



Microscope PCE-LCM 50

Microscope d'inspection avec lumière incidente et lumière transmise

Le microscope d'inspection de PCE Instruments est un appareil permettant plusieurs niveaux d'agrandissement. Il propose deux sources lumineuses pour offrir un confort visuel d'inspection optimal, notamment avec sa source lumineuse entourant l'objectif et sa source lumineuse se situant dans la base du microscope. Le microscope combine une série de fonctions pratiques : non seulement il dispose d'un facteur d'agrandissement conséquent et offre un éclairage optimal, mais permet également de traiter numériquement les images.

Durant la visualisation d'un objet, 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 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 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. Il simplifie aussi le traitement numérique des images affichées. L'interface USB intégrée permet de connecter facilement le microscope à un ordinateur.

L'ergonomie du microscope représente un grand avantage : l'objet examiné est visualisable sur un grand écran couleur solidaire de l'appareil. L'utilisateur peut voir et analyser l'image de l'échantillon de manière pratique et confortable. L'utilisation de microscope numérique facilite la visualisation grâce à un grand écran, contrairement à l'utilisation de microscope binoculaire classique. 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 LED. Une autre unité d'éclairage sur la base de l'appareil facilite la microscopie de lumière transmise. En outre, tout l'éclairage 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 livrée avec l'appareil.

- ▶ **Zoom numérique réglable**
- ▶ **Poignée de transport**
- ▶ **Interface d'utilisateur au moyen de la souris**
- ▶ **Lumière incidente et lumière transmise**
- ▶ **Agrandissement optique réglable**
- ▶ **Enregistrement d'images et vidéos**

Spécifications 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 max. de l'objet	4 cm	
Distance de travail fixe	90,5 mm	
Capteur d'image	1/3" / 3 MP	
Balance de blancs	Automatique / 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 secteur	Input	100 ... 240 V AC
	Output	12 V / 1 A
Éclairage lumière incidente	Anneau avec 21 LED réglable sur 5 niveaux	
Éclairage lumière transmise	7 LED, réglable sur 5 niveau	
Conditions ambiantes	-5 ... +40 °C / 45 ... 85 % H.r.	
Dimensions	300 x 225 x 270 mm	
Poids	2,3 kg	

Contenu de livraison

1 x Microscope
1 x Souris USB
1 x Carte micro SD
1 x Cache de protection
1 x Plaque opaque (face noir et face blanche)
1 x Plaque translucide
1 x Adaptateur secteur
1 x Manuel d'utilisation

