

Vision
ENGINEERING

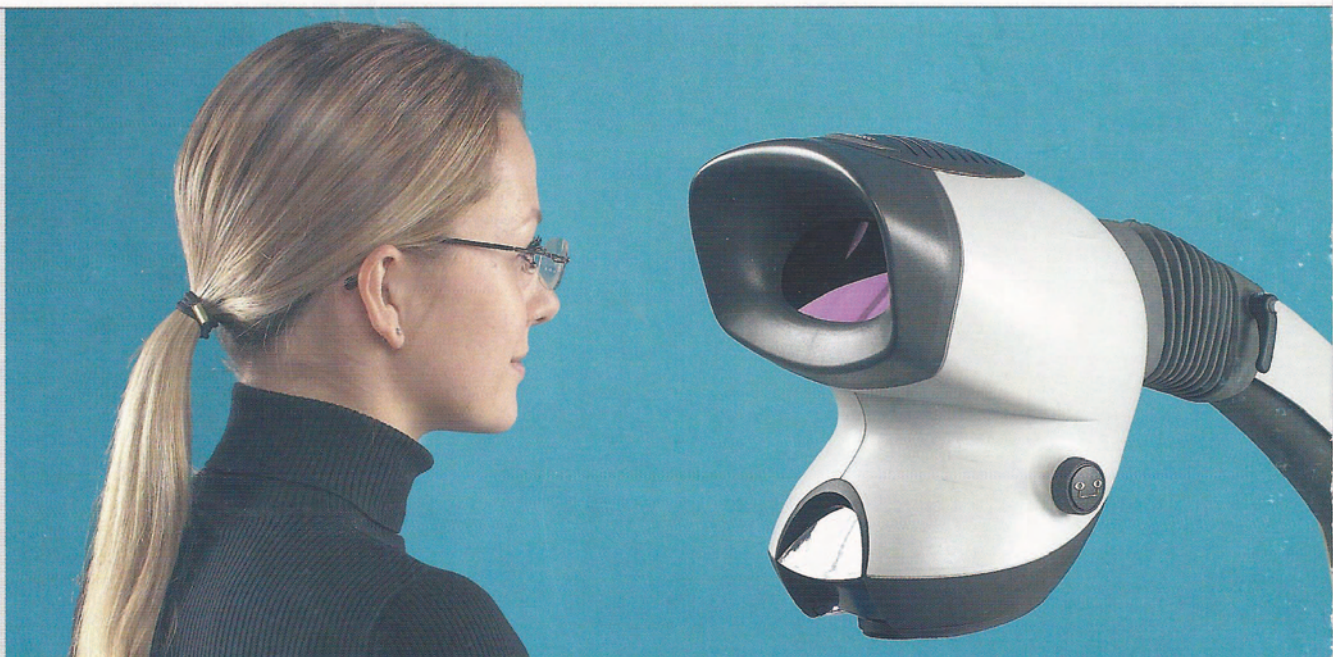
Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

Présentation de la gamme



- Systèmes d'inspection optique
- Mesure sans contact
- Microscopes biomédicaux
- Microscopes métallurgiques

Systèmes d'inspection optique stéréo

Une gamme de systèmes optiques brevetés permettant une visualisation sans fatigue, offrant une excellente coordination main/œil et faisant bénéficier l'utilisateur d'une qualité et d'une productivité accrues.



Vision Engineering conçoit et fabrique les meilleurs systèmes optiques stéréo du monde depuis près de 50 ans. Une gamme d'appareils allant de loupes de tables à faible grossissement à des stéréo-microscopes à fort grossissement dotés d'oculaires à pupilles élargies brevetés.

Tous les appareils offrent à l'opérateur des images tridimensionnelles haute résolution à fort contraste. Des systèmes optiques brevetés permettant une visualisation sans fatigue, offrant une superbe coordination main/œil et faisant bénéficier l'utilisateur d'une qualité et d'une productivité accrues.



Mantis Elite avec statif universel

Systèmes d'inspection stéréo

Tous les systèmes d'inspection stéréo de Vision Engineering offrent à l'utilisateur des images tridimensionnelles permettant une excellente perception de la profondeur. Les deux yeux ne percevant pas l'image de la même manière, les variations à la surface de l'objet seront vues avec une clarté qu'il n'est pas possible d'obtenir avec une photo ou une image sur écran.

La gamme de produits d'inspection stéréo propose de nombreuses variantes et options: Une large gamme d'options photographiques et de montage peut être utilisée avec les produits stéréo Vision Engineering. Les autres variantes comprennent les sources d'éclairage à lumière UV ou à lumière polarisée et les microscopes antistatiques. Votre commercial ou votre distributeur pourra vous conseiller quant à la configuration la mieux adaptée à votre application d'inspection.

- Technologie optique brevetée pour une visualisation sans fatigue
- Longues distances de travail et grande profondeur de champ pour une manipulation d'échantillon facile
- Options de grossissements fixes ou stéréo allant jusqu'à x 160
- Systèmes modulaires dotés d'une large gamme d'options et d'accessoires
- Versions de base, bon marché
- Modèles disponibles sur statif de table ou à colonne



Loupes stéréo Mantis

La famille de Loupes stéréo Mantis est utilisée sur des dizaines de milliers de sites dans le monde et est devenue un standard dans l'industrie en matière d'ergonomie et de grossissement hautes performances. Le système d'imagerie spatiale breveté de Mantis augmente la productivité et réduit les risques d'erreurs humaines en limitant considérablement la fatigue visuelle et corporelle. Tous les systèmes Mantis disposent de larges champs de vision et de longues distances de travail, offrant ainsi une excellente coordination main/œil.

Mantis est simple et économique à utiliser et est sans égal pour les tâches d'inspection visuelle et de manipulation.

La gamme de produits Mantis est complétée par le système Lentis, une loupe de table hautes performances intégrant les technologies de lentilles et de statifs les plus récentes.



Alpha monté sur statif de table



Lynx monté sur statif à colonne

Présentation de la gamme de produits stéréo

		Plage de grossissement	Montage sur statif de table ou à colonne	Support pour appareil photo	Pupille élargie
Lentis		2.5 Dioptries	Colonne	N/A	N/A
Mantis	Compact	x4 - x6	Les deux	N/A	Tête optique
	Elite	x4 - x20	Les deux	N/A	Tête optique
	Macro	x2,5 - x5	Colonne	N/A	Tête optique
Lynx		x2,1 - x120	Les deux	Numérique/Vidéo	Dynascope
Alpha		x2,1 - x160	Les deux	Numérique/Vidéo	Oculaires ISIS
Beta		x2,1 - x160	Les deux	Numérique/Vidéo	N/A

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Systèmes de mesure sans contact

La gamme de systèmes de mesure sans contact de Vision Engineering permet d'effectuer des mesures répétables d'une grande précision sur les composants complexes de tous les matériaux.



Vision Engineering est un des leaders mondiaux pour la conception et la fabrication d'équipements de mesure sans contact. Des milliers de fabricants dans le monde utilisent les systèmes Vision Engineering pour mesurer des composants dans une grande variété d'applications de production et de contrôle qualité.

Avec des configurations allant des systèmes manuels à deux axes aux plates-formes de mesure à trois axes entièrement automatisées dotées du système VED (Détection vidéo d'arêtes), il s'agit d'une solution flexible et modulaire s'appliquant virtuellement à toute application de mesure dimensionnelle sans contact.

Solutions de mesure

Une mesure précise de composants complexes est obtenue grâce à des images haute résolution à contraste élevé, permettant une meilleure définition de la surface et des mesures rapides et faciles. Les pièces critiques peuvent être mesurées en toute confiance. Les systèmes à deux axes, qui constituent l'entrée de la gamme, sont proposés à un prix incroyablement bas et offre néanmoins à l'utilisateur une précision et une répétabilité exceptionnelles.

Conçus par des ingénieurs pour des ingénieurs, les systèmes de mesure sans contact de Vision Engineering peuvent être utilisés dans l'environnement de production, là où ils sont nécessaires, et fournir des données précises, rapidement.



Kestrel 2 axes, un petit investissement

Hawk 3 axes, haute précision

- Une clarté exceptionnelle - pour une définition plus facile des arêtes des composants, même lorsque le contraste est faible
- Système de haute précision
- Excellente répétabilité, même avec des composants les plus complexes
- Reproductibilité précise avec une grande diversité de matériaux
- Grand nombre de configurations allant des systèmes manuels à des systèmes entièrement automatisés dotés du système VED (détection vidéo d'arêtes)
- Conception modulaire offrant une large gamme d'options et d'accessoires



La technologie brevetée Dynascope permet à l'opérateur d'obtenir une image optique d'une grande pureté et d'une rare clarté grâce à la tête d'affichage à pupille de sortie élargie. Cette image n'a pas été numérisée et ne subira aucune perte de résolution, d'où des représentations claires des parties difficilement visibles.

Les applications de mesure sont très variées et de ce fait, une large gamme de solutions sans contact est proposée.

Tous les systèmes sont livrés avec un haut niveau d'assistance technique locale, avant et après l'installation.



Des mesures rapides et précises, directement en atelier

Présentation de la gamme de solutions de mesure

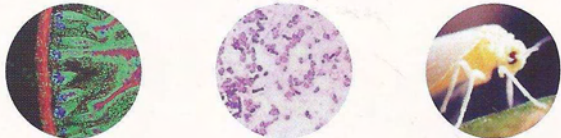
	Meilleure précision XY	Taille de la platine	Plage de grossissement	Détection vidéo d'arêtes	Options photographiques	Options de contrôle
Kestrel - 2 axes manuel	7µm	150 x 100mm	X10 - X50	Optional	Digital/Video	Calculateur QC200/QC300
Hawk manuel - 3 axes, haute précision	5µm 2µm	150 x 150mm 200 x 150mm	X20 - X1000	Optional	Digital/Video	QC200/QC300 ou QC5000
Hawk motorisé - 3 axes, haute précision	2µm	200 x 150mm	X20 - X1000	Optional	Digital/Video	PC e Software QC5000
Hawk grande platine - capacités accrues	30µm 30µm	300 x 225mm 300 x 400mm	X20 - X500	Optional	Digital/Video	PC e Software QC5000

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Microscopes biomédicaux

Vision Biomed a développé un certain nombre de techniques optiques brevetées qui permet aux utilisateurs de microscopes de travailler de manière plus efficace et plus précise, pendant de plus longues durées.



Les gammes de loupes stéréo faible grossissement, de microscopes inversés à fort grossissement et de microscopes de laboratoire de Vision Biomed sont disponibles pour tout un ensemble de tâches allant de l'observation et de la dissection de petits objets aux applications de contrôle à fort grossissement les plus exigeantes.

Un plus grand confort de l'opérateur

De nombreuses applications biomédicales de routine requièrent une utilisation intensive et répétitive du microscope. Ainsi, des améliorations destinées à augmenter le confort et l'efficacité de l'opérateur seront significatives pour réduire le risque d'erreur humaine.

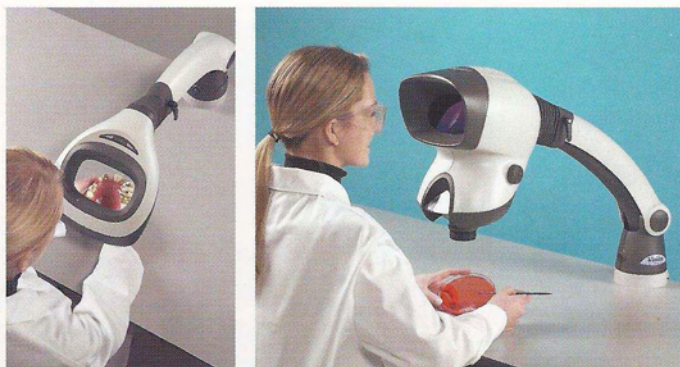


Microscopes stéréo Bêta, Alpha et Mantis

La technologie brevetée de pupilles élargies de Vision Biomed améliore considérablement le confort de l'opérateur en supprimant le besoin d'aligner précisément les yeux avec les oculaires, en libérant le mouvement de la tête et en améliorant le confort et l'efficacité.

Des modules d'oculaires élargis sont également disponibles pour améliorer les performances des microscopes des autres marques.

- Une ergonomie exceptionnelle pour un travail plus efficace et plus précis
- L'utilisateur peut porter des lunettes de sécurité ou des lunettes sans que la clarté, les couleurs ou la profondeur des images ne soient altérées
- Gamme stéréo modulaire conçue pour apporter de la flexibilité aux tâches d'inspection et de manipulation
- Large gamme d'accessoires incluant notamment des appareils photos et un logiciel d'archivage d'images
- Éclairage grâce à des diodes électroluminescentes blanches dégageant très peu de chaleur pour l'inspection des objets sensibles à la chaleur



Technologie optique brevetée

La technologie de pupilles élargies signifie également que l'opérateur n'a pas besoin d'entrer physiquement en contact avec l'oculaire du microscope. Dans les environnements où un risque biologique ou chimique existe, cette technologie offre une solution de travail plus sûre pour l'opérateur.

La gamme de microscopes offerte par Vision Biomed permet de réaliser des opérations courantes mais facilite aussi la culture des tissus grâce aux microscopes inversés. Ils offrent un large éventail d'accessoires, incluant un contraste de phase, un fond noir et des illuminations fluorescentes.



Microscope de routine DX41

Présentation de la gamme Biomed

		Plage de grossissement	Montage sur pied ou sur bras articulé	Support pour appareil photo	Pupille élargie
Lentis		2,5 Dioptries	Bras	N/A	N/A
Mantis	Compact	x4 - x6	Les deux	N/A	Tête optique
	Elite	x4 - x20	Les deux	N/A	Tête optique
	Macro	x2,5 - x5	Bras	N/A	Tête optique
Alpha		x2,1 - x160	Les deux	Digital/Video	Oculaires ISIS
Beta		x2,1 - x160	Les deux	Digital/Video	N/A
DX21		x40 - x1000	Statif de table	Digital/Video	Oculaires ISIS
DX41		x40 - x1000	Statif de table	Digital/Video	Oculaires ISIS
DX61		x40 - x400	Statif de table	Digital/Video	Oculaires ISIS
ISIS		N/A	N/A	N/A	Oculaires ISIS

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Microscopes métallurgiques

La gamme de microscopes métallurgiques proposée par Vision Engineering offre de grandes performances et une flexibilité accrue pour les applications courantes.

Les microscopes métallurgiques de Vision Engineering offrent une performance optique exceptionnelle combinée avec des technologies brevetées, permettant alors aux opérateurs de travailler pendant de longues périodes avec une meilleure efficacité.

Le DX51 et le DX55 peuvent être utilisés dans plusieurs domaines dont la fabrication de dispositifs électroniques, de céramiques, de débris d'usage mais aussi de plastiques.

- Système optique offrant une résolution et un contraste excellents
- Rangée d'illuminations incluant un fond noir et une lumière polarisée
- Solutions multimédia modulaires permettant l'archivage, l'acquisition, l'analyse et la documentation d'images
- La conception modulaire fournit une grande flexibilité pour une mise à niveau facilitée



DX51 microscope métallurgique



DX55 microscope métallurgique avec oculaire ISIS

Ensemble de la gamme métallurgique

	Plage de grossissement	Montage sur statif de table ou à colonne	Options photographiques	Pupille élargie
DX51	x40 - x400	statif de table	Digital/Video	N/A
DX55	x40 - x800	statif de table	Digital/Video	Oculaires ISIS

Vision Engineering fournit également...

Support technique

Présente dans le monde entier, la société Vision Engineering répond rapidement et efficacement aux demandes de ses clients en leur proposant des solutions innovantes. Des distributeurs parfaitement formés fournissent à chaque client l'assistance technique de niveau international qu'ils sont en droit d'attendre avant et après la vente.

4 sites de production, 7 bureaux de vente directe internationaux et un réseau de distributeurs internationaux offrent un niveau incomparable d'assistance, aujourd'hui et à l'avenir.

Technologie

Grâce à l'utilisation de multiples brevets portant sur des technologies de projection d'image et d'élargissement de pupille de sortie, Vision Engineering fournit à ses utilisateurs des images haute résolution offrant un grand contraste ainsi que des avantages indéniables en termes d'ergonomie.

Qu'est-ce que cela signifie concrètement pour l'utilisateur de microscope ?

- Plus grande efficacité
- Plus grande précision
- Réduction du risque d'erreur humaine

Solutions

Les systèmes optiques de Vision Engineering sont utilisés par des ingénieurs et des scientifiques du monde entier. Les systèmes sont conçus pour être modulaires et offrent ainsi aux utilisateurs la flexibilité nécessaire pour personnaliser un système et lui permettre de satisfaire ses besoins immédiats et d'ajouter des options lorsque ces besoins changent.

Plus de 300 000 systèmes Vision Engineering fournissent des solutions de mesure et d'inspection à des utilisateurs répartis dans le monde entier.

Une excellente ergonomie

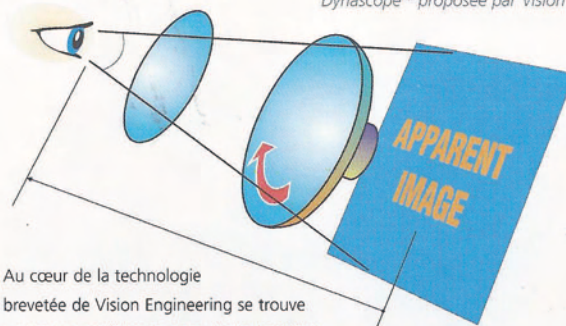
Technologie optique brevetée

La réputation de Vision Engineering repose sur une conception innovante, sur une technologie optique de pointe et sur des produits d'une ergonomie exceptionnelle. La gamme de produits intègre une gamme de brevets portant sur une technologie d'élargissement des pupilles de sortie.

Lorsque la pupille de sortie est générée par la technologie du microscope, la résolution, le contraste et la fidélité des couleurs sont optimisés, ce qui est essentiel lors de la visualisation d'objets difficiles à voir pour identifier clairement les détails intrinsèques ou à faible contraste.

L'élargissement de la pupille de sortie offre permet à la tête de bouger librement sur les axes axial et radial, ce qui est essentiel lors de la visualisation de tâches nécessitant beaucoup de temps ou impliquant des contrôles répétés et précis. La combinaison de la résolution et de la qualité d'image du microscope avec la technologie brevetée d'élargissement de la pupille de sortie offre à l'utilisateur une précision, une vitesse et une efficacité optimales.

Exemple de la technologie brevetée de projection d'image
Dynascope™ proposée par Vision Engineering.



Au cœur de la technologie brevetée de Vision Engineering se trouve un disque multi-lenticulaire (multi-lentilles) rotatif, composé de millions de lentilles (lenticules), qui agissent comme des surfaces de formation de l'image indépendantes de seulement quelques microns de diamètre chacune.

Les disques tournent à grande vitesse pour fusionner les millions de chemins optiques individuels et former une image sans aberration et d'une exceptionnelle clarté.

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