

Manual

LCD Digital Mikroskop

LCD Digital Microscope  
Microscope numérique LCD



No. 9758



# Sicherheitshinweise

Deutsch

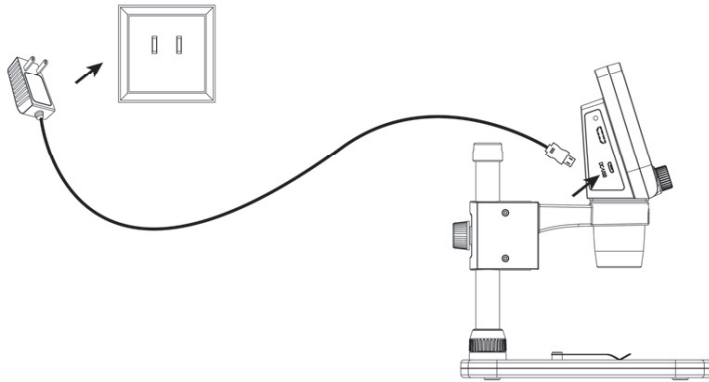
- Benutzen Sie das LCD-Digitalmikroskop nicht in Umgebungen, in denen solche Geräte verboten sind. Unsachgemäße Benutzung kann zu schweren Unfällen führen.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des LCD-Digitalmikroskops und verändern Sie das LCD-Digitalmikroskop nicht.
- Schützen Sie das LCD-Digitalmikroskop vor Wasser und anderen Flüssigkeiten. Benutzen Sie das LCD-Digitalmikroskop nicht mit nassen Händen. Benutzen Sie das LCD-Digitalmikroskop keinesfalls in Regen oder Schnee. Die Feuchtigkeit kann zu Feuer und Stromschlag führen. Stellen Sie Rauch- oder Geruchsentwicklung aus Ihrem LCD-Digitalmikroskop fest, so schalten Sie es sofort aus.
- Das LCD-Digitalmikroskop kann sich während des Betriebs leicht erwärmen. Das ist keine Fehlfunktion.
- Wischen Sie das LCD-Digitalmikroskop mit einem weichen, trockenen Tuch ab



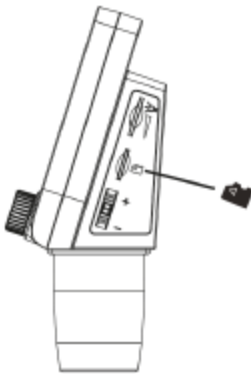
# Lieferumfang



## Batterie laden - Charging battery - Charger la batterie

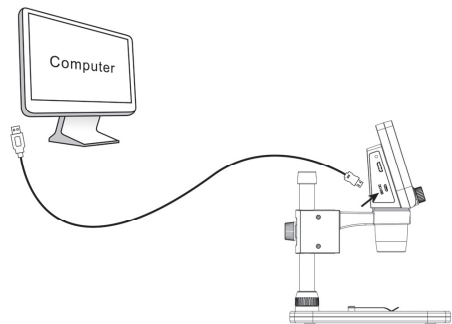


## Micro SD Card



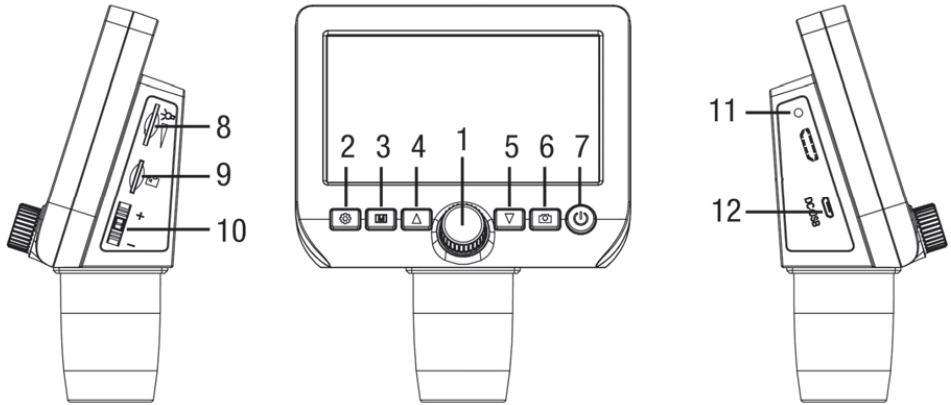
- Mikroskop ausschalten,  
dann Micro SD Karte einlegen

## Download



- Mikroskop mit USB Kabel mit  
Computer verbinden

# Tastatur



<b>1</b>	Schärfeneinstellung Focus adjustment/ Précision	<b>8</b>	LED Dimmer
<b>2</b>	Set up	<b>9</b>	Micro SD Slot
<b>3</b>	Photo/Video/Playback	<b>10</b>	Digital Zoom
<b>4</b>	Nach oben / Up / Haute	<b>11</b>	Ladung / Charging Indicator
<b>5</b>	Nach unten / Down / Bas	<b>12</b>	DC: Akku aufladen USB: Ausgang zum PC, als Speicher oder Vorschau. DC: charge battery USB: output to PC as mass storage or preview. DC : charge de la batterie USB : sortie vers le PC.
<b>6</b>	Erfassung / Capture		
<b>7</b>	An / Aus - On / Off		

# Spezifikationen

<b>Bildschirmgröße</b> <b>Screen Size</b> <b>Taille de l'écran</b>	4,3-inch
<b>Vergrößerung</b> <b>Magnification Ratio</b> <b>Grossissement</b>	10x - 800x
<b>Auflösung</b> <b>Capture Resolution</b> <b>Résolution</b>	2 M, 1,3, VGA
<b>Video-Format</b>	AVI
<b>Photo-Format</b>	JPG
<b>Batterie / Battery</b>	Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku, Betriebszeit (6-7 h), Ladezeit (5 h) Rechargeable Li-Ion battery, working time-(6-7hrs) Batterie Li-ion rechargeable, temps de travail (6-7 h)
<b>DC Input / DC Entrée</b>	5V
<b>Speicher</b> <b>Storage /Stockage</b>	Micro-SD Card
<b>Software</b>	Windows 7/8/10, Mac OS X 10.12 oder höher / or above Android Smartphone/Tablet (app: TinyScope from play.google.com)



Das Mikroskop kann auf Android-Smartphones oder - Tablets arbeiten.

Suchen Sie die App TinyScope und laden Sie sie herunter von [play.google.com](https://play.google.com). Oder scannen Sie den folgenden IR-Code.


# Start Microscope

## Installieren Sie die Software auf dem PC (Win/Mac):

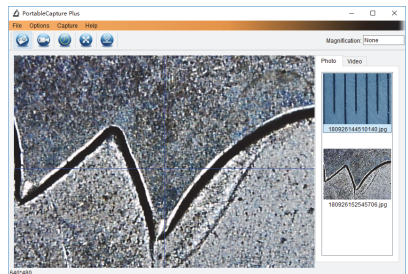
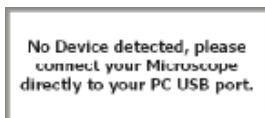
Legen Sie die Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein und öffnen Sie die CD.

Doppelklicken Sie, um PortableCapture Plus zu installieren, und der Installationsassistent führt Sie durch den gesamten Vorgang.

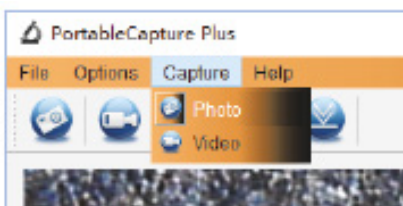
Notiz: Die Software PortableCapture Plus ist auch unter [www.cameradownload.net](http://www.cameradownload.net) erhältlich.

Schließen Sie Ihr Mikroskop an den USB-Anschluss Ihres PCs an und starten Sie die Software, indem Sie auf das Symbol  klicken, das nach der Installation auf dem Desktop erscheint.

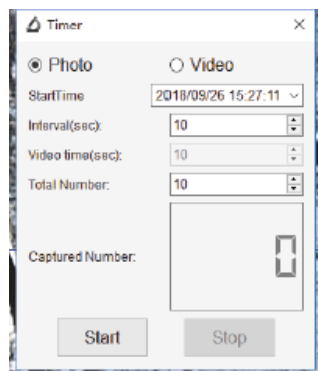
Sie werden dann den folgenden Bildschirm sehen. Wenn das Mikroskop vom USB-Anschluss Ihres PCs getrennt wird, erscheint die folgende Meldung.



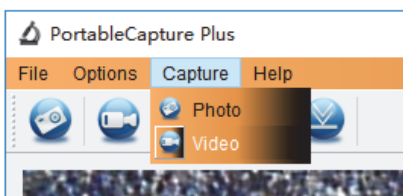
## Foto aufnehmen / Capture Photo



## Timer



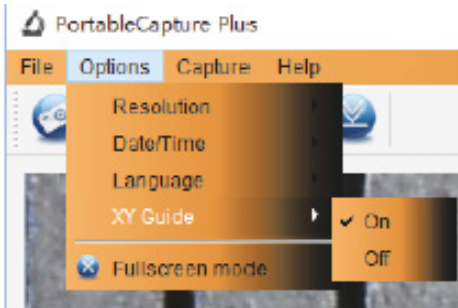
## Video aufnehmen / Capture Video





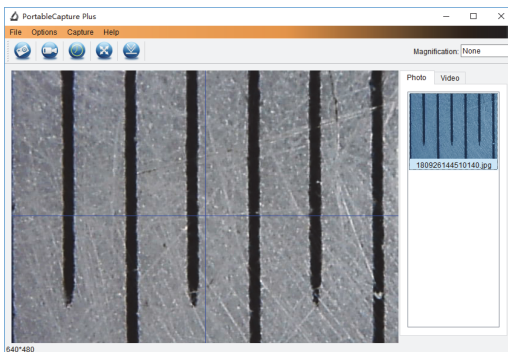
<b>Problem</b>	<b>Lösung</b>
Das Gerät lässt sich nicht einschalten	Lade die Batterie auf.
Der Bildschirm ist leer	Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist. Lade die Batterie auf. Stellen Sie sicher, dass das Objekt, das Sie vergrößern möchten, richtig unter der Linse positioniert ist.
Der Bildschirm weist Flecken auf	Reinigen Sie den Bildschirm und die Linse vorsichtig mit einem weichen Tuch
Die Batterieanzeige-LED leuchtet nicht rot, obwohl das Netzteil angeschlossen und in eine Steckdose eingesteckt ist. -oder- Der Akku wird nicht aufgeladen.	An den Gleichstromeingang des Mikroskops angeschlossen.  Stellen Sie sicher, dass die Steckdose mit Strom versorgt wird und keine Fehlfunktion aufweist.  Wenn die Steckdose an einen Wandschalter angeschlossen ist, vergewissern Sie sich, dass der Schalter eingeschaltet ist.

# Kalibrierung

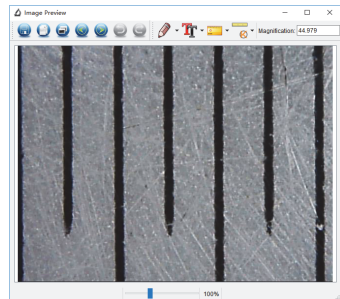


Kalibrierung:  
Mikroskop Standard „on“  
Es wird verwendet, um die Skala auf dem  
Kalibrierungslineal zu überprüfen

Mikroskop auf das angebrachte Kalibrierlineal fokussieren und stellen Sie dann die Vergrößerung ein, bis das Bild klar ist. Nehmen Sie ein Bild für den ausgewählten Bereich auf, wenn sich das Zifferblatt wie unten gezeigt parallel zur Kreuzung befindet. Doppelklicken Sie auf das Bild, um wie unten beschrieben in die Messoberfläche zu gelangen.

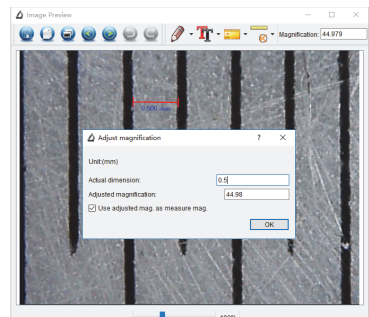


Doppelklicken Sie auf das Bild, um wie unten in die Messschnittstelle zu gelangen.



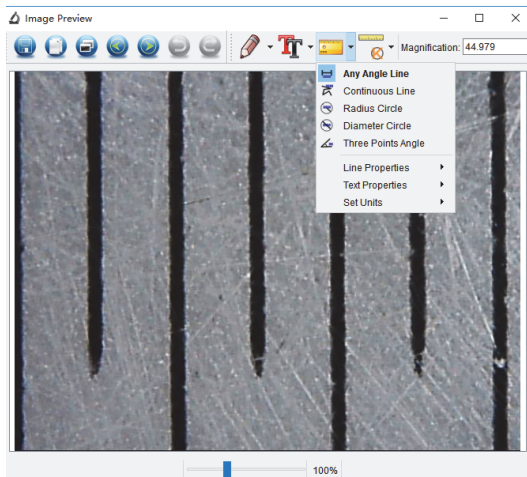
Klicken Sie auf das Kalibrierungssymbol und bewegen Sie dann die Maus auf das Bild. Klicken Sie auf die Anfangs- und Endpunkte über einem bekannten Wert. Jetzt wird ein Dialog wie unten angezeigt und Sie müssen den genauen Wert der Messprobe in „Tatsächliche Abmessung“ eingeben. Dann kalibriert die Software automatisch die Vergrößerungsrate. Klicken Sie auf „OK“ und die angepasste Vergrößerungsrate wird in der oberen rechten Ecke angezeigt.

\* Anmerkung: Die gemessene Linie sollte parallel sein.





Jetzt können Sie „Beliebige Winkellinie“ unter dem Messsymbol verwenden, um den Wert erneut zu messen. Wenn der Wert, den Sie per Software messen, fast derselbe ist wie der genaue Wert der Skala, ist die Kalibrierung abgeschlossen.



Doppelklicken Sie auf das Bild, um die Messoberfläche aufzurufen. Unter dem Symbol „Messung“ können Sie beliebige Messoptionen auswählen.

## 1. Beliebige Winkellinienmessung

Klicken Sie einfach von einem Punkt aus und ziehen Sie zum nächsten Punkt, und lassen Sie dann den Klick los.

## 2. Kontinuierliche Linienmessung

Mit der Endloslinienmessung können Sie jede gewünschte Endloslänge messen. Klicken und ziehen Sie einfach von einem Punkt zu anderen gewünschten Punkten und lassen Sie dann den Klick los.

## 3. Radiuskreismessung

Einfach anklicken und auf den gewünschten Radius erweitern, Radius, Umfang und Fläche des Kreises werden entsprechend angezeigt.

## 4. Messung des Durchmesserkreises

Einfach anklicken und auf den gewünschten Durchmesser ausziehen, Durchmesser, Umfang und Fläche des Kreises werden entsprechend angezeigt.

## 5. Drei-Punkte-Winkelmessung

Definieren Sie einfach einen beliebigen Winkel mit drei Punkten und klicken Sie darauf, der Winkelwert wird dann angezeigt.

# Interface Symbole



Sichern  
Save as / Sauver



Sichern Zwischenablage  
Save clipboard / Sauver Clipboard



Kopieren  
Copy file / Copier File



Davor  
Previous / Précieux



Nächste  
Next / Suivant



Rückgängig  
Undo / Annuler



Foto aufnehmen  
Capture Photo / Prendre une Photo



Start-Stop Video



Timer for Photo / Video



Ganzer Bildschirm  
Full screen mode /



Wiederherstellen  
Redo / Refaire



Zeichenstift  
Draw / Dessin



Text  
Text note / Note de texte



Messen  
Measurement / Mesurer



Kalibration  
Calibration

