



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 ($\times 3,5$ – $\times 120$) 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 motorisée.



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.

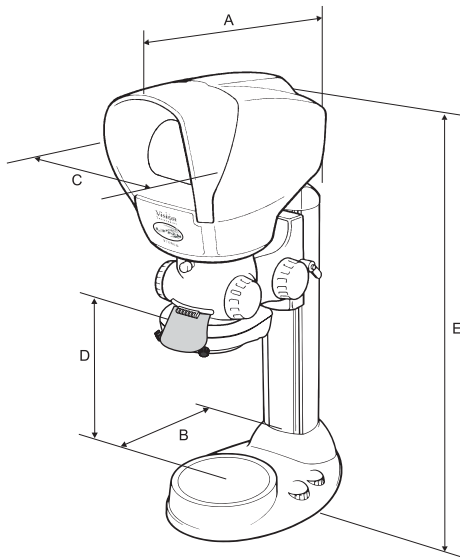


Multiplicateur de grossissement

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:

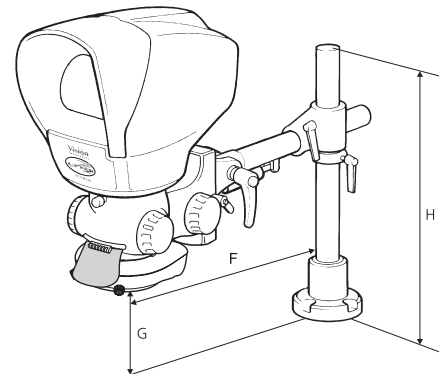
F = 400mm maximum

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**

Pour plus d'information:

Vision Engineering a un réseau de filiales ou de distributeurs dans le monde entier. Contacter le bureau Vision Engineering, nos distributeurs ou notre site web.

Vision Engineering Ltd.
(Manufacturing)
Send Road, Send, Woking,
Surrey, GU23 7ER, England
Tel: +44 (0) 1483 248300
Fax: +44 (0) 1483 223297
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.
(Commercial)
Monument House, Monument Way West,
Woking, Surrey, GU21 5EN, England
Tel: +44 (0) 1483 248300
Fax: +44 (0) 1483 248301
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Inc.
(Manufacturing & Commercial)
570 Danbury Road, New Milford,
CT 06776 USA
Tel: +1 (860) 355 3776
Fax: +1 (860) 355 0712
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Inc.
(Commercial West Coast USA)
745 West Taft Avenue, Orange,
CA 92865 USA
Tel: +1 (714) 974 6966
Fax: +1 (714) 974 7266
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.
(Central Europe)
Anton Pendele Strasse 3,
82275 Emmerring, Germany
Tel: +49 (0) 8141 40167-0
Fax: +49 (0) 8141 40167-55
Email: info@visioneng.de

Nippon Vision Engineering
(Japan)
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,
Yokohama-shi, 224-0054, Japan
Tel: +81 (0) 45 935 1117
Fax: +81 (0) 45 935 1177
Email: info@visioneng.jp

Vision Engineering Ltd
(China)
11J, International Ocean Building,
720 Pudong Avenue, Shanghai,
200120, P.R. China
Tel: +86 (0) 21 5036 7556
Fax: +86 (0) 21 5036 7559
Email: info@visioneng.com.cn

Vision Engineering Ltd.
(France)
1 Rue de Terre Neuve, ZA Courtaboeuf,
91967 Les Ulis Cedex, France
Tel: +33 (0) 164 46 90 82
Fax: +33 (0) 164 46 31 54
Email: info@visioneng.fr

Vision Engineering Ltd.
(Italy)
Via Cesare Cantù, 9
20092 Cinisello Balsamo MI, Italy
Tel: +39 02 6129 3518
Fax: +39 02 6129 3526
Email: info@visioneng.it

Vision Engineering
(India)
Tel: +91 (022) 2613 0699
Fax: +91 (022) 2610 3845
Email: info@visioneng.co.in

Distributeur

Visitez notre site web:

www.visioneng.fr