

**NOUVEAU:** option de  
capture d'image

**Vision**  
ENGINEERING

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller  
Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)  
[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



**Mantis**

Systemes d'observation stéréo  
au service d'une vaste palette  
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 x20)
- Longues distances de travail, grande profondeur de champ
- Éclairage par diodes LED en couleurs vraies ne générant aucune ombre

**Mantis Compact** est une visionneuse stéréo bon marché à forte valeur ajoutée idéale pour les travaux d'inspection ou de manipulation où un grossissement faible est suffisant. Il remplace à la perfection les loupes traditionnelles.

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. Les opérateurs peuvent ainsi augmenter leur productivité et fournir un travail de meilleure qualité, et ce, pour un prix abordable.

- 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 faciles à remplacer de x2, x4, x6 et x8
- Éclairage lumière blanche et couleurs vraies par diodes LED garantissant plus de 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

**Nouveau:**  
objectif x8



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 manœuvrabilité 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
x2	167mm	45,0mm
x4	96mm	27,5mm
x6	73mm	19,2mm
x8	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 x20 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/œil.



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
- Options de grossissement allant de x2 à x20 avec tourelle à changement rapide permettant aux utilisateurs de passer de tâches d'inspection à faible grossissement à des tâches de précision nécessitant un 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 plus de 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 control doux et sensible du déplacement des échantillons. Utilisable uniquement avec le statif de table.



### Illuminateur axial

Eclairage 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.



### Eclairage Ultra Violet

Eclairage 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. A utiliser en conjonction avec le bras articulé. Possibilité de monter, tourner, basculer et orienter.

### Caractéristiques optiques

Objectifs	Distance de travail	Champ visuel
x2	160mm	57,0mm
x4	96mm	34,0mm
x6	68mm	23,0mm
x6 SLWD*	112mm	20,0mm
x8	59mm	17,0mm
x10	54mm	13,5mm
x15	40mm	8,8mm
x20	29mm	6,5mm

### Accessoires

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

\* Ne peut pas être utilisé avec les objectifs x2 et x20

**Mantis Elite-Cam** est une variante du fameux stéréo microscope Mantis Elite, avec une caméra vidéo USB2.0 permettant les captures d'image et la documentation sans difficultés.

Mantis Elite-Cam comprend une Mantis Elite standard, avec une caméra vidéo intégrée, ajoutant la possibilité de capturer des images à l'exceptionnelle qualité optique des Mantis. Mantis Elite-Cam offre de superbes performances optiques tout en permettant la prise d'image sans efforts.

**NOUVEAU**



Mantis Elite-Cam avec une caméra vidéo USB2.0 est disponible à un prix très attractif\*

- Comprend une tête optique Mantis Elite avec une caméra USB2.0 haute résolution† montée en usine
- La caméra numérique est engagée en permanence permettant l'observation simultanée en optique et vidéo
- Possibilité de projeter l'image, idéal pour les formations
- Connectivité USB2.0 avec un logiciel facile à utiliser pour PC
- Capture d'image simple pour l'archivage, le référencement et les communications électroniques
- Différents formats de capture : BMP, JPEG et PNG
- Compatible avec tous les accessoires et options de Mantis Elite

Contrairement aux autres produits de la gamme Mantis, qui disposent d'un chemin optique vertical, les produits **Mantis Macro** offrent une image en ligne directe qui facilite la coordination entre la main et l'œil.

Mantis Macro offre une image en ligne directe du sujet, selon un fonctionnement similaire à celui d'une loupe de table mais avec un plus fort grossissement et une meilleure clarté optique et constitue de ce fait un outil idéal pour les tâches nécessitant une coordination main/œil exceptionnelle et un grossissement important.



Mantis Macro, avec son socle universel à contrepoids et sa potence inclinable à 30° offre une meilleure flexibilité et une plus grande simplicité d'utilisation.

- Sa technologie optique sans oculaire brevetée élargit la pupille de sortie et offre ainsi une plus grande liberté de mouvement pour la tête et une réduction de la fatigue oculaire grâce à son excellente ergonomie
- Son chemin optique en ligne direct offre une superbe coordination main/œil pour les tâches d'inspection et de manipulation
- Grossissement x2,5 – x5,0 avec tourelle à changement rapide permettant à l'utilisateur de passer d'un grossissement à l'autre très facilement
- Une ergonomie exceptionnelle pour une plus grande productivité et une production accrue
- Longue distance de travail et large champ de vision pour une manipulation d'échantillon et un réusinage très simples
- Éclairage lumière blanche et couleurs vraies par diodes LED garantissant plus de 10.000 heures de visualisation sans ombres

#### Caractéristiques optiques

Voir Mantis Elite

#### Elite-Cam comprend

Câble USB, 1 mètre  
Logiciel de capture d'image standard  
CD d'installation

\* PC non fourni

† Nous contacter pour les spécifications actuelles

#### Caractéristiques optiques

Objectifs	Distance de travail	Champ visuel
x2,5	116mm	48,6mm
x5,0	66mm	23,8mm

#### Accessoires

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

## Mantis... Compact, Elite, Macro?

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'œil.

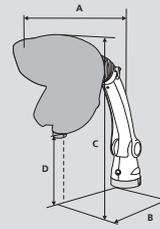


### Mantis Macro

Les produits de la gamme Mantis Macro offrent une image en ligne directe du sujet, selon un fonctionnement similaire à celui d'une loupe de table, mais avec une clarté optique et un grossissement accru. Les produits Mantis Macro offrent un grossissement comparativement élevé pour une visionneuse stéréo en ligne ce qui en font un outil idéal pour les tâches requérant une exceptionnelle coordination main-œil et un grossissement plus important.



#### 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

##### Mantis Elite

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

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

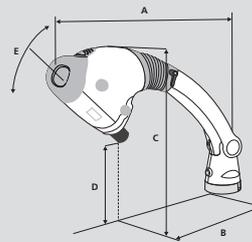
**Poids emballé:**  
Tête 5,0kg Statif 4,6kg

##### Mantis Macro

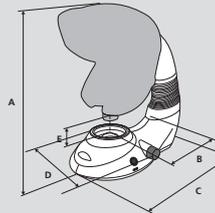
**Dimensions:**  
A = 500mm - 700mm  
B = 260mm - 450mm  
C = 350mm - 570mm  
D = 75mm - 300mm  
E = 20° - 50°

**Poids net:**  
Tête 2,6kg Statif 3,3kg

**Poids emballé:**  
Tête 4,9kg Statif 4,6kg



#### Support de table



##### Mantis Compact

**Dimensions:**  
A = 526mm - 641mm  
B = 198mm  
C = 487mm  
D = 305mm  
E = 123mm - 238mm

**Poids net:**  
Tête 2,1kg Statif 4,5kg

**Poids emballé:**  
Tête 4,1kg Statif 7,9kg

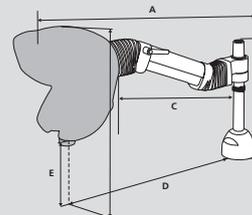
##### Mantis Elite

**Dimensions:**  
A = 538mm - 653mm  
B = 198mm  
C = 487mm  
D = 305mm  
E = 122mm - 237mm

**Poids net:**  
Tête 3,0kg Statif 4,5kg

**Poids emballé:**  
Tête 5,0kg Statif 7,9kg

#### 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

##### 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

**Note:** Transformateur secteur externe de 9 V c.c. disponible dans toutes les configurations mondiales.

##### 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)		
13 diodes LED	1.200 - 4.000 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)		
13 diodes LED	1.200 - 4.000 LUX	10.000 heures

##### Mantis Macro

Caractéristiques de l'éclairage		
Intensité en LUX mesurée sur le plan du sujet avec filtres de correction de couleurs.		
40 diodes LED	9.500 LUX	10.000 heures



Vision Engineering fabrique une gamme complète de microscopes mono et stéréo autonomes et ergonomiques ainsi qu'une gamme complète de systèmes de mesure sans contact.

---

Pour plus d'informations...

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller  
Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)  
[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

Visiter le site web :

[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)