Date d'édition : 11.11.2026

Ref : EWTBR9746130

Microscope BMS D3-223P 1000x , tête trinoculaire et 4 objectifs Plan Infinity (4x, 10x, 40x, 100x)

Microscope BMS D3-223P 1000x
La série BMS D3 a été développée selon une nouvelle approche afin de répondre aux exigences accrues de la microscopie.
En résumé : flexible, efficace, stable et confortable à utiliser. Adapté aussi bien à l'enseignement qu'aux laboratoires et aux environnements professionnels.
Le BMS D3 répondra à toutes les exigences imposées à un microscope dans ces secteurs. Outre son design ergonomique, ses composants robustes et sa LED de haute qualité (développée selon les dernières technologies), le prix de ce microscope est particulièrement attractif.

Le microscope BMS D3 est équipé dobjectifs à haute résolution à correction infinie et de deux oculaires WF à optique plane.
Loptique permet à lutilisateur dobserver des images nettes, riches en couleurs et en contraste. La stabilité du microscope est garantie par la conception solide du trépied et du socle. Le trépied dispose également dune large ouverture à larrière.

Le microscope BMS D3 est équipé dune platine croisée offrant une surface de travail de 144 x 200 mm.
La platine croisée X-Y intégrée est facile à utiliser grâce à ses boutons de commande coaxiaux placés de manière ergonomique.
Le condenseur dAbbe peut être facilement remplacé par divers accessoires disponibles, tels quun condenseur à champ sombre ou à contraste de phase.
La hauteur du condenseur peut être réglée à l'aide d'une crémaillère.
Toutes les surfaces optiques (oculaires et objectifs) sont recouvertes d'un revêtement anti-moisissure.
La nouvelle génération d'éclairage LED offre confort et repos à l'
Le spectre de la LED est identique à celui de la lumière naturelle et son intensité est réglable. La source lumineuse LED est comparable à une source halogène de 30 W.

Caractéristiques du BMS D3 :
Oculaires WF (Wide Field) 10x/22 mm avec grande distance oculaire, traitement anti-moisissure et composants optiques de qualité supérieure pour garantir une image lumineuse, nette, précise et aux couleurs fidèles.
Les pare-yeux flexibles et rabattables viennent compléter l'ensemble.
Tourelle quadruple inversée équipée dobjectifs DIN Infinity Plan haute résolution.
Cela vous permet de vérifier facilement quel objectif est utilisé.
La tourelle est dotée dun anneau en caoutchouc pour une bonne prise en main, ce qui facilite également le changement de grossissement.
Une grande platine (sans crémaillère) avec table croisée intégrée équipée dun vernier.
Des boutons de commande coaxiaux placés de manière ergonomique pour un déplacement X-Y précis.
Convient pour deux lames.
Réglages grossier et fin coaxiaux positionnés de manière ergonomique des deux côtés.
Pour une mise au point sans effort et précise.
La nouvelle génération de LED de 3 watts est stable, sans scintillement et présente une faible consommation dénergie.
La température de couleur correspond à celle de la lumière du jour et offre un confort visuel optimal.
Le boîtier de la lampe est équipé dun diaphragme à iris.
Le microscope propose de série 3 modes d'alimentation électrique :
Alimentation 100~240 V via le câble d'alimentation fourni, qui permet également une recharge automatique.
Piles rechargeables disponibles en accessoire (référence 29554 ; piles rechargeables AA, lot de 3)
Piles non rechargeables de série, type AA, 1,5 V, lot de 3.
Pour une utilisation confortable, l'interrupteur principal est situé à l'arrière et le bouton de réglage de l'intensité lumineuse sur le côté du microscope.

Date d'édition : 11.11.2026

Caractéristiques techniques :
Housse de protection et mode d'emploi inclus.
La version standard du BMS D3 est complète et peut être utilisée pour de nombreuses observations.
Pour ceux qui ont des exigences encore plus élevées, nous proposons une gamme complète d'accessoires.
Oculaire : 2x WFP 10x/22 mm avec rabattables
Tube : 45°, longueur 160 mm. Tube supplémentaire à 90

Catégories / Arborescence

Sciences > Biologie > Produits > Microscopy > Microscopes

Options

Ref : EWTBR29554
Piles rechargeables AA, lot de 3, 1100 mAh

Piles AA rechargeables fiables, conçues pour offrir des performances stables et constantes dans les microscopes BMS.
Idéales pour garantir une alimentation fiable et un fonctionnement fluide au quotidien.
Ces piles sont rechargeables et peuvent être réutilisées plusieurs fois, ce qui permet de réduire les coûts de remplacement et favorise une configuration plus efficace et durable.
Caractéristiques techniques
Tension : 1,2 V
Type : HR6 nickel-métal hydrure (NiMH), format AA
Capacité : 2 000 mAh
Dimensions : env. 50 x Ø 14 mm

Remarque : la marque peut varier en fonction des disponibilités ; toute marque équivalente et de confiance peut être fournie.
Tous les produits sont conformes aux spécifications standard des piles AA NiMH.

Ref : EWTBR8746492
Condenseur à champ sombre pour microscope BMS D2 et D3, à sec

Le champ sombre désigne une technique d'éclairage utilisée pour améliorer le contraste dans les échantillons non colorés.
Elle consiste à éclairer l'échantillon avec une lumière qui ne sera pas captée par l'objectif et qui, par conséquent, ne fera pas partie de l'image.
Cela produit l'aspect classique d'un fond sombre, presque noir, sur lequel se détachent des objets clairs.

Pour installer un condenseur à champ sombre, il suffit de desserrer la vis de fixation du condenseur, de retirer le condenseur d'Abbe à champ clair existant et de le remplacer par le condenseur à champ sombre.

Type de condenseur à champ sombre : à sec

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : EWTBR9746488
Kit de contraste de phase 10x/40x, pour microscope BMS D3

Le contraste de phase est une méthode utilisée en microscopie optique, développée selon le principe suivant : en accélérant le trajet direct de la lumière, on peut provoquer lapparition de motifs dinterférences destructives dans limage observée.
Ces motifs font ressortir les détails de limage, qui apparaissent plus sombres sur un fond clair.
Pour générer ces motifs dinterférences, un système danneaux situés à la fois dans lobjectif et dans le condenseur doit se superposer.
Lorsquils sont correctement alignés, les ondes lumineuses émises par une source lumineuse atteignent la cornée avec un déphasage égal à la moitié de la longueur donde, ce qui permet de mettre nettement en valeur les détails de léchantillon.
Le contraste de phase nest utile que pour les échantillons incolores et transparents par nature, généralement difficiles à distinguer de leur
environnement. Ces échantillons sont appelés « objets de phase ».
Parmi les exemples dobjets de phase, on peut citer les parties cellulaires des protozoaires, les bactéries, les queues de spermatozoïdes et dautres types de cellules non colorées.

Dans le coffret :
Condenseur dAbbe avec glissière
Curseur pour anneaux de phase 10x et 40x
Objectifs plans à contraste de phase : 10x/40x
Filtre vert
Oculaire télescopique de centrage

Ref : EWTBR9746487
Jeu de filtres à contraste de phase 10x/20x/40x/100x, pour microscope BMS D3

Le contraste de phase est une méthode utilisée en microscopie optique, développée selon le principe suivant : en accélérant le trajet direct de la lumière, on peut provoquer l'apparition de motifs d'interférences destructives dans l'image observée.
Ces motifs font ressortir les détails de l'image, qui apparaissent plus sombres sur un fond clair.
Pour générer ces motifs d'interférences, un système d'anneaux situés à la fois dans l'objectif et dans le condenseur doit se superposer.
Lorsquils sont correctement alignés, les ondes lumineuses émises par une source lumineuse atteignent la cornée avec un déphasage égal à la moitié de la longueur donde, ce qui permet de mettre nettement en valeur les détails de léchantillon.
Le contraste de phase nest utile que pour les échantillons incolores et transparents par nature, généralement difficiles à distinguer de leur
environnement. Ces échantillons sont appelés « objets de phase ».
Parmi les exemples dobjets de phase, on peut citer les parties cellulaires des protozoaires, les bactéries, les queues de spermatozoïdes et dautres types de cellules non colorées.

Dans le coffret :
Tourelle de condenseur universelle comprenant :
Anneaux de contraste de phase pour 10, 20, 40 et 100
Anneau de champ sombre
Position de champ clair
Objectifs plans à contraste de phase : 10x/20x/40x/100x
Filtre vert
Oculaire télescopique de centrage

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : EWTBR744195
Oculaire WF10x/22 mm avec micromètre pour microscope BMS D3

Ref : EWTBR76532
Adaptateur smarphone universel pour microscope

PhoneTube est compatible avec une large gamme de smartphones, y compris les « phablettes » de grande taille comme liPhone 11 Plus et les derniers modèles Samsung Galaxy.
La plate-forme pour téléphone est entièrement réglable et sadapte à nimporte quel appareil, généralement sans quil soit nécessaire de retirer la coque.
Grâce à sa base métallique robuste, PhoneTube supporte sans difficulté le poids de ces appareils plus lourds.
PhoneTube est compatible avec les microscopes binoculaires et monoculaires et vous offre tout ce dont vous avez besoin pour capturer des images et des vidéos nettes et détaillées.
Une solution complète de connexion pour téléphone portable. PhoneTube connecte votre smartphone à presque tous les microscopes.
PhoneTube fonctionne avec presque tous les modèles de smartphones, y compris les derniers appareils dApple, de Samsung et de Google.
Il dispose dun système de réglage simple qui aligne parfaitement lappareil photo de votre téléphone avec loculaire du PhoneTube en quelques secondes.
De plus, vous pouvez ajuster la tension pour maintenir le téléphone fermement en place.
Il résiste à une utilisation intensive sur le terrain grâce à sa construction robuste et durable, avec un cadre et un corps en métal.
En retirant loculaire dorigine, vous pouvez monter directement le PhoneTube à sa place.

Mode demploi de ladaptateur pour smartphone PhoneTube
Connectez ladaptateur pour microscopes : retirez loculaire actuel de votre microscope pour installer loculaire PhoneTube.
Si le diamètre de votre tube est plus grand, vous pouvez utiliser le raccord fourni.
Fixez votre téléphone : le PhoneTube fonctionne avec la plupart des coques de téléphone standard, mais vous devrez retirer les coques de type « folio ».
Pour insérer votre téléphone, faites glisser le curseur.
Placez votre téléphone sur la plate-forme en vous assurant que le dessous touche la base en caoutchouc.
Relâchez ensuite le curseur. Votre téléphone devrait désormais être bien fixé et prêt à prendre des photos.
Sil semble un peu lâche, vous devrez peut-être ajuster la tension pour le maintenir fermement en place.
Alignez et prenez la photo : ouvrez lapplication appareil photo.
Positionnez votre téléphone au-dessus de loculaire à laide des molettes des axes X et Y.
Enfin, réglez la mise au point à laide du dispositif de mise au point de votre microscope et prenez la photo.

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : EWTBR7636985
Camera 4K Ultra HD, 8 Mpx pour les stéréomicroscopes via HDMI et USB 2.0

Des images 4K d'une netteté exceptionnelle pour l'enseignement et la recherche
Équipez n'importe quel microscope BMS du kit de caméra 4K Ultra HD 8 MP, qui offre des vidéos 4K ultra-nettes à 30 images par seconde et des photos haute résolution de 8 MP pour les microscopes stéréoscopiques et biologiques.
Idéal pour l'enseignement, les démonstrations et la recherche, il offre un affichage en temps réel sur des écrans via HDMI ou USB et permet de capturer facilement des images et des vidéos, rendant ainsi chaque observation plus précise et plus claire.

Caractéristiques principales :
Résolution : 8 MP pour des images en ultra-haute définition
Capteur : Capteur CMOS Sony STARVIS rétroéclairé haute sensibilité pour des images claires, nettes et fidèles à la réalité
Vidéo : 4K UHD 3840 × 2160 à 30par seconde (HDMI) / 20par seconde (USB) pour un affichage en direct fluide
Sensibilité G : 505 mV à 1/30 s
Signal d'obscurité : 0,1 mV à 1/30 s
Plage d'exposition : 0,04 1 000 ms
Traitement d'image : ISP avancé avec exposition automatique, balance des blancs, réglage du contraste et de la netteté, et réduction du bruit en 3D. Échelle d'image 1×1, traitement intégré pour des enregistrements de haute qualité
Options de sortie : HDMI, USB 2.0 et USB vidéo/souris pour un affichage, une diffusion en continu et un stockage flexibles
Fixation : Interface C-mount standard pour une intégration transparente avec les microscopes BMS
Systèmes dexploitation pris en charge : Microsoft® Windows® 11 et versions ultérieures, macOS et Linux. Toujours compatible avec Windows 7/8/10, mais pour des performances optimales, la dernière mise à jour est recommandée, car Microsoft et nous-mêmes ne prenons en charge que Windows 11 et les versions ultérieures. Le logiciel BMS_pix3 est disponible en version complète pour Windows et en version allégée pour Linux et macOS.
Accès mobile : Applications iOS et Android gratuites
Applications : Idéal pour l'enseignement, les démonstrations, la documentation de recherche et l'apprentissage interactif

La version complète de BMS_pix3 pour Windows offre de puissants outils d'amélioration d'image et de mesure, ainsi que des fonctionnalités avancées telles que l'assemblage d'images et une plage de profondeur de champ étendue.
Prend en charge l'étalonnage de l'échelle à plusieurs grossissements, ce qui est idéal pour l'inspection à plusieurs niveaux. Une version allégée pour Mac et Linux permet la capture de vidéos et d'images fixes, avec des fonctions de traitement de base incluses.

Capteur CMOS rétroéclairé Sony Starvis
Le capteur CMOS rétroéclairé Sony Starvis constitue une caractéristique remarquable.
Ce capteur offre des images exceptionnellement lumineuses, nettes et réalistes en captant davantage de lumière que les capteurs standard, même dans des conditions de faible luminosité.
Il réduit le bruit et augmente le contraste, tout en préservant les détails les plus fins pour des observations précises, des enregistrements clairs et des mesures exactes.

Traitement d'image avancé
La clé d'une observation efficace réside dans une image claire, détaillée et précise.
Le processeur de signal d'image (ISP) avancé de la caméra et ses fonctions de traitement optimisent chaque image et chaque vidéo en temps réel.
L'exposition, la balance des blancs, le contraste et la netteté sont automatiquement ajustés tout en réduisant le bruit, pour des images d'une qualité constante.
Cela permet aux étudiants, aux enseignants et aux chercheurs de se concentrer facilement sur l'observation et l'analyse sans avoir à effectuer de réglages techniques, ce qui rend à la fois l'enseignement et la recherche plus

efficaces.

Connectivité multi-sorties
La caméra offre une connectivité polyvalente et une flexibilité maximale pour diverses applications :
HDMI : affichage Full HD fluide en temps réel sur un moniteur ou un téléviseur sans ordinateur
USB 2.0 : connexion directe à un PC pour la diffusion en direct, la capture d'images et l'enregistre

Ref : EWTBR76026
Kit d'entretien avec tous les outils pour microscope BMS

Kit d'entretien pour microscope BMS
Gardez votre microscope en parfait état grâce à ce kit d'entretien complet, livré dans une pochette en plastique pratique contenant tous les outils indispensables pour le réglage, l'entretien et le soin de votre microscope.

Contenu du kit :
Tournevis cruciforme 1
Tournevis cruciforme 2
Tournevis coudé 1 et 2
Tournevis de précision cruciformes : n° 0000/000/00/0 et 1 (5 pièces au total)
Tournevis de précision : 1,0/1,2/1,4/1,8/2,4 et 3,0 mm (6 pièces au total)
Clé Allen 1,5 mm
Clé Allen 2 mm
Clé Allen 3 mm
Clé demi-lune pour la molette de mise au point grossière
Papier pour lentilles
Livré dans une pochette en plastique