

3in1-USB-Mikroskop DM-250

Mit Kamera & Ständer, 1.000-fache Vergrößerung

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Ihr neues USB-Mikroskop	4
Lieferumfang	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Sicherheitshinweise	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung.....	7
Konformitätserklärung	7
Produktdetails	8
Inbetriebnahme	9
App installieren	9
Software installieren (Windows)	10
Mikroskop anschließen	10
Verwendung am PC	11
Windows	11
Fotos aufnehmen.....	11
Videos aufnehmen.....	11
MacOS	12
Problemlösungen	13
Technische Daten	14

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs)
zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte
Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.somikon.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den
Artikelnamen ein.

Ihr neues USB-Mikroskop

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses digitalen USB-Mikroskops. Betrachten Sie Objekte mit bis zu 1.000-facher Vergrößerung. Und das nicht im Labor, sondern am heimischen Computer. Die eingebauten LEDs sorgen dabei für ein optimales Bild. Sogar Full HD-Foto- und Video-Aufnahmen sind mit Hilfe der mitgelieferten Software möglich.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr neues USB-Mikroskop optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- USB-Mikroskop DM-250
- Ständer mit Schwanenhals
- Linsenschutz
- Kalibrierlineal
- 3in1-USB-Kabel
- Bedienungsanleitung

Optional benötigt:

- USB-Verlängerung
- Sie können das USB-Mikroskop optional auch mit der App **HV Cam** mit ihrem Smartphone anschließen. Dazu benötigen Sie ein Android Mobilgerät mit externem Kameratreiber.

Wichtige Hinweise zu Beginn

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Reinigen Sie das USB-Mikroskop nicht mit Alkohol oder Lösungsmitteln.
- Berühren Sie die Linse nicht mit Ihren Fingern.
- Fassen Sie den Stecker nie mit nassen Händen an. Betreiben Sie das Gerät nicht im Freien oder in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit.

- Wenn Sie den Stecker aus der Buchse herausziehen wollen, ziehen Sie immer direkt am Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel, es könnte beschädigt werden. Transportieren Sie das Gerät zudem niemals am Kabel.
- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Wenn das Gerät, das Kabel oder der Stecker sichtbare Schäden aufweisen, darf das Gerät nicht benutzt werden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es eine Fehlfunktion hatte oder heruntergefallen ist.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht geknickt, eingeklemmt, überfahren wird oder mit Hitzequellen oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Es darf außerdem nicht zur Stolperfalle werden.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Achten Sie auf einen sicheren Stand des Geräts.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.

Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt ZX-8189-675 in Übereinstimmung mit der der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-8189 ein.



Produktdetails



- | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | Linsen-Öffnung | 5 | Halterung |
| 2 | LEDs | 6 | Schwannenhals-Ständer |
| 3 | Vergrößerungs-Regler | 7 | Helligkeits-Regler |
| 4 | Foto-Taste | 8 | 3-fach USB-Anschluss |

Inbetriebnahme

App installieren

Sie können das USB-Mikroskop mit der App **HV Cam** mit ihrem Android-Smartphone verwenden. Suchen Sie die App im Google Play Store, um sie zu installieren. Um die App verwenden zu können, müssen Sie die angefragten Berechtigungen zum Zugriff auf Audio und Dateien erteilen.



Schließen Sie nach der Installation Ihr Smartphone an das Mikroskop an.



HINWEIS:

Wählen Sie ggf. aus, dass HV-Cam und nicht OTG View verwendet wird.

Verwenden Sie entweder den Micro-USB-Anschluss oder den USB-C-Anschluss:

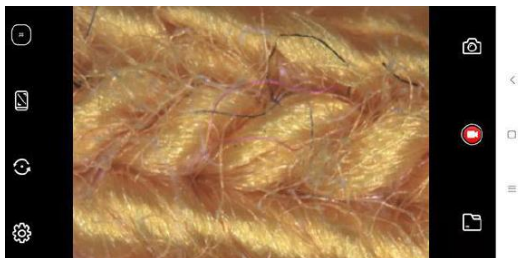
Micro-USB-Anschluss:



USB-C-Anschluss:



Das Bild wird nun bei geöffneter App auf Ihr Mobilgerät übertragen:



Software installieren (Windows)

Geben Sie den Link <http://www.51scope.cn/files/setup.rar> in Ihren Browser ein und installieren Sie die Software "viewplaycap"

Mikroskop anschließen

1. Stellen Sie den Ständer auf einen ebenen, festen Untergrund.
2. Legen Sie Ihr digitales USB-Mikroskop so in die Halterung, dass Rillen und Vorsprung passend aufeinander liegen und Ihr digitales USB-Mikroskop sicher einrastet.
3. Biegen Sie den Schwanenhals-Ständer in die gewünschte Position.
4. Nehmen Sie den Linsenschutz ab.

- Verbinden Sie das digitale USB-Mikroskop mit einem freien USB-Port Ihres eingeschalteten Computers. Die LEDs des USB-Mikroskops leuchten

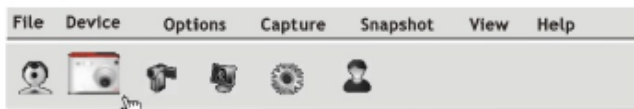
Verwendung am PC

Windows

- Öffnen Sie das Programm "viewplaycap". Klicken Sie auf **Device** und wählen Sie "USB.2.0 PC Camera". Das Bild wird auf Ihren Computer übertragen.
- Drehen Sie das Fokussierungs-Rad bis Sie ein scharfes Bild erhalten.

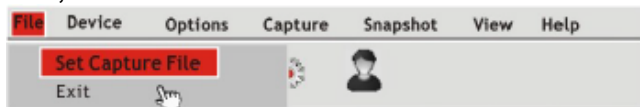
Fotos aufnehmen

Klicken Sie auf das Foto-Icon, um Fotos aufzunehmen.

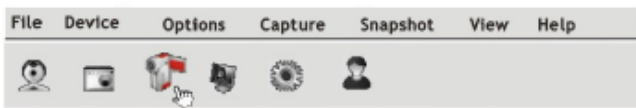


Videos aufnehmen

- Klicken Sie auf **File** und anschließend auf **Set Capture File**, um einen leeren Ordner zu erstellen.



- Klicken Sie auf **Capture**, um ein Video aufzunehmen.



MacOS

1. Öffnen Sie das Programm "QuickTimePlayer", "Photo Booth" oder "VLC(VideoLanClient)". Das Bild wird auf Ihren Computer übertragen.
2. Drehen Sie das Fokussierungs-Rad bis Sie ein scharfes Bild erhalten.

Problemlösungen

- Die Aufnahmen am Mobilgerät funktionieren nicht

Stellen Sie sicher, dass Sie alle notwendigen Berechtigungen erteilt haben. Wählen Sie beim Anschließen der Kamera HV-Cam statt OTG-View aus.

- Kein Bild

Stellen Sie sicher, dass Sie den Linsendeckel abgenommen haben.
Verstellen Sie die Schärfe am Vergrößerungs-Regler des Mikroskops.

- Gespeicherte Bilder werden nicht gefunden (Mac)

Die Bilder und Videos auf dem MacBook werden im Library Ordner gespeichert. Diesen müssen Sie ggf. erst noch sichtbar machen. Informieren Sie sich hierzu, wie der Ordner bei Ihrem PC/MacBook sichtbar gemacht werden kann.

Technische Daten

Stromversorgung	5 V DC / 500 mA	
Vergrößerung	50- bis 1.000-fach	
Anzahl LEDs	8	
CMOS-Sensor	1,3 M	
Helligkeit	dimmbar	
Format	PNG, MP4	
Auflösung	640 x 480 Pixel	
Gesamtgewicht	127 g	
Maße	Mikroskop (Ø x L)	33 x 112 mm
	Ständer (Ø x H)	70 x 110 mm

Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

DM-250

Microscope USB

à grossissement x1000

avec caméra, LED et support

Mode d'emploi



Table des matières

Votre nouveau microscope numérique USB.....	3
Contenu.....	3
Consignes préalables.....	4
Consignes de sécurité.....	4
Consignes importantes concernant le traitement des déchets.....	7
Déclaration de conformité.....	8
Description du produit	9
Mise en marche	10
Installer l'application	10
Installer le logiciel (Windows).....	11
Brancher le microscope	11
Utilisation sur ordinateur	12
Windows.....	12
Prendre des photos.....	12
Réaliser des enregistrements vidéo.....	12
MacOS	13
Dépannage	14
Caractéristiques techniques	15

Votre nouveau microscope numérique USB

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce microscope numérique USB. Observez les objets avec un grossissement allant jusqu'à 1000x. Plus besoin de laboratoire, vous pouvez vous servir du microscope chez vous. Les LED intégrées vous permettent d'obtenir une image optimale. Le logiciel fourni vous permet également de prendre des photos et des vidéos Full HD.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Microscope USB DM-250
- Support à col de cygne
- Cache pour lentille
- Règle de calibrage
- Câble USB 3 en 1
- Mode d'emploi

Accessoires requis (disponibles séparément sur www.pearl.fr) :

- Rallonge USB
- Vous pouvez connecter le microscope USB à votre smartphone via l'application **HV Cam**. Pour ce faire, vous avez besoin d'un appareil mobile Android équipé d'un pilote de caméra externe.

Consignes préalables

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé.
- N'ouvrez jamais l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants !

- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- Ne nettoyez pas le microscope numérique USB avec de l'alcool ou des produits chimiques.
- Ne touchez pas la lentille avec les doigts.
- Ne saisissez jamais la fiche avec les mains mouillées. N'utilisez pas l'appareil en extérieur ou dans des pièces avec une humidité élevée.
- Lorsque vous débranchez la fiche de la prise, tirez toujours directement sur la fiche. Ne tirez jamais sur le câble, il pourrait être endommagé. Ne transportez jamais l'appareil en le tenant par le câble.
- Vérifiez le bon état de l'appareil avant chaque utilisation. Si l'appareil, le câble ou le connecteur présente des dommages visibles, l'appareil ne doit pas être utilisé. N'utilisez pas l'appareil s'il est tombé ou s'il présente un dysfonctionnement.

- Veillez à ne pas plier, écraser, pincer le câble d'alimentation, ni à l'exposer à des sources de chaleur ou des objets pointus ou tranchants. Il ne doit pas devenir un obstacle sur lequel quelqu'un risquerait de trébucher.
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Veillez à ce que l'appareil soit positionné de façon sécurisée.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes concernant le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.

Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare ce produit ZX-8189 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, et 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique.

Kurtasz, A.

Service Qualité
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à qualite@pearl.fr.



Description du produit



- 1 Ouverture de lentille
- 2 LED
- 3 Régulateur de grossissement
- 4 Touche Photo

- 5 Support
- 6 Support à col de cygne
- 7 Régulateur de luminosité
- 8 3 connecteurs USB

Mise en marche

Installer l'application

Vous pouvez utiliser le microscope USB avec l'application **HV Cam** pour smartphone Android. Recherchez l'application dans le Google Play Store pour l'installer. Accordez les autorisations d'accès aux réglages audio et aux fichiers.



Après l'installation, branchez votre smartphone au microscope.



NOTE :

Si nécessaire, sélectionnez l'option HV-Cam et non OTG View.

Utilisez soit le connecteur Micro-USB, soit le connecteur USB-C :

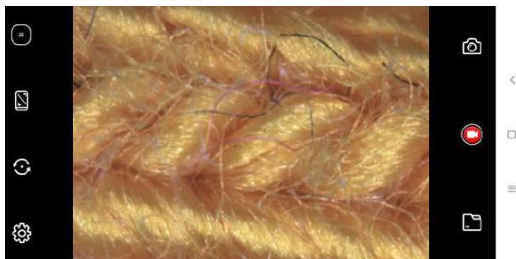
Connecteur Micro-USB :



Connecteur USB-C :



L'image est alors transférée sur votre appareil mobile lorsque l'application est ouverte :



Installer le logiciel (Windows)

Saisissez le lien <http://www.51scope.cn/files/setup.rar> dans votre navigateur, puis installez le logiciel "viewplaycap".

Brancher le microscope

1. Placez le support sur une surface plane et stable.
2. Placez le microscope numérique USB dans son support, de manière à ce que les rainures et les saillies coïncident et que votre microscope numérique USB s'enclenche.
3. Courbez le support à col de cygne dans la position souhaitée.
4. Retirez le cache de la lentille.
5. Branchez le microscope numérique USB à un port USB libre de votre ordinateur allumé. Les LED du microscope USB s'allument.

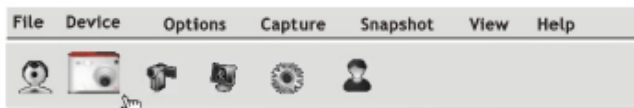
Utilisation sur ordinateur

Windows

1. Ouvrez le programme "viewplaycap". Cliquez sur **Device**, puis sélectionnez "USB.2.0 PC Camera". L'image est transférée sur votre ordinateur.
2. Tournez la molette de mise au point jusqu'à obtenir une image nette.

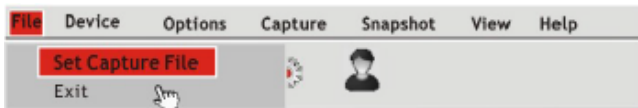
Prendre des photos

Cliquez sur l'icône de photo pour prendre des photos.

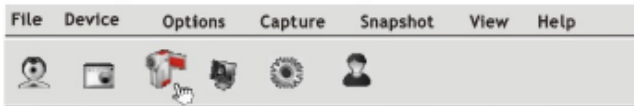


Réaliser des enregistrements vidéo

1. Cliquez sur **File**, puis sur **Set Capture File** pour créer un dossier vide.



2. Cliquez sur **Capture** pour enregistrer une vidéo.



MacOS

1. Ouvrez le programme "QuickTimePlayer", "Photo Booth" ou "VLC(VideoLanClient)". L'image est transférée sur votre ordinateur.
2. Tournez la molette de mise au point jusqu'à obtenir une image nette.

Dépannage

- Les enregistrements sur l'appareil mobile ne fonctionnent pas

Assurez-vous que vous avez accordé toutes les autorisations. Lorsque vous connectez la caméra, sélectionnez HV-Cam au lieu de OTG-View.

- Il n'y a pas d'image

Assurez-vous que vous avez retiré le cache de l'objectif. Faites la mise au point à l'aide du régulateur de grossissement du microscope.

- Impossible de trouver les images sous Mac

Les images et les vidéos sur Mac sont stockées dans le dossier Bibliothèque. Cependant, vous devez le rendre visible. Renseignez-vous auprès de Mac pour trouver comment rendre le dossier visible.

Caractéristiques techniques

Alimentation	5 V DC / 500 mA	
Grossissement	50 à 1000 x	
Nombre de LED	8	
Capteur CMOS	1,3 Mpx	
Luminosité	Variable	
Format	PNG, MP4	
Résolution	640 x 480 px	
Poids total	127 g	
Dimensions	Microscope (Ø x L)	33 x 112 mm
	Support (Ø x H)	70 x 110 mm

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen
Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02