Mantis Elite

Microscope d'inspection 3D sans oculaire

Le Mantis Elite est un microscope stéréo sans oculaire ergonomique qui offre de superbes performances optiques avec des options de grossissement allant jusqu'à x20. Une alternative idéale aux microscopes stéréo d'inspection plus conventionnels.

- Grossissement x2 – x20
- Longue distance de travail et grand champ de vision
- Excellente coordination main-œil pour les tâches d'inspection et de manipulation

Microscope d'inspection 3D sans oculaire

Le microscope stéréo sans oculaire breveté Mantis Elite fournit de superbes images 3D et un niveau de confort inégalé pour réduire la fatigue de l'opérateur et optimiser la qualité et la productivité.

Sa conception ergonomique exceptionnelle, qui a remporté de nombreux prix de conception de l'industrie, est de loin la meilleure de tous les microscopes stéréo d'inspection.

Avec des options de grossissement allant jusqu'à x20, le microscope Mantis Elite est le microscope stéréo haute performance idéal pour une large gamme de tâches de précision nécessitant un grossissement.

DISPOSITIF OPTIQUE SANS FATIGUE

La technologie optique brevetée 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, le cas échéant.

Utilisé dans le monde entier pour des tâches variées d'inspection, de préparation et de manipulation nécessitant une bonne coordination main-œil, le microscope Mantis Elite est l'alternative idéale aux microscopes stéréo conventionnels.

Caractéristiques

- Options de grossissement x2 – x20 (système à deux positions interchangeables rapidement)
- Ergonomie supérieure pour une visualisation sans fatigue et une qualité / productivité accrue
- Excellente coordination main-œil pour les tâches d'inspection et de manipulation
- Longue distance de travail et grand champ de vision
- Éclairage LED avec rendu de couleur exact fournissant jusqu'à 10 000 heures de visualisation sans ombre
- Gamme de supports et d'accessoires adaptés à de nombreuses applications
- Variante Mantis Elite-Cam avec une caméra numérique USB 2.0 intégrée

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

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

ARTICULATED ARM

- 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

Mantis Elite 3D inspection system details

Depuis sa commercialisation, le microscope Mantis de Vision Engineering est devenu la norme en termes d'ergonomie et de grossissement haute performance avec plus de 150 000 appareils installés dans le monde entier.

« Incroyable ! » est la réaction la plus courante lorsque l'on regarde pour la première fois dans un microscope Mantis…

La technologie brevetée sans oculaire permet au Mantis Elite de fournir des images 3D exceptionnelles, tout en présentant un avantage considérable en matière d'ergonomie par rapport aux microscopes stéréo conventionnels permettant de réduire la fatigue de l'opérateur en lui accordant une plus grande liberté de mouvement de la tête pour une qualité et une productivité accrues.

Mantis Elite offre un grand champ de vision et une distance de travail généreuse pour permettre de réaliser de nombreuses tâches variées d'inspection, de préparation et de manipulation avec une coordination main-œil exceptionnelle

Prix et performance

Le microscope Mantis intègre les avancées les plus modernes en termes de conception optique avec un éclairage à LED et un encombrement réduit, pour un excellent rapport prix / performances.

Caractéristiques et avantages

Le dispositif optique avancé permet une excellente coordination main-œil 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.

Facile à utiliser

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.

Avec sa visualisation en 3D simple, le microscope Mantis Elite permet de réduire la fatigue de l'opérateur grâce à la distance apparente de l'image de l'objet examiné identique à la distance de l'objet réel, qui évite aux yeux de devoir s'ajuster à chaque fois.

Options de support

- Bras universel simple et flexible
- Support rigide de table pour une stabilité accrue avec des options d'éclairage du diaphragme
- Bras articulé pour les applications nécessitant une portée plus importante, sans pour autant compromettre la stabilité Rallonge en option pour étendre la portée de 150 mm
- Pied vertical (avec bras articulé) pour l'inspection d'objets immobiles ou nécessitant une position debout

Fonction de prise de vues

Le nouveau microscope Mantis Elite-Cam se compose d'un microscope Mantis Elite standard doté d'une caméra numérique intégrée en usine qui offre une fonction de prise de vues en plus des performances optiques sans oculaire exceptionnelles du microscope Mantis Elite

Lentilles d'objectif

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)

Éclairage UV / lumière blanche

Mantis Elite UV est une variante du microscope stéréo Mantis Elite de Vision Engineering qui offre des images grossies nettes des fissures, défauts et revêtements sous une lumière UV.Cette variante spécialisée comprend un éclairage UV / lumière blanche interchangeable pour offrir les avantages du grossissement stéréo combinés à ceux de l'inspection UV, ce qui en fait une solution idéale pour une vaste gamme de tâches d'inspection UV spécialisées et générales.

- Superbes images stéréo pour une visibilité sans pareil des fissures et des revêtements
- Commande centrale indépendante de la lampe UV
- Commande au pied de la lumière blanche