

**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)



*BETA*<sup>®</sup>

## Microscope à zoom stéréo

spécialement conçu pour les tâches d'inspection et de manipulation de précision

- Vaste plage de grossissement: x2,1 - x160
- Images haute résolution à contraste élevé
- Conception modulaire permettant un ajout facile d'accessoires
- Optique stéréo permettant de visualiser et de documenter très facilement des surfaces complexes

Le microscope à zoom stéréo Bêta offre une visualisation de haute qualité pour les applications biomédicales et industrielles. Sa conception modulaire permet d'ajouter facilement des accessoires et améliore ainsi les performances et la flexibilité du système.

Les microscopes Bêta conviennent pour une vaste gamme d'applications dans les secteurs de l'industrie et des sciences de la vie : fabrication en général, dispositifs médicaux, électronique, ingénierie de précision, matières plastiques et caoutchouc, et même sciences de la vie.

Avec une plage de grossissement stéréo standard allant de x7 à x40 (x160 maximum) et un zoom de 5,7:1, les microscopes Bêta offrent un grossissement stéréo hautes performances intégré à une conception robuste. Leur objectif x1,0 standard offre une distance de travail de 85 mm et permet ainsi une manipulation aisée des échantillons. Les accessoires proposés en option permettent d'augmenter le grossissement ou d'allonger la distance de travail. Grâce à sa construction modulaire, à sa gamme complète d'accessoires et à sa conception ergonomique, le microscope Bêta convient pour la plupart des applications, de la dissection de routine à l'analyse et à la documentation des pannes des puces informatiques.

## Fonctionnalités et avantages

- Les dernières avancées technologiques en matière de conception optique ont été intégrées à ce microscope : vous bénéficiez ainsi d'une meilleure coordination oil/main et, par là même, d'un meilleur rendement, d'une plus grande précision et d'une réduction des rebuts et opérations de réusinage.
- Sa large plage de grossissement (x2,1 – x120) permet d'obtenir des images claires et nettes en utilisant de longues distances de travail et de larges champs de vision.

## Polyvalence

- La conception modulaire de ces microscopes permet un changement rapide d'accessoires et d'options. Il ne faut par exemple que quelques instants pour passer d'une tâche de manipulation à une tâche d'inspection à fort grossissement basée sur une capture d'image.

## Ergonomie

- Sa conception de pointe optimise les performances en matière d'ergonomie et offre une exceptionnelle coordination main/oil, simplifiant ainsi les tâches de manipulation d'échantillons.



Microscope Bêta avec statif de table et éclairage intégral situé sous la platine.

## Options de support

- Montage sur pied inclinable et réglable pouvant être installé directement sur la surface de travail de l'utilisateur ou sur une base antidérapante pour en faciliter le transport.
- L'option manivelle permet d'ajuster de manière très pratique le réglage vertical lorsque de fréquents changements de distance sont requis.
- Statif de table très stable doté d'un porte-échantillon, d'un éclairage par le dessous et d'options de mesure.



Microscope Bêta monté sur un bras pivotant pour plus de flexibilité et une plus grande simplicité d'utilisation.

## Caractéristiques techniques

### Optique

- Ce microscope à zoom stéréo afocal possède un champ de vision de 26,4°.
- Son concept ergonomique optimise la position de la tête et du corps et permet une visualisation confortable.

### Grossissement du zoom (cf. tableau ci-dessous)

- Multiplié par x7 – x40 grâce à des combinaisons de lentilles d'objectifs et de multiplicateurs (plage de grossissement totale du zoom : x2,1 - x160).
- Ratio de zoom 5,7:1
- Multiplicateurs secondaires x1,5 and x2,0
- Objectifs réducteurs permettant d'augmenter la distance de travail et le champ de vision.
- Objectifs grossissants permettant d'augmenter le grossissement total.

### Éclairage

- Paire de lampes spot longue durée semi-coaxiale 12V/60 W.
- Éclairage annulaire 6 ou 10 points avec lampe halogène de 21 V/150 W en option.
- Éclairage par le dessous (statif de table uniquement) avec lampe halogène de 12 V/20 W.
- Dispositif d'éclairage par le dessous inclinable (en option) permettant d'améliorer le contraste



Microscopes Bêta: une visualisation de haute qualité destinée aux applications biomédicales.

## Accessoires

### Vision inclinée et directe

- Permet à l'opérateur de visualiser un sujet selon un angle de 34° par rapport à la verticale, avec possibilité de rotation à 360°, ce qui permet une meilleure visualisation stéréo des sujets en trois dimensions (particulièrement utile pour le soudage des circuits imprimés, le perçage et la réalisation de filetages. Elle est proposée dans une version manuelle et dans une version motorisée.



Vision oblique et directe



Vision à angle fixe

### Vision à angle fixe

- Offre trois options à l'utilisateur : un angle fixe de 25° par rapport à la verticale, la possibilité de visualiser à la verticale ou en inclinant la tête optique et une utilisation du système relevé.

### Ergowedge

- Permet à l'image d'être réglée selon un angle de -5° à -25° par rapport à l'horizontale.



Ergowedge

### Capture et archivage d'images

Appareils photo numériques à branchement USB (Sony, Nikon, Pixera, Canon et autres grandes marques).

- Solutions multimédia modulaires permettant l'archivage, l'acquisition, le traitement, l'analyse et la documentation d'images).



Capture et archivage d'images

### Multiplicateur de grossissement

- Permet d'augmenter la plage de grossissement du zoom stéréo d'un facteur de x1,5 ou x2 sans altérer en rien la distance de travail.



Multiplicateur de grossissement

### Réticule de mesure/comparaison

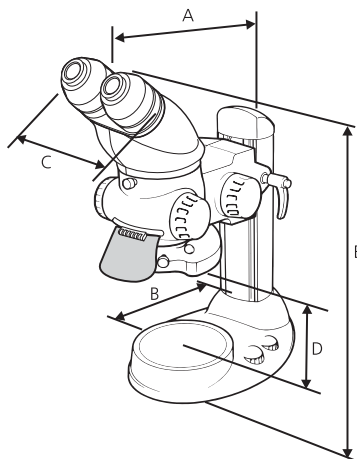
- Permet à l'utilisateur de mesurer et de comparer un échantillon par rapport à une échelle. La plage standard est proposée sous forme de ligne croisée ou d'échelle graduée. Des réticules personnalisés peuvent être fabriqués afin de répondre à des besoins spécifiques.

Lentille de l'objectif	Plage de grossissement			Distance de travail	Champ de vision au zoom max.			Champ de vision au zoom min.		
		multiplicateur x1,5	multiplicateur x2,0			multiplicateur x1,5	multiplicateur x2,0		multiplicateur x1,5	multiplicateur x2,0
x0,3*	x2,1 – x12	x3,2 – x18	x4,2 – x24	312mm	15,3mm	10,2mm	7,6mm	87,0mm	58,0mm	43,5mm
x0,5	x3,5 – x20	x5,3 – x30	x7,0 – x40	177mm	9,4mm	6,3mm	4,7mm	53,5mm	35,7mm	27,2mm
x0,7	x4,9 – x28	x7,4 – x42	x9,8 – x56	130mm	6,7mm	4,5mm	3,4mm	38,0mm	25,3mm	19,0mm
x1,0	x7,0 – x40	x10,5 – x60	x14 – x80	85mm	4,6mm	3,0mm	2,3mm	26,2mm	17,5mm	13,1mm
x1,5	x10,5 – x60	x15,8 – x90	x21 – x120	47mm	3,2mm	2,1mm	1,6mm	18,0mm	12,0mm	9,0mm
x2,0	x14 – x80	x21 – x120	x28 – x160	29mm	2,3mm	1,5mm	1,2mm	13,3mm	8,9mm	6,6mm

\* lorsqu'un objectif x0,3 est utilisé avec un modèle à statif de table, une colonne rallongée est nécessaire pour travailler à des distances de travail plus importantes.

**Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83**

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



Lynx monté sur  
statif de table

**statif de table:**

A = 343mm

B = 150mm

C = 103 - 123mm

D = 120mm

E = 410mm

Poids net : 9.5kg

Poids emballé 13.0kg

**Bras de fixation :**

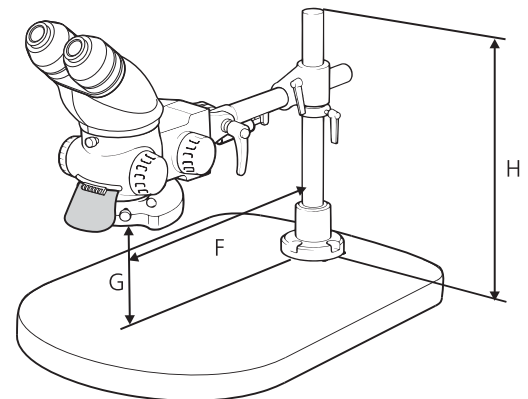
F = 400mm maximum

G = 310mm moins la distance de travail

H = 440mm

Poids net 17.0kg

Poids emballé 20.0kg



Lynx monté sur  
un bras de fixation

**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)