



Notice d'emploi

Microscope numérique PCE-MM 800



Manual de instrucciones en diversos idiomas (English, français, italiano, español, portugês, nederlands, türk, polski, русский, 中文) se pueden descargar aquí:

Dernière modification: 14. Juin 2017
v1.0



Índice

1	Informations de sécurité	1
2	Description du système	2
2.1	Description de l'appareil	2
2.2	Contenu de la livraison	2
3	Spécifications	3
4	Installation du driver	4
5	Installation du logiciel	6
6	Installation de Microsoft .NET Framework	7
7	Utilisation du logiciel	8
7.1	Utiliser les fonctions de mesure / Ajouter étalonnage	10
8	Garantie.....	19
9	Recyclage	19

1 Informations de sécurité

Merci de bien vouloir lire attentivement et intégralement ce manuel d'instructions avant de mettre en marche l'appareil pour la première fois. Seul un personnel hautement qualifié doit utiliser cet appareil. Les dommages causés par le non-respect de l'information contenue dans ce manuel d'utilisation seront exclus de toute garantie.

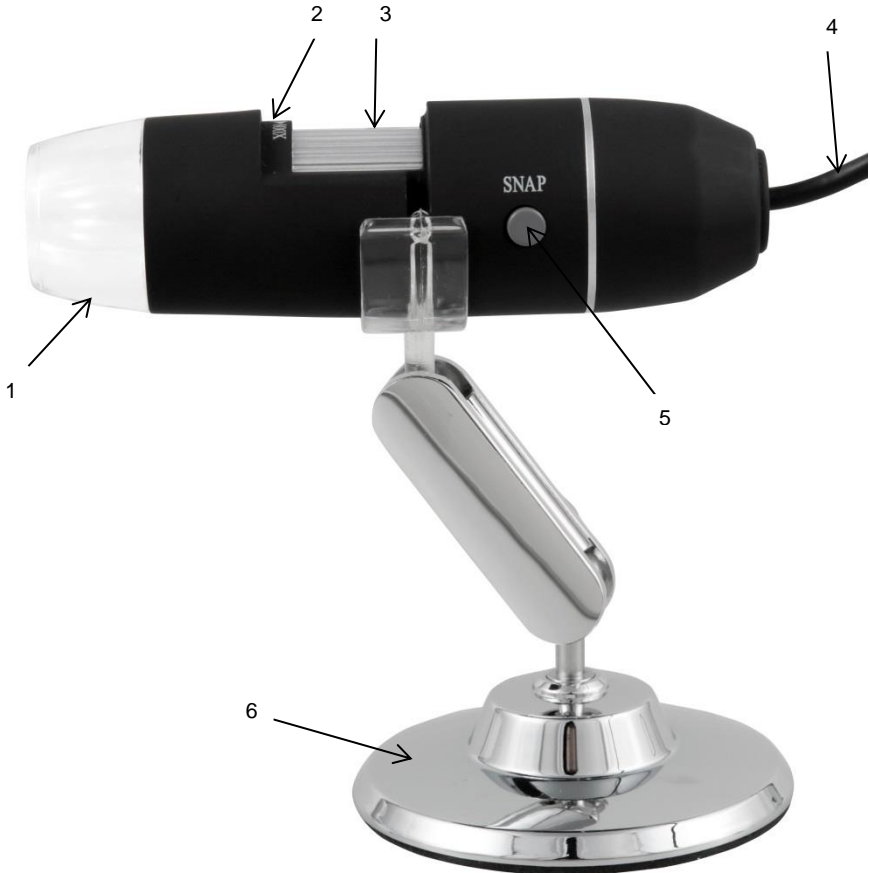
- Cet appareil de mesure ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Un usage différent de cet appareil pourrait provoquer des situations dangereuses.
- Utilisez cet appareil uniquement dans les conditions ambiantes qui respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications (température, humidité de l'air ...). N'exposez pas cet appareil à des températures extrêmes, à la lumière solaire directe, à l'humidité de l'air ou à une humidité extrême.
- N'exposez pas cet appareil à des coups violents ou à de fortes vibrations.
- Seul le personnel technique de PCE Instruments France. doit ouvrir l'appareil.
- N'utilisez pas cet appareil avec les mains humides.
- Si, malgré tout, le microscope est mouillé, déconnectez-le immédiatement de l'ordinateur et contactez notre personnel technique.
- Ne faites aucune modification technique sur l'appareil.
- Cet appareil doit être nettoyé uniquement avec un chiffon humide. N'utilisez aucun nettoyant agressif ni de produit de nettoyage contenant du détergent.
- Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires proposés par PCE Instruments ou équivalents.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier ne présente aucun dommage visible. Au cas où un dommage visible apparaîtrait, n'utilisez pas l'appareil.
- N'utilisez pas cet appareil dans des environnements avec des risques d'explosion.
- Ne touchez pas la lentille.
- Utilisez, si possible, cet appareil uniquement dans des environnements clos.
- Si vous ne suivez pas les informations de sécurité, l'appareil peut être endommagé et l'utilisateur peut être blessé.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs typographiques ou de contenu de ce manuel. Nous donnons toutes les informations concernant nos conditions de garantie générale dans nos Conditions Générales.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments France. Les coordonnées se trouvent à la fin de ce manuel.

2 Description du système

2.1 Description de l'appareil



- 1 Lampe à LED
- 2 Facteur de grossissement
- 3 Molette de focalisation
- 4 Câble USB
- 5 Touche d'enregistrement
- 6 Support métallique

2.2 Contenu de la livraison

- 1 x Microscope numérique
- 1 x Câble USB 2.0
- 1 x Support métallique
- 1 x CD-ROM (Driver, Logiciel, Notice d'emploi)

3 Spécifications

Grossissement	800 x
Capteur	Capteur d'image CMOS
Processeur	Processeur de signaux numériques High-Speed
Plage de mise au point	10 mm ... ∞
Résolution de l'image standard	640 x 480
Résolution de l'image maximum	1600 x 1200
Résolution de la vidéo standard	640 x 480
Résolution de la vidéo maximum	1600 x 1200
Source de lumière	8 LEDs blanches, intensité réglable
Taux d'images	30 images à <600 Lux luminosité
Zoom numérique	5 x (Mode séquence)
Réglage de la luminosité	Manuel
Alimentation électrique	Connexion USB (5 V DC)
Compatibilité	USB 2.0 / USB 1.1
Langues	Anglais, Chinois
Configuration du système	Windows XP / Vista / 7 (32/64 bit) Intel Pentium 1 GHz Mémoire dans le disque dur 150 MB CD-ROM lecteur de disque CD-ROM 128 MB RAM USB 2.0 Direct X carte graphique compatible
Conditions de stockage	0 ... 40 °C 45 ... 85 % h.r.
Dimensions	112 x 33 mm
Poids	250 g

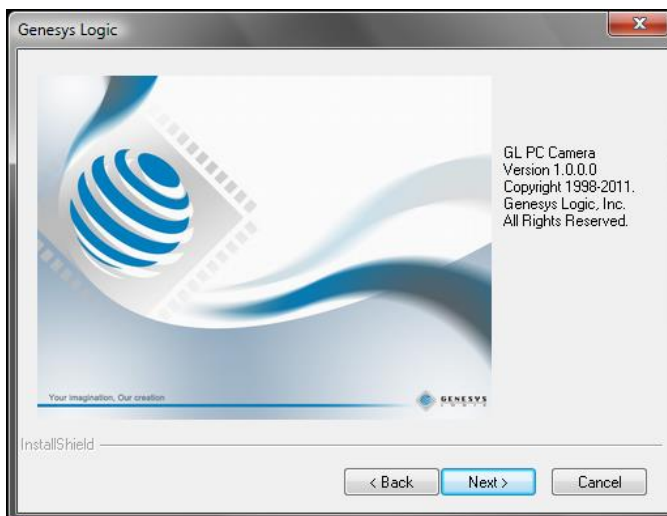
4 Installation du driver

Pour installer le driver de l'appareil et le logiciel Capture, procédez comme indiqué ci-dessous:

1. Connectez le microscope numérique avec le connecteur USB à votre ordinateur.
2. Introduisez le CD joint dans le lecteur de disque CD-ROM de votre PC et lancez le fichier „autorun.exe“. La fenêtre suivante apparaît:

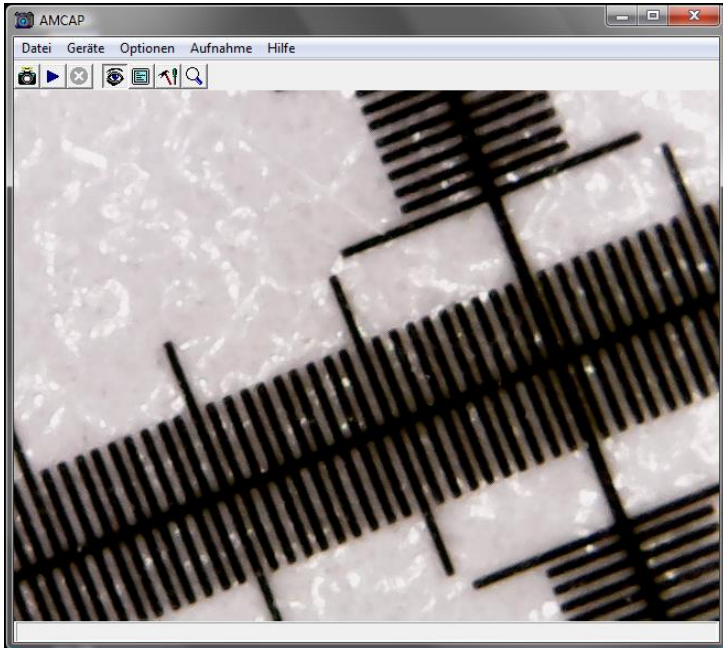



3. Cliquez sur „Driver Installation“. Aparece la siguiente ventana:



Suivez les instructions sur l'écran et installez le driver et le logiciel.
Redémarrez votre PC après l'installation.

Exécutez le logiciel Capture „AMCAP“. Vous arriverez à l'écran suivant:



Cliquez sur le bouton  , pour enregistrer une photo.

Cliquez sur le bouton  pour enregistrer une vidéo.

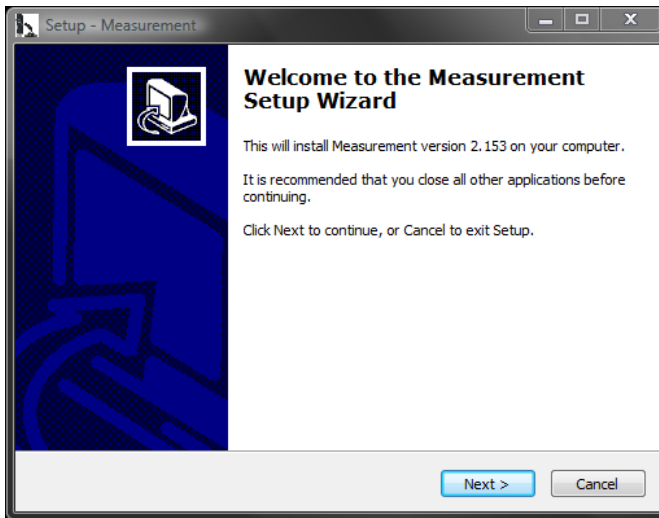
5 Installation du logiciel

Pour installer le logiciel de mesure, procédez comme indiqué ci-dessous:

1. Connectez le microscope numérique avec un connecteur USB à votre PC.
2. Introduisez le CD joint dans le lecteur de disques CD-ROM de votre PC et lancez le fichier „autorun.exe“. La fenêtre suivante apparaît:



3. Cliquez sur „Measurement Installation“. La fenêtre suivante apparaît:



Suivez les instructions sur l'écran et installez le logiciel.

6 Installation de Microsoft .NET Framework

Si votre système d'exploitation Windows est XP ou un plus ancien, vous avez besoin de .NET Framework 4.0. Installez-le comme indiqué ci-dessous:

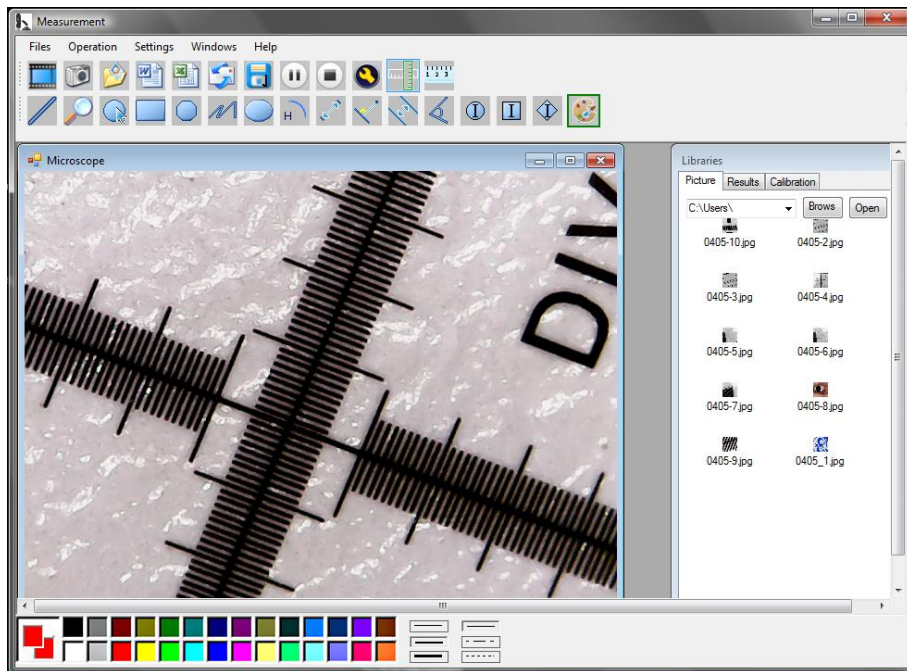
1. Connectez le microscope numérique avec USB à votre PC.
2. Introduisez le CD joint dans le lecteur de disques CD-ROM de votre PC et lancez le fichier „autorun.exe“. La fenêtre suivante apparaît:




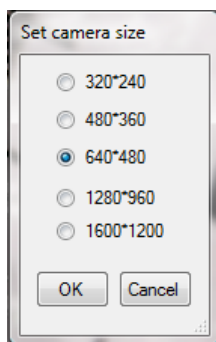
3. Cliquez sur „Microsoft.NET4.0“ et suivez les instructions sur l'écran.



7 Utilisation du logiciel

Exécutez le logiciel „Measurement“. Vous accédez à l'écran suivant:



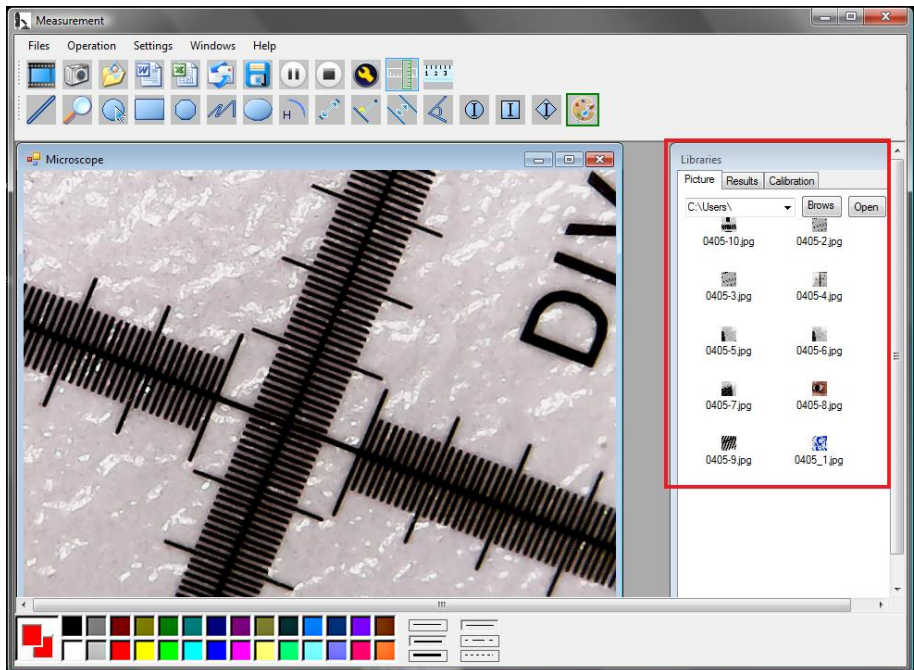
Cliquez sur le bouton , pour enregistrer une vidéo. Une fenêtre s'ouvre, dans laquelle vous pouvez choisir la résolution:






À l'aide des boutons   vous pouvez mettre sur pause les enregistrements de vidéo ou arrêter.

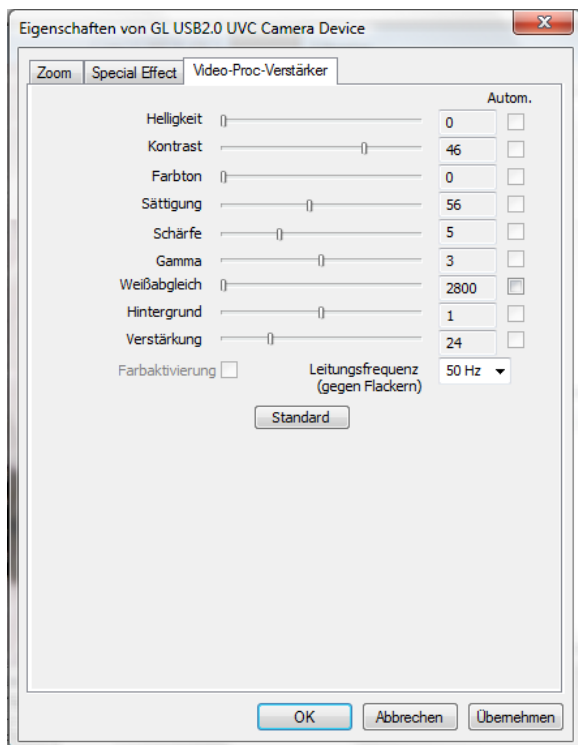
Cliquez sur le bouton  pour enregistrer une photo.

Les photos enregistrées sont conservées dans „Libraries“ dans l'onglet „Pictures“.



À l'aide des boutons  et  vous pouvez ouvrir les images ou les garder.

Cliquez sur le bouton  pour accéder aux réglages des images. La fenêtre suivante s'ouvre:



Voici différentes possibilités de configuration pour régler l'image.

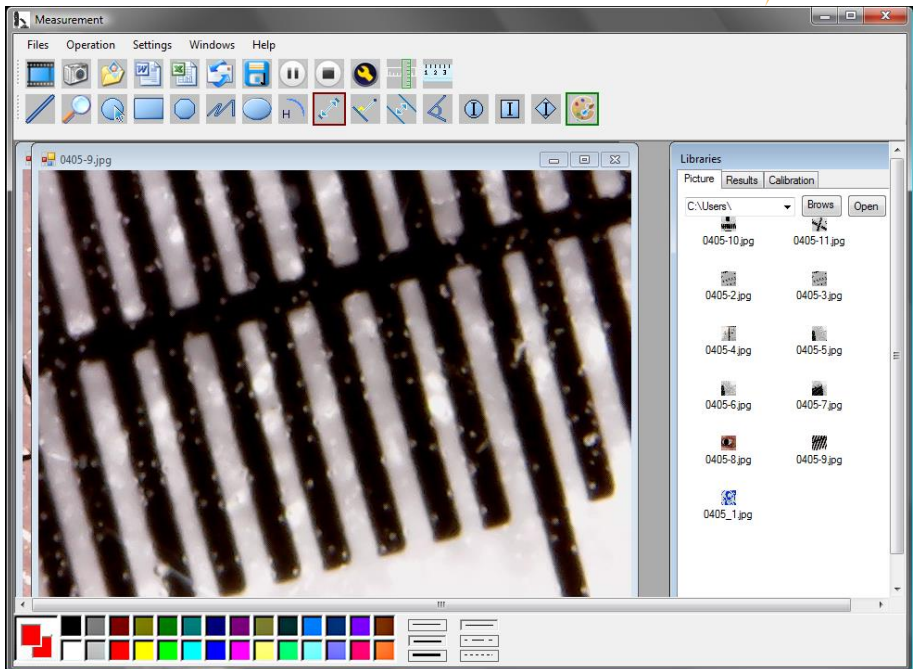
7.1 Utiliser les fonctions de mesure / Ajouter étalonnage

Pour pouvoir utiliser les fonctions de mesure, vous devez d'abord ajouter votre propre étalonnage.

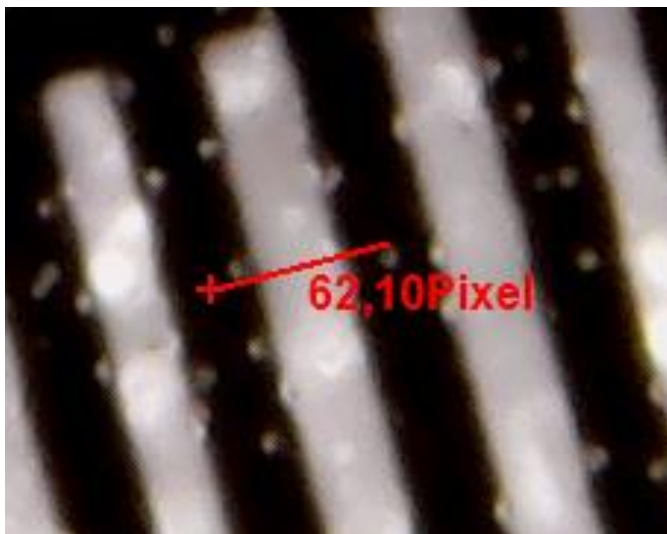
Ajouter étalonnage

Pour ajouter votre propre étalonnage, faites comme indiqué ci-dessous:

1. Faites une capture d'image nette de l'objet à examiner.
2. Assurez-vous de ne pas modifier l'agrandissement et prenez une image nette de la partie linéaire du film d'étalonnage joint.
3. Ouvrez l'image du film d'étalonnage:



4. Utilisez la fonction de mesure de distance  et tracez une ligne entre les deux marques, vous obtiendrez ainsi le chiffre pixel. Notez-le.



Grâce à l'onglet „Results“vous pouvez aussi voir la longueur du pixel de la ligne.

5. Cliquez sur l'onglet „Calibration“ puis sur „Add“, pour introduire un nouvel étalonnage. La fenêtre suivante s'ouvre:

Add Calibration

Setup steps:

1. Shooting calibration ruler, press the pause button, calibrate the ruler.
2. Measured several times, get several sets of measured data, calculate the average value, enter into the following input box.
(Example: Calibrate 1 mm, to be the average of 67 pixels, then fill in [calibration 1], [1.00], [mm], [67.00])

Name	Value	Unit	=	Pixel
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>


OK Cancel

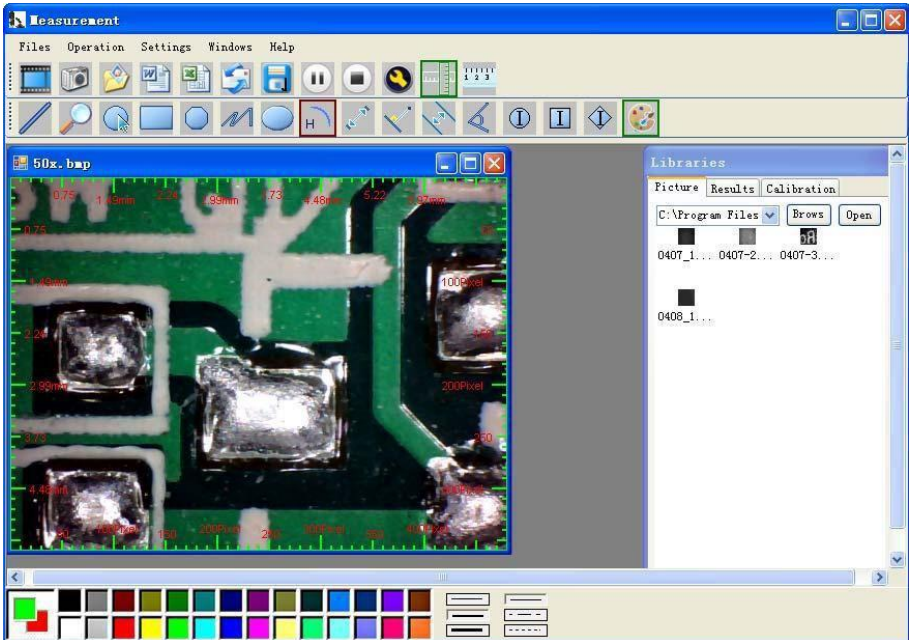
6. Introduisez dans la case „Name“ le nom choisi. Introduisez la longueur du pixel de la ligne dans la case „Pixel“. Dans la case „Unit“vous pouvez introduire l'unité de longueur. Dans la case „Value“vous pouvez introduire la distance, qui doit correspondre à la longueur du pixel introduit. Enfin confirmez avec „OK“.
7. Sélectionnez le nouvel étalonnage grâce à l'onglet „Calibration“. Si l'onglet est activé, un crochet apparaîtra devant le nom. Ouvrez alors l'image de l'objet à analyser. Vous pouvez maintenant utiliser les fonctions de mesure pour déterminer les mesures de l'objet.

Fonctions de mesure

Les fonctions de mesure ne peuvent être appliquées qu'aux images enregistrées.

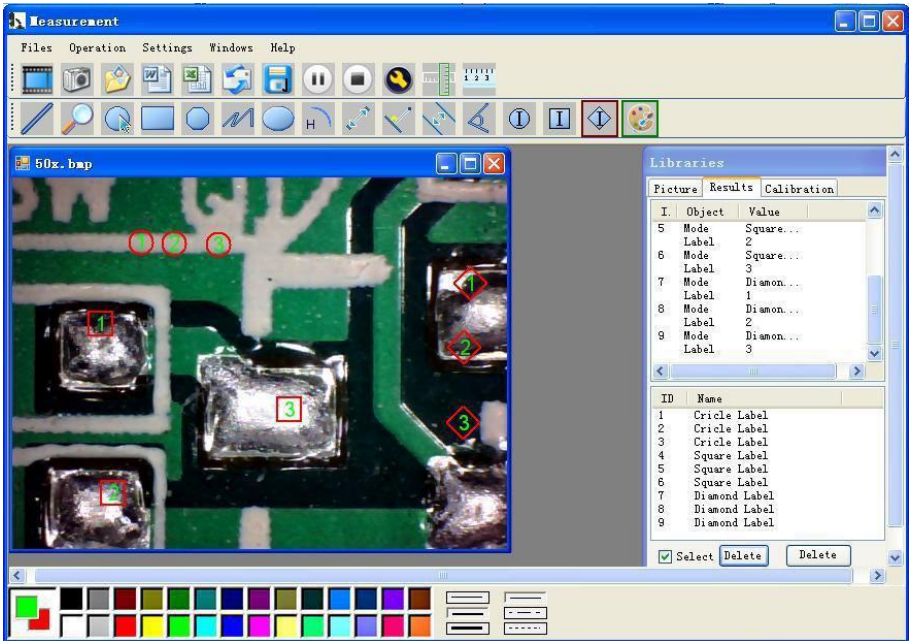


Cliquez sur la règle  , pour qu'une règle apparaisse sur les bords de l'image:



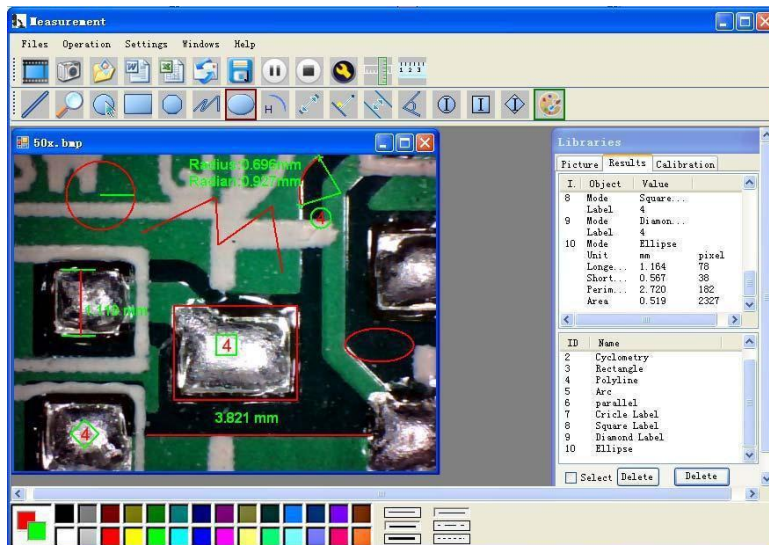


= Réglages des couleurs des symboles indiqués et titrage.

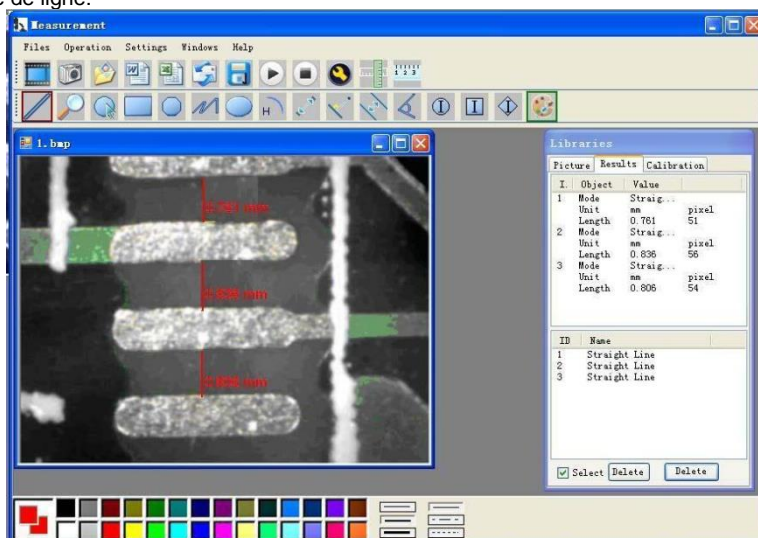




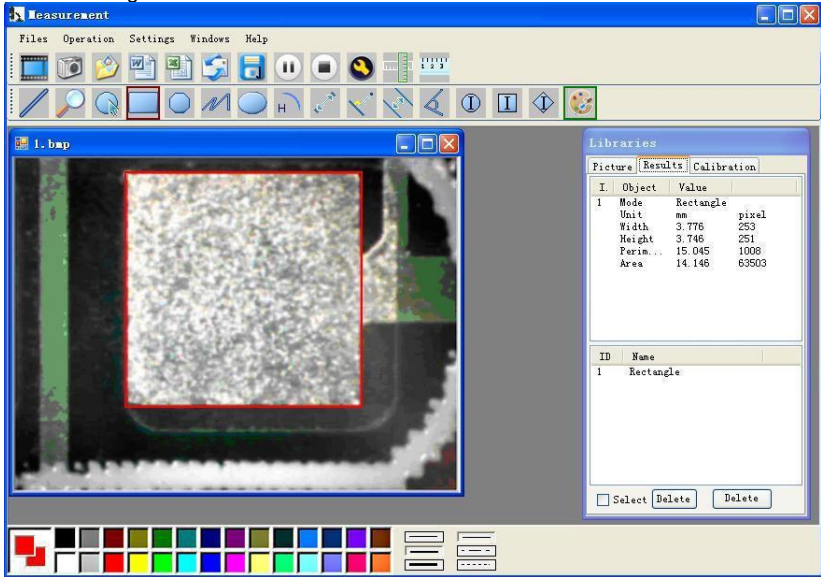
Explication des symboles de gauche à droite: Ligne; Cercle; Carré; Polygone; Ligne zigzag; Ovale; Arc; Distance de point à point; Distance de point à ligne; Ligne parallèle; Angle



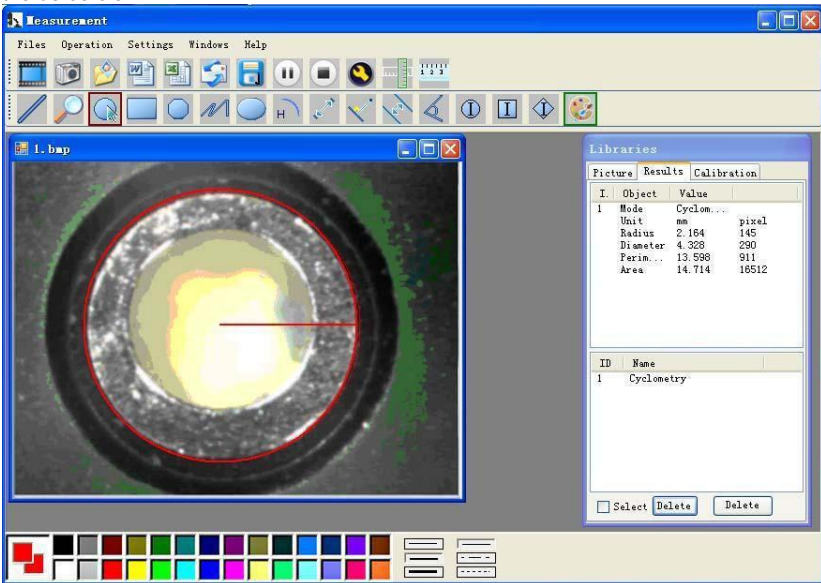
Exemple 1
Mesure de ligne:



Exemple 2
Mesure de rectangle:



Exemple 3
Mesure de cercle:

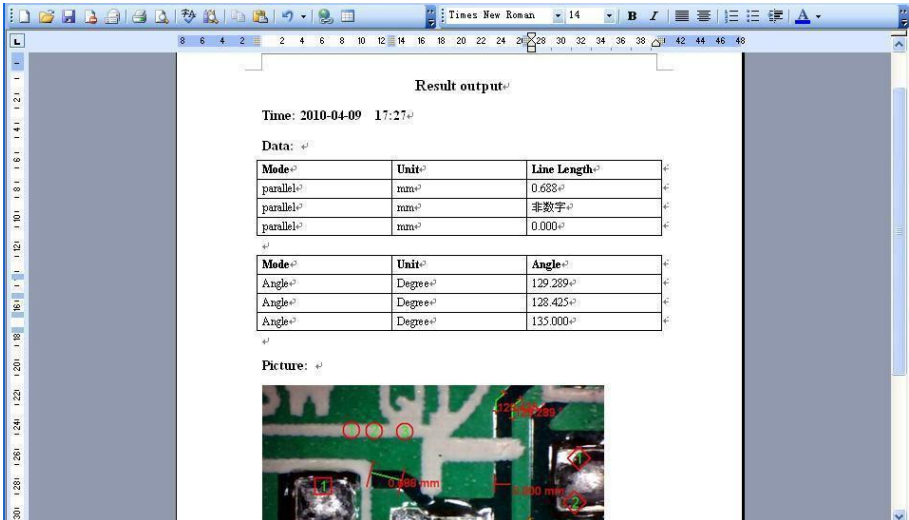


Autres fonctions



Cliquez sur  , pour exporter à Word ou à Excel.

Exemple: Données de mesure en format Word



The screenshot shows a software window with a menu bar and a toolbar. The main content area displays the following information:

Result output

Time: 2010-04-09 17:27

Data:

Mode	Unit	Line Length
parallel	mm	0.688
parallel	mm	非数字
parallel	mm	0.000

Angle:

Mode	Unit	Angle
Angle	Degree	129.289
Angle	Degree	128.425
Angle	Degree	135.000

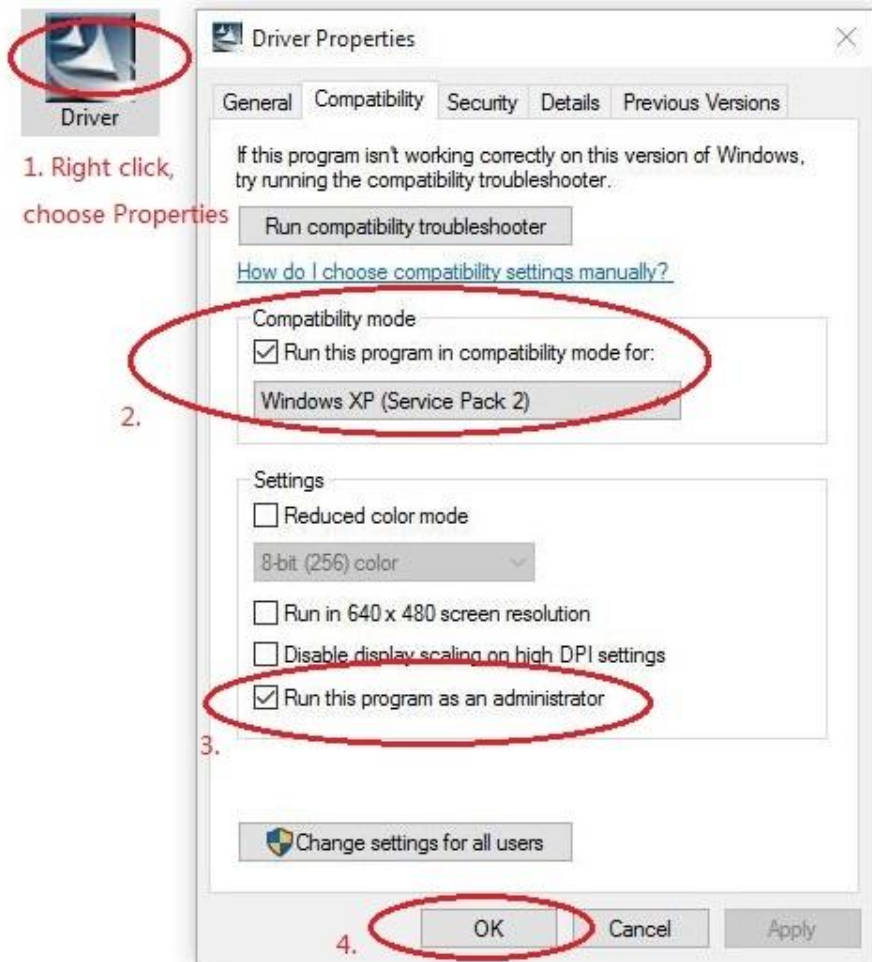
Picture:



Compatibility and Authority

If the Driver or Measurement can't be installed or run, please set the compatibility and authority.

PC > Local Disk (D:) > Driver CD > Driver



The screenshot shows the Windows Driver Properties dialog box with the Compatibility tab selected. The dialog box has several tabs: General, Compatibility, Security, Details, and Previous Versions. The Compatibility tab contains the following elements:

- A message: "If this program isn't working correctly on this version of Windows, try running the compatibility troubleshooter." Below this is a button labeled "Run compatibility troubleshooter".
- A link: "[How do I choose compatibility settings manually?](#)"
- A section titled "Compatibility mode" containing:
 - A checked checkbox: "Run this program in compatibility mode for:"
 - A dropdown menu showing "Windows XP (Service Pack 2)".
- A section titled "Settings" containing:
 - An unchecked checkbox: "Reduced color mode" with a dropdown menu showing "8-bit (256) color".
 - An unchecked checkbox: "Run in 640 x 480 screen resolution".
 - An unchecked checkbox: "Disable display scaling on high DPI settings".
 - A checked checkbox: "Run this program as an administrator".
- A button at the bottom: "Change settings for all users".
- Buttons at the bottom right: "OK", "Cancel", and "Apply".

Annotations in the image include:

- A red circle around the "Driver" icon in the file explorer, with the text "1. Right click, choose Properties" below it.
- A red circle around the "Compatibility mode" section, with the number "2." to its left.
- A red circle around the "Run this program as an administrator" checkbox, with the number "3." to its left.
- A red circle around the "OK" button, with the number "4." to its left.

8 Garantie

Nos termes de garantie peuvent se consulter dans nos termes et conditions générales. Vous les trouverez ici: <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

9 Recyclage

Information sur le règlement des batteries usées

Par ses contenus toxiques, les batteries ne doivent pas être jetées aux ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage ou à PCE Instruments France.

Vous pouvez l'envoyer à:

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

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX; il ne devra donc pas être utilisé dans des milieux potentiellement explosifs (poudre, gaz inflammables)."

Les spécifications peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.



Coordonnées du contact PCE Instruments

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France

PCE Instruments France EURL
23, Rue de Strasbourg
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United States of America

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Units 12/13 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO
CAPANNORI (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

China

Pingce (Shenzhen) Technology Ltd.
West 5H1,5th Floor,1st Building
Shenhua Industrial Park,
Meihua Road,Futian District
Shenzhen City
China
Tel: +86 0755-32978297
lko@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish