

Digitale Microscoop met LED, Handleiding

LE-363228



Leuchtturm



Specificatie

Vergroting: 10x - 300x

Beeldresolutie: 5 megapixel (optisch)

Afbeeldingsindeling: JPEG

Videoformaat: AVI

Bedrijfsspanning: via USB 2.0-aansluiting

Verlichting: 8 witte LED's (continu instelbaar, kan worden uitgeschakeld)

Witbalans: automatisch

Besturingssysteem: Windows 7 / 8 / 10, Mac OS 10.12 of hoger

Afmetingen apparaat: ca. 110 x 35 mm

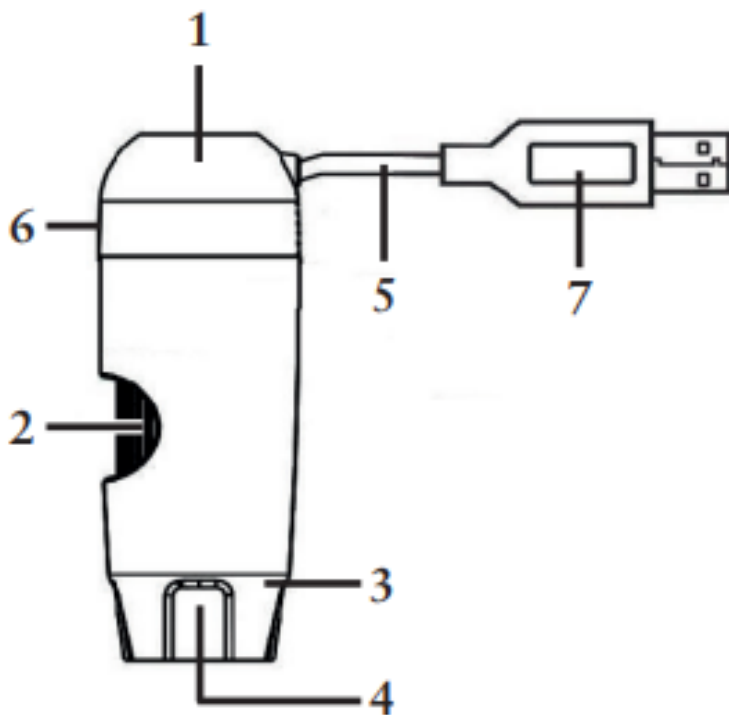
Inhoudsopgave

1. Specificaties
2. Inhoudsopgave
3. Inhoud verpakking
 - Functie en onderdelen
 - Tips en waarschuwingen
4. Software installatie PortableCapture-Plus Windows
5. Software installatie PortableCapture-Plus MAC OS
6. Instellen software
 - Taal
 - Menu opties
7. Data snelheid
 - Foto opname
8. Video opname
9. Timer
10. Beeldbewerking
11. Fotobewerking
 - Tekenen
12. Tekst
 - Metingen
13. Kalibratie
16. Kalibratie aanpassen
17. Iconen en verklaringen

Inhoud

1. Digitale Microscoop
2. USB 2.0 kabel
3. CD ROM (stuurprogramma, meetsoftware, gebruikershandleiding)

Functie en Onderdelen



1. USB Microscoop
2. Focus
3. LED
4. Lens
5. Aansluitkabel USB
6. Helderheid regeling
7. USB stekker

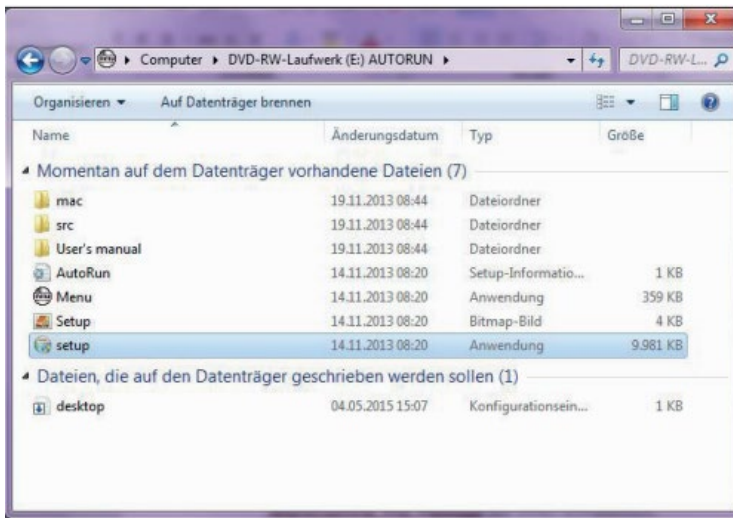
Tips en waarschuwingen

1. Gebruik de LCD digitale microscoop niet in omgevingen waar dergelijke apparaten verboden zijn, onjuist gebruik kan leiden tot ernstige ongevallen.
2. Bescherm de LCD digitale microscoop tegen water en andere vloeistoffen. Gebruik de LCD digitale microscoop niet met natte handen. Gebruik de LCD digitale microscoop nooit in de regen of sneeuw. Vocht kan brand en elektrische schokken veroorzaken. Als u rook of geuren opmerkt die uit uw LCD digitale microscoop komen, schakel hem dan onmiddellijk uit. Zet hem onmiddellijk uit.
3. De LCD digitale microscoop kan tijdens het gebruik lichtjes warm worden. Dit is geen storing.
4. Veeg de LCD digitale microscoop af met een zachte, droge doek.

Software installatie PortableCapture-Plus Windows

Leg de cd in de cd-rom drive.

De Capture-Plus software start automatisch op voor Windows gebruikers. Als de installatie niet automatisch start, selecteer dan "setup.exe" op de CD, om de software op de computer te installeren.



Vervolgens klikt u op Install MicroCapture, de installatie verloopt volledig automatisch.

Reset de computer na de installatie van het stuurprogramma.

De installatie kan worden geblokkeerd door de antivirussoftware, dus laat de antivirussoftware alle processen toestaan of sluit de antivirus voordat je installeert.

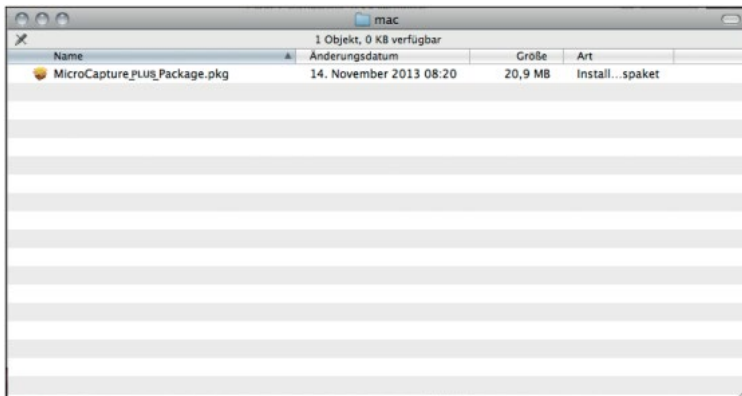
Als de installatie is gelukt, ziet u het pictogram op de werkbalk, dubbelklik erop om het uit te voeren.



Software installatie PortableCapture-Plus MAC OS

Leg de cd in de cd-rom drive.

Voor MAC OS is er een MAC-map op de cd.



Kopieer het MAC bestand MicroCapture-Plus naar het bureaublad. Dubbelklik op het gekopieerde bestand om het te openen. De installatiewizard wordt gestart en begeleidt u door de rest van het proces.

Voor snellere en eenvoudigere toegang tot de software raden we u aan na de installatie een snelkoppeling naar het programma te maken. Na de installatie raden we je aan een snelkoppeling naar het programma te maken en deze op je bureaublad te plaatsen.

Reset de computer na de installatie van het stuurprogramma.

De installatie kan worden geblokkeerd door de antivirussoftware, dus laat de antivirussoftware alle processen toestaan of sluit de antivirus voordat je installeert.

Als de installatie is gelukt, ziet u het pictogram op de werkbalk, dubbelklik erop om het uit te voeren.

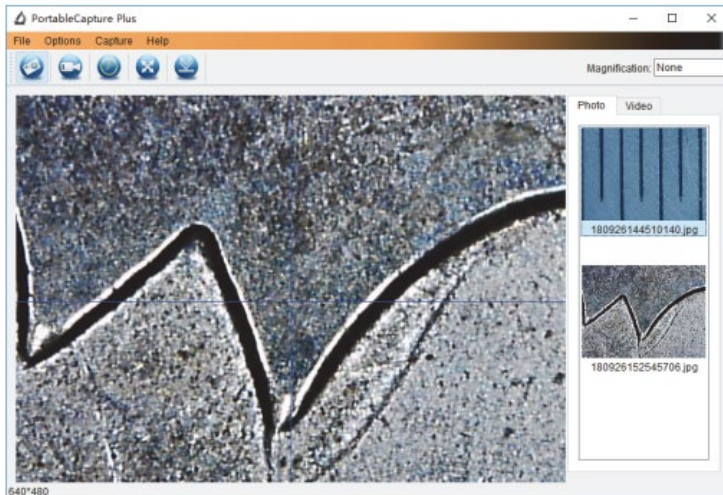


Software instellen

Start de software door op het icoon te klikken

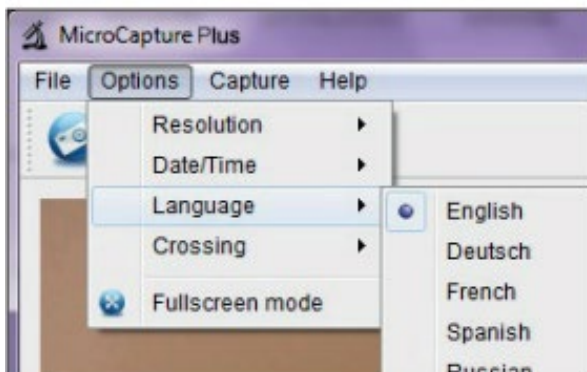


Het onderstaande menu verschijnt op uw scherm



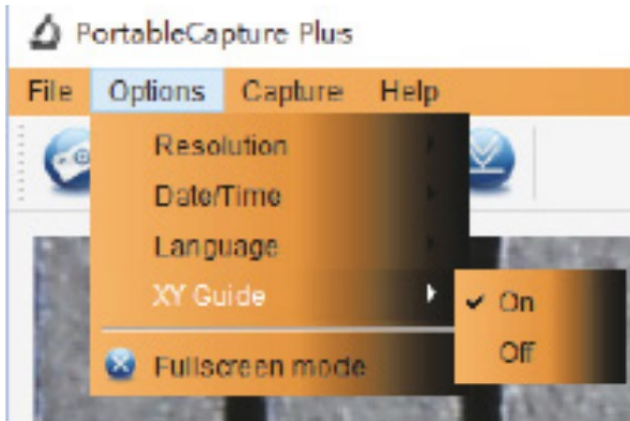
Taal

De software is standaard ingesteld op Engels. Als u de taal wilt wijzigen, selecteert u Opties > Taal > Nederlands.



Menu opties

Open het menu Opties en het volgende scherm verschijnt



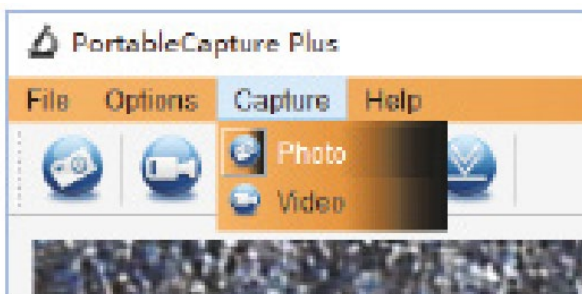
1. Resolutie Selectie van beeldresolutie
2. Datum/Tijd Datum en tijd weergeven/verbergen,(wordt niet opgeslagen op de foto/video)
3. Taal Selectie van de menutaal in de software
4. Dradenkruis tonen/verbergen

Data snelheid

De overdrachtsnelheid op de USB-interface is afhankelijk van welke versie u heeft 2.0 of 3.0
 Voor een vloeiende beeldweergave is de resolutie daarom vooraf ingesteld op 1280 x 960 ingesteld.
 Uiteraard worden foto's en video's opgeslagen met de resolutie die is geselecteerd onder Opties > Resolutie.

Foto opname

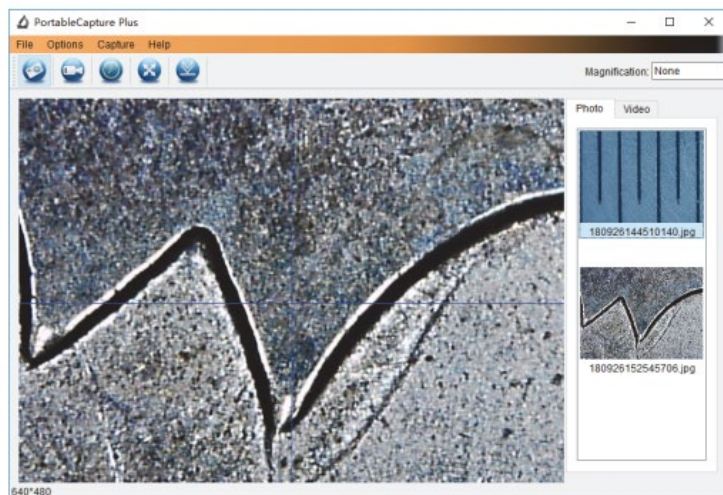
Om foto's te maken kiest u in het onderstaande menu



Vervolgens klikt u op Foto



Hierna kunt u op de opname knop drukken die in de aansluitkabel zit. De opname wordt opgeslagen in de map Bestand > Foto map in het hoofdmenu. Tegelijkertijd worden de foto's als miniatures aan de rechterkant van het programmavenster weergegeven



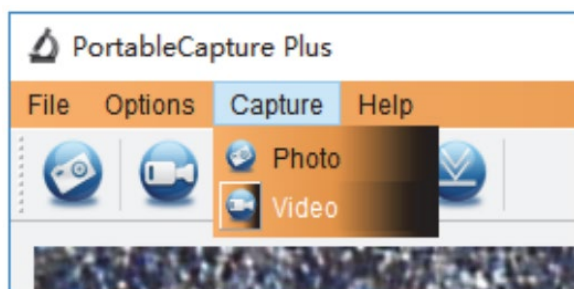
Wanneer u met de muis op een miniatuur klikt, wordt de geselecteerde foto weergegeven in de grotere weergave. Als u met de rechtermuisknop op een miniatuur klikt, ziet u een submenu, waarmee u verschillende acties kunt uitvoeren voor de geselecteerde foto.



1. Opslaan
2. Kopieren
3. Wissen per stuk
4. Wissen alles

Video opname

Om een video te maken kiest u in het onderstaande menu

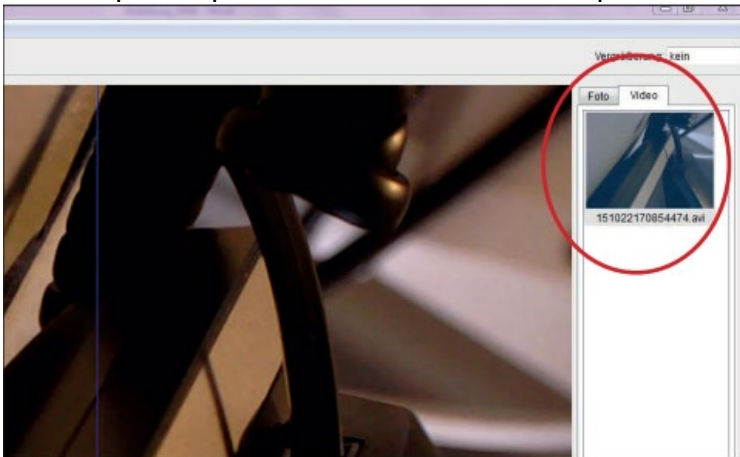


Vervolgens klikt u op Video



Bovenstaand icoon begint rood te knipperen, om de opname te stoppen klikt u nogmaals op het video icoon en het knipperen stopt.

De opgenomen video's worden op uw computer opgeslagen in de map Microcapture_Video. U kunt deze map ook openen via Bestand > Videomap in het hoofdmenu.



Wanneer u met de muis op een miniatuur klikt, wordt de geselecteerde video weergegeven in de grotere weergave. Als u met de rechtermuisknop op een miniatuur klikt, ziet u een submenu, waarmee u verschillende acties kunt uitvoeren voor de geselecteerde video.



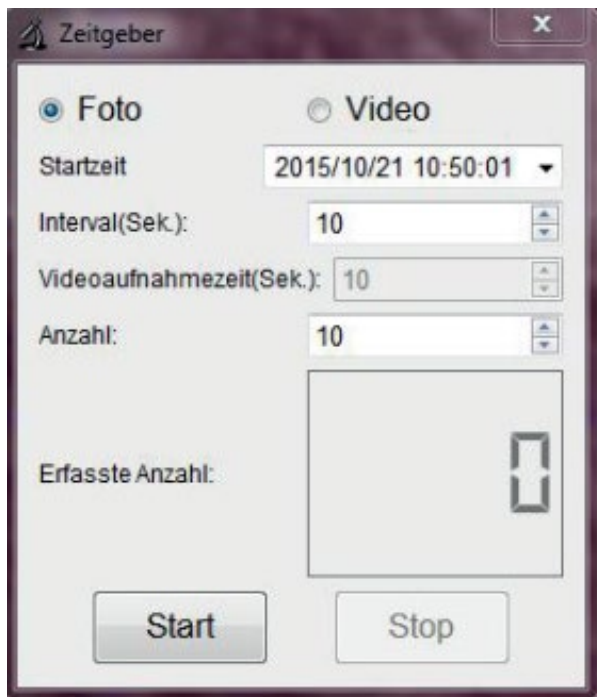
1. Opslaan
2. Kopieren
3. Wissen per stuk
4. Wissen alles

Timer

Je hebt de mogelijkheid om een timer in te stellen voor het opnemen van foto's en video's. Klik hiervoor op het pictogram



het volgende venster wordt geopend



Foto/Video - Selecteer of foto's of video's moeten worden opgenomen.

Starttijd - Opnamestarttijd instellen Interval (sec.)

Opname-interval instellen (van 0 tot 99 seconden)

Video-opnametijd (sec.)

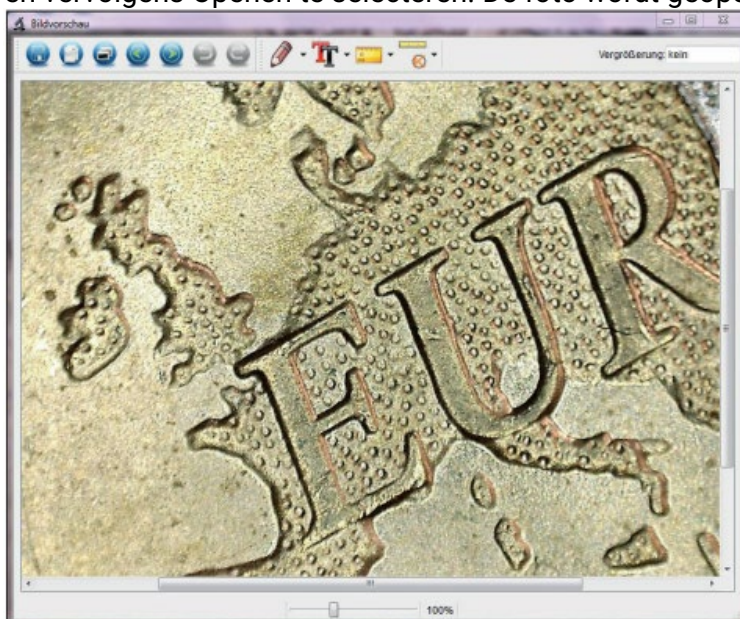
Lengte van video-opname instellen (van 0 tot 99 seconden)

Aantal - Aantal opnames instellen (van 0 tot 99)

U kunt zien hoeveel opnames er al zijn gemaakt in het veld Opgenomen aantal.

Beeldbewerking

De software heeft ook een beeldbewerkingsprogramma. Om een vastgelegde foto te bewerken, open je deze door te dubbelklikken op de miniatuur of door met de rechtermuisknop op de miniatuur te klikken en vervolgens Openen te selecteren. De foto wordt geopend in een apart venster.



Fotobewerking

Je hebt nu verschillende opties om de foto te bewerken



Foto opslaan



Kopieer foto naar klembord



Kopieer foto



Vorige



Volgende



Ongedaan maken



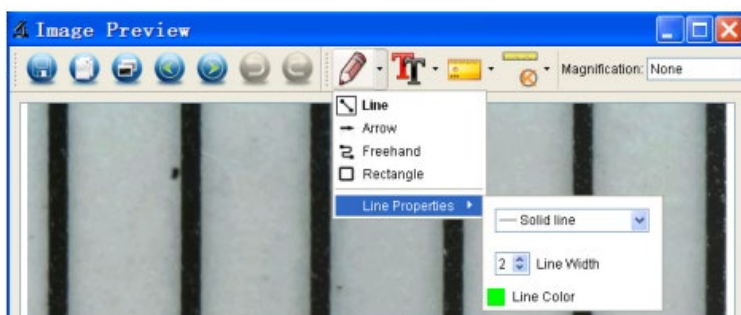
Opnieuw

Tekenen

Via onderstaand icoon kunt u tekengereedschap onder het pull-down menu te selecteren zoals hieronder.



Selectieopties voor tekenen; Lijn, Pijl, Vrije hand, Rechthoek

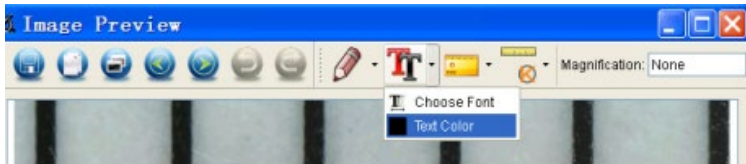


Tekst

Via onderstaand icoon kunt u lettertype onder het pull-down menu te selecteren zoals hieronder.



Selectieopties voor tekstinvoer; Lettertype, Tekstkleur



Metingen

Via onderstaand icoon kunt u meting onder het pull-down menu te selecteren zoals hieronder.



Selectieopties voor tekstinvoer; Hoek (eenvoudige lijn met één begin- en één eindpunt), Ononderbroken lijn, Radius, Diameter, 3 Punten hoek, Lijn eigenschappen, Tekst eigenschappen, Maateenheid (mm, cm, pixel, inch).



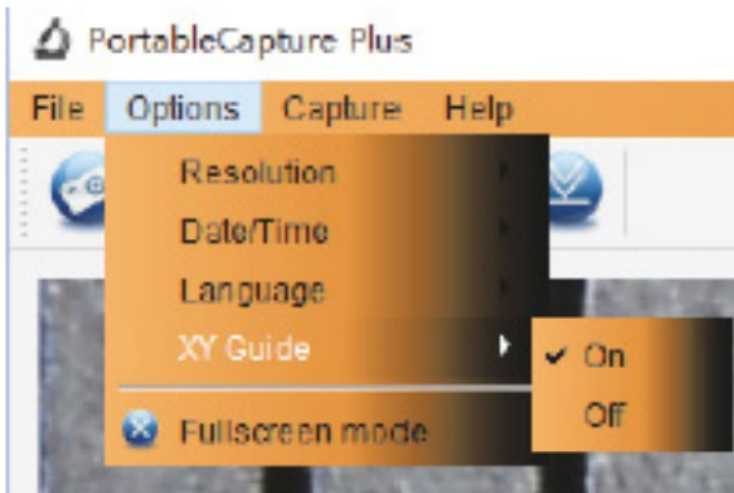
De volgende instelling/metingen zijn van Links naar Rechts;

Lijn, ring, Vierkant, Veelhoek, Lijnlengte, Ovaal, Boog, Punt-tot-punt afstand, Punt-tot-lijn afstand, Parallele lijn, Hoek.

1. Lijnmeting onder een willekeurige hoek Klik eenvoudig met de muisknop op het ene punt en sleep naar het volgende punt en laat vervolgens los.
2. Continue lijnmeting Met de continue lijnmeting kunt u elke gewenste continue lengte meten. Klik eenvoudig met de muisknop op het ene punt en sleep naar het andere gewenste punt en laat vervolgens los.
3. Cirkel straal meting Klik eenvoudig en strek uit tot de gewenste radius, de straal, omtrek en het oppervlakte van de cirkel zal dienovereenkomstig verschijnen.
4. Cirkel diameter meting Klik eenvoudig en strek uit tot de gewenste diameter, de diameter, omtrek en het oppervlakte van de cirkel zal dienovereenkomstig verschijnen.
5. Drie-punten hoekmeting Definieer gewoon drie willekeurige punten en klik, de waarde van de hoek zal vervolgens verschijnen.

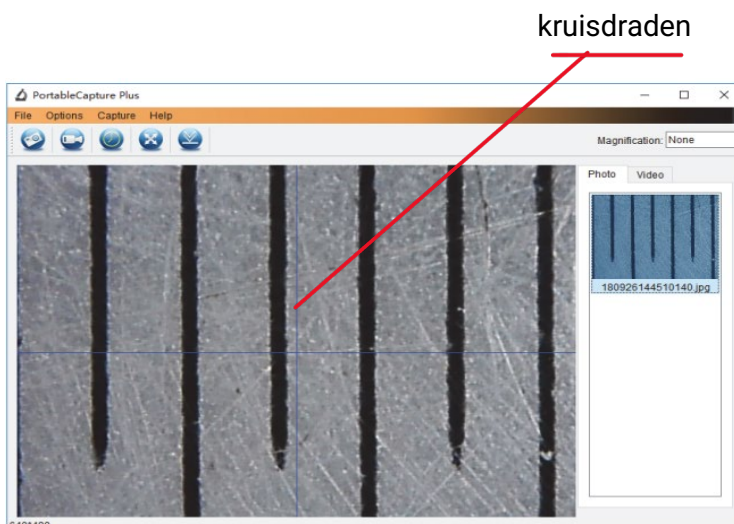
Kalibratie

De software biedt een kalibratiefunctie waarmee je de meest nauwkeurige metingen op je foto's kunt uitvoeren. Deze functie moet u altijd eerst instellen als u bij het uitvoeren van metingen correcte waarde wilt verkrijgen.

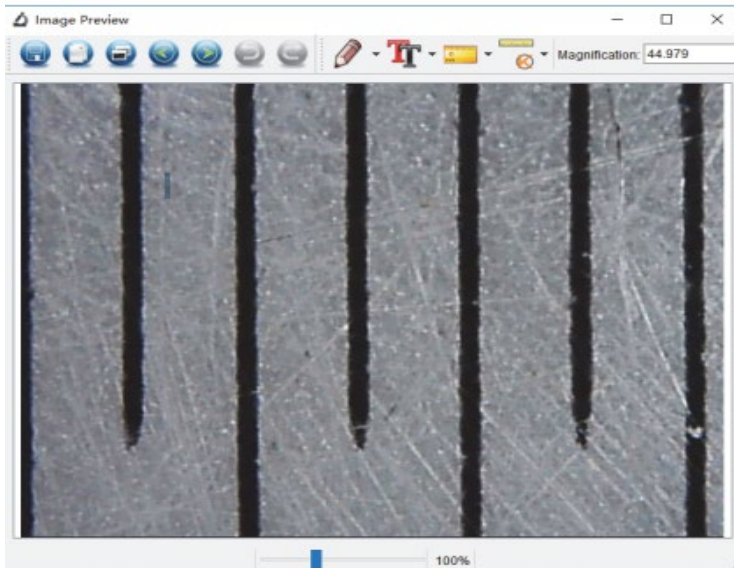


Met de optie Dradenkruis (Crossing) kunt u controleren of de schaaleenheid parallel is. Pas vervolgens de vergroting aan tot het beeld duidelijk is. Maak een foto van het geselecteerde gebied wanneer de schaaleenheid parallel aan de kruisdraad ligt, zoals hieronder.

Onze ervaring leerde ons dat de meting met 99% hoge precisie kon worden gecontroleerd. Metingstolerantie kan worden veroorzaakt door vervorming en onscherpte van het menselijk oog.



Dubbeltklik op de afbeelding om de metinginterface te openen, zoals hieronder.



Klik vervolgens op het kalibratie pictogram

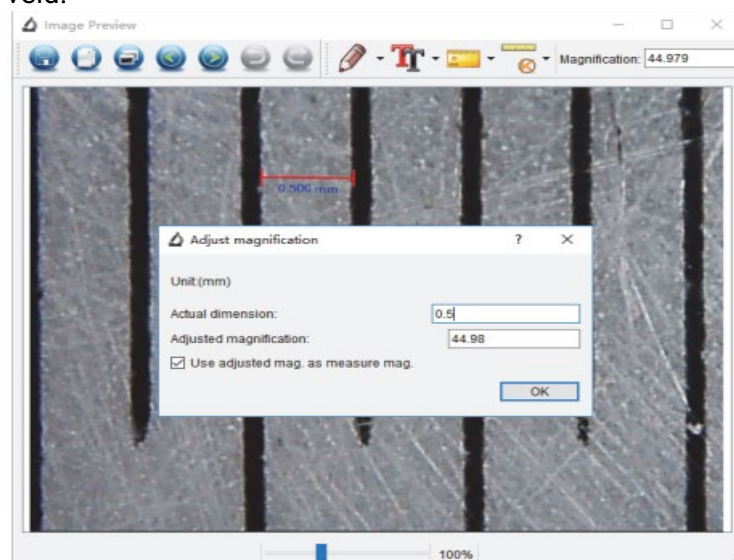


Klik op de start- en eindpunten over een bekende waarde. Nu zal een dialoogvenster zoals hieronder verschijnen en moet u de exacte waarde van de proefmeting in Werkelijke maten invoeren.

Voor de correcte meting gebruik de bijgevoegde Kalibratieliniaal



Voer nu handmatig de werkelijke grootte in mm in van de afstand die je zojuist hebt gedefinieerd in het veld.



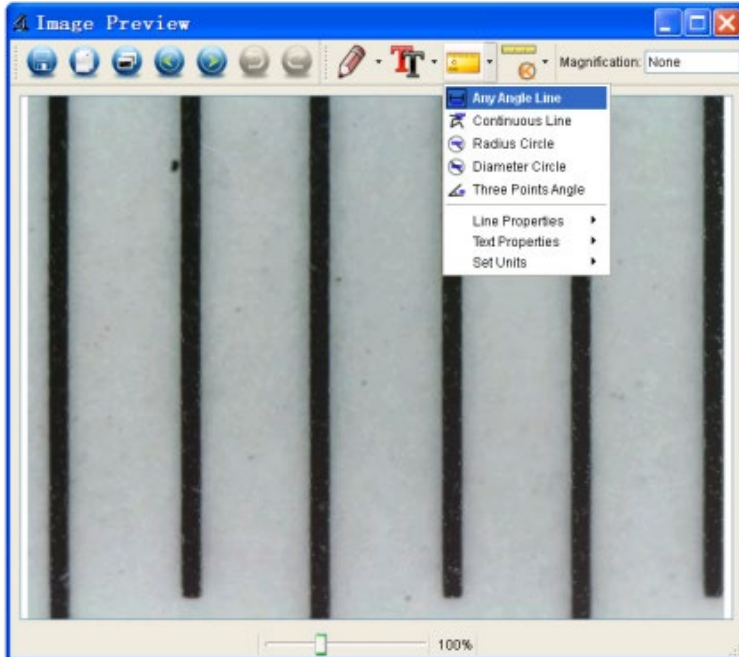
De software zal vervolgens automatisch de vergroting kalibreren. Klik op OK en de aangepaste vergrotingsfactor zal in de rechter bovenhoek verschijnen. Er kunnen nu betrouwbare metingen worden

gedaan op alle foto's die na de kalibratie zijn gemaakt met dezelfde scherpstelinstelling van de microscoop. Als je de scherpstelling voor een foto wijzigt met het instelwiel op het apparaat, is het nodig om opnieuw kalibreren. Indien nodig kunt u de vergroting voor een enkele foto of voor toekomstige opnamen ook handmatig instellen.

U kunt nu elke willekeurige lijnoptie gebruiken via het menu onder onderstaand icoon



Gebruiken om de waarde opnieuw te meten. Als de waarde met software gemeten nagenoeg of exact 100% gelijk is aan de exacte waarde van de kalibratieliniaal, betekent het dat de kalibratie voltooid is.

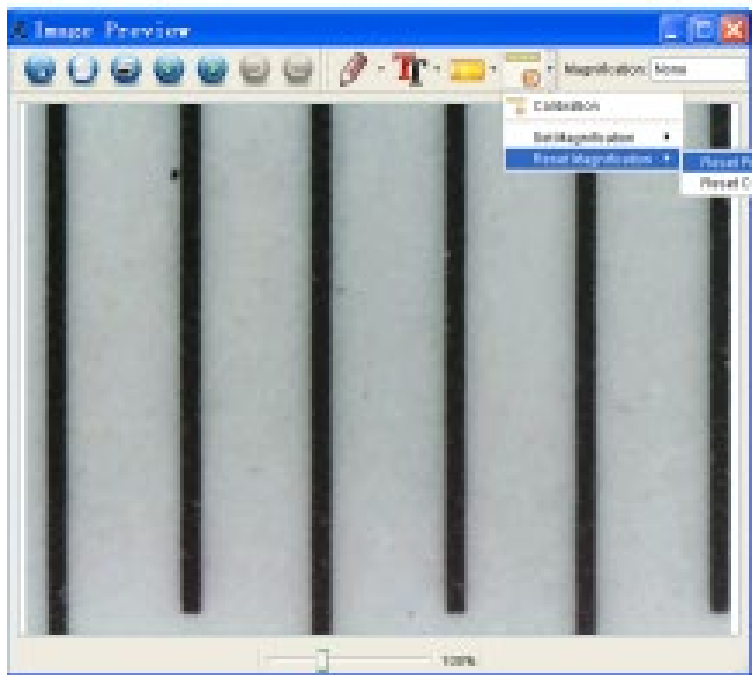


Kalibratie aanpassen

Als u de vergroting wilt wijzigen en de focus voor foto-opname wilt aanpassen, kalibreer de vergrotingsfactor opnieuw.



Reset magnification > Reset picture magnification. En start vervolgens de kalibratie opnieuw (zie eerder in deze handleiding)

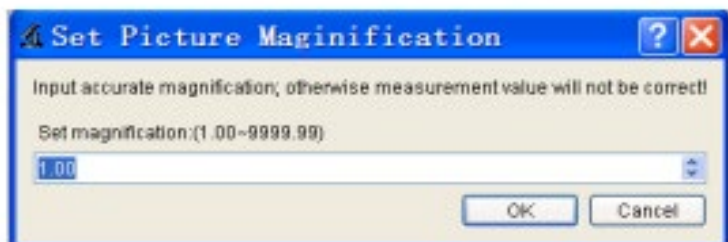
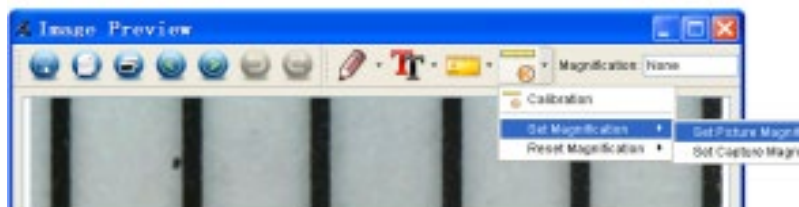


Wijzig de vergrotingsfactor en neem verschillende foto's, klik op de afbeelding om de metinginterface te openen.

En klik op onderstaand icoon



Set magnification > Set picture magnification, nu zal een dialoogvenster verschijnen, zoals hieronder;



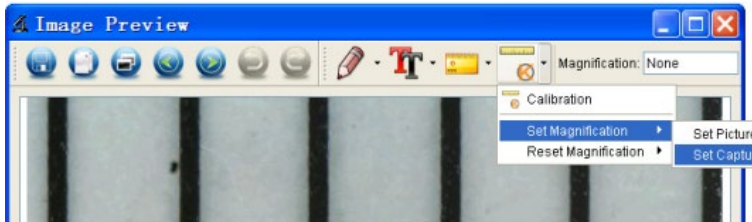
voer de vergrotingsfactor in het dialoogvenster in en klik op OK.

Als u de dezelfde vergrotingsfactor wilt gebruiken om foto's te nemen, klik gewoon op



Set magnification > Set capture magnification.

Nu zullen alle afbeeldingen dezelfde vergrotingsfactor gebruiken en kunt u direct met meten starten.



Iconen en de verklaringen



Foto nemen – Wordt gebruikt om één voor één een foto te nemen.



Start/Stop opnemen van video.



Timer voor foto/video – Stel de starttijd, intervaltijd en het totale aantal foto's/video's in.



Volledige schermmodus Druk op "ESC" of dubbelklik om af te sluiten.



Opslaan als



Kopieer naar klembord



Kopieer bestand



Vorige



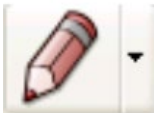
Volgende



Ongedaan maken



Opnieuw



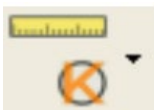
Tekenen



Tekst



Meting



Kalibratie



Opname te bekijken, pauze of stoppen.

Uw leverancier



Stamps 4 Everyone

www.stamps4everyone.com - www.safe-nederland.com

LE-363228 stamps4everyone.com

