

Vision ENGINEERING

PRÉCISION | QUALITÉ

L'IMPULSION

Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr

# GAMME DE PRODUITS

# MICROSCOPES STÉRÉO ERGONOMIQUES



## PIXO
## ERGO



## IOTA



Mantis IOTA est un microscope stéréo ergonomique qui excelle dans la plage de faible grossissement pour les tâches d'inspection ou de manipulation où les loupes de table sont habituellement utilisées.

Comme tous les systèmes Mantis, il permet d'améliorer la productivité et la qualité.

# MANTIS

## Inspection Optique 3D Sans Oculaire

Mantis ERGO et Mantis PIXO sont des microscopes stéréo sans oculaire conçus pour les applications d'inspection nécessitant confort, efficacité et fiabilité.

L'image optique 3D permet une perception naturelle du relief, facilitant l'interprétation des formes, des arêtes et des surfaces lors des opérations d'inspection.

Mantis PIXO intègre une caméra numérique HD, permettant la capture et la documentation des images pour l'assurance qualité.

### Caractéristiques

- Microscope stéréo sans oculaire, grossissement x3- x15
- Ergonomie supérieure pour une meilleure productivité
- Tourelle à changement rapide pour un grossissement flexible
- Optimisé pour une grande distance de travail et un grand champ de vision
- Contraste éclatant, couleurs réelles, éclairage LED
- Caméra numérique HD sur modèle Pixo
- Inspection et documentation avec facilité (PIXO)
- Choix de statifs, supports et d'accessoires adaptés

| Données optiques des Mantis ERGO / PIXO : | | |
|---|---|---|
| Lentille d'objectif | Distance de travail | Champ de vision |
| X3 | 100 mm | 44,1 mm |
| X4 | 100 mm | 35,7 mm |
| X6 | 68 mm | 24,2 mm |
| X8 | 60 mm | 18 mm |
| X10 | 54 mm | 14,2 mm |
| X15 | 40 mm | 9,1 mm |
| X3 coplanaire | 100,2 mm | 44,1 mm |
| X4 coplanaire | 100,2 mm | 35,7 mm |
| X6 coplanaire | 113,9 mm | 22,5 mm |
| X8 coplanaire | 112,9 mm | 17,9 mm |

| Données optiques des Mantis IOTA | | |
|---|---|---|
| Lentille d'objectif | Distance de travail | Champ de vision |
| X3 | 104 mm | 37 mm |
| X4 | 108 mm | 29 mm |
| X6 | 74 mm | 20,1 mm |
| X8 | 61 mm | 18,5 mm |

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

# LYNX EVO

## Microscope Stéréo Ergonomique





Lynx EVO est un microscope stéréo sans oculaire qui allie une performance optique exceptionnelle à une ergonomie sans pareil pour une productivité accrue.

La visionneuse unique et brevetée intègre une véritable image 3D, libérant les utilisateurs des positions de travail restrictives associées aux microscopes traditionnels à oculaires.

### Caractéristiques

- Microscope stéréo à haute productivité sans oculaire
- Capacités de grossissement x2.7 - x240
- Optimisé pour applications industrielles et sciences de la vie
- Apport de zoom 10:1 indexé
- Anneau lumineux LED 8 points avec contrôle de l'intensité
- Diffuseur rotatif pour le réglage du contraste
- Annotation via logiciel en option
- Modèle à grossissement fixe également disponible

**Données optiques avec multiplicateur x2**

| Lentille d'objectif | Options de grossissement | Distance de travail | Champ de vision au zoom mini ** | Champ de vision au zoom maxi* |
|---|---|---|---|---|
| x0,45 | x2,7 - x54 | 175 mm | 55 mm | 2,7 mm |
| x0,62 | x3,7 - x74 | 125 mm | 40 mm | 2 mm |
| x1,0 | x6 - x120 | 75 mm | 25 mm | 1,2 mm |
| x1,5 | x9 - x180 | 42 mm | 16 mm | 0,8 mm |
| x2,0 | x12 - x240 | 29 mm | 12 mm | 0,6 mm |

*Plage maximale admissible avec le multiplicateur activé/désactivé

** Avec le multiplicateur activé

### Dynascope® : avantage ergonomique

Lynx EVO utilise Dynascope®, une technologie ergonomique conçue pour améliorer la productivité dans les environnements industriels et de laboratoire.

La visionneuse optique sans oculaire offre une grande liberté de positionnement de la tête, réduit la fatigue oculaire et la tension musculaire lors d'utilisations prolongées.

La technologie Dynascope® permet le port de lunettes de vue, de lentilles de contact et de lunettes de sécurité, tout en offrant un large champ de vision et une vision périphérique étendue.



# MICROSCOPES STÉRÉO NUMÉRIQUES 3D

## PROTEQ VISO



### Microsocope Stéréo Numérique 3D

ProteQ VISO est un stéréomicroscope numérique à grossissement optique offrant une vision 3D directement sur un écran auto-stéréoscopique, avec une perception naturelle du relief et une profondeur de champ importante.

L'inspection est ergonomique, précise et confortable. Le système facilite le partage de l'observation et la collaboration, s'intègre facilement dans les environnements réglementés et remplace avantageusement une binoculaire avec caméra.

**Données optiques: ProteQ VISO**

| Lentille d'objectif | Options de grossissement | Distance de travail | Champ de vision au zoom mini | Champ de vision au zoom maxi |
|---|---|---|---|---|
| X0,45 | x7,1 - x70,7 | 176 mm | 4,7 mm | 47 mm |
| X0,62 | x9,7 - x97,3 | 128 mm | 3,5 mm | 35 mm |
| X1,0 | x15,7 - x157 | 75 mm | 2,2 mm | 22 mm |
| X1,5 | x23,5 - x235 | 43 mm | 1,4 mm | 14 mm |
| X2,0 | x31,4 - x314 | 29 mm | 1,1 mm | 11 mm |

### Caractéristiques

- Vision 3D sans lunettes, caméras Full HD 60 IPS
- Zoom 10:1, grossissement x7,1 à x314
- Miroir tournant pour vue oblique
- Capture et lecture 3D, annotations, comparaisons et mesures
- Diffusion 3D en direct, interface multilingue
- Écran inclinable et options de statifs ergonomiques




### DRV: Système d'Inspection Vidéo Full HD

Spécialement conçu pour les applications d'inspection et de fabrication, le DRV-Z1 est un système ergonomique stéréo d'inspection numérique Full HD en 3D avec zoom.

Il allie les avantages de la stéréomicroscopie optique et de la technologie numérique au sein d'un système unique.

**Données optiques: DRV-Z1**

| Lentille d'objectif | Options de grossissement | Distance de travail | Champ de vision au zoom mini | Champ de vision au zoom maxi |
|---|---|---|---|---|
| X0,33 | x6,1 - x61 | 182 mm | 6,5 mm / 3,7 mm | 65 mm / 37 mm |
| X0,4 | x7,4 - x74 | 138 mm | 5,4 mm / 3 mm | 54 mm / 30 mm |
| X0,5 | x9,3 - x93 | 93 mm | 4,3 mm / 2,4 mm | 43 mm / 24 mm |

### Caractéristiques

- Système numérique stéréo 3D avec une perception réelle de profondeur de champ sans utilisation de lunettes spéciales
- Capacités de grossissement optique x6 - x93 (x186 en digital)
- Résolution 4 MP
- Capture de l'image sur clé USB
- Coordination main-œil plus précise
- Confort et productivité améliorés
- Nouvelle opportunité de collaboration à distance en temps réel

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

# SYSTÈMES D'INSPECTION NUMÉRIQUE



**Données optiques: EVO Cam II avec multiplicateur x2**

| Lentille d'objectif | Options de grossissement* | Distance de travail | Champ de vision au zoom mini | Champ de vision au zoom maxi |
|---|---|---|---|---|
| X0,45 | x2,3 - x69 | 160 mm | 241 mm / 134 mm | 7,8 mm / 4,2 mm |
| X0,62 | x3,1 - x93 | 106 mm | 173 mm / 96 mm | 5,5 mm / 3,1 mm |
| X1,0 | x5 - x151 | 82 mm | 88 mm / 57 mm | 3,5 mm / 2 mm |
| X1,5 | x7,6 - x226 | 43 mm | 45 mm / 36 mm | 2,3 mm / 1,2 mm |
| X2,0 | x10 - x302 | 29 mm | 37 mm / 27 mm | 1,5 mm / 1 mm |

* Grossissement avec un écran 24"



**Données optiques: EVO Cam HALO**

| Lentille d'objectif | Options de grossissement* | Distance de travail | Champ de vision au zoom mini | Champ de vision au zoom maxi** |
|---|---|---|---|---|
| X0,45 | x2,16 - x43,2 | 172 mm | 295 mm | 8,3 mm |
| X0,62 | x2,97 - x59,4 | 120 mm | 230 mm | 6,0 mm |
| X1,0 | x4,8 - x96,0 | 84 mm | 95 mm | 3,8 mm |
| X1.5 | x7,2 - x144 | 43 mm | 47 mm | 2,5 mm |
| X2,0 | x9,6 - x192 | 30 mm | 29 mm | 1,8 mm |

* Grossissement avec un écran 27", 2160p

** Zoom numérique (x2)

## EVOCAM II

### Inspection Numérique à Zoom Full HD

EVO Cam II exploite la puissance de l'imagerie Full HD pour fournir une image vidéo en direct en 1080p à 60 ips, avec des détails précis et un large choix de grossissements jusqu'à x300.

La mise au point automatique complète garantit une image nette en toutes circonstances, tandis que la capture d'images Full HD s'effectue simplement, par simple pression sur un bouton, sans ordinateur.

### Caractéristiques

- Microscope numérique HD avec une qualité d'image exceptionnelle
- Grossissement x2- x300 avec un zoom optique de rapport 30:1
- Capacité de mesure simple à l'écran
- Système autonome sans PC
- Visionneuse 360° en option pour observer le côté des composants

## EVOCAM HALO

### Inspection et Mesure en 4K

EVO Cam HALO est un système d'inspection vidéo numérique 4K conçu pour l'observation, l'acquisition et l'analyse d'images, ainsi que pour la réalisation de mesures simples avec une image en temps réel sans latence.

L'image grand format permet à une ou plusieurs personnes de travailler simultanément sur l'image, ce qui le rend adapté à l'inspection quotidienne, à la formation et aux environnements de laboratoire.

### Caractéristiques

- Inspection, grossissement et mesure en 4K (3840 x 2160)
- Vidéo en temps réel sans délai d'images
- Grand champ de vision avec zoom optique 20:1
- Options de grossissement de x2 à x200
- Configuration ergonomique avec une gamme d'options de supports
- Mesures 2D sur image (version PC requise)
- Système adapté au contrôle qualité, à la fabrication et à l'inspection de précision

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

# SYSTÈMES DE MESURE

## Systèmes de Mesure Optique et Vidéo

SWIFTPRO



SWIFT PRO EDGE



Swift PRO est un système de mesure simple à utiliser, combinant les technologies de mesure vidéo et optique dans une conception robuste et polyvalente.

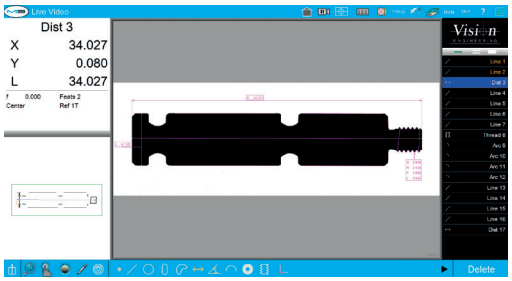
### Caractéristiques

- Systèmes de mesure optique et vidéo 2 et 3 axes, adaptés à la mesure de petites pièces complexes
- Choix de grossissements x10, x20, x50 et x100
- Système de mesure robuste et de haute précision
- Passage sans interruption de la mesure vidéo à la mesure optique
- Caméra vidéo CCD couleur haute résolution

| Données optiques: Swift | | | |
|---|---|---|---|
| Modèle | Volume utile | Précision de mesure (X,Y) | Optique |
| Swift PRO | X=200mm Y=100mm Z=100mm | 5.0 + (6.5L/1000) µm | Fixe 10x, 20x 50x 100x |
| Swift PRO Edge | X=200mm Y=100mm Z=100mm | 5.0 + (6.5L/1000) µm | Zoom 6 positions 0.7 – 4.5x |

## TVM20 TVM35






### Mesure Plein Champ

TVM mesure en plein champ à haute résolution pour fournir des mesures 2D précises, simplement et rapidement.

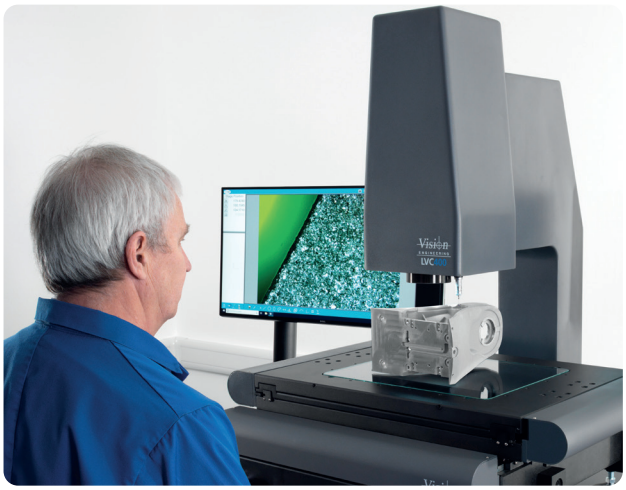
Mesurer des composants entiers en quelques secondes.

### Caractéristiques

- Système de mesure vidéo plein champ ultra rapide
- Mesure simultanée de plusieurs pièces
- Placement et mesure en un clic
- Reconnaissance automatique des pièces
- Haute précision et répétabilité
- Simple à utiliser, formation minimale requise

| Données optiques: TVM | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modèle | Volume utile | Précision de mesure (X,Y) | Optique | Champ de vision |
| TVM 20 | X=200mm Y=100mm Z=100mm | 5.0 + (6.5L/1000) µm | Télécentrique | X = 18 mm Y = 14 mm D = 20mm |
| TVM 35 | X=200mm Y=100mm Z=100mm | 5.0 + (6.5L/1000) µm | Télécentrique | X = 28 mm Y = 21 mm D = 35mm |

# LVC400



## Mesure CNC 3 Axes Vidéo et Palpage

LVC400 est l'une des machines de mesure vidéo les plus intuitives et les plus faciles à utiliser sur le marché. De la mesure unique à la détection de contours vidéo multipoint, LVC400 offre des résultats simples et précis en 3 axes pour une large gamme d'applications de mesure de précision.

### Caractéristiques

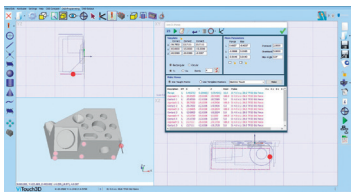
- Machine de mesure vidéo CNC pour une mesure 3 axes rapide et précise
- Conception intuitive pour des résultats fiables
- Optiques de zoom à indexation haute résolution offrant précision et flexibilité
- Grossissement du zoom jusqu'à x300

**Données optiques: LVC**

| Modèle | Volume utile | Précision de mesure (X,Y) | Précision de mesure (Z) | Optique | Capacité de charge de la table |
|---|---|---|---|---|---|
| LVC200 | X=200mm<br>Y=150mm<br>Z=200mm | 2.8 + (8L/1000)µm | 3+ (10L/1000)µm | 6.5.1 6 step | 25kg |
| LVC400 | X=400mm<br>Y=300mm<br>Z=200mm | 2.8 + (8L/1000)µm | 3+ (10L/1000)µm | 6.5.1 6 step | 25kg |

# DELTRON



## Machine de Mesure Tridimensionnelle

Conçue pour les petits ateliers où l'espace est précieux, Deltron est une MMT robuste et peu encombrante, dotée d'une géométrie Delta offrant une haute précision et une bonne répétabilité des mesures.

Elle intègre un logiciel de mesure puissant et facile à utiliser.

### Caractéristiques

- Capteurs de température intégrés garantissant la précision même lorsque la température ambiante n'est pas contrôlée
- Intégration possible dans une chaîne de fabrication entièrement automatisée
- Logiciel de mesure intuitif offrant compatibilité complète GD&T

**Données optiques: Deltron**

| Modèle | Volume de Mesure (X,Y) | Volume de Mesure (Z) | Précision de mesure | Capacité de charge de la table | Plage de température de fonctionnement |
|---|---|---|---|---|---|
| 370 | 370 mm | 270 mm | (2.6 + 0.4L/100) µm | 200kg | 5 - 45°C |
| 520 | 520 mm | 400 mm | (2.6 + 0.4L/100) µm | 200kg | 5 - 45°C |

L'IMPULSION
Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr

# LOUPES INDUSTRIELLES



SX25 ELITE | SX45 ELITE

## Stéréo Microscope SX Elite

- Microscope stéréo à zoom
- Plage de grossissement disponible : x4 - x200
- Distance de travail maximale : 220 mm
- Option d'imagerie numérique (capture d'image et mesure)
- Éclairage personnalisable et réglable
- Gamme de statifs variés



cam3

## Loupe d'inspection numérique

- Loupe d'inspection numérique portative
- Grossissements modifiables: x4 - x20
- Affichage haute résolution pour une capture simple
- Éclairage LED contrôlable optimisé pour les applications industrielles
- Parfait pour la documentation et l'assurance qualité



Vision LUXO

## Loupes industrielles à éclairage intégré

- Conçues pour les applications industrielles avec supports équilibrés
- Optique grand format haute qualité pour une visualisation confortable
- Éclairage LED puissant, intensité réglable et économe en énergie
- Versions ESD et UV disponibles

visioneng.fr

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Pour plus d'informations et une assistance commerciale, veuillez contacter votre succursale Vision Engineering, votre distributeur agréé local ou consulter notre site Web : visioneng.fr


**Vision Engineering Ltd.**
**(UK Manufacturing & Commercial)**
The Freeman Building, Galileo Drive,
Send, Surrey, GU23 7ER, UK
T +44 (0) 1483 248300
E generalinfo@visioneng.co.uk

**Vision Engineering Ltd.**
**(France)**
Zac de la Tremblaie- 11 Avenue de la Tremblaie
91220 le Plessis Pâté
+33(0)1 60.76.60.00
info@visioneng.fr



**Avis de non-responsabilité : 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 de l'un des produits décrits. E&OE : sous réserve d'erreurs et d'omissions.** E&OE : Sous réserve d'erreurs et d'omissions.



LIT5594FR(01) - Gamme de produits


**| Copyright © 2026 Vision Engineering Ltd. | Tous droits réservés.**


bsi. UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 003

FM 557119

Vision Engineering Ltd. a été certifiée pour le système de gestion de la qualité ISO 9001:2015 et accréditation d'étalonnage ISO 17025: 2017.