



Microscope de recherche PCE-PBM 100

PCE-PBM 100



La recherche collective peut être simplifiée grâce au microscope de recherche proposé par PCE Instruments. Le microscope de recherche compact à tête pivotante sur 360° et à écran LCD permet de voir même les détails les plus petits et que plusieurs utilisateurs puissent voir l'image en même temps. Le fabricant du microscope de recherche a conçu cet appareil comme microscope trinoculaire. Un grand écran LCD (800 x 600 pixels) se trouve dans le troisième oculaire permettant à plusieurs personnes d'observer les détails d'un objet. D'autres membres d'un groupe de recherche ou professeurs peuvent aussi examiner facilement ce que le microscope de recherche projette. Lorsqu'il est utilisé dans des centres d'enseignement, cette fonction pratique permet au professeur de vérifier rapidement les réglages et la préparation.

Afin de présenter les résultats à un groupe nombreux, pour les analyser ensemble, l'écran du microscope de recherche est équipé d'une sortie vidéo. Cela permet de transférer l'image à un tableau interactif ou à un projecteur pour que toutes les personnes présentes puissent la voir. En visualisant l'objet sur l'écran LCD, l'utilisateur peut aussi analyser l'image de l'échantillon dans une position confortable et verticale. À la différence d'un microscope conventionnel à lumière transmise, l'utilisateur dispose d'une totale liberté de mouvement pendant qu'il effectue ses tâches de visualisation et d'analyse. C'est pourquoi le microscope de recherche est particulièrement indiqué pour les utilisateurs qui travaillent avec un microscope régulièrement ou sur de longues périodes. Pour garantir une visualisation aisée, le fabricant a aussi pourvu le microscope de recherche d'une tête pivotante sur 360°, qui permet à l'utilisateur d'avoir toujours la position de visualisation correcte.

Le microscope de recherche, facile à manier, possède un zoom de 100 grossissements maximum ainsi qu'une table en croix (125 x 125 mm) et se caractérise par son support ergonomique en aluminium. Le microscope de recherche est parfait pour les utilisateurs qui portent des lunettes, puisqu'il peut régler les dioptries et la distance interpupillaire, ce qui permet de travailler sans aucune restriction. Le microscope de recherche possède un condensateur Abbe avec un diaphragme à iris réglable, situé sous la platine, qui focalise la lumière et éclaire l'objet avec précision. Le fabricant a aussi équipé le microscope de recherche d'un rhéostat. Les touches de réglage situées sur le côté permettent à l'utilisateur de régler la luminosité rapidement et précisément. L'éclairage LED du microscope de recherche a une longue durée de vie et requiert peu d'entretien. Sa température de couleur est similaire à celle de la lumière solaire. C'est pourquoi il est possible d'utiliser le microscope de recherche pour travailler avec la lumière du jour.

- ▶ Condensateur Abbe avec réglage du diaphragme
- ▶ Réglage des dioptries dans l'oculaire droit
- ▶ Réglage de la distance de vision
- ▶ Trinoculaire
- ▶ Platine en croix de 125 x 125 mm incluse
- ▶ 4 objectifs avec 100 grossissements max.
- ▶ Écran LCD de 800 x 600 pixels
- ▶ Sortie vidéo

Caractéristiques techniques

Oculaires	Oculaires à grand champ WF 10x
Tête	Trinoculaire
	Rotation sur 360°
	Vue inclinée de 30°
	Réglage des dioptries dans l'oculaire droit Réglage de la distance de vision: 55 ... 75 mm
Objectifs	4
Zoom	4x, 10x, 40x, 100x
Ouverture numérique	0,1 mm, 0,25 mm, 0,65 mm, 1,25 mm
Distance focale	31,04 mm, 17,13 mm, 4,65 mm, 2,906 mm
Distance de travail	37,50 mm, 7,316 mm, 0,632 mm, 0198 mm
Lamelle	0,17 mm
Zoom total (oculaire plus objectif)	40, 100, 400, 1000 grossissements
Longueur tube	160 mm
Distance conjuguée	195 mm
Platine en croix	125 x 125 mm
Déplacement	40 x 60 mm
Course	14 mm
Condensateur	
Diaphragme	Oui
Réglage	Oui
Filtre	Jaune, vert, bleu
Éclairage	3,5 V 1 W LED
Réglable	Oui

Spécifications techniques caméra / écran

Caméra	
Dimension	13"
Résolution horizontale	700 lignes
Résolution	976 x 582 pixels

Écran LCD

Résolution	800 x 600 pixels
Couleurs	16777216
Sortie vidéo avec résolution maximum	1024 x 768 à 75 Hz
Format vidéo	PAL, NTSC4.43, NTSC3.58, SECAM

Spécifications techniques génériques

Alimentation	230 VAC 50 Hz
Conditions ambiantes	0 ... 40 °C / max. 85 % H.r.
Dimensions	550 x 320 x 210 mm
Poids	5100 g

Contenu de livraison

1 x Microscope de recherche
1 x Câble de connexion
1 x Câble de connexion pour l'écran
3 x Filtres de couleur
1 x Écran LCD avec caméra
1 x Câble de vidéo RCA
1 x Convertisseur Vidéo RCA-USB
1 x Logiciel pour vidéo
1 x Rallonge USB
1 x Housse
1 x Manuel d'utilisation

Sous réserve de modifications