

Notice d'emploi Microscope PCE-MM200 et PCE-MM200UV



Table des matières

| | |
|--------------------------------------------------|----|
| 1. Introduction | 3 |
| 2. Introduction | 4 |
| 2.1. Symboles d'avertissement | 4 |
| 2.2. Avertissement | 4 |
| 3. Spécifications | 4 |
| 4. Description de l'appareil..... | 5 |
| 5. Installation du logiciel..... | 5 |
| 6. Utilisation du microscope | 5 |
| 7. Autres fonctions importantes du logiciel..... | 7 |
| 8. Nettoyage du microscope | 10 |
| 9. Recyclage et valoration | 10 |
| 10. Contact..... | 10 |

1. Introduction

Le microscope universel USB présente des objets de visualisation « en direct » jusqu'à 200 fois plus grands. Les quatre lumières LED intégrées de façon décentralisée éclairent l'objet de recherche de tous les côtés d'une façon optique et donne ainsi des images éclatantes et très bien focalisées. Vous pourrez observer des plantes, des objets ou des petits êtres vivants de façon détaillée et vous vous surprendrez de tous les détails cachés. Le microscope USB visualise même des mouvements ou des changements qui n'ont pas l'air visibles, grâce à la fonction d'enregistrement d'image et de vidéo. Le microscope-pc est idéal pour les loisirs, le travail, la recherche et l'enseignement (par exemple, l'analyse de surface, appui à la lecture, les pièces, les timbres ou les analyses de platines...). La sortie d'image sur le moniteur du PC est pratique et idéale pour les porteurs de lunettes ou pour la documentation ou la présentation pour un groupe de personnes âgées (par exemple dans la salle de classe).

L'éclairage de l'objet sur le microscope-UV-USB se compose de 8 UV LED qui sont disposées en forme d'anneau autour de l'optique. A travers de l'éclairage UV du microscope, la résolution s'améliore en comparaison avec d'autres microscopes USB avec un éclairage conventionnel. La longueur d'onde du microscope PCE-MM 200UV est de 365 nm et est donc considérablement plus courte que dans le cas de lumière visible (380 nm – 780 nm).

L'éclairage de la longueur d'onde courte sur le microscope-UV-USB produit une meilleure résolution décrite plus haut et une amélioration du contraste. Par la grande quantité de lumière invisible, l'éclairage de l'objet sur le microscope UV-USB à l'air très sombre. Mais cette lumière invisible est capturée par la caméra et traitée postérieurement.

Contenu de la livraison

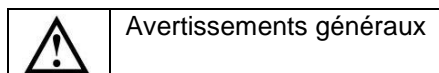
- 1 x Microscope USB
- 1 x Support
- 1 x Socle
- 2 x Adaptateur d'ampliation
- 1 x Règle de calibrage
- 1 x Câble d'interface USB
- 1 x Logiciel
- 1 x Instructions



2. Introduction

Veillez lire attentivement le manuel d'instructions avant de commencer à utiliser l'appareil. Les pannes produites par les inobservations des instructions seront dépourvues de toute responsabilité.

2.1. Symboles d'avertissement



2.2. Avertissement

- Ce dispositif de mesure doit être seulement utilisé de la manière décrite dans ce manuel d'instructions. Si l'appareil serait utilisé d'une autre manière, des situations dangereuses pourraient se produire.
- Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la radiation solaire directe, à l'humidité ambiante extrême ou à des zones mouillées.
- Ne jamais utiliser l'appareil de mesure avec les mains mouillées.
- Ne pas effectuer de changements techniques sur l'appareil.
- Le dispositif doit seulement être nettoyé avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de produits abrasifs ou de dissolvants.
- Le dispositif doit seulement être utilisé avec des accessoires de PCE Instruments France ou des éléments de rechange équivalents.
- Avant chaque utilisation de l'appareil, vérifier si la carcasse présente des pannes visibles. Dans ce cas, l'appareil ne doit pas être utilisé.
- De plus, ce dispositif ne doit pas être utilisé lorsque les conditions environnementales (température, humidité ambiante...) ne sont pas dans les valeurs indiquées en les spécifications.
- Le dispositif de mesure ne doit pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives.
- Avant chaque utilisation, vérifiez l'appareil en mesurant une valeur connue.
- L'inobservation des indications de sécurité peuvent engendrer des dommages sur l'appareil ainsi que sur l'utilisateur.

En cas de doutes, contactez PCE Instruments France EURL.

3. Spécifications

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ampliation | 10 ... 200 fois (progressif) |
| Résolution | 1600 x 1200 pixel |
| Source de lumière | 4 x LED blanche (MM200) 8 x UV-LED 365 nm (MM200 UV) |
| Couleurs | 24 Bit RGB |
| Fréquence d'image | 30 images par seconde |
| Format de vidéo | AVI |
| Connexion à PC | USB 2.0 |
| Alimentation | USB 2.0 |
| Conditions requises du système | A partir de Windows XP SP2 MAC OS 10.5 (sans fonction de la touche de photo) |
| Dimensions | 110 x 33 mm |
| Poids | environ 90 g |

4. Description de l'appareil



5. Installation du logiciel

Note: Ne pas connecter le microscope à l'ordinateur avant que l'installation ait finalisé.

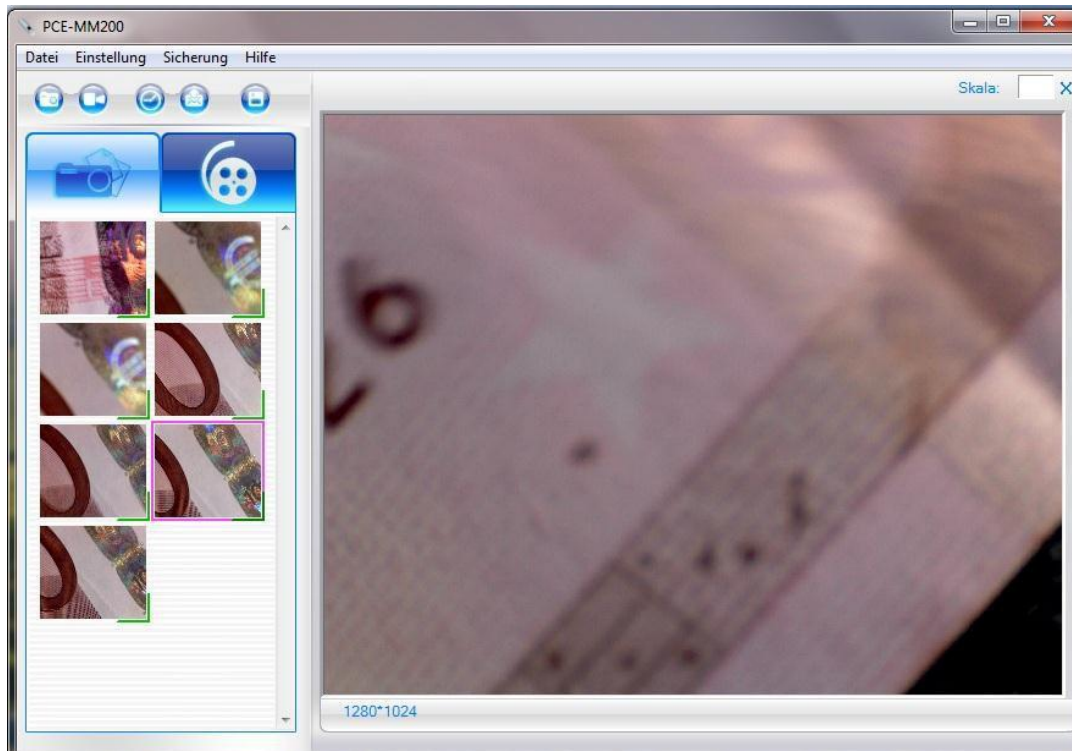
- (1) Allumez votre ordinateur et introduisez le CD-ROM d'installation dans l'unité CD-ROM.
- (2) Après avoir introduit le CD d'installation, le logiciel d'installation commence automatiquement.
- (3) Suivez les instructions sur l'écran pour installer le logiciel.
- (4) Après une installation correcte du logiciel, connectez le microscope USB avec un port USB libre de votre ordinateur.
- (5) L'ordinateur reconnaît directement le hardware connecté.

6. Utilisation du microscope

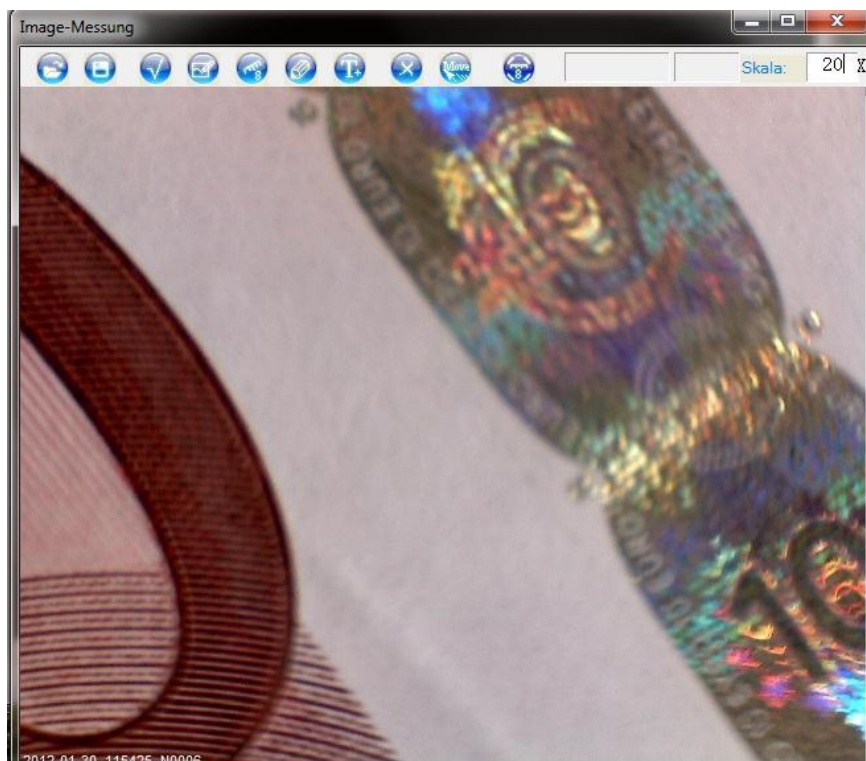
Note: Il est recommandé de fermer le logiciel avant de déconnecter le microscope USB de l'ordinateur.

- (1) Initiez le logiciel en cliquant sur le lien "PCE-MM200" sur le bureau.
- (2) L'image que le microscope reprend est transmise directement au logiciel.
- (3) Déplacez le régulateur rotatif pour une mise au point et une ampliation, jusqu'à ce que la netteté d'image voulue soit obtenue.
- (4) Lorsque vous appuyez sur la touche de capturer une image sur le microscope ou cliquez sur le symbole et une image sera enregistrée. La photographie capturée se présentera sur la partie droite du logiciel.











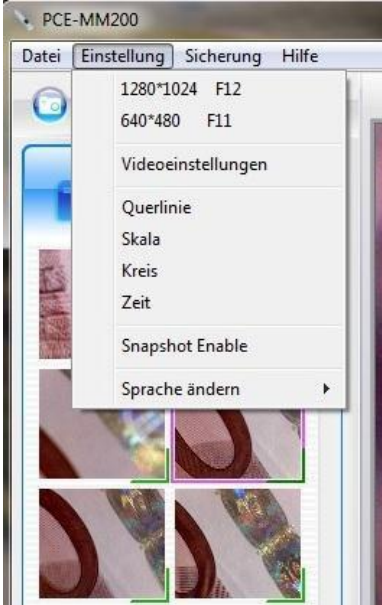
(5) Ouvrez l'image en faisant double click.



(6) Lisez maintenant sur l'appareil le niveau d'ampliation et introduisez-le dans le champ "Skala". La valeur d'échelle sert de référence pour des mesures qui se réalisent postérieurement avec le logiciel.

7. Autres fonctions importantes du logiciel

Sur l'écran de départ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Cliquez sur le symbole pour capturer une vidéo.</p> |
|  | <p>Cliquez sur le symbole pour capturer une image ou une série d'images à temps.</p>  |
|  | <p>Envoyer une image par email.</p> |
|  | <p>Enregistrer une image</p> |
|  | <p>Changer de visualisation de photo ou vidéo</p> |
|  | <p>Ici vous pouvez régler la résolution des images, les options de vidéo ainsi que la langue du menu voulue.</p> |

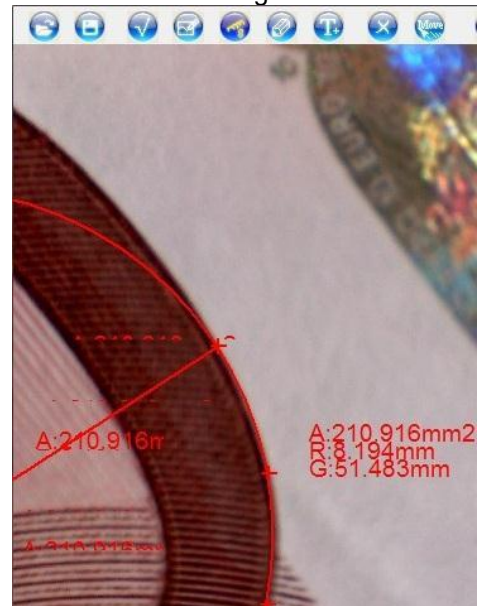
Sur la visualisation individuelle de l'image

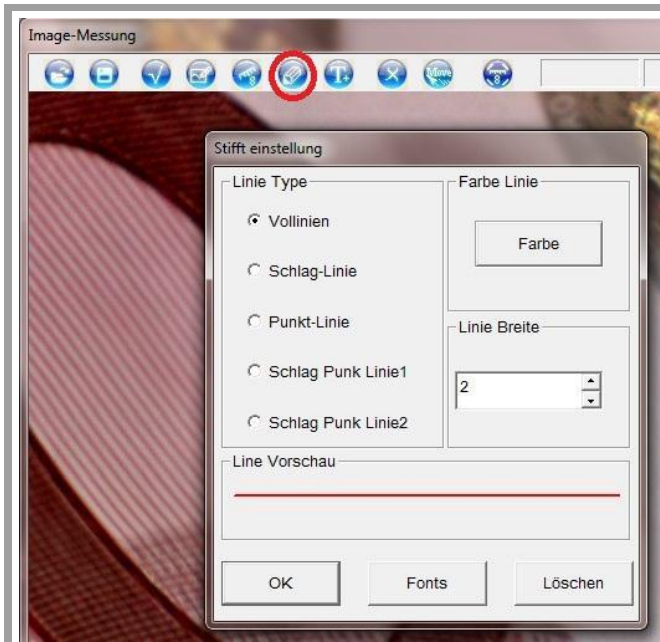


Symboles : Ici vous pouvez introduire des éléments (p.e. des lignes, des cadres, des cercles) sur une image

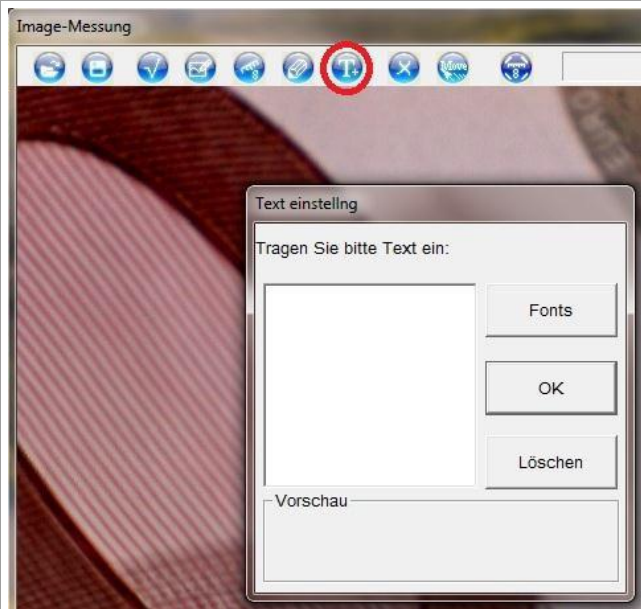


Mesure : Après avoir réalisé un calibrage, vous pouvez utiliser le microscope pour des mesures sur l'image. Sélectionnez pour cela un objet adéquat (p.e. un cercle à trois points) et marquez les points de mesure sur l'image. Le résultat de mesure s'affichera. En faisant click avec la souris vous pourrez voir le résultat sur l'image.

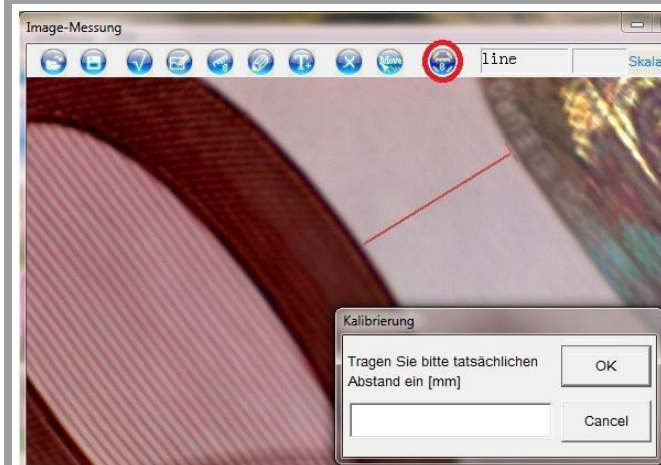




Crayon : Ici vous pouvez réaliser des réglages pour le crayon, avec lequel vous pouvez dessiner des images.



Texte : Ici vous pouvez introduire un texte et le positionner sur une image.



Calibrage : Ici vous pouvez réaliser le calibrage. Vous avez besoin d'une image, sur laquelle vous connaissez la distance ou la règle de calibrage jointe. Cette distance se marque sur l'image et la valeur est introduite sur l'écran d'entrée en millimètres.

8. Nettoyage du microscope

Utilisez un chiffon humide et sans peluche et si nécessaire un produit de nettoyage doux. N'utilisez jamais de produits abrasifs ou de dissolvants.

9. Recyclage et valoration

De par leur contenu toxique, les batteries ne doivent pas se jeter à la poubelle ménagère. Elles devront être portées à des endroits aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter le règlement (retour et élimination de résidus d'appareil électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Nous les recyclerons ou ils seront éliminés selon la Loi par une société de recyclage.

10. Contact

Si vous avez des questions sur la gamme de produits ou d'instruments de mesure, s'il vous plaît, contactez PCE Instruments.

Pour toute question sur nos produits, contactez PCE Instruments France EURL

Par la poste:

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Par téléphone:

+33 (0) 972 3537 17

ATTENTION : "Cet appareil ne dispose pas de protection ATEX et ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poussière, gaz inflammables)."

Les spécifications peuvent être assujetties à des modifications sans préavis.

Vous trouverez ci-dessous une liste de

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat_130035_1.htm

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-bascules-kat_130037_1.htm

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de régulation et contrôle:

https://www.pce-instruments.com/french/r_gulation-et-contr_1e-kat_153729_1.htm

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de laboratoire:

https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat_153730_1.htm

<https://www.pce-instruments.com>