



EVOCAM
Power your productivity

Manuel de l'utilisateur
Pupitre de commande EVO Cam



FM 557119

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

Copyright

Copyright © 2015 Vision Engineering Ltd., Send Road, Send, Woking, Surrey GU23 7ER, Royaume-Uni. Tous droits réservés.

Mantis® (1532468), Lynx® (3672061) et Dynascope® (915579) sont des marques déposées de Vision Engineering Ltd. L'utilisation de nos marques commerciales fait l'objet de contrôles stricts et toute utilisation non autorisée est interdite.

Les droits d'auteur du présent document appartiennent à Vision Engineering Ltd. Toute personne est autorisée par les présentes à consulter, copier, imprimer et distribuer le présent document conformément aux conditions suivantes :

- Le document peut uniquement être utilisé à titre d'information. Le document peut uniquement être utilisé à des fins non commerciales.
- Toute copie du présent document, ou de toute partie de celui-ci, doit inclure cette déclaration concernant les droits d'auteur.




Révision 1.0, publiée en juillet 2015 par :

Vision Engineering Ltd.
Send Road, Send
Woking, Surrey, GU23 7ER, Royaume-Uni
www.visioneng.com

Clause de non responsabilité

Le présent document est fourni « en l'état », sans aucune forme de garantie, expresse ou implicite, légale ou autre. Sans limiter la portée de ce qui précède, les garanties de qualité satisfaisante, d'adéquation à un usage particulier ou de non infraction sont expressément exclues et Vision Engineering Ltd. ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout type de perte ou de dommage, direct ou indirect, y compris toute perte de profit, de revenus, de clientèle ou d'économies anticipées. Toutes ces garanties sont exclues par les présentes, dans toute la mesure permise par la loi.

Nous avons compilé les textes et illustrations de la manière la plus exacte possible. Vision Engineering Ltd. décline cependant toute responsabilité concernant l'exactitude des informations contenues dans le présent document, qui est utilisé à vos propres risques et sur lequel vous ne devez pas vous fonder. Les informations contenues dans le présent manuel peuvent être modifiées sans préavis.

Copyright	ii
Clause de non responsabilité	ii
Généralités	iv
Légende des symboles	iv
 Avertissement !	iv
 Avertissement d'un danger d'électrocution	iv
 Informations importantes	iv
Santé et sécurité	iv

PRÉFACE

Numéros de série du système	1
Contenu	1

FONCTIONNEMENT

Connexion du pupitre de commande	2
Commandes	2
Manuel de référence rapide	3
Fonctions de commande	4

DÉPANNAGE ET ENTRETIEN

Résolution des problèmes	8
Entretien du pupitre de commande	8

GLOSSAIRE

Fonctions et termes	9
---------------------	---

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	10
------------------	----

GARANTIE

Généralités

Sécurité

Avant d'utiliser votre système pour la toute première fois, veuillez lire la section Santé et sécurité du manuel de l'utilisateur.

Vérifiez que :

- Votre système et accessoires sont utilisés, entretenus et réparés par du personnel autorisé et compétent uniquement.
- Tous les opérateurs ont lu, compris et se conforment au manuel de l'utilisateur, notamment aux réglementations relatives à la sécurité.

Nettoyage

- Débranchez votre système de toute source électrique avant de le nettoyer.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage, de produits chimiques ou de techniques inappropriés pour le nettoyer.
- N'utilisez jamais de produits chimiques pour nettoyer les surfaces ou les accessoires de couleur avec des parties en caoutchouc.
- Utilisez un chiffon spécial lentille pour nettoyer les surfaces optiques.

Révision

Toute réparation doit uniquement être réalisée par du personnel formé par Vision Engineering. Seules des pièces détachées Vision Engineering d'origine doivent être utilisées.

Légende des symboles

Avertissement !

Il existe un risque de danger potentiel. Toute non conformité peut entraîner i) un danger pour le personnel et ii) un dysfonctionnement et un endommagement du matériel. Veuillez consulter les instructions d'utilisation fournies avec le produit.

Avertissement d'un danger d'électrocution

Ce symbole indique la présence de risques d'électrocution. Veuillez consulter les instructions d'utilisation fournies avec le produit.

Informations importantes

Ce symbole indique des informations importantes. Veuillez suivre attentivement les instructions ou les directives.

Santé et sécurité

-  **Toute modification non autorisée de l'instrument ou toute utilisation non conforme aura pour effet d'annuler tout droit de garantie.**

Sécurité électrique

- Débranchez votre système de toute source électrique avant de procéder à toute tâche d'entretien.
- Évitez d'utiliser toute forme de liquide à proximité du système.
- N'utilisez pas le système avec les mains mouillées.

Sécurité relative à l'éclairage

- Ne regardez jamais directement les LED allumées au risque d'endommager votre vue.

Considérations écologiques

- Évitez toute forte variation de température, une exposition directe à la lumière du soleil et aux vibrations.
- Vérifiez que les composants électriques se trouvent à au moins 10 cm des murs et de toute matière combustible.
- Positionnez le système sur une table stable, rigide et de niveau.
- L'appareil doit être placé de manière à ce que la prise d'entrée de l'alimentation soit toujours accessible.
- Évitez de positionner votre système à un endroit où des reflets lumineux affecteront l'image.

Bien-être des opérateurs

- La conception ergonomique de pointe et la construction des produits Vision Engineering sont conçues pour offrir des performances ergonomiques supérieures afin de réduire au maximum la fatigue de l'utilisateur. En fonction de la durée du travail ininterrompu, des mesures appropriées doivent être prises pour maintenir une performance optimale de la part de l'opérateur. Par exemple : Organisation optimale du lieu de travail Variation des tâches Formation du personnel sur l'ergonomie du lieu de travail et les principes généraux de santé et de sécurité
- Il est important de configurer et d'optimiser votre environnement de travail correctement afin de profiter pleinement de la conception ergonomique de votre système. Pour de plus amples informations consultez le site : www.visioneng.com/ergonomics.

Déclarations de conformité

Vision Engineering et ses produits sont conformes aux directives européennes relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et à la limitation des substances dangereuses



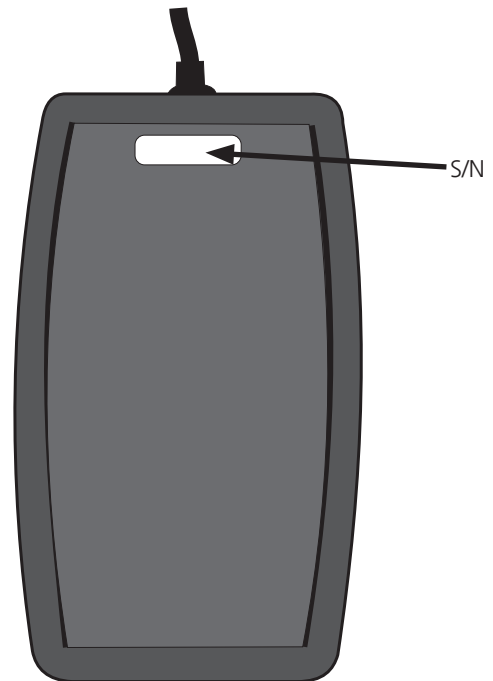
(RoHS).

Tous les produits Vision Engineering sont conformes à la marque CE, qui prouve que chacun de nos produits répond aux critères des directives européennes applicables. Dans certains cas, d'autres caractéristiques de la directive européenne sont implicites, comme les exigences fondamentales en matière de santé et de sécurité de toutes les directives applicables à ce produit, y compris la directive basse tension et CEM.

Numéros de série du système

Pupitre de commande EVO Cam

À l'arrière de l'appareil



Contenu

Contenu de la boîte du pupitre de commande :

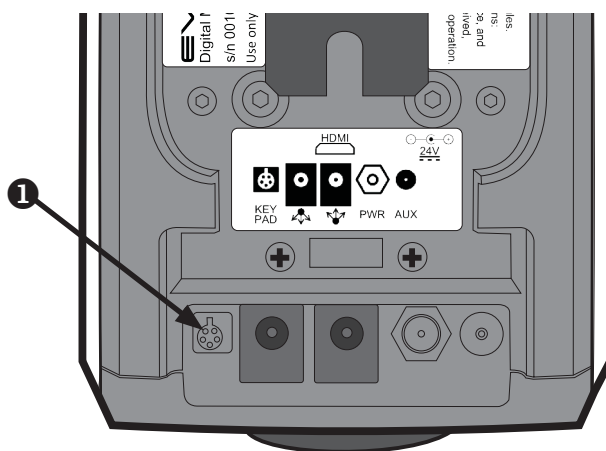
- Manuel de l'utilisateur
- du pupitre de commande

Veillez conserver l'emballage au cas où vous devriez renvoyer l'appareil pour une révision ou des réparations.

FONCTIONNEMENT

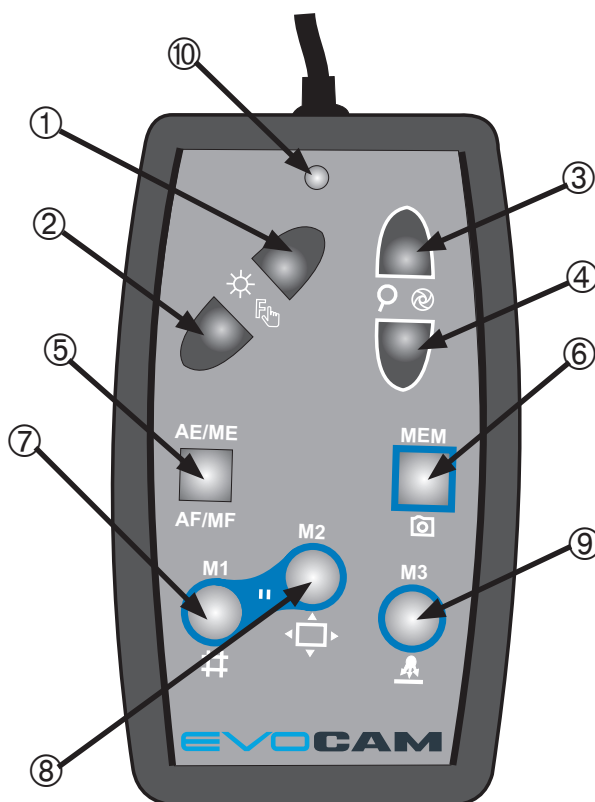
Connexion du pupitre de commande

- ▶ Mettez le microscope EVO Cam hors tension.
- ▶ Branchez le connecteur à l'extrémité du câble du pupitre de commande EVO Cam et dans la prise du clavier **1** située à l'arrière du microscope EVO Cam.



Commandes

- ① Augmenter la luminosité
- ② Réduire la luminosité
- ③ Zoom avant
- ④ Zoom arrière
- ⑤ Mode Mise au point / Exposition
- ⑥ Mode Acquisition / Mémoire
- ⑦ Affichage / Mémoire 1
- ⑧ Vue globale / Mémoire 2
- ⑨ Éclairage / Mémoire 3
- ⑩ Voyant d'état



Manuel de référence rapide

Mode Normal (voyant d'état vert), sans grille

- ① Augmenter la luminosité de l'image
- ② Réduire la luminosité de l'image
- ③ Zoom avant
- ④ Zoom arrière
- ⑤ **Pression brève** = Basculer entre Mise au point automatique (AF) / Mise au point manuelle (MF)

Pression longue = Basculer entre Exposition automatique (AE) / Exposition manuelle (ME)

- ⑥ **Pression brève** = Acquisition d'image
- Pression longue** = Passer en Mode Mémoire

- ⑦ **Pression brève** = Basculer entre les modes d'affichage (Affichage normal / Affichage de la grille / calibre)

Pression longue (lorsque la grille est affichée) = Verrouiller la taille de la grille

Pression longue (lorsque le calibre est affiché) = Active les lignes actives du calibre

Pression longue (lorsque l'affichage est vierge) = Menu Couleur.

③, ④ pour changer entre le mode Couleur et Noir et blanc à fort contraste

- ⑧ **Pression brève** = Mode Vue globale activé / désactivé

Pression longue = Accéder au menu caméra

- ⑨ **Pression brève** = Éclairage activé / désactivé

Pression longue = Changer la luminosité de l'éclairage (③ et ④)

Combinaisons de boutons

⑦ + ⑨ = Verrouiller / déverrouiller le panneau de commande avant de la caméra

⑦ + ⑧ = Geler / débloquer l'écran

⑧ + ⑨ = Passer en mode Calibre

Mode de mise au point manuelle

- ① Mise au point ÉLOIGNÉE
- ② Mise au point PROCHE

Mode d'exposition manuelle (ME)

- ① Augmenter la sensibilité (Gain)
- ② Diminuer la sensibilité (Gain)
- ③ Ouvrir l'iris de l'objectif
- ④ Fermer l'iris de l'objectif

Mode Mémoire (voyant d'état orange)

Pour ⑦, ⑧, ⑨

Pression brève = Rappeler les paramètres enregistrés

Pression longue = Enregistrer les paramètres actuels



Il est à noter que lors de l'enregistrement des modes mémoire, tous les facteurs sont enregistrés, y compris la position du zoom et de la mise au point, la luminosité de l'éclairage, les options d'affichage, etc..

Affichage de la grille déverrouillé (Grille affichée en jaune)

- ①, ② = Changer la séparation de la ligne X
- ③, ④ = Changer la séparation de la ligne Y

Affichage de la grille verrouillé (Grille affichée en rouge)

- ①, ② = Déplacer la ligne X de la grille
- ③, ④ = Déplacer la ligne Y de la grille

Mode Curseur (actif affiché en rouge)

- ①, ② = Déplacer le calibre sur l'axe X
- ③, ④ = Déplacer le calibre sur l'axe Y

Mode d'étalonnage (automatiquement configuré sur Mise au point manuelle)

- ①, ② = Déplacer la ligne d'étalonnage de gauche
- ③, ④ = Déplacer la ligne d'étalonnage de droite

⑦ = Basculer entre les tailles d'étalonnage

⑧ = Pression longue pour confirmer l'étalonnage et passer en mode de mesure

⑨ = Pression longue pour quitter le mode d'étalonnage

⑤ = Quitter le mode de mesure (appuyer deux fois)




Pour enregistrer l'étalonnage, passez en mode mémoire et enregistrez les paramètres avant de quitter le mode d'étalonnage.

Fonctions de commande



Mode d'exposition automatique



Sélection du mode

- ▶ Il s'agit du mode par défaut indiqué par le symbole **AE** affiché dans la barre d'état en haut à gauche de l'écran.
- ▶ Pour passer en ce mode à partir du mode d'exposition manuelle, appuyez sur le bouton AE/ME et maintenez-le enfoncé ()

Fonctions



Lorsque le système est dans ce mode, les paramètres d'exposition sont automatiquement contrôlés par la caméra (réglage de l'iris et du grain compris).

Les flèches  et  font office de fonctions Zoom avant et arrière, respectivement, sauf si le microscope est en mode de mesure, d'éclairage, d'iris ou Couleur.




Les boutons  et  contrôlent la fonction de luminosité en mode d'exposition automatique, sauf si le mode Mise au point manuelle est sélectionné. Le mode Mise au point manuelle est indiqué par MF à l'écran et le voyant est rouge.


Mode d'exposition manuelle



Sélection du mode


On accède à ce mode en appuyant longuement sur le bouton AE/ME (). Le symbole **ME** s'affiche en haut à gauche de l'écran pour indiquer que le microscope est en mode d'exposition manuelle. Il restera affiché tant que le microscope est en ce mode. Il est à noter que le symbole de l'iris  est affiché dans la barre d'état pour indiquer la nouvelle fonction des flèches.

Fonctions

Les flèches  et  contrôlent désormais la fonction de l'iris dans la caméra. Le bouton  ouvre davantage l'iris tandis que le bouton  ferme l'iris par étapes.










 **Avec les objectifs x0,45, x0,62 et x1,0, la résolution de l'EVO Cam est optimale entre les paramètres d'iris 9 et 17.**

Les boutons  et  contrôlent désormais le réglage du grain de l'image. Des gains plus élevés auront pour effet d'augmenter la quantité de bruit de l'image.

 **Si la mise au point manuelle est activée, ces boutons seront utilisés pour régler la mise au point de la caméra (voyant rouge).**


Réglage du temps d'exposition

L'un des paramètres que le pupitre de commande de l'EVO Cam ne permet pas de régler directement en mode manuel est le temps d'exposition. Il est possible de le régler de manière indirecte de la manière suivante. Cela peut s'avérer utile pour obtenir une image optimale de sujets difficiles et lors de l'utilisation de l'éclairage en lumière transmise (diaphragme) ou de la vue panoramique. La méthode est la suivante :



- ▶ Configurez le microscope EVO Cam en mode d'exposition automatique avec mise au point manuelle et réglez le niveau de zoom et d'éclairage pour obtenir une image de qualité raisonnable. Veillez à configurer la mise au point sur Infini (0 - limite supérieure) et utilisez le réglage de la mise au point du support pour faire la mise au point de l'image.
- ▶ Passez en mode Mise au point automatique (appuyez brièvement sur le bouton , le voyant passe du rouge au vert) puis réglez la luminosité de l'image à l'aide des boutons  et  pour obtenir la meilleure image possible du sujet en mode d'exposition automatique.
- ▶ Passez en mode d'exposition manuelle (appuyez longuement sur le bouton ) et réglez le gain (à l'aide des boutons  et ) et l'iris (à l'aide des boutons  et ) pour obtenir une image optimale du sujet.
- ▶ (Facultatif) Passez en mode Mise au point manuelle (appuyez brièvement sur le bouton , le voyant passe du vert au rouge) et utilisez le réglage de la mise au point du support pour obtenir une mise au point optimale


Mode de mise au point manuelle


Sélection du mode

Pour passer en mode de mise au point manuelle, appuyez sur le bouton () le voyant devient rouge et émet un bip sonore). La barre d'état affichera le symbole **MF**. La caméra fonctionne alors en mode de mise au point manuelle et change sa position de mise au point à l'infini (éloignée) pour utiliser pleinement les objectifs.

Fonctions

- ▶ Le bouton  est utilisé pour éloigner le point focal de la caméra.
- ▶ Le bouton  est utilisé pour rapprocher le point focal de la caméra.

 **Appuyez plus longtemps sur les boutons de mise au point pour déplacer plus vite le point focal et atteindre le point focal désiré rapidement.**

- ▶ Pour quitter le mode de mise au point manuelle, appuyez à nouveau sur le bouton . Le voyant devient vert et la caméra revient en mode de mise au point automatique.

Mode de mémorisation

Sélection du mode

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour passer en mode de mémorisation. Le voyant devient orange et le symbole **M** s'affiche dans la barre d'état.

Fonctions

Dans ce mode, les trois boutons circulaires M1 () , M2 () et M3 () situés en bas du pupitre de commande sont associés aux trois mémoires préréglées disponibles.

- ▶ Pour rappeler les paramètres enregistrés dans la mémoire 1, appuyez sur le bouton .
- ▶ Pour enregistrer les paramètres actuels dans la mémoire 1, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à entendre un bip sonore.
- ▶ Effectuez la même opération pour les boutons et pour enregistrer / rappeler les paramètres en mémoire pour la mémoire 2 et 3, respectivement.
- ▶ Pour quitter le mode de mémorisation, appuyez sur n'importe quelle touche , **à l'exception de** , ou .
- ▶ button.
- ▶ To save the current settings to memory 1 press and hold the button until a sound is heard.
- ▶ Similarly perform the same operations for the and buttons to save/recall memory settings for memory 2 and memory 3 respectively.

To exit memory mode press any key Les paramètres suivants sont enregistrés lors d'une opération de mise en mémoire :

- Position du zoom
- Réglage de l'éclairage / intensité
- Réglage de la luminosité
- Réglage du gain
- Réglage de l'iris
- Mode de mise au point
- Position de la mise au point
- Mode d'exposition
- Mode Couleurs
- Données d'étalonnage
- Réglage du réticule
- Réglage du son
- Dimensions de l'écran et puissance de l'objectif

Mode d'intensité lumineuse

Sélection du mode

Pour passer au mode d'éclairage, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé. Vous entendrez un bip sonore et l'icône s'affiche dans la barre d'état.

Fonctions

- ▶ Les boutons et contrôlent désormais l'intensité lumineuse interne du système.
- ▶ Appuyez sur pour augmenter la luminosité de la LED et sur pour diminuer l'intensité lumineuse.
- ▶ Pour quitter ce mode, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé ou attendez 2 à 4 secondes que le délai expire.

Allumer / éteindre l'éclairage

- ▶ Pour éteindre complètement l'éclairage, appuyez sur le bouton . Vous entendrez un bip sonore et l'éclairage s'éteint.
- ▶ Appuyez à nouveau sur le bouton pour rallumer l'éclairage à l'intensité précédente.

Mode Couleur

Sélection du mode

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour passer à ce mode. Vous entendrez un bip sonore et l'icône du mode Couleur s'affiche à l'écran.

Fonctions

- ▶ Les boutons et permettent à présent de passer du mode Noir et blanc à fort contraste (On) au mode Couleur (Off).
- ▶ Pour quitter ce mode, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé ou attendez 2 à 4 secondes que le délai expire.



Acquisition d'images

Si une clé USB est branchée dans le microscope EVO Cam, il est possible d'utiliser la fonction d'acquisition d'images.




- ▶ Pour enregistrer l'image active, appuyez sur le bouton . La barre d'état affiche « Enregistrement en cours », puis « Acquisition terminée » et un bip sonore est émis.

FONCTIONNEMENT

Grossissement

- ▶ Appuyez sur le bouton  pour agrandir l'image et sur  pour la réduire. L'appareil émet un son pour indiquer lorsque la limite maximale ou minimale du zoom est atteinte.
- ▶ Lorsque la limite maximale du zoom est atteinte, le microscope passe en mode de zoom numérique. Cela est indiqué par un « d » après le facteur de grossissement dans la barre d'état. Le microscope affiche un zoom numérique x2 maximum.


Geler

- ▶ Pour geler l'image, appuyez simultanément sur les boutons  et .
- ▶ Pour débloquer l'image, appuyez sur n'importe quelle touche autre que le bouton .

 **La fonction d'acquisition d'images est autorisée en mode de gel de l'image.**

Vue globale

Cette fonction vous permet de localiser facilement un point d'intérêt sur l'objet visualisé.







- ▶ Appuyez et relâchez le bouton  pour faire un zoom arrière complet de la caméra et revenir en mode Couleur. Un réticule s'affiche au centre de l'écran pour faciliter la localisation.
- ▶ Placez le point d'intérêt sous le réticule et appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir au dernier grossissement utilisé.

Mode Menu

Sélection du mode



Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour passer au mode Menu.



Fonctions

- ▶ En mode Menu, les boutons  et  permettent de sélectionner les différentes options disponibles.
- ▶ Utilisez le bouton  pour sélectionner l'option, puis les boutons  et  pour faire défiler les valeurs disponibles.
- ▶ Le bouton  permet de quitter le mode Menu.

Luminosité et gain

La luminosité de l'image est réglable selon vos préférences.

- ▶ Lorsque le microscope est en mode d'exposition automatique (indiqué par un symbole **AE** en haut à gauche de l'écran), les boutons  et  permettent de régler le niveau de luminosité.

- ▶ Lorsque le microscope est en mode d'exposition manuelle (indiqué par un symbole **ME** en haut à gauche de l'écran), les boutons  et  permettent de régler le gain. Le réglage choisi sera enregistré et utilisé par la suite pour ce mode de fonctionnement.









Mesures à l'aide de la grille et des curseurs


Le pupitre de commande EVO Cam peut être utilisé avec le microscope EVO Cam pour réaliser des mesures à l'écran.


- ▶ Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le mode Grille, Curseurs et Normal (sans mesure).

Procédure d'étalonnage

Pour mesurer un objet à l'écran, il faut tout d'abord étalonner le système.

- ▶ Placez un dispositif étalonné de manière appropriée sous la caméra et utilisez-le comme règle ou cible d'étalonnage.
- ▶ Mettez le système en mode de mise au point manuelle et réglez la position de la mise au point du support jusqu'à ce que l'objet soit très net.
- ▶ Passez en mode d'étalonnage en appuyant simultanément sur les boutons  et . L'écran affiche désormais CAL MODE, ainsi que deux curseurs verticaux. Le système passe automatiquement en mode de mise au point manuelle.
- ▶ Appuyez sur le bouton  pour sélectionner l'unité d'étalonnage (1 mm, 5 mm, 10 mm, par exemple).
- ▶ Utilisez les boutons  et  pour ajuster le curseur de gauche et les boutons  et  pour ajuster le curseur de droite de manière à ce qu'ils soient alignés sur la règle ou les marques d'étalonnage et correspondent à l'unité d'étalonnage sélectionnée.
- ▶ Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour terminer l'étalonnage et passer en mode de mesure. Le système est étalonné.

 **Remarque : l'étalonnage du système sera perdu en cas de modification de la position du zoom ou de la mise au point. Pour empêcher cela, les commandes du zoom et de la mise au point sont inactives tant que l'on n'appuie pas deux fois sur le bouton AF/ME.**

- ▶ Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour quitter le mode d'étalonnage et revenir en mode Normal.

Remarques sur l'étalonnage

Pour des résultats de mesure optimaux, essayez de conserver les fonctions d'étalonnage et de mesure dans la zone centrale de l'écran. Cela permettra de réduire l'effet de distorsion de l'objectif qui peut affecter la précision de la mesure. La distorsion de l'objectif inhérente augmente sur les bords de l'écran sur les axes X et Y.

Étalonnez le système à l'aide d'une mesure aussi proche que possible des mesures réelles à réaliser.

Évitez, si possible, de prendre des mesures avec le zoom arrière en position maximale, car cette position entraîne une distorsion non linéaire de l'objectif plus importante.

Mode de mesure

- ▶ Appuyez sur le bouton pour sélectionner le mode Grille, Curseur ou Normal.
- ▶ Pour quitter le mode de mesure, appuyez deux fois sur le bouton .

Mode Grille

Lorsque ce mode est sélectionné, une grille s'affiche à l'écran. Sa taille est réglable sur les axes X et Y.

- ▶ Pour régler la taille de la grille sur l'axe X, utilisez les boutons et .
- ▶ Pour régler la taille de la grille sur l'axe Y, utilisez les boutons et .
- ▶ La distance entre les lignes de la grille sur les axes X et Y est affichée en haut à droite de l'écran.

La taille de la grille s'affiche uniquement en haut à gauche de l'écran d'affichage si le système EVO Cam est en mode de mesure.

Mode d'ajustement de la position de la grille

- ▶ En mode Grille, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'une grille rouge s'affiche à l'écran.
- ▶ La position de la grille est réglable sur les axes X et Y.
- ▶ Pour régler la position de la grille sur l'axe X, utilisez les boutons et .
- ▶ Pour régler la position de la grille sur l'axe Y, utilisez les boutons et .
- ▶ Pour quitter le mode d'ajustement de la position de la grille, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé.

Mode Curseur

Le mode Curseur vous permet de réaliser des mesures à l'aide des curseurs sur les axes X et Y.

- ▶ Le curseur sur l'axe X peut être contrôlé à l'aide des boutons et .
- ▶ Le curseur de l'axe Y est contrôlé à l'aide des boutons et .
- ▶ Les curseurs actifs sont affichés en rouge.
- ▶ Pour changer les curseurs actifs, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé.

La séparation des curseurs s'affiche uniquement en haut à gauche de l'écran d'affichage si le système EVO Cam est en mode de mesure.

Verrouillage du clavier du panneau avant

Pour certaines applications, il peut être préférable de désactiver le clavier du panneau avant du système EVO Cam.

- ▶ Appuyez simultanément sur les boutons et . Le message « CLAVIER DU PANNEAU AVANT VERROUILLÉ » s'affiche.
- ▶ Le seul bouton opérationnel du clavier du panneau avant est le bouton Marche/Arrêt.
- ▶ Pour déverrouiller le clavier du panneau avant, appuyez à nouveau sur les mêmes boutons.

Le système EVO Cam mémorisera ce paramètre même après la mise hors tension du système. Le système ne peut être déverrouillé qu'à l'aide du pupitre de commande.



Si le pupitre de commande n'est pas branché lors de la mise sous tension, le clavier du panneau avant reste verrouillé. Une notification s'affiche au démarrage pour vous l'indiquer.

Résolution des problèmes

Si le pupitre de commande EVO Cam ne fonctionne pas, vérifiez les points suivants :

Vérifiez que la prise est bien insérée dans le système EVO Cam.

Inspectez le câble pour vérifier s'il est abîmé, notamment effiloché.

Vérifiez que le voyant est bien vert. Si le voyant ne s'allume pas, vérifiez que le système EVO Cam auquel le pupitre de commande est connecté est bien sous tension.



Le pupitre de commande ne doit être connecté que lorsque le système EVO Cam est hors tension.

Entretien du pupitre de commande

Nettoyer avec un chiffon doux et sec. Ne pas utiliser de chiffon mouillé ou à maille grossière, éviter les détergents, les substances abrasives et les solvants pour le nettoyer.

Fonctions et termes

Luminosité : Pour augmenter ou diminuer le niveau du signal vidéo afin de régler le niveau de noir et obtenir une image plus fidèle.

Profondeur de champ : Différence de hauteur maximale entre les pièces pour que l'image reste nette.

Exposition : Il y a deux modes d'exposition, le mode automatique et manuel. L'exposition automatique contrôle les fonctions comme le temps d'exposition, le réglage de l'iris et du gain pour maintenir un niveau d'exposition optimum. L'exposition manuelle permet de régler manuellement le gain et l'iris, ce qui peut être utile dans les conditions de faible éclairage ou lorsqu'une plus grande profondeur de champ est requise.

Gain : Le fait d'augmenter le gain de la vidéo optimise le signal vidéo pour rendre les objets plus lumineux dans des conditions de faible éclairage. Si le gain est trop élevé, des bruits parasites apparaissent sur l'image.

Mise au point : La mise au point correspond à la zone d'une image affichée de manière nette, alors que les autres zones de l'image sont floues. Il y a deux types de mise au point, la mise au point automatique et manuelle.

La *mise au point automatique* maintient la netteté de l'image en analysant l'image et en réglant continuellement la mise au point.

La *mise au point manuelle* permet à l'utilisateur de régler le point focal de manière proche ou éloignée. La mise au point manuelle est préférable car les objectifs du système EVO Cam fournissent la meilleure image lorsque la position de la mise au point est éloignée (mise au point infinie). Utilisez la commande de la mise au point du support pour régler la position de la mise au point plutôt que la commande de la mise au point du système EVO Cam.

Iris : L'iris contrôle la quantité de lumière qui entre dans la caméra. Le fait de changer l'iris peut affecter la profondeur du champ, notamment avec un grossissement fort.

Objectif à focale variable : L'objectif à focale variable fait apparaître un objet plus proche ou plus éloigné.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques

Dimensions (mm) :	148 (L) x 87 (l) x 29 (H)
Poids	180 g
Température :	Stockage : -10°C à +60°C. Fonctionnement : +5°C à +40°C



GARANTIE

Ce produit est garanti exempt de tout vice de matière et de fabrication pour une durée d'un an à partir de la date de la facture de l'acheteur d'origine.

Si le produit s'avère être défectueux pendant la période de garantie, il sera réparé ou remplacé dans les sites de Vision Engineering ou ailleurs, à la discrétion de Vision Engineering. Vision Engineering se réserve néanmoins le droit de rembourser le prix d'achat s'il n'est pas possible de fournir un produit de remplacement ou si la réparation n'est pas réalisable commercialement ou dans les délais impartis. Les pièces d'autres fabricants sont uniquement couvertes par la garantie de leur fabricant respectif. Les composants d'usure, tels que les fusibles, ne sont pas couverts par la garantie.

La présente garantie ne couvre pas l'endommagement lors du transport, les dégâts causés par toute utilisation inappropriée, manque de soin ou négligence ou les dégâts résultant d'une révision ou d'une modification inappropriée effectuée par du personnel autre que le personnel agréé par Vision Engineering. En outre, la présente garantie exclut toute tâche d'entretien de routine du produit décrite dans le manuel de l'utilisateur ou toute tâche de maintenance mineure devant raisonnablement être effectuée par l'acheteur.

Vision Engineering décline toute responsabilité pour un rendement insatisfaisant dû à des conditions environnementales, telles que l'humidité, les poussières, les produits chimiques corrosifs, un dépôt d'huile ou autre matière étrangère, déversement ou autres conditions hors du contrôle de Vision Engineering.

Sauf indication contraire, Vision Engineering n'offre aucune autre garantie, explicite ou implicite en vertu de la loi, pour la revente, l'adéquation à un usage particulier ou autrement. En outre, Vision Engineering ne pourra en aucun cas être tenue responsable de dommages fortuits, indirects ou tout autre dommage.

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

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.

