



**Mantis**



FM 557119

Vision Engineering Ltd a été certifié pour la norme ISO 9001:2008.

## Microscopes stéréoscopiques ergonomiques

Une image Superbe pour une large gamme de tâches d'inspection et de retouche.

- Une technologie optique brevetée permettant une visualisation sans fatigue et offrant des images d'une qualité incomparable
- Vaste gamme d'options de grossissements (jusqu'à 20x)
- Longues distances de travail, grande profondeur de champ
- Éclairage par diodes LED en couleurs vraies ne générant aucune ombre

# Améliorer l'ergonomie de l'opérateur ne consiste pas simplement à améliorer son confort.

Les entreprises optent pour les microscopes ergonomiques de Vision Engineering car elles savent qu'ils améliorent l'efficacité, la précision et la productivité de leurs opérateurs. Cela présente donc des avantages pour l'opérateur, comme pour l'entreprise.

## Bilan de santé pour vos microscopes stéréoscopiques !

### ✓ Position de travail ergonomique

Le microscope Mantis, avec sa position ergonomique, s'utilise de manière plus confortable, moins fatigante et surtout plus facile. En outre, l'ergonomie optimale minimise les risques de blessures attribuables au travail répétitif pour l'opérateur. Un employé heureux est un employé productif.

### ✓ Liberté de mouvement de la tête

An additional benefit of Vision Engineering's patented eyepieceless design is that users do not need to align their eyes with eyepieces. This freedom of movement reduces associated neck and back strain associated with the fixed body position of conventional microscope eyepieces.

### ✓ Une vue naturelle de l'objet

Avec les oculaires traditionnels de microscopes, les yeux des opérateurs doivent se trouver très près de l'oculaire, ce qui bloque la lumière ambiante. La lumière intense émanant de l'oculaire fait se contracter les pupilles. La contraction et la dilatation constantes des pupilles sont la cause principale de la fatigue des yeux lors de l'utilisation de microscopes.

Grâce à l'oculaire breveté du microscope Mantis, l'opérateur est plus éloigné du dispositif optique, ce qui lui permet de profiter de la lumière ambiante. De plus, la lumière émanant de la lentille de visualisation est répartie sur une surface plus importante pour une vue plus naturelle de l'objet.

### ✓ Possibilité de porter des lunettes

Avec le microscope Mantis, les opérateurs n'ont pas besoin d'enlever leurs lunettes de vue (ou de protection) pour l'utiliser.

### ✓ Coordination main-oeil aisée

Le microscope Mantis permet une coordination main-oeil facile et essentielle pour le réusinage, les réparations, la dissection et autres tâches de manipulation. La position assise de l'opérateur à une plus grande distance du dispositif optique offre une bien meilleure vision périphérique pour une coordination plus naturelle des mains.



D'excellent rapport qualité prix, le microscope stéréoscopique **Mantis Compact** est idéal pour les tâches d'inspection ou de manipulation nécessitant un faible grossissement pour lesquelles on utilisait auparavant des loupes de table.

Sa technologie optique brevetée offre aux opérateurs une totale liberté de mouvement au niveau de la tête, une excellente ergonomie et une parfaite coordination œil/main. Les opérateurs n'ont même plus besoin de retirer leurs lunettes. Tous les systèmes Mantis contribuent à améliorer la productivité et la qualité.

- Faible investissement, grande valeur ajoutée
- Une ergonomie exceptionnelle pour une plus grande productivité et une production accrue
- Longues distances de travail pour une manipulation d'échantillon et des retouches faciles
- Objectifs 2x, 4x, 6x et 8x à changement rapide
- Éclairage lumière blanche et couleurs vraies par diodes LED garantissant jusqu'à 10.000 heures de visualisation sans ombres
- Excellente coordination entre les mains et les yeux lors des tâches d'inspection et de manipulation
- Ce dispositif optique sans oculaire breveté optimise la liberté de mouvement de la tête en offrant une ergonomie exceptionnelle et une réduction de la fatigue oculaire



Mantis Compact, avec son statif universel à contrepoids, offre une meilleure flexibilité et une plus grande simplicité d'utilisation.



Statif de table de grande stabilité à mise au point intégrée, éclairage diascopique à intensité variable, option de platine flottante.



Conçu spécifiquement pour les applications requérant une grande extension et une bonne stabilité.

## Options



### Platine flottante

Permet un control doux et sensitif du déplacement des échantillons. Utilisable uniquement avec le statif de table.



### Eclairage Ultra Violet

Pour les applications d'inspection sous UV et de détection rapide de défauts.



### Bras d'extension supplémentaire

Un second bras d'extension offre au bras articulé une portée de 847,5mm, ainsi qu'une flexibilité et manoeuvrabilité accrue.



### Statif roulant

Idéal lors de l'inspection de sujets immobiles ou positionnés verticalement. A utiliser en conjonction avec le bras articulé. Possibilité de monter, tourner, basculer et orienter.

### Caractéristiques optiques

Objectifs	Distance de travail	Champ visuel
2x	167mm	45,0mm
4x	96mm	27,5mm
6x	73mm	19,2mm
8x	58,5mm	14,3mm

### Accessoires

Capuchons de protection des lentilles  
Housse de protection  
Diodes LED de rechange

**Mantis Elite** est un microscope stéréo hautes performances offrant de superbes performances optiques avec des options de grossissement allant jusqu'à 20x et constitue, de ce fait, une alternative idéale aux microscopes stéréo plus traditionnels.

De larges champs de vision et des distances de travail généreuses permettent de réaliser un vaste éventail de tâches d'inspection, de préparation et de manipulation, avec une exceptionnelle coordination main/oeil.



Mantis Elite, avec son statif universel à contrepoids, offre une meilleure flexibilité et une plus grande simplicité d'utilisation.



Conçu spécifiquement pour les applications requérant une grande extension et une bonne stabilité.

- Concept breveté hautes performances, à forte valeur ajoutée offrant des performances optiques exceptionnelles
- Grâce aux options de grossissement de 2x à 20x avec un système à changement rapide, les opérateurs peuvent passer rapidement de tâches d'inspection à faible grossissement à des tâches plus détaillées à fort grossissement.
- Cet optique sans oculaire breveté optimise la liberté de mouvement de la tête en offrant une ergonomie exceptionnelle et une réduction de la fatigue oculaire
- Une ergonomie exceptionnelle pour une plus grande productivité et une production accrue
- Excellente coordination entre les mains et les yeux lors des tâches d'inspection et de manipulation
- Éclairage lumière blanche et couleurs vraies par diodes LED garantissant jusqu'à 10.000 heures de visualisation sans ombres
- Longue distance de travail et large champ de vision pour une manipulation d'échantillon et un réusinage très simple



Statif de table de grande stabilité à mise au point intégrée, éclairage diascopique à intensité variable, option de platine flottante.

## Options



### Platine flottante

Permet un contrôle doux et sensible du déplacement des échantillons. Utilisable uniquement avec le statif de table.



### Illuminateur axial

Éclairage au travers de l'objectif pour l'inspection de trous borgnes et de détails complexes intérieurs/extérieurs. Diaphragme pour un positionnement précis de la lumière.



### Éclairage Ultra Violet

Éclairage commutable UV et lumière blanche pour inspection sous UV et détection rapide et précise des défauts.



### Bras d'extension supplémentaire

Un second bras d'extension offre au bras articulé une portée de 847,5mm, ainsi qu'une flexibilité et manœuvrabilité accrue.



### Statif roulant

Idéal lors de l'inspection de sujets immobiles ou positionnés verticalement. À utiliser en conjonction avec le bras articulé. Possibilité de monter, tourner, basculer et orienter.

## Caractéristiques optiques

Objectifs	Distance de travail	Champ visuel
2x	160mm	57,0mm
4x	96mm	34,0mm
6x	68mm	23,0mm
6x SLWD*	112mm	20,0mm
8x	59mm	17,0mm
10x	54mm	13,5mm
15x	40mm	8,8mm
20x	29mm	6,5mm

## Accessoires

Capuchons de protection des lentilles  
Housse de protection  
Diodes LED de rechange

\* non compatible avec la lentille 2x ou 20x

Le modèle **Mantis Elite-Cam** est une variante du microscope stéréoscopique populaire Mantis Elite stereo dotée d'une caméra numérique interne USB2.0 qui offre une fonction d'acquisition d'images en plus des performances optiques exceptionnelles du microscope Mantis.

- Caméra USB 2.0 de 1,3 Mo hermétique installée en usine
- Logiciel gratuit inclus pour une acquisition d'images simple
- Différents formats d'acquisition d'images, dont .bmp, .jpg et .png

Également disponible, le logiciel **DimensionOne** offre une fonction d'acquisition d'images professionnelle, d'annotation et de dimensionnement.

Le microscope Mantis Elite-Cam comprend :
Câble USB de 90 cm
Logiciel d'acquisition d'images du domaine public avec un CD d'installation



Mantis Elite-Cam with DimensionOne™ software illustrated.

## Logiciel *DimensionOne*™ en option



*DimensionOne*™ est une solution logicielle performante d'acquisition d'images, d'annotation et de dimensionnement pour le microscope Mantis Elite-Cam 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 !

### 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 facile.

### Dimensionnement et mesures simples

Il est possible de redimensionner en ligne toutes les images acquises afin de mesurer les cercles, les lignes, les points, les angles et les distances. Toute une gamme d'outils de dimensionnement 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.

### Configuration requise du système

*DimensionOne*™ nécessite Windows XP (ou toute version ultérieure).

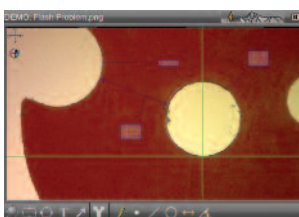
\* Le système d'exploitation Windows 7 (ou toute version ultérieure) est requis pour la fonction d'écran tactile.

### Logiciel multilingue

*DimensionOne*™ est disponible en plusieurs langues, dont l'anglais et l'espagnol.

### Réglage de l'opacité

*DimensionOne*™ permet de modifier l'image acquise en réglant l'opacité entre 0 et 100 %.



Opacité à 90 %



Opacité à 10 %



Visionnez la démo en ligne sur  
[www.visioneng.com/dimensionone](http://www.visioneng.com/dimensionone)

## Mantis... Compact ou Elite?

Vision Engineering conçoit et fabrique des systèmes optiques de renommée mondiale depuis 1958.

La gamme de produits Mantis est une gamme unique de systèmes optiques brevetés sans oculaire, spécialement conçus pour réaliser des tâches difficiles exigeant un visionnement de grande qualité durant de longues périodes.

Des dizaines de milliers d'utilisateurs font confiance à Mantis. Cette gamme fait aujourd'hui figure de référence en matière d'ergonomie et d'agrandissement de première qualité.

### Mantis Compact

Mantis Compact est idéal pour les travaux d'inspection ou de manipulation où un grossissement faible est suffisant. Il remplace à la perfection les loupes traditionnelles. Mantis Compact présente un faible encombrement et constitue un investissement raisonnable, ce qui lui donne un excellent rapport qualité/prix.

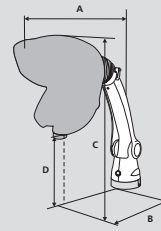


### Mantis Elite

Mantis Elite offre de meilleures performances, et notamment un grossissement élevé, un large champ de vision, une longue distance de travail et une potence inclinable. Les produits de la gamme Mantis Elite offrent de meilleures performances optiques et constituent de ce fait une alternative idéale aux microscopes stéréo traditionnels pour un large éventail de tâches d'inspection, de préparation et de manipulation nécessitant une bonne coordination entre la main et l'oeil.



#### Support universel



#### Mantis Compact

**Dimensions:**  
A = 565mm - 775mm  
B = 335mm - 545mm  
C = 395mm - 605mm  
D = 110mm - 320mm

**Poids net:**  
Tête 2,1kg Statif 3,3kg

**Poids emballé:**  
Tête 4,1kg Statif 4,6kg

**Alimentation :**

Transformateur externe de 9 V CC, disponible dans toutes les configurations de prise mondiales.

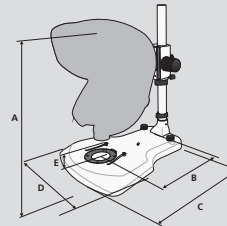
#### Mantis Elite

**Dimensions:**  
A = 593mm - 802mm  
B = 352mm - 622mm  
C = 415mm - 624mm  
D = 103mm - 312mm

**Poids net:**  
Tête 3,0kg Statif 3,3kg

**Poids emballé:**  
Tête 5,0kg Statif 4,6kg

#### Support de table



#### Mantis Compact

**Dimensions:**  
A = 475mm - 608mm  
B = 300mm  
C = 380mm  
D = 330mm  
E = 256mm max, moins la distance de travail

**Poids net:**  
Tête 2,1kg Statif 5,0kg

**Poids emballé:**  
Tête 4,1kg Statif 8,4kg

**Alimentation :**

100-240 V ca, 50-60 HZ, 1 A maxi, disponible dans toutes les configurations de prise mondiales.

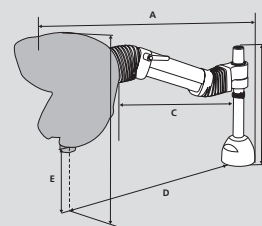
#### Mantis Elite

**Dimensions:**  
A = 487mm - 620mm  
B = 300mm  
C = 380mm  
D = 330mm  
E = 255mm max, moins la distance de travail

**Poids net:**  
Tête 3,0kg Statif 5,0kg

**Poids emballé:**  
Tête 5,0kg Statif 8,4kg

#### Bras articulé



#### Mantis Compact

**Dimensions:**  
A = 880mm  
B = 430mm  
C = 510mm  
D = 650mm  
E = 290mm

**Poids net:**  
Tête 2,1kg Statif 11kg

**Poids emballé:**  
Tête 4,1kg Statif 13,5kg

**Alimentation :**

Transformateur externe de 9 V CC, disponible dans toutes les configurations de prise mondiales.

#### Mantis Elite

**Dimensions:**  
A = 880mm  
B = 430mm  
C = 510mm  
D = 650mm  
E = 290mm

**Poids net:**  
Tête 3,0kg Statif 11kg

**Poids emballé:**  
Tête 5,0kg Statif 13,5kg

#### Éclairage

##### Mantis Compact

###### Caractéristiques de l'éclairage

Intensité en LUX mesurée sur le plan du sujet avec filtres de correction de couleurs.

20 diodes LED	9.400 LUX	10.000 heures
Éclairage diascopique (statif de table uniquement)		
58 diodes LED	2.700 LUX	10.000 heures

##### Mantis Elite

###### Caractéristiques de l'éclairage

Intensité en LUX mesurée sur le plan du sujet avec filtres de correction de couleurs.

24 diodes LED	11.000 LUX	10.000 heures
Éclairage diascopique (statif de table uniquement)		
58 diodes LED	2.700 LUX	10.000 heures



FM 557119

Vision Engineering Ltd a été certifié pour la norme ISO 9001:2008.

# En savoir plus sur Vision Engineering...

## Infos sur la société

Vision Engineering conçoit et fabrique des microscopes ergonomiques depuis plus de cinquante ans.

Fidèle à sa philosophie d'innovation en matière de conception, Vision Engineering détient des brevets internationaux pour plusieurs techniques optiques améliorant considérablement l'ergonomie des microscopes.

À ce jour, plus de 300 000 microscopes sans oculaires et à images agrandies ont été installés pour des applications industrielles et dans le domaine des sciences de la vie.

## ISO 9001:2008

Vision Engineering Ltd possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2008.

## Révision et support

Vision Engineering possède un réseau de succursales internationales en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, ainsi que de partenaires de distribution entièrement formés. Des services de formation complète des utilisateurs, de révision et de support sont disponibles pour garantir une assistance de la clientèle de la plus haute qualité.

## Historique de la société

Vision Engineering fut fondée en 1958 par Rob Freeman, un ouvrier ayant travaillé comme mécanicien de course pour l'écurie Jaguar. Alors qu'il travaillait chez Jaguar, Rob a mis au point un endoscope pour inspecter les composants internes des moteurs de compétition sans avoir à les démonter.

Par la suite, il a créé Vision Engineering comme un moyen de développer son intérêt pour le domaine de l'optique appliqué aux technologies de fabrication.

Au fil des ans, Vision Engineering a fourni des produits d'inspection et de mesure de pointe qui ont contribué à améliorer la productivité et la qualité pour des milliers de sociétés dans le monde entier.



Système de mesure Falcon à 3 axes

l'ergonomie de  
mesure de  
microscope

Microscope de  
mesure vidéo



Système de mesure vidéo et optique Swift-Duo

---

Pour plus d'informations...



EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES ET AERONAUTIQUES

30, rue du Bois Moussay - 93240 STAINS - France

Tél : 01 48 36 84 01 - Fax : 01 48 36 14 62

[info@davumtmc.com](mailto:info@davumtmc.com) - [www.davumtmc.com](http://www.davumtmc.com)