



Microscope d'inspection PCE-LCM 50

PCE-LCM 50



Le microscope d'inspection de PCE Instruments est un véritable tout-terrain, lorsqu'il est nécessaire d'agrandir les objets les plus petits. Le microscope d'inspection compact combine lumière réfléchie et lumière transmise et est spécialement conçu pour explorer le monde des petites choses. Le microscope d'inspection fonctionne avec une grande précision et combine une série de fonctions pratiques: non seulement il agrandit, mais aussi il offre un éclairage optimal et il traite numériquement les images.

Durant l'analyse, vous pouvez enregistrer l'image agrandie, d'un simple clic de la souris, directement dans la carte micro SD, incluse dans l'envoi. Le facteur d'agrandissement du microscope d'inspection est compris entre 8,1 et 32,4, ce qui vous permet de très bien visualiser les objets les plus petits. Contrairement à un microscope classique, ce microscope d'inspection ne fonctionne pas avec des lentilles. À sa place, l'appareil vidéo transfère directement l'image à un écran numérique. Cette fonction pratique facilite le travail en équipe et aide à effectuer des analyses et à prendre des décisions plus efficaces. Le microscope d'inspection simplifie aussi le traitement numérique des images affichées. L'interface USB intégrée permet de connecter facilement le microscope d'inspection à un ordinateur.

L'ergonomie du microscope vidéo représente un grand avantage: grâce à la visualisation de l'objet examiné sur le grand écran couleur, l'utilisateur peut voir et analyser l'image de l'échantillon dans une position confortable et verticale. En outre, contrairement au microscope conventionnel, l'utilisateur de cet appareil peut se déplacer librement. C'est pourquoi cet appareil est particulièrement indiqué pour les utilisateurs qui travaillent régulièrement avec des microscopes sur de longues périodes.

Pour que les objets soient toujours correctement éclairés, le microscope possède un anneau de lumière incident formé par 21 LEDs. Une autre unité d'éclairage sur la base de l'appareil facilite la microscopie de lumière transmise. En outre, tout l'éclairage du microscope vidéo peut être ajusté séparément sur 5 niveaux. La luminosité peut être contrôlée aussi bien de façon manuelle qu'automatique. Avec ces deux méthodes d'éclairage et les vastes possibilités de réglages de l'exposition, l'appareil peut éclairer presque tous les objets à analyser. L'interface d'utilisateur peut être maniée au moyen de la souris du PC.

- ▶ Zoom numérique réglable
- ▶ Poignée de transport
- ▶ Interface d'utilisateur au moyen de la souris du PC
- ▶ Lentille de lumière transmise et de lumière réfléchie
- ▶ Agrandissement optique réglable
- ▶ Enregistrement d'images et de vidéos

Caractéristiques techniques

Zoom optique	8,1 ... 32,4 x
Lentille optique	1 ... 4 x
Lentille de Barlow	0,3 x
Zoom numérique	1 ... 10 x
Hauteur maximum de l'objet	4 cm
Distance de travail fixe	90,5 mm
Capteur d'image	1/3", 3MP
Balance de blancs	Automatique ou manuelle (en appuyant sur une touche)
Résolution écran	1024 x 600 pixels
Fréquence d'image	30 fps
Taille de pixel	2,75 x 2,75 µm
Interface	USB 2.0
Alimentation avec adaptateur réseau	Principale: 100 ... 240 V Secondaire: 12 V, 1 A
Éclairage lumière réfléchie	Anneau avec 21 LEDs x 20 mA, réglable sur 5 niveaux
Éclairage lumière transmise	7 LEDs x 20 mA, réglable sur 5 niveaux
Conditions ambiantes	-5 ... 40 °C, 45 ... 85 % H.r.
Dimensions	300 x 225 x 270 mm
Poids	Environ 2,3 kg

Contenu de livraison

1 x Microscope d'inspection
1 x Souris USB
1 x Carte micro SD
1 x Cache de protection
1 x Plaque de contraste noir et blanc
1 x Plaque de lumière transmise
1 x Adaptateur réseau
1 x Pellicule de protection
1 x Manuel d'utilisation

Sous réserve de modifications