

Augmentez votre  
productivité et la  
qualité de votre  
production avec la  
**gamme SX Elite**

**Secteurs d'expérience :**  
Médecine, électronique et ingénierie de précision



Que vous recherchiez des défauts de moulage, une finition de surface, des résidus d'usinage, un assemblage correct ou plus, nous vous assurons une **amélioration de la qualité et une réduction des coûts.**



# RÉDUCTION DES COÛTS + AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ

La nature a conçu notre système visuel de manière à ce qu'il soit si dominant que notre corps s'adapte à n'importe quelle difficulté de vision. En **améliorant le sens visuel** nous étendons les capacités corporelles.



## Regarder les détails

L'inspection des petits détails dans les articles finis ou les composants fournis est facilitée et plus efficace avec un grossissement correct. Que vous recherchiez des défauts de moulage, une finition de surface, des résidus d'usinage, un assemblage correct ou beaucoup plus, l'assurance qualité est améliorée tout en réduisant les coûts et en améliorant la qualité.

## Travailler avec des outils

Une bonne profondeur de champ est souvent requise lorsque vous travaillez avec des outils. Ceci est particulièrement important lorsque vous travaillez avec des sujets sensibles ou délicats ou avec des petits composants. SX Elite offre une longue distance de travail permettant de travailler plus facilement, d'améliorer l'efficacité et de réduire les erreurs.

## Communication des résultats

Une communication rapide et précise est essentielle dans un environnement de travail moderne. Le système de caméra du SX Elite vous permet de saisir et de partager rapidement et efficacement des images avec vos fournisseurs, vos clients et les membres de votre équipe, ce qui vous permet de réaliser des économies et de gagner du temps.

### Travailler plus vite et plus facilement

SX Elite offre un accès aisé pour la retouche et la manipulation des échantillons. Une meilleure vision du sujet permet une localisation plus facile des points d'intérêt, une inspection plus efficace et un travail avec outils.

### Voir plus de détails

Des sujets différents nécessitent un éclairage différent. SX Elite offre un éclairage directe, oblique, par quadrant, ultraviolet et diascopique. Cet éclairage sous- platine est optimal pour chaque type de sujet. En éclairant correctement le sujet, un plus grand nombre de détails peut être visualisé clairement, ce qui augmente la vitesse de l'inspection et la précision des retouches.

### Partager des informations, communiquer efficacement et élargir vos capacités

Les images permettent une communication précise et efficace. Visualisez, saisissez et annotez les images facilement et rapidement à des fins de formation, d'archivage et de communication avec vos collègues, vos fournisseurs et vos clients.

Communiquez efficacement avec les fournisseurs en augmentant la vitesse de résolution des problèmes, en améliorant la qualité des produits et en réduisant les temps d'arrêt. Le logiciel ViCapture facile à utiliser, vous permet la création de grilles de superpositions personnalisées et l'agrandissement d'image, augmentant ainsi les possibilités d'inspection.

L'option caméra de SX Elite est fournie avec ViCapture, le logiciel d'imagerie intuitive de Vision Engineering. La caméra de SX Elite est également compatible avec l'ensemble des logiciels d'inspection de Vision Engineering.



## FLEXIBILITÉ DE + GROSSISSEMENT

Le contrôle de zoom, **simple à utiliser du SX Elite**, associe un accès rapide à de meilleures données visuelles à une souplesse d'utilisation. Un clic sur un point choisi permet à l'utilisateur de rappeler les agrandissements précédemment inspectés, rapidement, facilement et avec une grande répétabilité. L'ajout d'oculaires grossissants et d'objectifs externes permet un réglage précis du grossissement pour répondre aux besoins de l'utilisateur.



SX45 Elite avec support de table

### Caractéristiques principales

- Microscope stéréo à zoom
- Plage de grossissement disponible : x4- x200
- Distance de travail maximale : 220mm
- Option d'imagerie numérique
- Éclairage personnalisable
- Gamme de stands



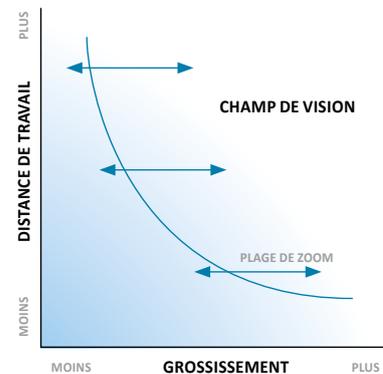
# OPTIONS DE SUPPORT + INFORMATIONS TECHNIQUES

Plusieurs facteurs sont indissociables lors de la sélection du **grossissement**. Lorsque le grossissement augmente, le **champ de vision** et la **distance de travail** diminuent.

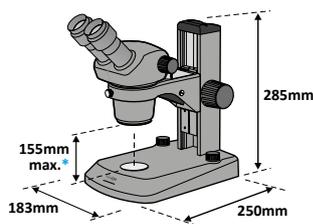
## Sélection du support

Sélectionnez le support qui répond le mieux aux besoins de la tâche. Besoin d'espace pour de grands échantillons, un équipement spécial ou un espace de travail propre/dégagé ?

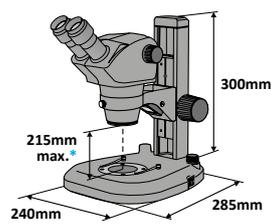
Sélectionnez ensuite une perche ou un bras articulé. Si vous avez besoin d'un éclairage sous platine, choisissez un support de table.



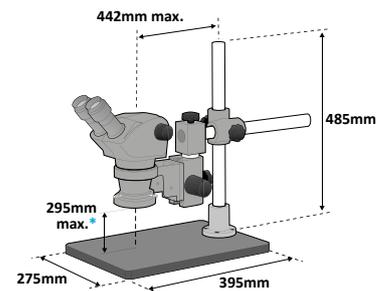
### SX25 Elite support de table



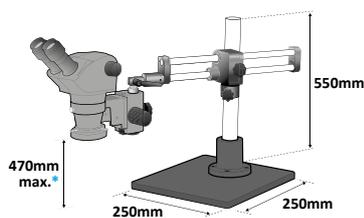
### SX45 Elite support de table



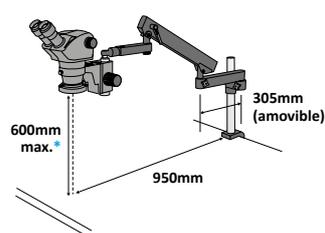
### Perche à un bras avec base



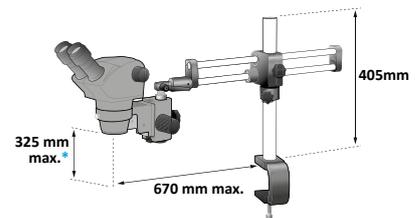
### Perche à deux bras avec base



### Perche à bras articulé avec pince



### Perche à deux bras avec pince



\*moins de distance de travail, avec objectif x1.0

Options de support	SX25 Elite support de table	SX45 Elite support de table	Perche à un bras avec base	Perche à deux bras avec base	Perche à bras articulé avec pince	Perche à deux bras avec pince
SX25 Elite	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SX45 Elite	-	✓	✓	✓	✓	✓
Source de lumière diascopique	✓	✓	-	-	-	-
Source de lumière incidente	✓	✓	-	-	-	-
Réglage de la hauteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Réglage X/Y	-	-	✓	✓	✓	✓
Compatible avec une platine flottante	-	✓	-	-	-	-
Compatible avec un éclairage annulaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES INFORMATIONS

SX25 Elite

SX45 Elite

SX45-TR Elite

DONNÉES OPTIQUES			
Plage de grossissement standard	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x50
Grossissement minimal/maximal possible	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x200
Rapport de zoom	4.5:1	6.3:1	6.3:1
Distance de travail (standard)	97mm	115mm	115mm
Distance de travail (maximale)	180mm	220mm	220mm
Principe optique	Greenough	Greenough	Greenough
DONNÉES CARACTÉRISTIQUES			
Oculaires binoculaires	✓	✓	✓
Port de caméra trinoculaire	-	-	✓
Options d'oculaire	x10, x15, x20	x10, x15, x20	x10, x15, x20
Objectif supplémentaire	x0,5, x0,75, x2,0	x0,5, x0,7, x2,0	x0,5, x0,7, x2,0
OPTIONS D'ACCESSOIRES			
Acquisition d'images	-	-	✓
Logiciel d'imagerie	-	-	✓
Platine flottante	-	✓	✓
Réticule de comparaison de mesures	✓	✓	✓
Éclairage annulaire standard	✓	✓	✓
Éclairage annulaire par quadrant	✓	✓	✓

### SX25 Elite configurations optiques

Oculaires	Lentille d'objectif	Plage de zoom	Distance de travail
x10/20 E.W.	x0,5	x5 - x22,5	180mm
x10/20 E.W.	x0,75	x7,5 - x33,8	120mm
x10/20 E.W.	x1,0*	x10 - x45	97mm
x10/20 E.W.	x2,0	x20 - x90	30mm
x15/16 W.F.	x0,5	x7,5 - x33,6	180mm
x15/16 W.F.	x0,75	x11,3 - x50,6	120mm
x15/16 W.F.	x1,0*	x15 - x67,5	97mm
x15/16 W.F.	x2,0	x30 - x135	30mm
x20/11 W.F.	x0,5	x10 - x45	180mm
x20/11 W.F.	x0,75	x15 - x67,5	120mm
x20/11 W.F.	x1,0*	x20 - x90	97mm
x20/11 W.F.	x2,0	x40 - x180	30mm

\*Objectif standard

### SX45 Elite configurations optiques

Oculaires	Lentille d'objectif	Plage de zoom	Distance de travail
x10/22 F.N.	x0,5*	x4 - x25	220,6mm
x10/22 F.N.	x1	x8 - x50	115,0mm
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x100	57,5mm
x15/16 F.N.	x0,5*	x6 - x37,5	220,6mm
x15/16 F.N.	x1	x12 - x75	115,0mm
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x150	57,5mm
x20/13 F.N.	x0,5*	x8 - x50	220,6mm
x20/13 F.N.	x1	x16 - x100	115,0mm
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x200	57,5mm

\*Extension de support requise pour l'utilisation d'un objectif x0,5 avec un modèle de support de table pour s'adapter à une distance de travail augmentée

# VISION ENGINEERING + NOTRE DIFFÉRENCE

Vision Engineering Ltd. conçoit et fabrique des microscopes ergonomiques, des instruments numériques, des systèmes d'inspection et de mesure sans contact de haute qualité depuis plus de 60 ans.

## Innovation

Fidèle à sa philosophie d'innovation en matière de conception, Vision Engineering détient des brevets internationaux pour plusieurs techniques optiques/numériques qui améliorent considérablement l'ergonomie de la visualisation et permettent d'améliorer: le confort d'utilisation pour le client, et la qualité du produit.

**Pour expérimenter cette amélioration qualitative unique, contactez votre agence Vision Engineering, votre distributeur local agréé ou visitez notre site Internet : [visioneng.fr](http://visioneng.fr)**

Distributeur



**Avertissement** – Vision Engineering Ltd. a une politique de développement continu et se réserve le droit de modifier ou de mettre à jour, sans préavis, la conception, les matériaux ou les spécifications de tout produit, les informations contenues dans cette brochure/fiche technique et d'interrompre la production ou la distribution des produits décrits.

## Qualité

Vision Engineering est fière d'offrir des produits, des composants électroniques, mécaniques et optiques de qualité, et possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2015. La qualité est aussi importante pour nous que pour nos clients. Nos systèmes ont fait leurs preuves à maintes reprises et sont choisis par les meilleures entreprises mondiales.

## International

Vision Engineering possède des installations de fabrication et de conception au Royaume-Uni et aux États-Unis, ainsi que des bureaux de vente et d'assistance dans toute l'Europe, en Extrême-Orient, en Asie et en Amérique du Sud. Nous assistons nos clients grâce à un support technique et une assistance approfondie, partout dans le monde.

**Vision Engineering Ltd.**  
(Fabrication et service commercial Royaume-Uni)  
The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, Royaume-Uni  
**Tél.** +44 (0) 1483 248300  
**Courriel** [generalinfo@visioneng.com](mailto:generalinfo@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd. (Italie)**  
Via G. Paisiello 106  
20092 Cinisello Balsamo MI, Italie  
**Tél.** +39 (0)2 6129 3518  
**Courriel** [info@visioneng.it](mailto:info@visioneng.it)

**Vision Engineering (Asie du Sud-Est)**  
P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaisie  
**Tél.** +604-619 2622  
**Courriel** [info@visioneng.asia](mailto:info@visioneng.asia)

**Vision Engineering (Mexique)**  
**Tél.** +01 800 099 5325  
**Courriel** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Inc.**  
(Fabrication et service commercial Amérique du Nord)  
570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, États-Unis d'Amérique  
**Tél.** +1 (860) 355 3776  
**Courriel** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd. (France)**  
ZAC de la Tremblaie, av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, France  
**Courriel** +33 (0) 160 76 60 00  
**Courriel** [info@visioneng.fr](mailto:info@visioneng.fr)

**Vision Engineering (Chine)**  
Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. Chine  
**Courriel** +86 (0) 21 5036 7556  
**Courriel** [info@visioneng.com.cn](mailto:info@visioneng.com.cn)

**Vision Engineering (Brésil)**  
**Courriel** [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)  
**Vision Engineering (Amérique latine)**  
**Courriel** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd. (Europe centrale)**  
Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmering, Allemagne  
**Courriel** +49 (0) 8141 40167-0  
**Courriel** [info@visioneng.de](mailto:info@visioneng.de)

**Nippon Vision Engineering (Japon)**  
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, Japon  
**Tél.** +81 (45) 935 1117  
**Courriel** [info@visioneng.jp](mailto:info@visioneng.jp)

**Vision Engineering (Inde)**  
**Courriel** + 91 (0) 80-5555-33-60  
**Courriel** [info@visioneng.co.in](mailto:info@visioneng.co.in)



FM 557119  
Vision Engineering Ltd possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2015.