

ryf ag



Ryf AG
Bettlachstrasse 2
2540 Grenchen
tel 032 654 21 00
fax 032 654 21 09

www.ryfag.ch

Vision
ENGINEERING



EVOCAM

Power your productivity

Microscope numérique Full HD (1080i)

- Superbe qualité d'image vidéo en direct Full HD 1080i/60 images/s
- Acquisition aisée d'images Full HD directement sur clé USB (sans ordinateur)
- Options de supports de haute qualité, conçus pour une grande précision et stabilité
- Fonctionnement autonome simple directement sur l'écran



FM 557119

Vision Engineering Ltd possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2008.

Exploitez pleinement le potentiel de l'imagerie Full HD avec le microscope numérique haute performance EVO Cam...

Full-HD live video imaging (1080p/60fps) brings to life a macroscopic world in stunning detail, with magnification options up to 300x and full auto focus to ensure ultra-sharp imaging at all times. Prenez des images Full HD à l'aide d'un seul bouton (sans avoir recours à un ordinateur).



Acquisition aisée d'images Full HD directement sur clé USB (sans ordinateur)



Superbe qualité d'image vidéo en direct Full HD 1080i/60 images/s



Options de supports de haute qualité, conçus pour une grande précision et stabilité



Le microscope EVO Cam est la solution idéale pour le contrôle de la qualité, les essais, l'inspection et la documentation en simplifiant les tâches de grossissement de précision pour vous permettre de vous focaliser sur les détails.

Caractéristiques

- Streaming vidéo en direct avec une qualité d'images Full HD exceptionnelle (1080i / 60 images/s).
- Plage de zoom 30:1 importante avec de nombreuses options de grossissement (jusqu'à x300)
- Visualisation d'échantillons entiers ou des moindres détails en toute simplicité, à l'aide d'un seul bouton
- Acquisition aisée d'images Full HD directement sur clé USB (sans ordinateur)
- Options de supports de haute qualité, conçus pour une grande précision et stabilité Idéal pour les applications industrielles et des sciences de la vie
- Fonctionnement autonome simple directement sur l'écran



Optimisez votre productivité

EVOCAM

Qualité d'image exceptionnelle

Avec ses performances optiques sans pareil, EVO Cam est une solution d'imagerie extrêmement performante.

- Visualisez des échantillons entiers avant de zoomer sur les moindres détails grâce au zoom optique 30:1.
- Une vaste gamme de lentilles d'objectifs grand angle et de précision offrant des options de grossissement du zoom allant jusqu'à x300 Optique de zoom parfocal et parcentrique qui élimine la nécessité de refaire la mise au point à chaque changement de grossissement
- Mise au point automatique (et manuelle) avec contrôle automatique des autres paramètres de la caméra (balance des blancs, exposition, luminosité) pour des images ultra nettes et à fort contraste à tout moment
- Modes plage dynamique large (WDR) et amélioration visuelle (VE) pour visualiser davantage de détails dans les zones d'ombre et surexposées Idéal pour les objets à fort contraste, comme les métaux réfléchissants

Simplicité exceptionnelle

Le mot d'ordre pour l'EVO Cam est la simplicité. Son fonctionnement intuitif minimise la formation requise et fait d'EVO Cam la solution idéale pour de multiples utilisateurs, comme dans les environnements de production.

- Fonctionnement autonome simple (sans ordinateur) Acquisition d'images Full HD directement sur clé USB à l'aide d'un seul bouton.
- Pour savoir où vous êtes à tout moment Une fonction de vue globale permet une orientation rapide et pratique de l'échantillon avec grossissement à l'écran et affichage du réticule désactivable.

Pour en savoir plus, consultez le site www.visioneng.fr/evocam »



Éclairage

- Éclairage annulaire de 8 LED intégré pour un éclairage optimal sans ombre pour toutes les applications. Température de couleur 5500K
- L'éclairage en lumière transmise du diaphragme permet de visualiser une gamme plus variée de types d'échantillons.

Optique haute performance

Nombreuses options de lentilles d'objectif pour des résultats exceptionnels pour toutes les applications, qu'il s'agisse de tâches minutieuses à fort grossissement et haute précision ou de tâches de manipulation, de réusinage et de montage nécessitant une distance de travail ultra longue



Lentilles d'objectif de précision

Très haute résolution et contraste pour les tâches de précision sous microscope et une définition exceptionnelle. Traitement antireflet et fil de filtre de 52 mm

Lentille d'objectif	x0,45	x0,62	x1,0
Puissance du zoom de grossissement*	x4,0 – x69 (x135)**	x5,5 - x93 (x184)**	x8,9 - x150 (x300)**
Distance de travail	176 mm	128 mm	75 mm
Champ de vision au zoom mini	134 mm x 75 mm	95 mm x 53 mm	55 mm x 31 mm
Champ de vision au zoom maxi	8,0 mm x 4,5 mm (4,0 mm x 2,2 mm)**	5,7 mm x 3,2 mm (2,8 mm x 1,6 mm)**	3,3 mm x 1,9 mm (1,6 mm x 0,9 mm)**

Lentilles d'objectif grand angle

Large champ de vision, idéal pour les objets de plus grande taille. Distance de travail ultra longue pour une flexibilité maximale et une grande plage de zoom pour des opérations flexibles. Traitement antireflet et fil de filtre de 52 mm

Lentille d'objectif	4 dioptries	5 dioptries
Puissance du zoom de grossissement*	x1,9 – x53 (x106)**	x2,4 - x65 (x130)**
Distance de travail	250 mm	200 mm
Champ de vision au zoom mini	295 mm x 172 mm	234 mm x 137 mm
Champ de vision au zoom maxi	10,3 mm x 5,8 mm (5,1 mm x 2,9 mm)**	8,2 mm x 4,6 mm (4,1 mm x 2,3 mm)**

* avec un écran de 25"
** et un zoom numérique x2

Caractéristiques de la caméra

Avec ses performances optiques sans pareil, EVO Cam est une solution d'imagerie extrêmement performante.

Zoom de la caméra	optique x30 numérique x2
Résolution de la caméra	Full-HD 1080i, 1920 x 1080, 1/2,8" CMOS
Fréquence des images	60 images/s
Sortie	Sortie HDMI
Type de fichiers enregistrés	.bmp

Pupitre de commande à distance en option

En plus de fournir un moyen pratique d'utiliser toutes les fonctions principales, le pupitre de commande à distance en option fournit aussi des fonctions supplémentaires, comme notamment:



- Une grille superposable et personnalisable et des curseurs déplaçables pour réaliser des mesures simples à l'écran
- 3 fonctions de mémorisation des paramètres (éclairage, grossissement et zone de mise au point) pour enregistrer / rappeler des paramètres optimisés pour des échantillons individuels
- Réglages personnalisés du gain et de l'iris de la caméra pour un meilleur contrôle de la luminosité des images et de la profondeur de champ

Mesure

Le microscope EVO Cam comprend une fonction de mesure simple à l'écran avec une grille et des curseurs superposables et personnalisables. Pupitre de commande à distance en option requis.

- Redimensionnement à l'écran rapide grâce à la grille superposable et personnalisable
- Le mode Curseur superpose deux lignes horizontale et verticale déplaçables pour mesurer les valeurs X et Y et afficher les résultats à l'écran.



Options de support pour EVO Cam

Support multiaxes

- Précis et robuste, idéal pour les applications industrielles nécessitant un espace de travail optimum
- Son vérin à gaz intégré fournit une capacité de réglage à l'aide de contrepoids pour un fonctionnement rapide et en toute facilité. L'opérateur peut passer de composants hauts à des échantillons plats avec aisance.
- Disponible avec une plate-forme de base ou monté directement sur la surface de travail.



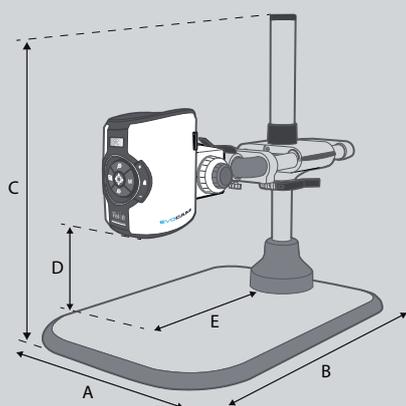
Support Ergo

- Très compact pour une stabilité exceptionnelle dans les applications à fort grossissement
- L'éclairage en lumière transmise du diaphragme permet de visualiser une gamme plus variée de types d'échantillons.
- La platine flottante en option fournit un contrôle délicat pour permettre une inspection précise des échantillons. Idéal pour inspecter des échantillons fragiles ou pour éviter toute contamination par une manipulation.



Pour de plus amples détails, consultez le site www.visioneng.fr/evocam »

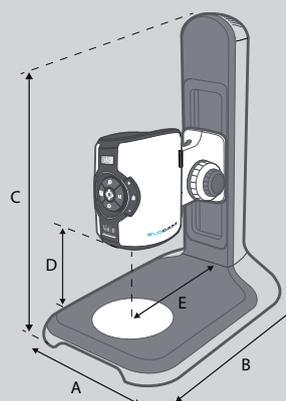
Caractéristiques techniques



Dimensions du support multiaxes :

- A = 455 mm (184 mm*)
- B = 682 mm - 830 mm
- C = 691 mm maxi
- D = 279 mm maxi
(moins la distance de travail)
- E = 439 mm maxi

*sans la base de plate-forme



Dimensions du support

- Ergo :**
- A = 280 mm
- B = 420 mm
- C = 515 mm
- D = 192 mm maxi
(moins la distance de travail)
- E = 200 mm



Acquisition aisée
d'images Full HD
directement sur clé USB
(sans avoir recours à un
ordinateur)

Support avec perche à deux bras

- Spécialement conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante, sans pour autant compromettre la stabilité
- Réglage facile pour un positionnement et un alignement précis
- Disponible avec une plate-forme de base ou avec une fixation pour une installation directement sur la surface de travail



Support avec bras articulé

- Conçu pour les applications nécessitant une portée plus importante et une flexibilité optimale
- Réglage multipoints facile pour un positionnement et un alignement précis



Support avec perche à un seul bras

- Support avec perche très stable, idéal pour les échantillons de plus grande taille
- Option de support économique fournie avec une base très résistante



Support de table

- Compact avec pied à profil bas et éclairage en lumière transmise du diaphragme intégré
- Platine flottante en option pour un contrôle délicat lors de l'inspection précise d'échantillons

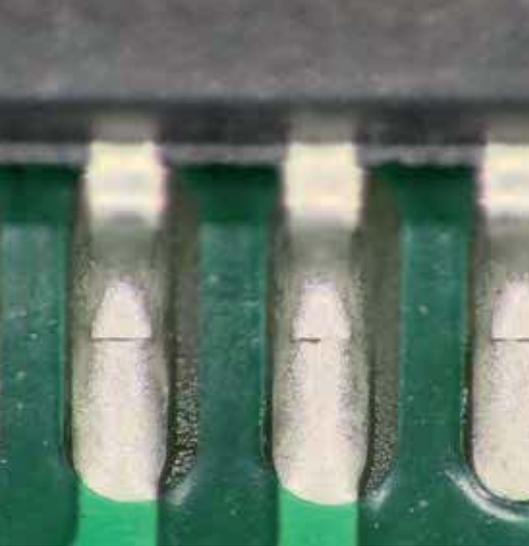


Pour de plus amples détails, consultez le site www.visioneng.fr/evocam »

Platine flottante

Une platine flottante en option pour les supports de table et Ergo fournit un contrôle fluide et précis, idéal pour vérifier l'uniformité des composants ou inspecter des échantillons sensibles ou fragiles.





Électronique

Son très grand champ de vision et son utilisation sans effort font du microscope EVO Cam la solution idéale pour l'inspection des cartes de circuits imprimés électroniques. Visualisez la carte de circuits imprimés dans son intégralité avant de zoomer pour vérifier la qualité des soudures dans les moindres détails.



Appareils médicaux

Des stents aux cathéters, en passant par les appareils auditifs ou encore les instruments chirurgicaux, les composants des appareils médicaux doivent être inspectés dans leur intégralité conformément aux normes les plus strictes.

Visualisez des images ultra nettes à fort contraste dans les moindres détails, puis prenez une photo à l'aide d'un seul bouton.



Agriculture

Qu'il s'agisse de visualiser les effets des pesticides sur les plantes ou de disséquer ou d'analyser les semences, la qualité d'image et le rendu des couleurs précis du microscope EVO Cam en font une solution performante et flexible pour un grand nombre de tâches variées.

Plastiques et caoutchouc

Une large gamme de composants en plastique et en caoutchouc, tels que les joints, les embouts et les systèmes de fermeture, ou encore les matériaux d'emballage, est fabriquée avec précision avec des tolérances très serrées, d'où le côté essentiel du contrôle de la qualité.

Les images à fort contraste avec un excellent rendu des couleurs facilitent les tâches telles que l'ébavurage.



Mécanique de précision

Les composants de mécanique de précision couvrent de très nombreux secteurs d'activités variés allant du secteur de l'aérospatiale ou automobile à l'horlogerie et à la fabrication en général.

De superbes images vidéo en direct et une facilité d'utilisation étonnante font du microscope EVO Cam un outil très précieux dans toutes les tâches d'inspection visuelle.



Entomologie

La documentation photographique d'insectes peut s'avérer problématique avec les caméras de microscope conventionnelles. Sa qualité d'image exceptionnelle, sa grande plage de grossissement du zoom et son rendu des couleurs précis font du microscope EVO Cam la solution idéale pour les entomologistes.



Avantage ergonomique

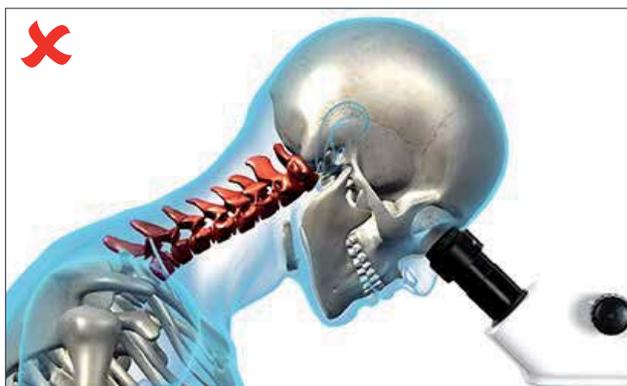
Le microscope EVO Cam permet aux opérateurs de travailler dans un confort total sans avoir à adopter les pratiques de travail contraignantes imposées par les microscopes avec oculaires. Pas besoin de régler les oculaires. L'image à l'écran est immédiatement visible par l'opérateur pour garantir une position de travail confortable à tout instant.

Le confort accru et la facilité d'utilisation du système offrent des avantages considérables aux utilisateurs, tandis que les entreprises bénéficient d'une productivité et d'une efficacité accrues, d'une meilleure qualité et de coûts réduits.

En savoir plus sur l'avantage ergonomique :

www.visioneng.fr/ergonomics »

“ Une conception ergonomique n'est pas simplement un plus. Elle est critique pour le confort et la productivité de l'opérateur. ”



LYNX
EVO

Microscope stéréo sans oculaire Lynx EVO

Modèle de la plus grande gamme de solutions de grossissement ergonomiques au monde, le Lynx EVO est la toute nouvelle génération de microscopes stéréo sans oculaire de Vision Engineering. Avec le Lynx EVO, les opérateurs n'ont plus à adopter de pratiques de travail contraignantes et cela ouvre la voie à une efficacité accrue grâce à des images stéréo 3D exceptionnelles et des performances ergonomiques sans pareil. En savoir plus : www.visioneng.fr/lynxevo »

En savoir plus sur Vision Engineering...

Infos sur la société

Vision Engineering conçoit et fabrique des microscopes ergonomiques depuis plus de cinquante ans.

Fidèle à sa philosophie d'innovation en matière de conception, Vision Engineering détient des brevets internationaux pour plusieurs techniques optiques améliorant considérablement l'ergonomie des microscopes.

À ce jour, plus de 300 000 microscopes sans oculaires ont été installés pour des applications industrielles et dans le domaine des sciences de la vie.

ISO 9001:2008

Vision Engineering Ltd possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2008.



FM 557119

Révision et support

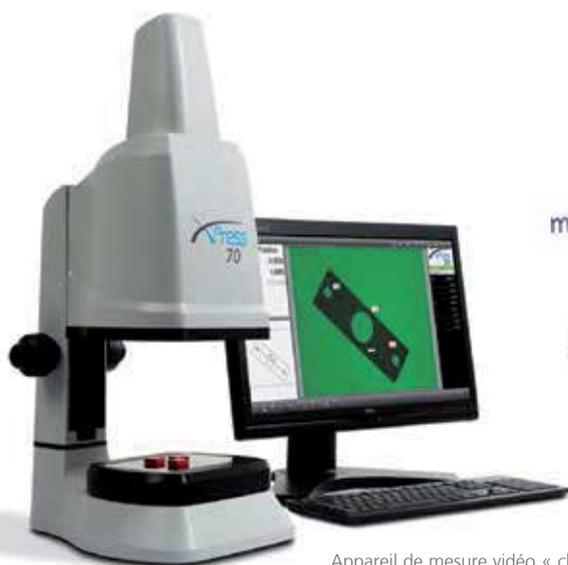
Vision Engineering possède un réseau de succursales internationales en Amérique du Nord et du Sud, en Europe, en Asie, en Australasie et en Afrique du Sud, ainsi que de partenaires de distribution entièrement formés. Des services de formation complète des utilisateurs, de révision et de support sont disponibles pour garantir une assistance de la clientèle de la plus haute qualité.

Historique de la société

Vision Engineering fut fondée en 1958 par Rob Freeman, un ouilleur ayant travaillé comme mécanicien de course pour l'écurie Jaguar. Alors qu'il travaillait chez Jaguar, Rob a mis au point un endoscope pour inspecter les composants internes des moteurs de compétition sans avoir à les démonter.

Par la suite, il a créé Vision Engineering comme un moyen d'appliquer son expertise en matière d'optique aux technologies de fabrication.

Au fil des ans, Vision Engineering a fourni des solutions d'inspection et de mesure à la pointe de la technologie en vue d'améliorer la productivité et la qualité pour des milliers de sociétés dans le monde entier.



Appareil de mesure vidéo « champ de vision » Xpress



Système de mesure vidéo et optique Swift-Duo

Microscopes stéréoscopiques

Les microscopes stéréoscopiques sans oculaire réputés de Vision Engineering offrent des images 3D (stéréo) exceptionnelles combinées à une ergonomie sans précédent. Grâce à sa conception sans oculaire brevetée, les utilisateurs n'ont pas à adopter de pratiques de travail restrictives, ce qui promeut une efficacité et une productivité accrues.

Avec plus de cinquante ans d'expérience dans la conception et la fabrication de solutions optiques innovantes, Vision Engineering dispose des connaissances et des compétences nécessaires pour vous conseiller sur la meilleure solution pour votre application.

www.visioneng.fr/stéréo

Inspection numérique

Tirez profit des images numériques performantes de la gamme des systèmes d'inspection vidéo numérique de Vision Engineering. Grâce à ces images haute résolution et à son fonctionnement simple, l'inspection numérique devient une alternative performante pour toute tâche nécessitant un grossissement de précision.

Cette gamme comprend des solutions numériques portatives pour une inspection mobile, ainsi qu'une imagerie numérique Full HD avec vidéo en temps réel pour des résultats immédiats.

www.visioneng.fr/numérique

Mesure sans contact

Les applications de mesure varient énormément. Une variété qui est reflétée dans la vaste gamme de solutions de mesure proposée par Vision Engineering.

Vision Engineering fabrique une gamme complète de systèmes de mesure sans contact, dont des microscopes de mesure pour atelier, des systèmes de mesure optique et vidéo, sans oublier les systèmes de mesure ultra rapides dans le champ de vision les plus récents.

Vision Engineering propose également des systèmes d'inspection et des solutions logicielles conçus pour un dimensionnement simple à l'écran.

www.visioneng.fr/mesure

Services contractuels de fabrication

De la conception du produit et de la conception pour la fabrication à la production complète et à la logistique, les services de fabrication de Vision Engineering offrent des solutions complètes de conception et de fabrication contractuelles qui vous donnent accès à la technologie la plus récente, ainsi qu'à une équipe extrêmement expérimentée de designers et d'ingénieurs.

Avec plus de 50 ans d'expérience dans la conception, le développement et l'exploitation de produits et d'instruments hi-tech, les services de fabrication de Vision Engineering ont la capacité de transformer les idées en réalité.

www.visioneng.fr/manufacturingservices



Une gamme complète de microscopes stéréoscopiques et de solutions d'inspection numérique est disponible.

Pour de plus amples informations...

Vision Engineering possède un réseau de succursales et de distributeurs techniques dans le monde entier. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre agence Vision Engineering, votre distributeur local agréé ou notre site Internet.

Distributeur

ryf ag



Ryf AG
Bettlachstrasse 2
2540 Grenchen
tel 032 654 21 00
fax 032 654 21 09

www.ryfag.ch

CE

Clause de non responsabilité - Vision Engineering Ltd. a une politique de développement continu et se réserve donc le droit de modifier ou de mettre à jour, sans notification préalable, la conception, les matériaux ou les spécifications de tout produit. Les informations contenues dans cette brochure / fiche de produit et d'arrêter la production ou la distribution de tout produit décrit.

