

RyecoCam 4000-microscope numérique (zoom mot.)



R-FHD-4000-1001

ryeco
microscopes
+ swiss quality



RyecoCam 4000-microscope numérique (zoom mot.)

Microscope numérique RyecoCam-4000 Full HD:

Système de zoom vidéo sans oculaire, compact, en qualité HDMI, avec un très bon rapport qualité/prix. Images en direct Full HD en 1920 x 1080P et 30/60 images/sec.

Très grande distance de travail (196mm) et un zoom 20x motorisé (1:20x / 0.028x -0.56x).

Le champ historique extrêmement grand de 200mm x 112m à 10mm x 5.6mm avec le plus grand grossissement. Distance de travail possible de 156mm à 196mm.

Facile à utiliser / commandes par souris:

- Contrôlable par la souris USB sans fil
- 2 ports USB 2.0 pour la souris et/ou la clé USB
- Prise de photos au format JPEG 2MP sur la carte SD
- **Prise de vidéos (avec 1080P)** 30 B/sec.
- Enregistrement rapide des images (clé USB*)
- Possibilité d'afficher le réticule
- **Logiciel de mesure comparative simple**

Système de zoom (optique):

- Plage de grossissement de 1,7x à 34x*, optique avec moniteur FHD 15" (*avec le zoom numérique x 10*)
- Distance de travail standard: AA = 196 mm
- Avec grossissement min. = champ visuel de 200 x 112 mm
- Avec grossissement max. = champ visuel de 10 x 5,6mm

*zoom numérique max. 340x

Système d'éclairage LED:

Éclairage annulaire LED Ryf NKI-12 LED avec diffuseur spécial Ryf intégré, réglable en continu pour un éclairage sans ombres.

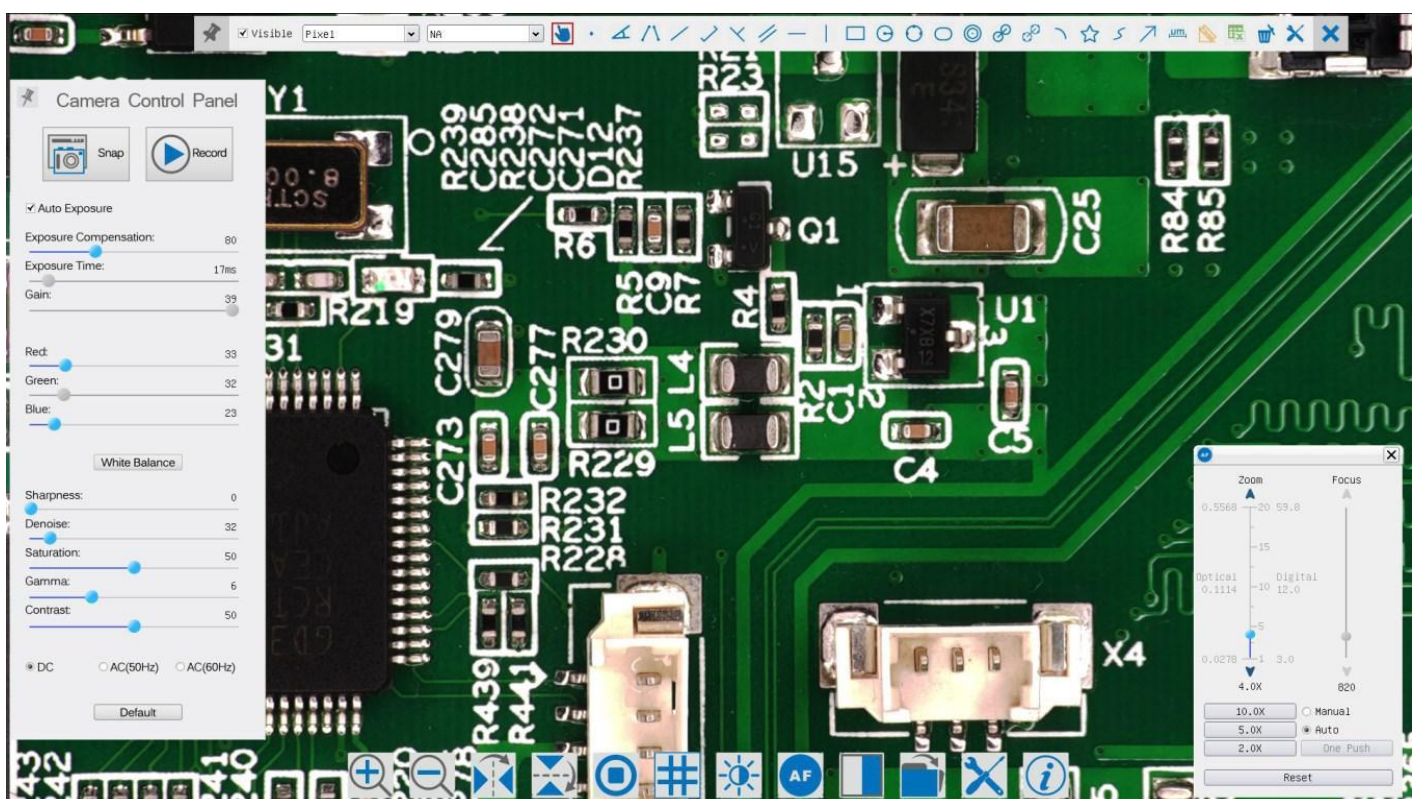
Caméra industrielle Full HD / HDMI:

- Résolution FHD 1920x1080 / 30/60 FPS
- Capteur Sony 1/2.8" // Taille des pixels 2,9 x 2,9 um
- Taux d'image 60 images/sec. (formation rapide de l'image)
- Stockage d'images et de données via une clé USB
- Sortie: Signal HDMI, **avec fente pour carte SD**

Écran LCD:

- LCD 15", écran couleur Full HD 16:9, 1920 x 1080P (taille = 345 mm x 195 mm)

Ryeco by Ryf → avec garantie / service Swiss
www.ryfag.ch



RyecoCam 4000-microscope numérique (zoom mot.)



(avec 2 interfaces USB et slot pour carte SD)

Le menu des fonctions fonctionne sans PC!

RyecoCam 4000 Microscope numérique

Composé d'une caméra numérique avec une plage de grossissement de 1.7x à 34x, distance de travail = 196 mm, caméra Full HD avec sortie HDMI, résolution 1920x1080P, capteur 1/2.8", taux d'image 60 images/sec, interface 2x USB et 1x SD slot, statif avec porte-tube (Nikon), écran couleur LCD 15", éclairage annulaire LED Ryf NKL-12 LED, incl. Carte SD et souris Wi-Fi.

RyecoCam 4000-microscope numérique (zoom mot.)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Icon	Fonction	Icon	Fonction
1	Agrandir la fenêtre vidéo (zoom numérique uniquement)	2	Réduction de la fenêtre vidéo
3	Horizontalement en miroir	4	Miroir verticalement
5	Figier" la vidéo / Freeze	6	Cross Line / mir
7	(réglage de la luminosité des LED)	8	Panneau de commande de l'autofocus (zoom optique = 20x max.)
9	Comparaison de vidéos et d'images enregistrées sur la carte SD	10	Parcourir les images et les vidéos enregistrées sur la carte SD ou comparer les images / photos.

RyecoCam 4000-microscope numérique (zoom mot.)

La **Barre d'outils de mesure** s'affiche lorsque vous déplacez la souris vers n'importe quel endroit proche du côté supérieur de la fenêtre vidéo.

Voici la présentation des différentes fonctions de la **Barre d'outils de mesure (en anglais)**:



Icon	Fonction	Icon	Fonction
	Bouton Float/Fix de la Barre d'outils Mesure		Définir l'objet de mesure en mode Fade-in/Fade-out
	Sélectionner l'unité de mesure souhaitée		
	Sélectionnez le même grossissement que le rapport de zoom actuel du microscope numérique afin de garantir la précision du résultat de mesure lorsque l'unité de mesure n'est pas indiquée en pixels.		
	Object Select		Point
	Angle		Four-point méthode de mesure de l'angle
	Arbitrary Line		Three-Point méthode pour mesurer le spacing
	Three-Point méthode des trois points pour mesurer la ligne verticale		
			Parallel Line
	Horizontal Line		Vertical Line
	Rectangle		Center + Radius Circle
	Three-points Circle		Ellipse
	Annulus		Two Circles
	Three-points Two Circles		Arc
	Polygon		Curve
	Arrow		Scale Bar
	Effectuez un étalonnage pour déterminer le rapport correspondant entre le grossissement et la résolution, le rapport correspondant entre l'unité de mesure et la taille des pixels du capteur sera. La taille de l'écran peut être saisie pour obtenir la valeur exacte de l'agrandissement numérique. Le calibrage doit être effectué à l'aide d'une règle dont la précision est supérieure à 1 mm. Le processus de calibrage se déroule en détail comme suit:		
	Export the measurement information to CSV file(*.csv)		
	Delete all the Measurement Objects		
	Setting		Exit from Current Measurement Mode
	Lorsque la mesure est terminée, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur un seul objet de mesure et la barre de contrôle de la position et des propriétés de l'objet s'affiche. Les icônes sur la barre de contrôle signifient : Vers la gauche, vers la droite, vers le haut, vers le bas, ajustement des couleurs et suppression.		

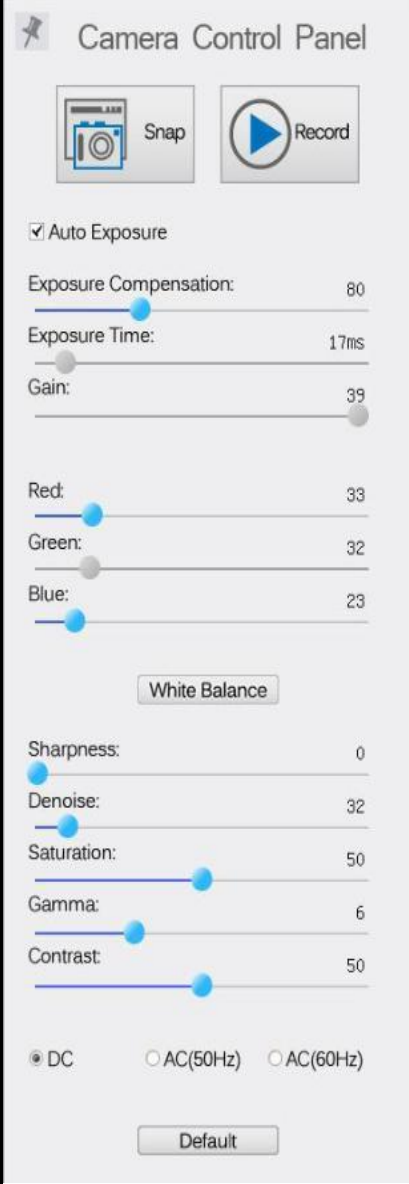
RyecoCam 4000-microscope numérique (zoom mot.)



Numéro de commande de Ryf AG pour l'ensemble complet Rycocam: N° SAP F-HDM-4000-1001



RyecoCam 4000-microscope numérique (zoom mot.)

Panneau de contrôle de la caméra:	Fonction	Description de la fonction
	Snap	Capturer l'image de la fenêtre vidéo actuelle (Snap)n
	Record	Capturer une vidéo à partir de la fenêtre vidéo actuelle
	Auto Exposure	Si vous cochez la case Exposition automatique, le temps d'exposition sera effectué en fonction de la valeur de la correction d'exposition.
	Exposure Compensation	Disponible lorsque l'exposition automatique est activée. Faites glisser vers la gauche ou la droite pour compenser en fonction de la luminosité actuelle de la vidéo (Luminosité pour obtenir la bonne luminosité vidéo).
	Exposure Time	Disponible lorsque l'exposition automatique n'est pas activée. Faites glisser le curseur vers la gauche ou la droite pour raccourcir ou allonger le temps d'exposition.
	Gain	Réglez la valeur de gain pour réduire ou augmenter la luminosité de la vidéo. Le " bruit/bruit " est diminué ou augmenté en conséquence.
	Red	Faites glisser le curseur vers la gauche ou la droite pour augmenter ou diminuer la quantité de rouge dans la fenêtre vidéo.
	Green	Le vert est une valeur de référence et ne peut pas être ajusté.
	Blue	Faites glisser le curseur vers la gauche ou la droite pour diminuer ou augmenter la proportion de bleu.
	White Balance	Réglage automatique de la balance des blancs
	Sharpness	Réglage de la netteté de l'image
	Denoise	Réglage de la réduction du bruit
	Saturation	Régler le niveau de saturation
	Gamma	Régler la valeur gamma : Faites glisser vers la droite pour augmenter la valeur gamma et vers la gauche pour la diminuer.
Contrast	Régler le contraste : faites glisser le curseur vers la droite pour augmenter le contraste et vers la gauche pour diminuer le contraste vidéo.	
Default	Réglez tous les paramètres du panneau de commande de l'appareil photo sur les valeurs par défaut.	

RyecoCam 4000-microscope numérique (zoom mot.)

RyecoCam 4000 Microscope numérique

Composé d'une caméra numérique avec une plage de grossissement de 1.7x à 34x, distance de travail = 196 mm, caméra Full HD avec sortie HDMI, résolution 1920x1080P, capteur 1/2.8", taux d'image 60 images/sec, interface 2x USB et 1x SD slot, statif avec porte-tube (Nikon), écran couleur LCD 15", éclairage annulaire LED Ryf NKL-12 LED, incl. Carte SD et souris Wi-Fi.

Dimensions: L = 370 mm / 280 mm x P= 395 mm x H= 620 mm max.

Garantie, service, emballage et assemblage / montage final / étalonnage Swiss

Numéro de commande SAP: R-FHD-4000-1001

www.ryfag.ch

Tableau de grossissement Ryecocam R-FHD-4000

Facteur de zoom:	
Niveau 1 =	1.7x
Niveau 20 =	34x
Réglable en continu de 1 à 20 à l'aide du curseur de la souris.	(zoom numérique max. 340x)
Sont préconfigurés: 2x, 5x et 10x	
Distance de travail : 196 mm = champ de vision max. = 185 mm x 104 mm	
Distance de travail : 196 mm = champ de vision min. = 1,2 mm x 0,67 mm.	