

DM-200

Microscope numérique USB 1600x

avec caméra et support

Mode d'emploi



Table des matières

Votre nouveau microscope numérique	3
Contenu	3
Application recommandée	3
Consignes préalables	4
Consignes de sécurité.....	4
Consignes importantes pour le traitement des déchets ...	7
Déclaration de conformité	7
Description du produit.....	8
Mise en marche	9
Installer l'application	9
Utilisation par ordinateur	10
Installer le logiciel et le pilote	10
Windows	11
MacOS.....	13
Utilisation	14
Ouvrir le programme	14
Prendre des photos / vidéos	15
Paramètres.....	17
Dépannage	18
Caractéristiques techniques	19

Votre nouveau microscope numérique

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce microscope numérique USB. Observez les objets avec un grossissement allant jusqu'à 1600x. 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-200
- Support
- Cache pour lentille
- Règle de calibrage
- CD logiciel
- Mode d'emploi

Application recommandée

Vous pouvez connecter le microscope USB avec votre smartphone. Pour ce faire, nous vous recommandons l'application mobile gratuite **HV Cam**, disponible sur Android.

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 !

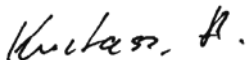
Consignes importantes pour le traitement des déchets

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 PX-2325 conforme aux directives actuelles 2011/65/UE et 2014/30/UE du Parlement Européen.



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 Réglage du grossissement
- 4 Touche Lumière

- 5 Touche Photo
- 6 Support
- 7 Pied de support
- 8 Vis papillon

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, connectez votre smartphone au microscope.



NOTE :

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

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

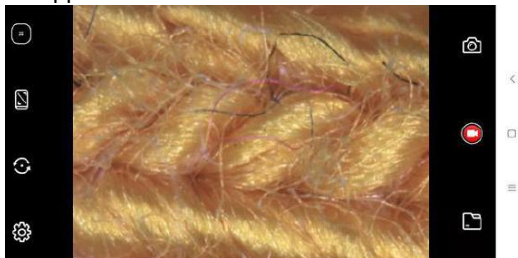
Port Micro-USB :



Port USB-C :



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



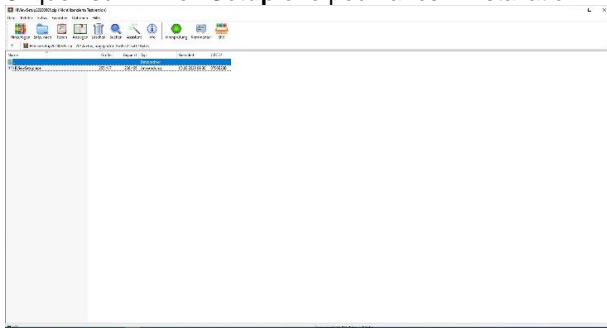
Utilisation par ordinateur

Installer le logiciel et le pilote

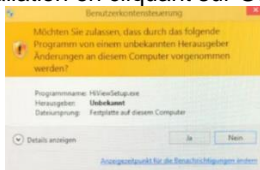
1. Branchez le microscope à un port USB disponible de votre ordinateur. Les LED du microscope clignotent.
2. Attendez que les pilotes de l'appareil se soient installés.
3. Insérez le CD fourni dans le lecteur CD de votre ordinateur.
4. Choisissez la version de logiciel pour Windows ou Mac, selon votre système.

Windows

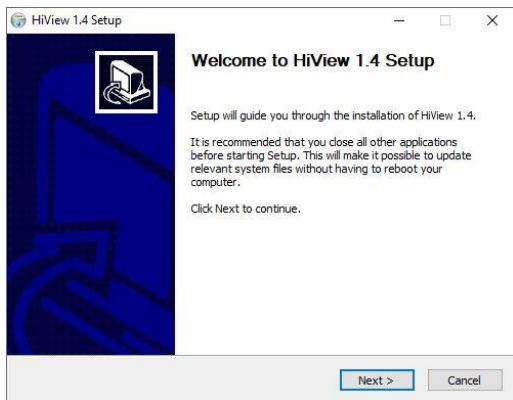
1. Cliquez sur **HiViewSetup.exe** pour lancer l'installation.



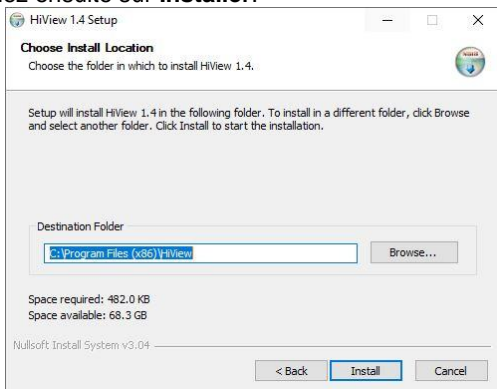
2. Confirmez l'installation en cliquant sur **Oui**.



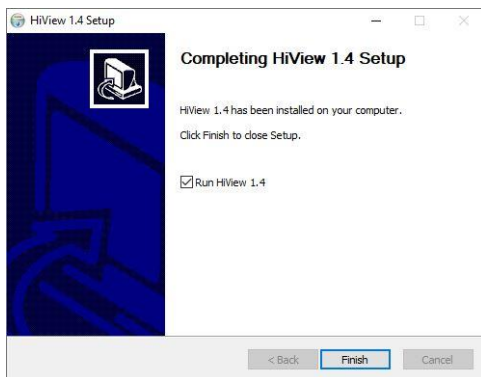
3. L'Assistant **HiView 1.4 Setup** s'ouvre. Cliquez sur **Suivant**.



4. Cliquez ensuite sur **Installer**.

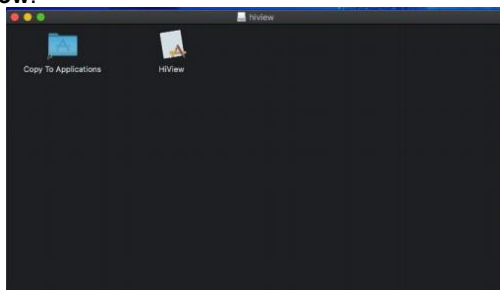


5. Cliquez sur **Finish** pour terminer l'installation.



MacOS

1. Choisissez le logiciel pour Mac. Cliquez sur l'icône **HiView**.



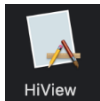
2. Le logiciel s'installe alors. Si nécessaire, autorisez le logiciel à s'installer.
3. Vous pouvez alors utiliser le logiciel.

Utilisation

Ouvrir le programme

1. Posez le pied sur une surface plane et solide.
2. Placez le microscope dans son support, de manière à ce que les rainures et les saillies soient alignées et que votre microscope s'enclenche.
3. Ouvrez la vis papillon et placez le pied et le support dans la position souhaitée. Resserrez ensuite fermement la vis papillon.
4. Retirez le cache de la lentille.
5. Branchez le microscope au port USB libre d'un ordinateur allumé. Les LED du microscope brillent.
6. Démarrez le programme **HiView** en double-cliquant sur le symbole sur votre bureau. Si nécessaire, accordez les autorisations nécessaires pour le fonctionnement du programme.

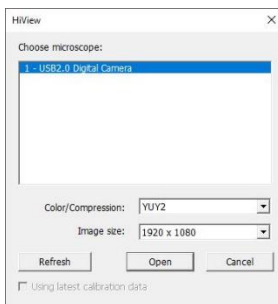
MacOs :




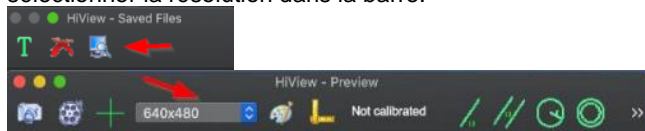
Windows :



7. La page d'accueil s'ouvre.
8. Windows : Cliquez sur **Device -> Open** et ouvrez la caméra numérique USB 2.0. Sélectionnez la résolution (la résolution supérieure à 640x480 est interpolée) et cliquez sur **Ouvrir**.



Mac : Cliquez sur l'icône de l'appareil  et ouvrez la caméra numérique USB 2.0. Vous pouvez ensuite sélectionner la résolution dans la barre.



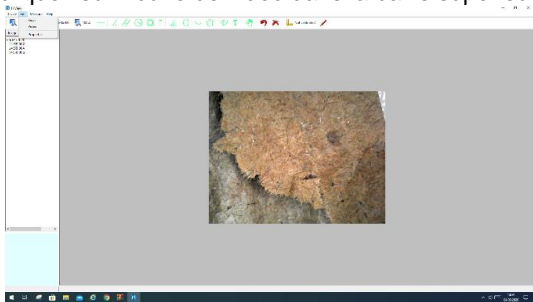
Prendre des photos / vidéos

1. **Windows** : Ouvrez l'image en direct de la caméra. Branchez le microscope sur le port USB de votre ordinateur. Appuyez sur **Device -> Open** et sélectionnez le microscope.

Mac : Appuyez sur l'icône de l'appareil  et sélectionnez le microscope.

2. Réglez l'image à l'aide du **réglage du grossissement**.
3. Appuyez sur la **touche Lumière**, située sur le microscope, pour augmenter progressivement la luminosité.



















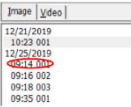
- Utilisez le **symbole de règle** jaune sur la barre supérieure pour l'étalonnage. Vous pouvez également utiliser la règle fournie comme aide de calibrage pour comparer les tailles.
- Cliquez sur **Edit**, puis sur **Snap** pour prendre une photo, ou cliquez sur l'icône de caméra dans la barre supérieure.
- Cliquez sur **Edit**, puis sur **Video** pour prendre une vidéo, ou cliquez sur l'icône de vidéo dans la barre supérieure.



- Cliquez ensuite sur **Measure** ou sur l'une des icônes de mesure dans la barre supérieure pour prendre diverses mesures.
- Windows : Les enregistrements sont sauvegardés dans le dossier que vous avez sélectionné. Réglez-le sous **Device -> Options**.
Mac : Les enregistrements sont automatiquement sauvegardés dans le dossier **Bibliothèque**. Vous devrez peut-être d'abord rendre ce dossier visible pour trouver vos fichiers.
- Fermez le programme en cliquant sur le x en haut à droite.

10. Éteignez l'ordinateur.
11. Débranchez le microscope du port USB.

Paramètres

			 640x480
Réglages de l'appareil	Prendre une photo	Effectuer une vidéo	Régler la résolution
			
Ajuster le mode d'affichage	Afficher les lignes transversales	Dessiner une ligne droite	Dessiner des lignes parallèles
			
Dessiner un cercle	Dessiner des cercles concentriques	Dessiner un rectangle	Dessiner un angle
			
Saisir du texte	Arrêter la mesure	Retour	Supprimer les mesures
			
Calibrer le microscope	Définir la largeur de ligne, la taille et la couleur de la police	Double-cliquer pour afficher la vidéo	

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.

- Les mesures ne sont pas correctes

Calibrez d'abord l'appareil photo comme décrit dans la section **Prendre des photos / vidéos**.

- 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 1600 x
Zoom numérique		6 x
Nombre de LED		8
Capteur CMOS		1,3 Mpx
Luminosité		Variable
Focalisation		8 mm – ∞
Format		JPEG, BMP, AVI
Résolution	Réelle	640 x 480 px
	Interpolée	Jusqu'à 1280 x 720 px
Longueur du câble		140 cm
Dimensions	Dimensions du microscope (Ø x L)	33 x 112 mm
	Pied (Ø x H)	70 x 110 mm
Poids		127 g

Importé par :

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

Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02

© REV3 – 24.09.2020 – LW/LZ/BS//SE