



60 ANS D'INNOVATIONS

- ✓ Microscopes stéréo ergonomiques
- ✓ Systèmes d'inspection numérique
- ✓ Systèmes de mesure optique et vidéo
- ✓ Visualisation 3D vidéo



FM 557119

Vision Engineering Ltd a été certifiée pour le système de gestion de la qualité basé sur l'ISO 9001:2015.

Microscopes stéréo ergonomiques

Mantis

Inspection Optique 3D Sans Oculaire



Mantis Elite avec support universel

Disponible avec support multiaxes, rallonge, bras articulé, embase plateau ou monté directement sur le plan de travail



Mantis Compact avec support universel

Caractéristiques

- ✓ Microscopes stéréo sans oculaire, grossissement x2 - x20
- ✓ 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 en option
- ✓ Inspecte et documente avec facilité
- ✓ Choix de supports et d'accessoires adaptés

Mantis Elite/Mantis Elite-Cam HD : Inspection parfaite

Mantis Elite est un microscope stéréo haute performance, offrant une image optique 3D avec des options de grossissement jusqu'à x20. Mantis Elite-Cam HD combine la remarquable optique 3D de Mantis Elite avec une caméra numérique haute résolution. Toutes les images capturées numériquement peuvent être sauvegardées, annotées et documentées pour l'assurance qualité.

Données optiques du Mantis Elite

Lentille d'objectif	Distance de travail	Champ de vision
x2	160 mm	57 mm
x4	96 mm	34 mm
x6	68 mm	23 mm
x6 SLWD*	112 mm	20 mm
x8	59 mm	17 mm
x10	54 mm	13,5 mm
x15	40 mm	8,8mm
x20	29 mm	6,5 mm

*ne peut pas être utilisé avec un objectif x2 ou x20

Mantis Compact : Une manière intelligente de travailler

Mantis Compact est un microscope stéréo ergonomique qui excelle dans la plage de grossissement faible pour les tâches d'inspection ou de manipulation où les loupes de table sont habituellement utilisées. Tous les systèmes Mantis permettent d'améliorer la productivité et la qualité.

Données optiques du Mantis Compact

Lentille d'objectif	Distance de travail	Champ de vision
x2	167 mm	45 mm
x4	96 mm	27,5 mm
x6	73 mm	19,2 mm
x8	58,5 mm	14,3mm

Microscopes stéréo ergonomiques



Stéréo Microscope Ergonomique



Lynx EVO avec support multiaxes
(statif de table également disponible)



Caractéristiques

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

Lynx EVO : Optimisez votre productivité

Le Lynx EVO allie une performance optique exceptionnelle à une ergonomie sans pareil pour une productivité accrue. La visionneuse unique et brevetée intègre une véritable image 3D qui libère les utilisateurs des positions de travail restrictives associées aux microscopes traditionnels à oculaires.

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	176mm	55mm	2,7mm
x0,62	x3,7 - x74	128 mm	40mm	2,0mm
x1,0	x6 - x120	75mm	25mm	1,2mm
x1,5	x9 - x180	42mm	16mm	0,8mm
x2	x12 - x240	29mm	12mm	0,6mm

* Plage maximale admissible avec le multiplicateur activé/désactivé
** Avec le multiplicateur activé

Dynascope : Avantage ergonomique

Le Lynx EVO utilise Dynascope®, une technologie révolutionnaire qui améliore la productivité grâce à une ergonomie incomparable.

La visionneuse optique sans oculaire (optique) du Lynx EVO augmente grandement la liberté de la tête et le soulagement des yeux, minimisant considérablement la tension musculaire de l'opérateur et la fatigue sur de longues périodes.

La technologie Dynascope® permet aux opérateurs de porter des lunettes de vue, des lentilles de contact et des lunettes de sécurité. Les autres avantages sont le grand champ de vision et la vision périphérique.

Vision Engineering a consacré beaucoup de temps à faire progresser l'ergonomie du microscope, le lien essentiel entre une productivité, une efficacité et une qualité accrues.

DRV-Z1

Inspection vidéo 3D



Premier Système d'Inspection Vidéo Full HD



L'image stéréo numérique en 3D exclusive du DRV-Z1 fournit une vue confortable et naturelle.

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 4Mpixels
- ✓ 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

DRV-Z1 : Osez l'Innovation

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 qui allie les avantages de la stéréomicroscopie optique et de la technologie numérique en un système unique révolutionnaire.

Données optiques				
Objectif	Options de grossissement	Distance de travail	Champ de vision au zoom mini	Champ de vision au zoom maxi
x0,33	x6,1 - x61	182mm	6,5mm / 3,7mm	65mm / 37mm
x0,4	x7,4 - x74	138mm	5,4mm / 3mm	54mm / 30mm
x0,5	x9,3 - x93	93mm	4,3mm / 2,4mm	43mm / 24mm

DRV-Z1 : Avantages ergonomiques

La grande distance de travail et le fort grossissement du zoom optique conviennent à un large éventail d'applications industrielles.

L'excellente perception de la profondeur de champ permet une coordination main-œil précise et l'utilisation d'outils, améliorant ainsi la productivité et la vitesse de travail.

La conception ergonomique du DRV-Z1 permet une bonne posture et réduit la fatigue. L'utilisateur se redresse, et voit les détails 3D en temps réel.

Le DRV-Z1 nécessite une configuration minimale et est remarquablement facile à utiliser avec des commandes spécialement conçues pour l'efficacité et le confort dans l'environnement professionnel. Cela signifie que très peu de formation est requise et que tous les avantages pour l'utilisateur sont obtenus rapidement.

Systèmes d'inspection numérique

EVOCAM

Inspection numérique à zoom Full HD



EVO Cam avec support Ergo
(autres supports disponibles)

Caractéristiques

- ✓ Microscope numérique HD avec une qualité d'image exceptionnelle
- ✓ Grossissement 2x - 300x 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 coté des composants

EVO Cam : libérez la puissance de l'imagerie Full HD

L'image vidéo en direct Full-HD (1080p / 60fps) met en valeur un monde macroscopique avec des détails étonnants, avec des options de grossissement jusqu'à 300x et une mise au point automatique complète pour assurer une image ultra-nette en toute circonstance. Prenez des images Full HD à l'aide d'un seul bouton (sans avoir recours à un ordinateur).

Données optiques				
Objectif	Options de grossissement	Distance de travail	Champ de vision au zoom mini	Champ de vision au zoom maxi
x0,45	x2,3 - x69 (x135)**	160mm	241 mm x 134mm	7,8 mm x 4, 2 mm
x0,62	x3,1- x93 (x184)**	106 mm	173 mm x 96 mm	5,5 mm x 3, 1 mm
x1,0	x5- x151 (x300)**	85mm	88 mm x 57 mm	3,5 mm x 2 mm

*avec moniteur de 25 pouces

**avec zoom numérique x2

MAKROLITE 4K



Inspection et mesure en 4K

Système d'inspection vidéo numérique exceptionnel conçu pour l'observation, l'acquisition et l'analyse d'images, ainsi que des mesures faciles avec une qualité sans équivalent.

- ✓ Inspection, grossissement et mesure en 4K (3840 x 2160)
- ✓ Vidéo en temps réel sans délai d'images
- ✓ Grand champ de vision avec zoom optique 30:1
- ✓ Options de grossissement entre x2 et x300

Idéal pour l'inspection au quotidien, avec ses images d'une résolution exceptionnelle et sans latence.

Configuration ergonomique et sans effort avec une gamme d'options de supports pour une configuration optimale.

Mesures 2D. Réalise diverses fonctions de mesure sur l'image (version PC obligatoire).

Image Ultra-haute résolution pour toutes les pièces. Makrolite 4K est le système idéal pour de très nombreuses applications. Contrôle qualité, fabrication, inspection de précision, dissection, contrôles entrants et sortants, formation, marketing.

L'image grand format permet à une ou plusieurs personnes de travailler simultanément sur l'image, ce qui est idéal pour la formation, l'évaluation, le développement ou en laboratoire.

Systèmes de mesure optique et vidéo



Points forts du Hawk et du Swift PRO

- ✓ Systèmes de mesure optique et vidéo 2/3 axes, idéaux pour mesurer les petites pièces complexes
- ✓ Platine de mesure 200 mm x 100 mm avec une précision de 5 µm (jusqu'à 400 mm x 300 mm pour le Hawk)
- ✓ Grossissement à choisir entre x10, x20, x50 et x100 (jusqu'à x1000 pour le Hawk)
- ✓ 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

Systèmes de mesure optique et vidéo

Swift PRO et Hawk sont des systèmes de mesure puissants et simples à utiliser, qui combinent les dernières technologies de mesure vidéo et optique dans une conception robuste et polyvalente.

Mesure Simple et Précise



Données techniques **Swift**

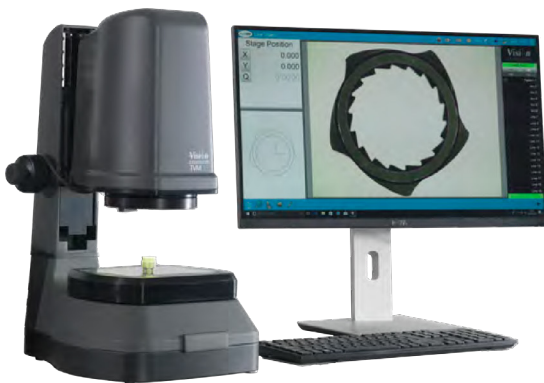
Platine de mesure	Volume utile	Réglage de la hauteur	Résolution	Champ de vision au zoom maxi
150 x 100 mm 200 x 100 mm	X = 200 mm Y = 100 mm Z = 98 mm	100mm	X = 1 µm Y = 1 µm Z = 0,5 µm	x10 x20 x50 x100

Données techniques **Hawk**

Platine de mesure	Volume utile	Réglage de la hauteur	Résolution	Champ de vision au zoom maxi
200 x 150 mm 400 x 300 mm	x10 - x1000	84 mm (x10) - 3,4 mm (x1000)	14,2 mm (x10)	0,22 mm (x1000)

TVM20 TVM35

Mesure Plein Champ



Caractéristiques

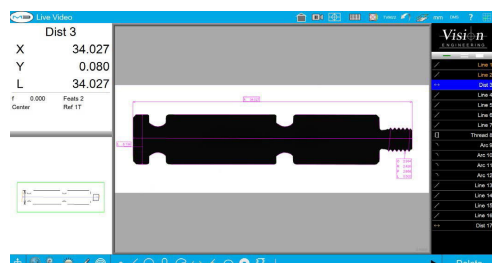
- ✓ Système de mesure vidéo plein champ ultra rapide
- ✓ Mesure simultanée de plusieurs pièces
- ✓ Placez et mesurez en un clic
- ✓ Reconnaissance automatique des pièces
- ✓ Haute précision et répétabilité
- ✓ Simple à utiliser, formation minimale requise

TVM : le système de mesure instantanée

TVM mesure dans le champ de vision en haute résolution pour fournir des mesures 2D de haute précision simplement et rapidement. Pas besoin de faire la mise au point. Pas besoin de positionner vos pièces. Mesurez instantanément et précisément des centaines de cotes plein champ en quelques secondes.

Données techniques

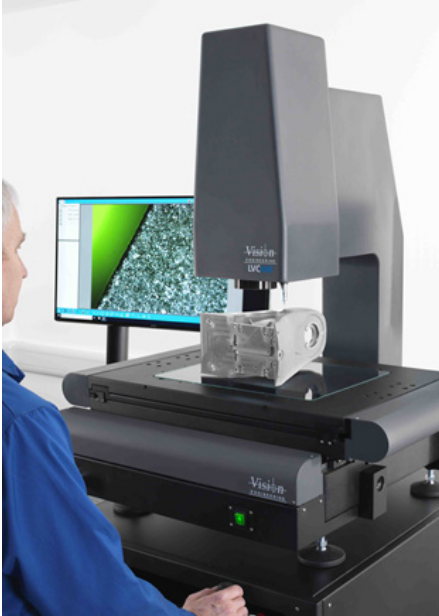
Modèle	Caméra	Champ de vision	Précision	Répétabilité
TVM 20	5 MP	X = 18 mm Y = 14 mm D = 20 mm	(±) 3 µm	2 µm
TVM 35	5 MP	X = 28 mm Y = 21 mm D = 35 mm	(±) 4 µm	3 µm



Systèmes de mesure CNC

LVC400

Mesure CNC 3 Axes Vidéo
et palpage



Caractéristiques

- ✓ Machine de mesure vidéo CNC pour une mesure 3 axes rapide et précise
- ✓ Platine de mesure jusqu'à 400 mm x 300 mm
- ✓ Système compact et robuste à faible encombrement
- ✓ Puissant et intuitif, fournissant des résultats précis en toute confiance
- ✓ Les optiques de zoom à indexation haute résolution offrent précision et flexibilité
- ✓ Grossissement du zoom jusqu'à x300

LVC400 est l'une des machines de mesure vidéo les plus intuitives et 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.

Données optiques					
Platine de mesure	Résolution du codeur	Options de grossissement	Distance de travail	Champ de vision au zoom mini	Champ de vision au zoom maxi
400 x 300 mm	X = 1 µm Y = 1 µm Z = 1 µm	x80 - x300 Ecran 25"	61mm	4,07mm	1,09mm

DELTRON

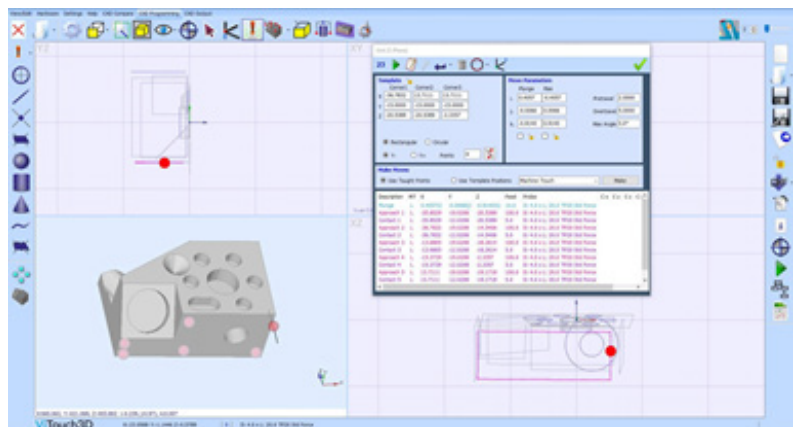


Machine de mesure Tridimensionnelle

Conçue pour les petits ateliers où l'espace est précieux. Deltron est une MMT robuste, peu encombrante, dotée d'une géométrie Delta délivrant haute précision et répétabilité des mesures ainsi que d'un logiciel puissant mais facile à utiliser.

DELTRON : Caractéristiques principales

- ✓ Guidages à billes étanches de qualité machine outil pour un fonctionnement robuste et en douceur
- ✓ Les capteurs de température intégrés garantissent la précision même lorsque la température ambiante n'est pas contrôlée
- ✓ Permet l'intégration dans une chaîne de fabrication entièrement automatisée
- ✓ Logiciel de mesure intuitif offrant de nombreuses fonctionnalités



Vision Engineering c'est aussi :



Loupes binoculaires Loupes de table Loupes numériques

Stéréo Microscope SX Elite

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

CamB Loupe numérique d'inspection

- ✓ Loupe d'inspection numérique portable
- ✓ 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

**CamB : idéale pour inspecter
des sujets immobiles**

Loupes industrielles à éclairage intégré

- ✓ Conçues pour des applications industrielles avec des supports parfaitement équilibrés
- ✓ Système optique de grande taille de haute qualité pour une visualisation efficace en tout confort
- ✓ Éclairage performant avec une excellente sortie lumineuse réglable
- ✓ Économie d'énergie grâce à la technologie LED la plus récente
- ✓ Variantes ESD et avec éclairage UV