MANTIS Elite-Cam HD

Mantis Elite-Cam HD cu stand podea

Microscope stéréo avec Caméra HD USB intégrée

La nouvelle innovation de la gamme populaire de microscopes stéréoscopiques Mantis Offrant les avantages ergonomiques de la technologie unique sans oculaire combinés à l'imagerie performante d'une caméra HD, le Mantis Elite-Cam HD est la solution idéale pour toutes les tâches d'inspection, de réusinage et de documentation.

- Grossissement x2 – x20
- Caméra HD totalement intégrée avec connexion USB
- Visualisation stéréo 3D unique et logiciel d'annotation pratique

Microscope stéréo avec Caméra HD USB intégrée

La SOLUTION COMPLÈTE pour les tâches d'inspection, de manipulation et de documentation à faible grossissement.

Le Mantis Elite-Cam HD se compose d'un microscope stéréoscopique Mantis Elite sans oculaire standard équipé de série d'une caméra HD numérique intégrée pour fournir de superbes images 3D en plus d'une fonction d'acquisition d'images numériques flexible et pratique.

La conception ergonomique exceptionnelle du microscope Mantis, qui a remporté de nombreux prix de conception de l'industrie, permet une coordination main-œil naturelle pour éliminer la fatigue de l'utilisateur et améliorer son efficacité et sa productivité lors de toute tâche de précision nécessitant un grossissement.

Ce système est fourni avec un logiciel performant qui propose des fonctions d'archivage d'images et d'annotation faciles à utiliser. Logiciel avancé pour le dimensionnement. Une mise à niveau est également disponible pour disposer d'une fonction de mesure simple.

Visualisation 3D exceptionnelle

La technologie à pupille élargie du Mantis Elite Cam HD permet aux utilisateurs de bouger la tête pour regarder autour de l'objet. Ils obtiennent alors une meilleure perception de la profondeur ce qui permet une coordination main-œil plus facile et des manipulations plus naturelles.

Logiciel performant inclus

Un logiciel d'acquisition d'images et de vidéos uEye simple et facile à utiliser est inclus de série pour vous permettre d'être rapidement opérationnels, de faire des annotations et d'optimiser les paramètres de la caméra en fonction de votre application.

Une mise à niveau vers le logiciel DimensionOne™ performant permet de bénéficier d'outils de mesure à l'écran supplémentaires.

Les logiciels uEye et DimensionOne™ sont disponibles dans toutes les langues principales.

Dispositif optique sans fatigue

La technologie optique brevetée du microscope Mantis rend superflus les oculaires restrictifs des microscopes conventionnels pour offrir une liberté de mouvement de la tête aux opérateurs, ainsi qu'une excellente ergonomie et coordination main-œil, sans oublier la possibilité de porter des lunettes de vue ou de sécurité, le cas échéant.

Caractéristiques

- Dispositif optique unique sans oculaire
- Perception de la profondeur et visualisation 3D sans précédent
- Une ergonomie imbattable pour une productivité accrue
- Options de grossissement optique x2 – x20 (système à deux positions interchangeables rapidement)
- Caméra HD USB2.0 intégrée de série
- Fourni avec un excellent logiciel d'acquisition d'images et de marquage
- Logiciel DimensionOne™ d'imagerie et de mesure performant (mise à niveau en option)
- Gamme de supports et d'accessoires adaptés à de nombreuses applications

Configurations

SUPPORT UNIVERSEL

- Mantis Elite, avec support universel à contrepoids pour une utilisation flexible et aisée

SUPPORT DE TABLE

- Support de table très stable avec mise au point intégrée et éclairage réglable du diaphragme

BRAS ARTICULÉ

- Spécialement conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante, sans pour autant compromettre la stabilité
- Portée maximale de 800 mm avec la rallonge en option

PIED VERTICAL

Le pied vertical (à utiliser avec le bras articulé) est spécialement conçu pour l'inspection stéréo d'objets immobiles ou nécessitant une position debout. Mobile et très stable, ce pied fournit une option polyvalente aux opérations du microscope Mantis.

- Mouvement de 360° autour de la base
- Possibilité de soulever, balancer, incliner et tourner

Détails du système d'inspection 3D Mantis Elite

Il faut le savoir, les performances optiques et ergonomiques du microscope stéréo Mantis Elite-Cam HD doté d'une caméra sont sans pareil.

"Wow!" est la réaction la plus courante lorsque l'on regarde pour la première fois dans un microscope Mantis…
Vu qu'un grand nombre de personnes n'a jamais utilisé de microscope stéréo sans oculaire, il est naturellement difficile de vraiment comprendre son côté extraordinaire. Demandez donc une démonstration sur site pour voir par vous-même ce dont il s'agit.

Prix et performance

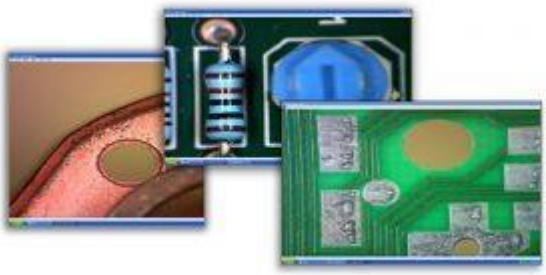
Le microscope Mantis Elite-Cam HD intègre non seulement certaines des avancées les plus modernes en termes d'optique avec son éclairage à LED et son encombrement réduit, mais il fournit également un excellent rapport prix / performances grâce à sa caméra numérique USB intégrée.

Avantages

- Solution intégrée complète – un seul système pour une multitude de tâches à faible grossissement
- Le dispositif optique breveté permet une excellente coordination entre les mains et les yeux pour un rendement supérieur, une précision accrue et une réduction des déchets et des retouches nécessaires.
- Grâce aux options de grossissement x2 et x20 avec un système interchangeable rapide, les utilisateurs peuvent passer d'une tâche d'inspection à faible grossissement à une tâche plus détaillée à fort grossissement.
- La plus grande liberté de mouvement de la tête et du corps permet d'améliorer la productivité, le rendement, le contrôle qualité, tout en réduisant la fatigue.
- Qu'il s'agisse de tâches d'inspection, de préparation, de retouches ou de manipulation, le microscope Mantis Elite-Cam HD offre une coordination main-œil exceptionnelle avec un logiciel d'imagerie facile à utiliser.
-

Logiciel d'acquisition d'images et de vidéos inclus

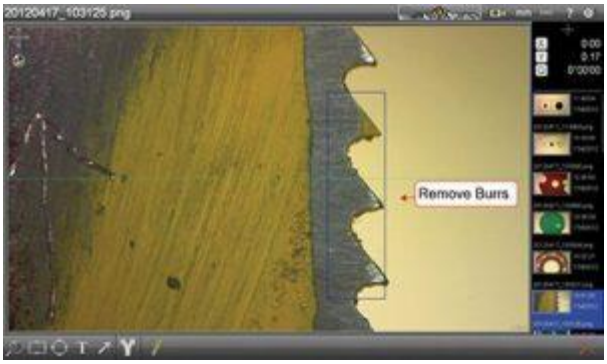
Le Mantis Elite-Cam HD est fourni avec le logiciel informatique d'acquisition d'images uEye de série qui permet de prendre des photos et de réaliser des vidéos.



- Fonction d'annotation / de marquage simple et rapide sur les images acquises grâce au logiciel uEye fourni
- Acquisition d'images dans différents formats (.bmp, .jpg et .png)
- Enregistrement vidéo (.avi) idéal pour la formation
- Logiciel uEye multilingue disponible en 14 langues
- Paramètres de la caméra optimisés pour les applications individuelles, y compris la balance des blancs, le gain, le contraste, le canal des couleurs

Logiciel d'imagerie, de marquage et de mesure performant (mise à niveau en option)

DimensionOne™ est une solution logicielle performante d'imagerie, d'annotation et de dimensionnement pour le microscope Mantis Elite-Cam HD qui vous fournit des images de vos échantillons et composants avec rapidité et précision.



- **Acquisition d'images** – Avec DimensionOne™, cliquez avec la souris ou touchez l'écran* pour prendre une image. C'est aussi simple que ça ! (* Fonction d'écran tactile de Windows 7 requise)
- **Annotation** – Il n'a jamais été aussi facile d'ajouter des annotations. DimensionOne™ possède une police simple et une palette de couleurs afin de garantir un contraste maximal pour une lecture aisée.
- **Outils de dimensionnement et de mesure à l'écran** – Il est possible de redimensionner en ligne toutes les images acquises afin de mesurer les cercles, les droites, les points, les angles et les distances. Toute une gamme d'outils de mesure performants est également disponible.
- **Enregistrez, envoyez par e-mail, imprimez.** Vous avez l'embarras du choix. Les fichiers peuvent être enregistrés au format .jpg, .png ou .bmp.
- **Logiciel multilingue** – DimensionOne™ est disponible en plusieurs langues.

Accessoires

Le système d'inspection stéréo amélioré Mantis Elite-Cam HD est une solution populaire pour inspecter et manipuler des échantillons au microscope.

Une gamme d'accessoires est disponible pour le personnaliser en fonction de vos applications spécifiques.

Éclairage épiscopique

- L'éclairage épiscopique fournit une concentration de lumière au travers de la lentille pour éclairer le dessous et les côtés des caractéristiques du composant qui seraient autrement difficiles à voir.
- Grâce à la fonction de l'iris permettant de focaliser la lumière, l'éclairage épiscopique est idéal pour inspecter les caractéristiques internes ou externes complexes, telles que les alésages, les tuyaux, les tubes, les fentes, les trous et les connecteurs.
- Possibilité de mise au point à l'aide de l'éclairage de la lentille
- Disponible avec les objectifs x4, x6, x8 et x10 (entretoise obligatoire pour les objectifs x6, x8 et x10)

Platine flottante

Pour un contrôle fluide et sensible permettant d'inspecter minutieusement les échantillons. Uniquement pour le support de table.

- Commandes sensibles pour une manœuvrabilité stable

Lentilles d'objectif

- Des lentilles d'objectif x2, x4, x6, x6 SLWD (distance de travail ultra longue), x8, x10, x15 et x20 sont disponibles pour différentes applications.Le Mantis Elite-Cam HD comprend deux objectifs sur un système interchangeable rapide pour vous permettre d'inspecter avec un grossissement plus faible et de passer à un grossissement plus élevé pour les tâches minutieuses.Avec une distance de travail de 112 mm, l'objectif x6 SLWD se prête tout particulièrement aux applications de précision nécessitant à la fois des tâches d'inspection et minutieuses, telles que la restauration capillaire et le travail en laboratoire dentaire.Des caches de protection de lentilles jetables sont disponibles pour protéger votre lentille d'objectif lors de tâches de soudure ou dans des environnements similaires..