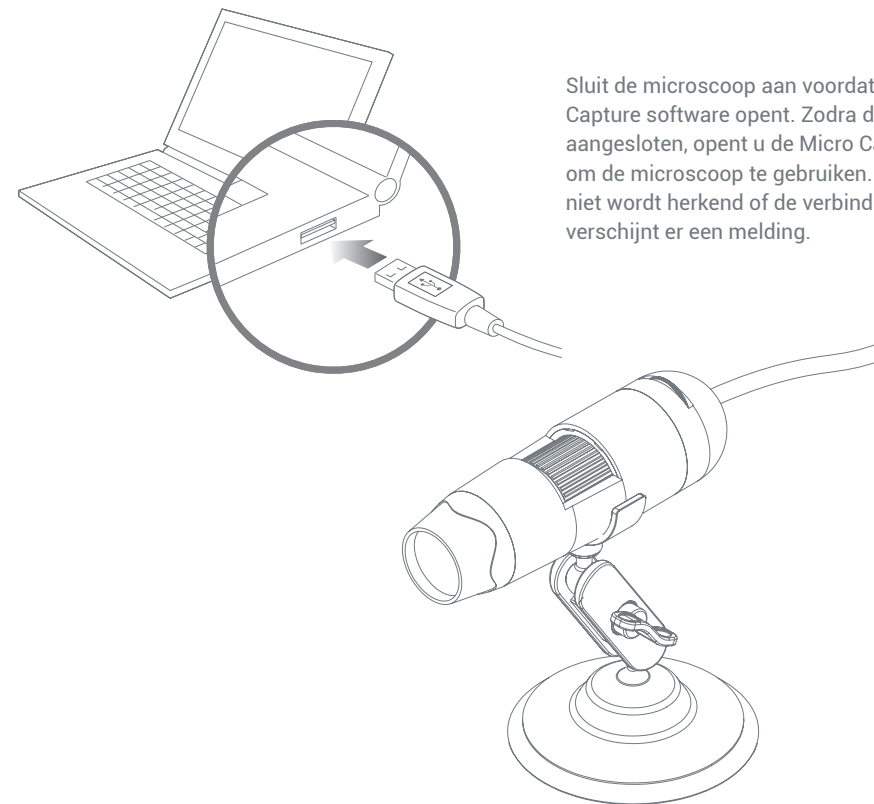
veho-world.com/downloads

Nadat u de software naar uw bureaublad hebt gedownload, dubbelklikt u op de installatieknop voor 'MicroCapture Plus' en accepteert u de installatie van de software op uw pc. De installatie start.

Vereisten besturingssysteem

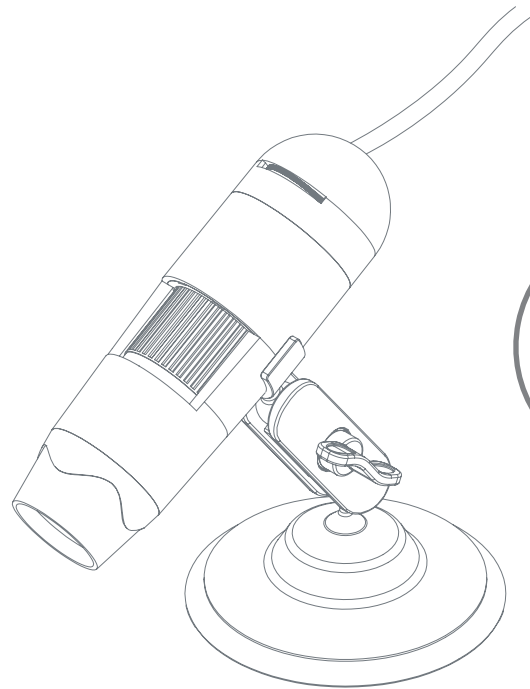
- Windows - 7/8/10 Mac OS - 10.12 en hoger
- P4 1.8 of hoger
- RAM 1 GB
- Videogeheugen 126 MB
- USB-poort 2.0

De DX-1 microscoop aansluiten

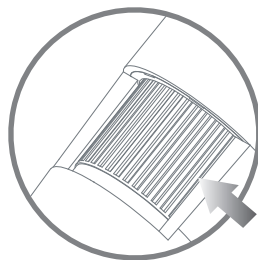


Sluit de microscoop aan voordat u de Micro Capture software opent. Zodra de microscoop is aangesloten, opent u de Micro Capture software om de microscoop te gebruiken. Als de microscoop niet wordt herkend of de verbinding is verbroken, verschijnt er een melding.

De microscoop scherpstellen



Om de microscoop scherp te stellen, draait u aan het focuswielje aan de voorkant van de microscoop; met de klok mee om in te zoomen en tegen de klok in om uit te zoomen. Met behulp van de software kunt u op het scherm zien of de DX-1 scherpgesteld is.

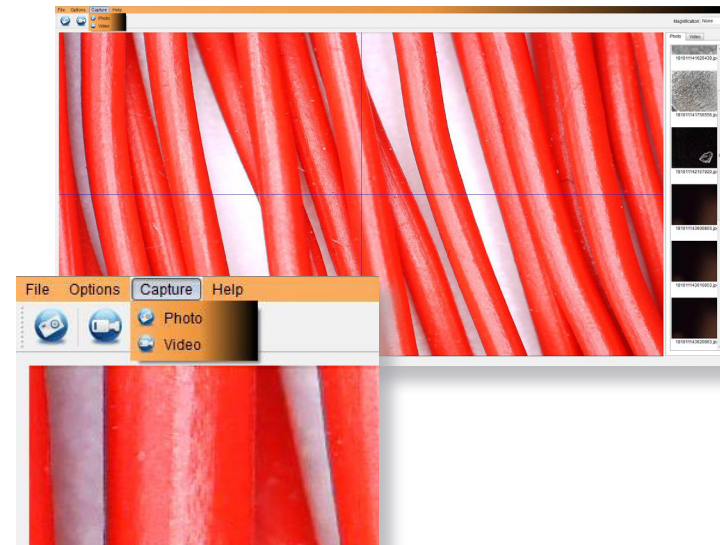


De software gebruiken

Maak op elk gewenst moment een foto of video-opname met de microscoop. Gebruik hiervoor de pictogrammen of het dropdownmenu in de Micro Capture Plus-software.

Instellingen en voorkeuren kunnen ook binnen de software worden aangepast, waaronder:

- Resolutie
- Datum en tijd
- Interfacetaal
- Volledig scherm
- Timer voor foto-/video-opname



Kalibratie & Metingen

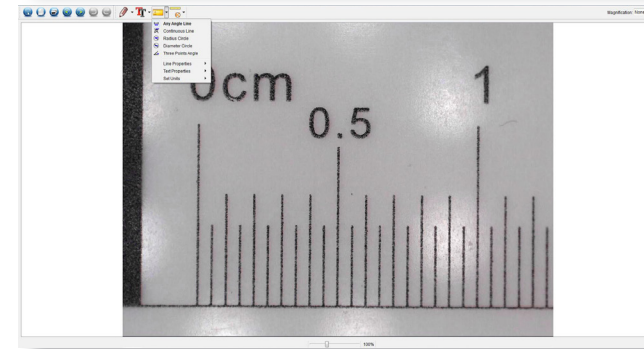
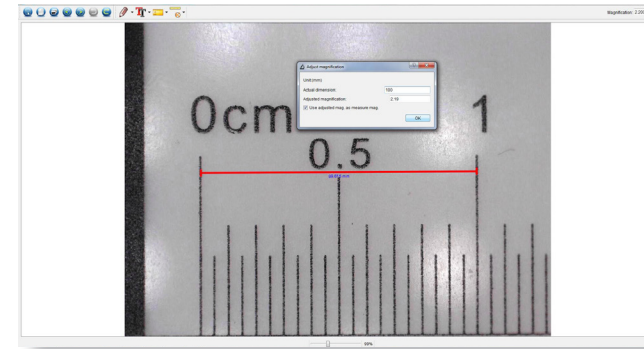
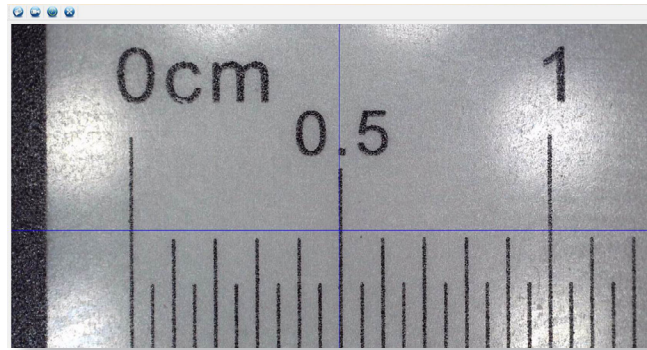
Kalibratie

Zorg ervoor dat 'Display Crossing' is ingeschakeld en ga naar 'Opties > XY-geleider > Aan/Uit'.

De microscoop staat standaard op 'Aan'; we raden aan dit ingeschakeld te laten.

Stap 1 Focus de microscoop op de meegeleverde kalibratieliniaal en verstel het vergrotingswiel tot dat de afbeelding scherp is. Maak een foto van het geselecteerde gebied wanneer de liniaallijnen parallel lopen aan de blauwe XY-geleiders, zoals weergegeven in de afbeelding.

Stap 2 Dubbelklik op de vastgelegde afbeelding om de meetinterface te openen.



Stap 3 Zodra de afbeelding geopend is, klikt u op het kalibratiepictogram. Klik met de muis op het begin- en eindpunt; u moet de afstand tussen de punten weten (met behulp van de liniaal). Er verschijnt een dialoogvenster waarin u de exacte waarde van de meting kunt invoeren bij 'Werkelijke afmetingen'. De software kalibreert automatisch de vergrotingsfactor. Klik op 'OK' en de aangepaste vergrotingsfactor wordt rechtsboven weergegeven.

Stap 4 Meet nu dezelfde afstand opnieuw met behulp van 'Lijn met willekeurige hoek' onder het meetpictogram. Als de gemeten waarde ongeveer gelijk is aan de werkelijke waarde, is de kalibratie geslaagd.

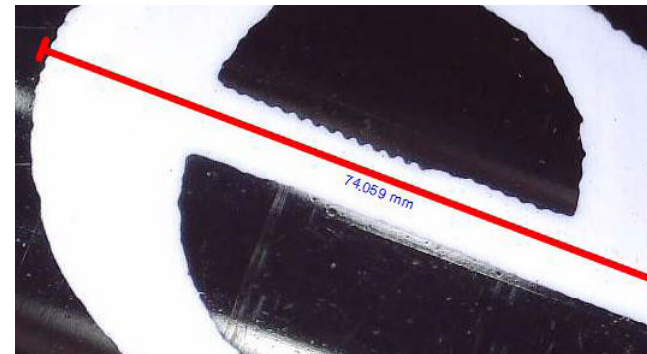
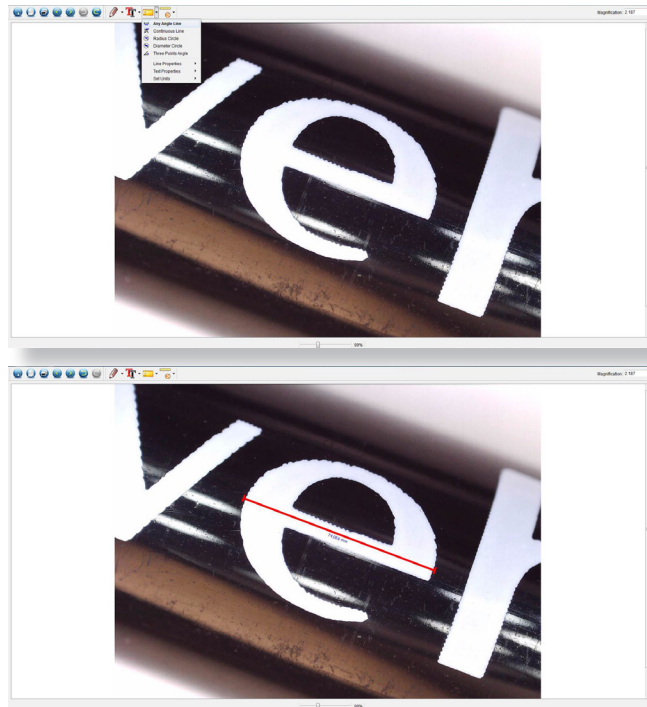
Metingen

Dubbeltklik op de afbeelding om de meetinterface te openen. Kies onder het pictogram 'Metingen' een van de volgende opties om te meten.

Lijnmeting met elke hoek Klik en houd vast vanaf een punt en sleep naar het volgende punt en laat dan los.

Doorlopende lijnmeting Hiermee kunt u elke doorlopende lengte meten. Klik, houd vast en sleep van het ene punt naar andere punten en laat dan los.

Straalcirkelmeting Klik, houd vast en breid uit tot de gekozen straal. De straal, omtrek en oppervlakte van de cirkel worden berekend.



Diameter Cirkelmeting Klik, houd vast en schuif uit tot de gekozen diameter. De diameter, omtrek en oppervlakte van de cirkel worden berekend.

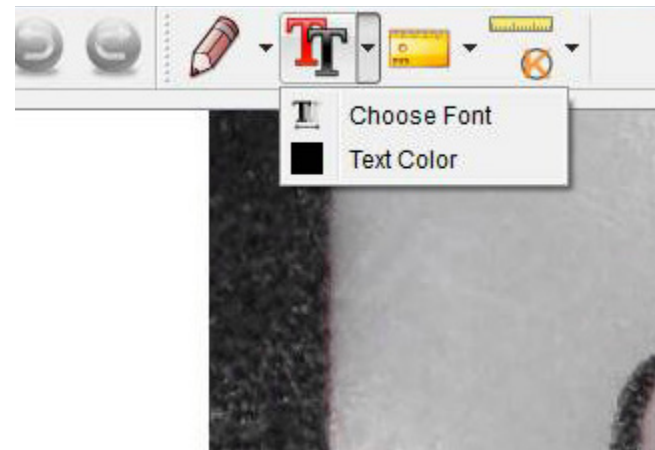
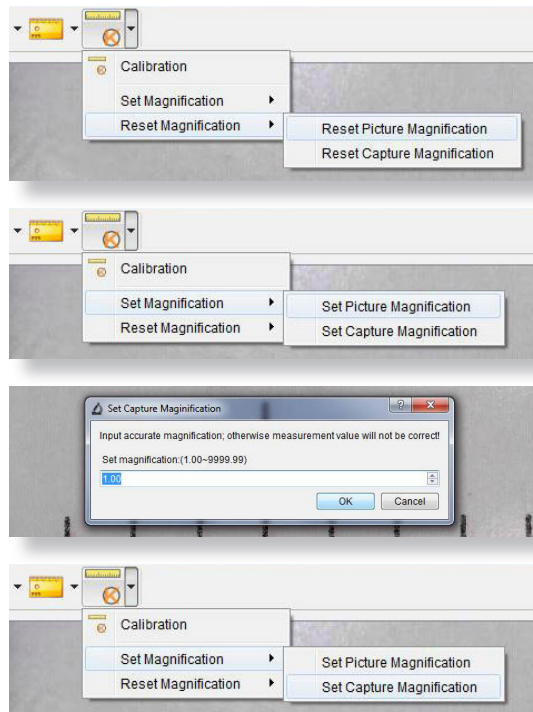
Driepuntshoekmeting Selecteer drie willekeurige punten, de hoekwaarden worden berekend en weergegeven.

Tekening en tekst toevoegen

Kalibratie wijzigen

Gebruik de volgende stappen om de kalibratie-instellingen te wijzigen.

1. Dubbelklik om de afbeelding te openen, klik op het pictogram 'Kalibratie' en selecteer 'Vergroting resetten' en vervolgens 'Vergroting foto's resetten'. Start de kalibratie vervolgens opnieuw.
3. Wijzig de vergrotingsfactor en leg meerdere foto's vast. Klik op de afbeelding om de meetinterface te openen. Selecteer 'Vergroting instellen' en vervolgens 'Vergroting foto's instellen'. Er verschijnt een dialoogvenster; voer de gewenste vergrotingsfactor in en klik op 'OK'.
3. Als u dezelfde vergrotingsfactor wilt gebruiken om foto's te maken, klikt u op 'Vergroting instellen' en vervolgens op 'Vergroting foto's instellen' om de instellingen op te slaan. Alle foto's gebruiken dezelfde vergrotingsfactor.



Je kunt vastgelegde afbeeldingen annoteren met de teken- of tekstfunctie; dit is handig voor latere analyse.

1. Klik op het potloodpictogram om de vervolgkeuzelijst Tekenen te openen. Selecteer je favoriete tool en begin met tekenen op de afbeelding.
2. Klik op het tekstpictogram om tekst toe te voegen aan je vastgelegde afbeelding. Selecteer in de vervolgkeuzelijst het gewenste lettertype, de gewenste grootte en de gewenste tekstkleur.

Specificaties

Beeldsensor	2 megapixels
Fotoresolutie	1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480
Videoresolutie	1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480
Scherpstelbereik	Handmatige scherpstelling van 0 mm tot 150 mm
Vergrotingsfactor	10x of 200x
Videoformaat	AVI
Fotoformaat	JPEG
Lichtbron	8 leds (instelbare helderheid)
PC-interface	USB2.0
Voeding	5V DC via USB-poort
Systeemvereisten	Windows 7/8/10, Mac 10.12 en later
Talen	Engels, Duits, Spaans, Russisch, Italiaans, Frans, Portugees, Nederlands, Pools, Japans, Koreaans, Chinees
Software meegeleverd	MicroCapture Plus (met meting voor Windows/Mac)
Afmetingen	Microscoop: 110 mm x 33 mm

Probleemoplossing

Probleem	Oplossing
Foto of video is wazig of trillerig	Het beeld is niet scherpgesteld. Corrigeer dit door aan het scherpstelwiel te draaien. Gebruik de microscoopstandaard bij het vastleggen van beelden om trillingen te voorkomen.
Microscoop start niet op	Probeer een andere USB-poort. Download de Micro Capture Plus-software.
Scherf is leeg	Zorg ervoor dat de software geopend is en de microscoop is aangesloten. Controleer of het object dat u wilt bekijken correct onder de lens is geplaatst. Zorg ervoor dat de microscoop scherpgesteld is.
Het beeld is vlekkelig of wazig	Reinig het scherm en de lens voorzichtig met de meegeleverde doek.

Als dit uw probleem niet oplost, neem dan contact met ons op via onze website: veho-world.com

EG-conformiteitsverklaring

Veho UK LTD verklaart hierbij dat het radioapparatuurtype (VMS-001-DX1) voldoet aan alle EU-richtlijnen.
De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op <https://veho-world.com/compliance/>



Steun

Voor productondersteuning en probleemoplossing kunt u terecht op onze pagina voor technische
veho-world.com/product-support



Dit symbool, aangebracht op het product of de verpakking, geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval worden verwerkt. Dit product dient op de juiste wijze te worden afgevoerd volgens de lokale richtlijnen voor elektrische en batterijgevoede producten. Correcte afvoer van de batterij voorkomt mogelijke schade aan het milieu en de volksgezondheid. Neem voor meer informatie over het recyclen van dit product contact op met uw plaatselijke afvalrecyclingcentrum.

PROP 65: Ga voor meer informatie over PROP 65 en de disclaimer naar veho-world.com/prop65