

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com



Microscope dynascopique stéréo destiné aux tâches d'inspection et de réusinage de matériaux

- Vaste plage de grossissement : 3,5x – 120x
- Technologie optique stéréo sans oculaire brevetée offrant une résolution et un contraste exceptionnels
- Coordination main/oeil très facile offrant un meilleur rendement, une plus grande précision et une réduction des rebuts
- Optique stéréo permettant de visualiser et de documenter très facilement des surfaces complexes

Le microscope stéréo Lynx s'appuie sur la technologie brevetée Dynascope de Vision Engineering. La technologie Dynascope offre à l'utilisateur une ergonomie de pointe : plus besoin d'oculaires restreignant la liberté de mouvement.

Le Lynx est un microscope stéréo sans oculaire unique destinés aux tâches complexes nécessitant une visualisation stéréo haute résolution. L'optique sans oculaire du Lynx augmente considérablement la liberté de mouvement de la tête et soulage la tension oculaire et réduit ainsi le stress et la fatigue de l'opérateur pendant les longues sessions de travail.

Le Lynx est utilisé dans une vaste gamme d'applications industrielles : fabrication, appareils médicaux, électronique, ingénierie de précision, matières plastiques et industrie du caoutchouc. Les multiples accessoires disponibles pour le Lynx permettent de réaliser un très grand nombre d'opérations d'inspection, de manipulation, d'assemblage, de dissection, de soudage, de polissage, de finition et de mesure.

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 (x3,5 – x120) permet d'obtenir des images claires et nettes en utilisant de longues distances de travail et de larges champs de vision.

Rapidité

- La plus grande liberté de mouvement de la tête et du corps dont bénéficie l'opérateur permet une plus grande productivité, un meilleur rendement, un contrôle qualité amélioré et une réduction de la fatigue.

Polyvalence

- Sa conception modulaire permet de changer rapidement d'accessoire et d'options. Par exemple, il est très facile de passer d'une tâche de réusinage à une tâche d'inspection à fort grossissement puis à une tâche de capture d'image.

Ergonomie

- La technologie Dynascope brevetée permet d'élargir la pupille et de fournir ainsi une plus grande liberté de mouvement à la tête et de réduire la fatigue oculaire. L'opérateur bénéficie ainsi d'une excellente coordination main/oil et peut porter des lunettes en cas de besoin.

Simplicité d'utilisation

- Le Lynx permet des visualisations 3-D très simples : la distance apparente de l'image de l'objet visualisé est identique à celle de l'objet réel et l'opérateur n'a donc plus besoin d'attendre que sa vision se stabilise. Les risques de fatigue s'en trouvent ainsi réduits.



Lynx avec bras de fixation réglable pour plus de flexibilité et de facilité d'utilisation.

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 crémaillère 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.



Lynx avec statif de table doté d'un éclairage complet par le dessous.

Caractéristiques techniques

Optique

- Ce microscope à zoom stéréo afocal dynascopique sans oculaire offre un angle de vision de 26,4°.
- La technologie Dynascope brevetée optimise la liberté de mouvement de la tête et du corps en offrant une liberté de mouvement radial de la tête de 10 mm et une liberté de mouvement axial de 70 mm.

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 : x3,5 – x120)
- Ratio de zoom 5.7:1
- Multiplicateurs secondaires x1,5 et x2,0
- Objectifs réducteurs permettant d'augmenter la distance de travail et le champ de vision.
- Objectifs grossissants permettant d'augmenter le grossissement total.

Eclairage

- Option d'éclairage annulaire à 14 points à Leds longue durée de vie (10 000 heures).
- Eclairage 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.

Station d'inspection VS8 PCB Lynx

- Le Lynx VS8 a été conçu pour les tâches d'inspection de circuits imprimés et est livré avec une table d'inspection et un système de visualisation inclinée ou directe interchangeable. Il est proposé dans une version manuelle et dans une version motorise.



Accessoires

Visualisation 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).



Visualisation oblique et directe

Visualisation 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.



Visualisation à angle fixe

Ergowedge

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



Inclinaison de la tête

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.

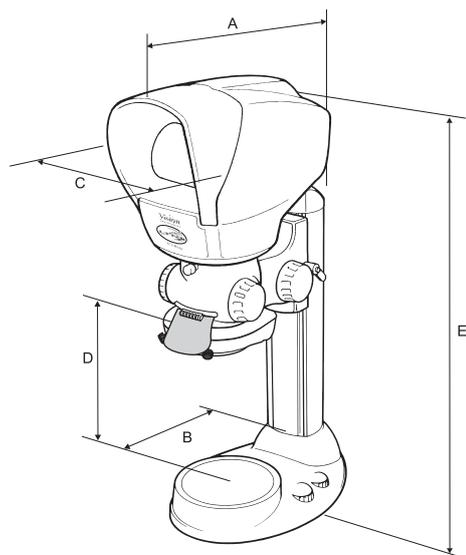


Multiplicateur de grossissement

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.			Field of View at Min. Zoom		
		multiplicateur x1,5	multiplicateur x2,0			multiplicateur x1,5	multiplicateur x2,0	multiplicateur x1,5	multiplicateur x2,0	
x0,5	x3,5 – x20	x5,3 – x30	x7,0 – x40	177mm	6,7mm	4,3mm	3,3mm	38,0mm	25,3mm	19,0mm
x0,7	x4,9 – x28	x7,4 – x42	x9,8 – x56	130mm	4,8mm	3,2mm	2,4mm	27,0mm	18,0mm	13,5mm
x1,0	x7,0 – x40	x10,5 – x60	x14 – x80	85mm	3,5mm	2,3mm	1,7mm	18,7mm	12,5mm	9,4mm
x1,5	x10,5 – x60	x15,8 – x90	x21 – x120	47mm	2,3mm	1,5mm	1,2mm	12,9mm	8,6mm	6,5mm



**Lynx monté sur
statif de table**

Statif de table:

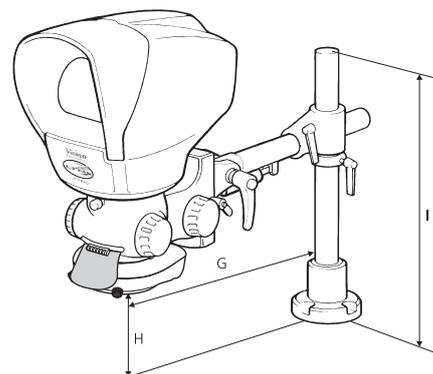
- A = 280mm
- B = 150mm
- C = 200mm
- D = 150mm max, moins la distance de travail
- E = 760mm

Poids net: 18 kg
Poids emballé: 22 kg

Bras de fixation:

- F = 400mm maximum
- G = 310mm max, moins la distance de travail
- H = 435mm

Poids net: 18 kg
Poids emballé: 22 kg



**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
www.menegon-metrologie.com

Visiter le site web :

www.menegon-metrologie.com