

VC.3039

caméra HD-Pro



1. L'application de la caméra VC.3039	3
2. Données de la caméra VC.3039	3
2.1 Ports disponibles sur le panneau arrière du boîtier de la camera	3
3. Logiciel et application	4
4. Configurations des applications de caméra VC.3039	4
4.1 Caméra fonctionnant de manière autonome avec un logiciel intégré	4
4.2 Connexion de la caméra au PC avec port vidéo USB	5
5. Brève introduction de l'interface utilisateur du VC.3039 et de ses fonctions	5
5.1 Interface utilisateur du logiciel intégré	5
5.2 Le panneau de contrôle de la caméra sur le côté gauche de la fenêtre vidéo	6
5.3 La barre d'outils Mesure en haut de la fenêtre vidéo	7
5.4 Icônes et fonctions de la barre d'outils de contrôle de la caméra de synthèse	8
6. Exemples de photos capturées avec la caméra VC.3039	15
7. Contacter le service client	16



Figure 1.1 La caméra HD-Pro

1. L'application de la caméra VC.3039

La caméra VC.3039 est destinée à être utilisée pour l'acquisition d'images numériques provenant du stéréomicroscope et du microscope biologique. Les caractéristiques de bases sont répertoriées ci-dessous :

- Capteur CMOS rétro-éclairé Sony Exmor
- Sorties vidéo multiples HDMI/USB 1080P
- Carte SD pour le stockage des images et des vidéos capturées
- Logiciel embarqué pour le contrôle de la caméra
- Avec un ISP puissant et d'autres fonctions de traitement associées
- Logiciel ImageFocusAlpha pour PC
- Logiciel ImageFocusAlpha pour MAC

2. Données de la caméra VC.3039

Code Commande	Capteur et taille (mm)	Pixel (μm)	Sensibilité G Signal sombre	FPS/ Résolution	Regroupement	Exposition (ms)
VC.3039	Sony IMX415(C) 1/2.8"(5.57x3,13)	1,45 x 1,4	300 mv avec 1/30 s	30@1920*1080 (HDMI) 30@3840*2160 (USB)	1x1	0.04~1000

2.1 Ports disponibles sur le panneau arrière du boîtier de la camera

Interface	Description de la fonction
USB Mouse	Connectez une souris USB pour une utilisation facile avec du logiciel intégré
USB Video	Connectez un PC pour réaliser la transmission d'images vidéo
HDMI	Conforme à la norme HDMI1.4. Sortie vidéo au format 1080P pour moniteur standard
LED	Indicateur d'état LED
DC12V	Connexion de l'adaptateur secteur (12 V/1 A)
SD	Conforme à la norme SDIO3.0 et une carte SD peut être insérée pour le stockage de vidéos et d'images
ON/OFF	Interrupteur

Interface de sortie vidéo	Description de la fonction
Interface HDMI	Comply with HDMI1.4 standard; 60fps@1080P
Interface USB Video I	Connecting USB port of PC for video transfer MJPEG format video

Nom de la fonction	Description de la fonction
Enregistrement vidéo	Format vidéo : 1920*1080 Fichier MP4 encodé H264/H265
Capture d'image	Fréquence d'images d'enregistrement vidéo : 30 ips (VC.3039)
Sauvegarde des mesures	Image JPEG/TIFF 8M (3840*2160, VC.3039) sur la carte SD
Fonction ISP	Informations de mesure enregistrées en mode calque avec le contenu de l'image
Opérations sur les images	Les informations de mesure sont enregistrées avec le contenu de l'image en mode gravure.
RTC intégré (facultatif)	Pour prendre en charge l'heure précise à bord
Rétablir les paramètres d'usine	Restaurer les paramètres de la caméra à leur état d'usine
Multiple Language Support	Anglais / Chinois simplifié / Chinois traditionnel / Coréen / Thaï / Français / Allemand / Japonais / Italien / Russe

Environnement logiciel sous sortie vidéo USB	
Balance des blancs	Balance des blancs automatique
Technique de couleur	Moteur de couleur ultra-fin
SDK capture/contrôle	SDK multiplateforme Windows/Linux/macOS/Android (C/C++ natif, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain, etc.)
Système d'enregistrement	Photo ou film
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7/8/10/11 (32 et 64 bits)
Exigences PC	Processeur : égal à Intel Core2 2,8 GHz ou supérieur
	Mémoire : 4 Go ou plus
	Ethernet Port: RJ45 Ethernet Port
	Écran : 19 pouces ou plus
	CD-ROM

Environnement d'exploitation	
Température de fonctionnement (en centimètres)	-10°~ 50°
Température de stockage (en centimètres)	-20°~ 60°
humidité d'exploitation	30~80%RH
Humidité de stockage	10~60%RH

3. Logiciel et application

- Le logiciel ImageFocus Alpha pour Windows, Mac OS et Linux ainsi que l'application Android peuvent être téléchargés à partir du lien suivant : <https://www.euromex.com/en/download/>
- L'application pour IOS est uniquement disponible sur l'AppStore

4. Configurations des applications de caméra VC.3039

Vous pouvez utiliser la caméra de la série VC.3039 de deux manières différentes. Chaque application nécessite un environnement matériel différent

4.1 Caméra fonctionnant de manière autonome avec un logiciel intégré

Pour cette application, en plus du microscope, l'utilisateur n'a besoin que d'une caméra VC.3039, d'un écran HDMI, d'un câble HDMI, d'une carte SD, d'une souris USB et d'un adaptateur secteur fournis avec la caméra



Les étapes pour démarrer la caméra sont répertoriées ci-dessous :

- Connectez la caméra à un écran HDMI à l'aide du câble HDMI
- Insérez la souris USB, livrée avec la caméra, dans le port USB de la caméra
- Insérez la carte SD, livrée avec la caméra, dans la fente pour carte SD de la caméra VC.3039.
- Connectez l'adaptateur secteur à la caméra et allumez-la
- Allumez l'écran et visionnez la vidéo grâce au logiciel intégré. Déplacez la souris vers la gauche, le haut ou le bas du logiciel intégré affiché à l'écran, différents panneaux de configuration ou interface utilisateur apparaîtront et les utilisateurs pourront les utiliser facilement avec la souris

4.2 Connexion de la caméra au PC avec port vidéo USB

Utilisez ImageFocusAlpha pour Windows 7/8/10/11 (32/64 bits), MacOS (macOS 10.10 ou supérieur) ou Linux (distributions avec noyau 2.6.27 ou supérieur)

Les étapes pour démarrer la caméra sont répertoriées ci-dessous :

- Installez ImageFocusAlpha sur votre PC
- Connectez l'adaptateur secteur à la caméra et allumez-la. Après avoir démarré la caméra, branchez une extrémité du câble USB dans le port vidéo USB 2.0 de la caméra VC.3039 et branchez l'autre extrémité dans le port USB du PC
- Ouvrez le logiciel ImageFocusAlpha. La caméra VC.3039 sera reconnue automatiquement par le logiciel. Dans le logiciel ImageFocusAlpha, sélectionnez la caméra VC.3039 en cliquant sur le nom de la caméra dans la liste des caméras



Note:

Lorsque le câble USB et la souris sont branchés sur la caméra en même temps, le câble USB est préféré et la souris n'est pas disponible ; lorsque le câble USB est débranché, la souris peut être utilisée normalement

5. Brève introduction de l'interface utilisateur du VC.3039 et de ses fonctions

5.1 Interface utilisateur du logiciel intégré

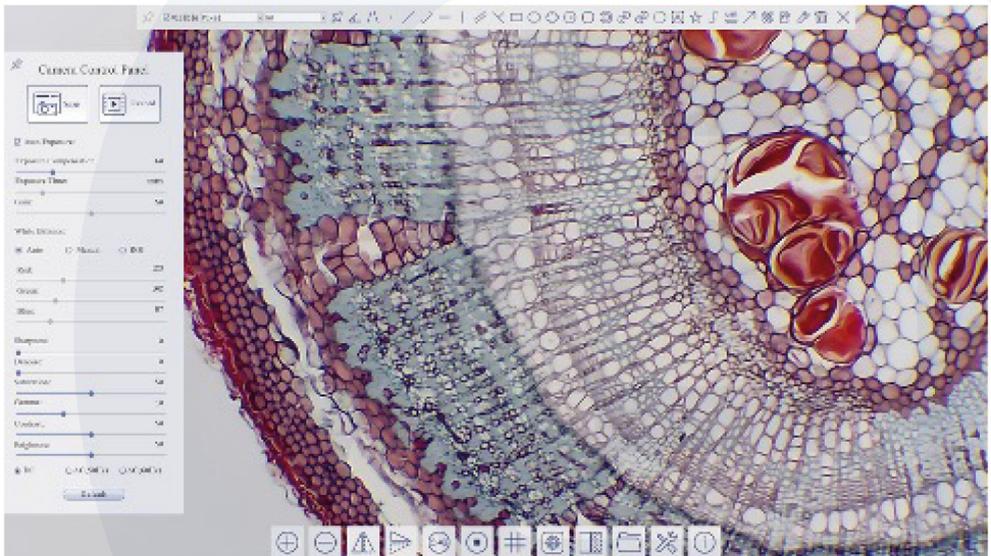
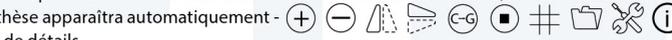


Figure 5.1 L'interface graphique de contrôle de la caméra VC.3039

Notes

1	Pour afficher le panneau de contrôle de la caméra , déplacez votre souris vers la gauche de la fenêtre vidéo. Voir Section 5.2 pour plus de détails
2	Déplacez le curseur de la souris vers le haut de la fenêtre vidéo, une barre d'outils de mesure apparaîtra pour les opérations d'étalement et de mesure. Lorsque l'utilisateur clique avec le bouton gauche sur le bouton Flottant/Fixe -  - dans la barre d'outils Mesure, cette barre d'outils sera corrigée. Dans ce cas, le panneau de contrôle de la caméra ne s'affichera pas automatiquement même si les utilisateurs déplacent le curseur de la souris vers la gauche de la fenêtre vidéo. Ce n'est que lorsque l'utilisateur clique avec le bouton gauche sur le bouton - X - de la barre d'outils de mesure pour quitter les opérations de mesure qu'il pourra effectuer d'autres opérations sur le panneau de contrôle de la caméra ou sur la barre d'outils de contrôle de la caméra de synthèse. Pendant les opérations de mesure, lorsqu'un objet de mesure spécifique est sélectionné, une barre de contrôle de l'emplacement et des attributs de l'objet apparaîtra pour modifier l'emplacement et les propriétés de l'objet sélectionné -  -. Voir Section 5.4 pour plus de détails
3	Lorsque les utilisateurs déplacent le curseur de la souris vers le bas de la fenêtre vidéo, la barre d'outils de contrôle de la caméra de synthèse apparaîtra automatiquement -  -. Voir Section 5.4 pour plus de détails

5.2 Le panneau de contrôle de la caméra sur le côté gauche de la fenêtre vidéo

Le **panneau de contrôle de la caméra** contrôle la caméra pour obtenir la meilleure qualité vidéo ou image en fonction des applications spécifiques ; Il apparaîtra automatiquement lorsque le curseur de la souris est déplacé vers le côté gauche de la fenêtre vidéo (en état de mesure, le panneau de contrôle de la caméra ne s'affichera pas. Il n'apparaîtra que lorsque les opérations de mesure sont terminées ou terminées lorsque le curseur de l'utilisateur est sur le bord gauche de la fenêtre vidéo). Clic gauche sur le bouton - - pour obtenir le commutateur **Affichage/Masquage automatique** du panneau de commande de la caméra

Anneau de configuration	Fonction	Description de la fonction
	Instantané	Capturez l'image et enregistrez-la sur la carte SD
	Enregistrer	Enregistrez une vidéo et enregistrez-la sur la carte SD
	Exposition automatique	Lorsque l'exposition automatique est cochée, le système ajustera automatiquement le temps et le gain d'exposition en fonction de la valeur de compensation d'exposition.
	La compensation d'exposition	Disponible lorsque l'exposition automatique est cochée. Faites glisser vers la gauche ou la droite pour régler la compensation d'exposition en fonction de la luminosité vidéo actuelle afin d'obtenir la valeur de luminosité appropriée.
	Délai d'exposition	Disponible lorsque l'exposition automatique n'est pas cochée. Faites glisser vers la gauche ou la droite pour réduire ou augmenter le temps d'exposition, en ajustant la luminosité de la vidéo
	Gagner	Ajustez le gain pour réduire ou augmenter la luminosité de la vidéo. Le bruit sera réduit ou augmenté en conséquence
	Balance des blancs automatique	Réglage du balance des blancs en fonction de la vidéo en continu
	Balance des blancs manuelle	Ajustez la barre coulissante rouge ou bleue pour définir le balance des blancs de la vidéo.
	Balance des blancs du retour sur investissement	Le balance des blancs peut être ajusté lorsque la région ROI est modifiée en fonction du contenu à l'intérieur de la région ROI.
	Rouge	Faites glisser vers la gauche ou la droite pour diminuer ou augmenter la proportion d'élément rouge en RVB sur la vidéo
	Vert	Faites glisser vers la gauche ou la droite pour diminuer ou augmenter la proportion d'élément vert en RVB sur la vidéo
	Blue	Faites glisser vers la gauche ou la droite pour diminuer ou augmenter la proportion d'élément bleu en RVB sur la vidéo
	Sharpness	Ajuster le niveau de netteté de la vidéo
	Denoise	Faites glisser vers la gauche ou la droite pour réduire le bruit de la vidéo
Saturation	Ajuster le niveau de saturation de la vidéo	

Panneau de configuration	Fonction	Description de la fonction
	Gamma	Ajustez le niveau Gamma de la vidéo. Faites glisser vers la droite pour augmenter le Gamma et vers la gauche pour le diminuer
	Contraste	Ajustez le niveau de contraste de la vidéo. Faites glisser vers la droite pour augmenter le contraste et vers la gauche pour diminuer le contraste
	Luminosité	Ajustez le niveau de luminosité de la vidéo. Faites glisser vers la droite pour augmenter la luminosité et vers la gauche pour diminuer la luminosité
	CC	Pour l'éclairage CC, il n'y aura aucune fluctuation dans la source lumineuse, donc pas besoin de compenser le scintillement de la lumière
	C.A. (50 Hz)	Vérifiez AC (50 Hz) pour éliminer le scintillement causé par une source lumineuse de 50 Hz
	C.A. (60HZ)	Vérifiez AC (60 Hz) pour éliminer le scintillement causé par une source lumineuse de 60 Hz
	Défaut	Restaurer tous les paramètres du panneau de configuration de la caméra aux valeurs par défaut

5.3 La barre d'outils Mesure en haut de la fenêtre vidéo

Le message apparaîtra lorsque vous déplacerez le curseur de la souris vers n'importe quel endroit près du bord supérieur de la fenêtre vidéo. Voici l'introduction des différentes fonctions de la barre d'outils de mesure :



icône	Fonction
	Commutateur fluteur/fixe de la barre d'outils de mesure
<input checked="" type="checkbox"/> Visible	Afficher/Masquer les objets de mesure
Nanometer (nm)	Sélectionnez l'unité de mesure souhaitée
4X	Sélectionnez le grossissement pour la mesure après l'étalonnage
	Sélection d'objet
	Angle
	Angle à 4 points
	Indiquer
	Ligne arbitraire
	Ligne à 3 points
	Ligne horizontale
	Ligne verticale
	Ligne verticale à 3 points
	Parallèle
	Rectangle

icône	Fonction
	Ellipse
	Ellipse à 5 points
	Cercle
	Cercle à 3 points
	Anneau
	Deux cercles et leur distance centrale
	3 points deux cercles et son entraxe
	Arc
	Texte
	Polygone
	Courbe
	Barre d'échelle
	Flèche

Icône	Fonction
	Exécutez l'étalonnage pour déterminer la relation correspondante entre le grossissement et la résolution, ce qui établira la relation correspondante entre l'unité de mesure et la taille des pixels du capteur. L'étalonnage doit être effectué à l'aide d'un micromètre. Pour les étapes détaillées de réalisation de l'étalonnage, veuillez vous référer au manuel d'aide d'ImageFocusAlpha.
	Exportez les informations de mesure dans un fichier CSV (*.csv)
	Configuration des mesures

Icône	Fonction
	Supprimez tous les objets de mesure de
	Quitter le mode Mesure
<p>À la fin de la mesure, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur un seul objet de mesure et la barre de contrôle de l'emplacement et des propriétés de l'objet s'affichera. L'utilisateur peut déplacer l'objet en le faisant glisser avec la souris. Mais un déplacement plus précis peut être effectué à l'aide de la barre de contrôle. Les icônes de la barre de contrôle signifient Déplacer vers la gauche, Déplacer vers la droite, Déplacer vers le haut, Déplacer vers le bas, Ajuster les couleurs et Supprimer</p>	

Note:

- Lorsque l'utilisateur clique avec le bouton gauche sur le bouton **Afficher/Masquer** - - dans la barre d'outils Mesure, cette barre d'outils sera corrigée. Dans ce cas, le **panneau de contrôle de la caméra** ne s'affichera pas automatiquement même si vous déplacez le curseur de la souris vers le bord gauche de la fenêtre vidéo. Ce n'est que lorsque l'utilisateur clique avec le bouton gauche sur le bouton - - de la barre d'outils de mesure pour quitter le mode de mesure qu'il pourra effectuer d'autres opérations avec le **panneau de contrôle de la caméra** ou la **barre d'outils de contrôle de la caméra de synthèse**.
- Lorsqu'un **objet de mesure** spécifique est sélectionné pendant l'opération de mesure, la **barre de contrôle de l'emplacement et des attributs de l'objet** - - apparaîtra pour modifier l'emplacement de l'objet et les propriétés des objets sélectionnés.

5.4 Icônes et fonctions de la barre d'outils de contrôle de la caméra de synthèse

en bas de la fenêtre vidéo



Icône	Fonction
	Zoomer dans la fenêtre vidéo
	Zoom arrière sur la fenêtre vidéo
	Retournement horizontal
	Retournement vertical
	Couleur/Gris
	Gel vidéo

Icône	Fonction
	Afficher la ligne transversale
	Recouvrir
	Comparer l'image avec la vidéo actuelle
	Parcourir les images et les vidéos sur la carte SD
	Paramètres
	Vérifiez la version du logiciel embarqué

La fonction Réglage - - est relativement plus compliquée que les autres fonctions. Voici plus de détails à ce sujet :

5.4.1 Paramètres>Mesure

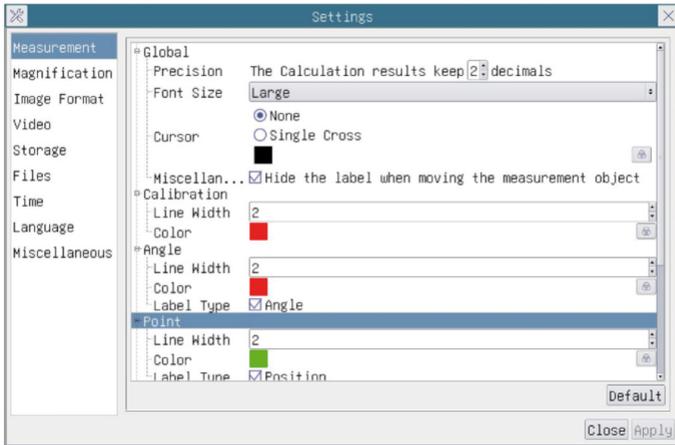


Figure 5.4.1 La configuration de mesure

Global	Précision	Utilisé pour définir le nombre de chiffres après la virgule décimale du résultat de la mesure
Étalonnage	Largueur de ligne	Utilisé pour définir la largeur des lignes pour l'étalonnage
	Couleur	Utilisé pour définir la couleur des lignes pour l'étalonnage
	Point de terminaison	Type : Utilisé pour définir la forme du point final des lignes pour l'étalonnage : Null signifie aucun point final, rectangle signifie un type de point final rectangulaire. Cela facilite l'alignement
Point, angle, ligne, ligne horizontale, ligne verticale, rectangle, cercle, ellipse, anneau, deux cercles, polygone, courbe		
Clic gauche - - la commande de mesure mentionnée ci-dessus déroulera les paramètres d'attribut correspondants pour définir la propriété individuelle des objets de mesure.		

5.4.2 Paramètres>Grossissement

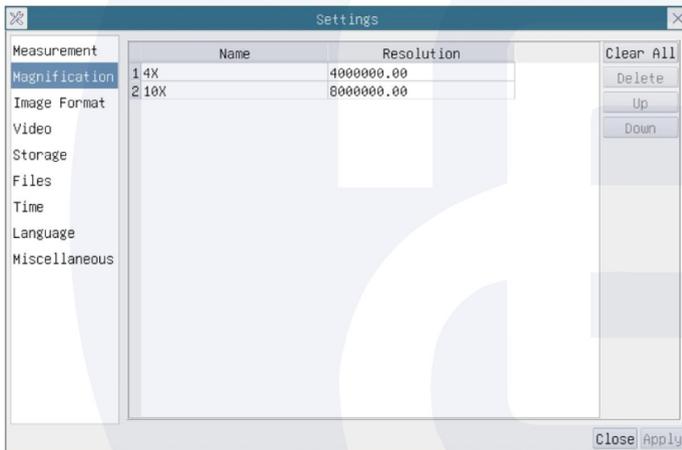


Figure 5.4.2 Page Paramètres complets d'étalonnage du grossissement

Nom	Le nom du grossissement, généralement le grossissement de l'objectif du microscope, est utilisé comme nom du grossissement lors de l'étalonnage, par exemple 4X, 10X, 40X, 100X, etc. En outre, d'autres informations définies par l'utilisateur peuvent être ajoutées au nom du grossissement. aussi, par exemple, le modèle de microscope, le nom de l'opérateur, etc.
Résolution	Pixels par mètre. Les appareils d'imagerie tels que les microscopes ont une valeur de haute résolution
Tout effacer	Cliquez sur le bouton Effacer tout pour effacer le grossissement calibré
Supprimer	Cliquez sur Supprimer pour supprimer le grossissement sélectionné
En haut	Cliquez sur Déplacer vers le haut pour déplacer vers le haut le grossissement sélectionné.
Vers le bas	Cliquez sur Descendre pour déplacer le grossissement sélectionné vers le bas

5.4.3 Paramètres>Format d'image

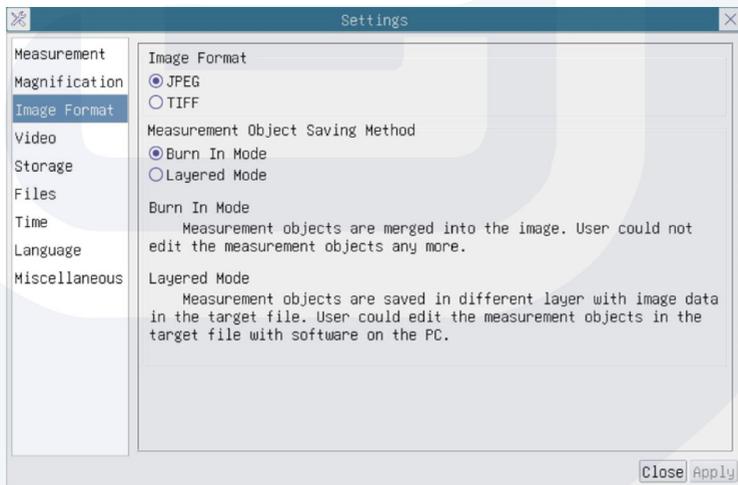


Figure 5.4.3 Page Paramètres complets du format d'image

Format d'image	<p>JPEG : L'extension du fichier JPEG peut obtenir un taux de compression très élevé et afficher des images très riches et vives en supprimant les images et les données de couleur redondantes. En d'autres termes, il est possible d'obtenir une meilleure qualité d'image avec un minimum d'espace disque. Si des objets de mesure sont disponibles, les objets de mesure seront gravés dans l'image et les objets de mesure ne pourront pas être modifiés</p> <p>TIFF : Tag Image File Format (TIFF) est un format bitmap flexible qui est principalement utilisé pour stocker des images, notamment des photos et des images artistiques.</p>
Méthode de sauvegarde des objets de mesure	<p>Mode Graver : les objets de mesure sont fusionnés dans l'image actuelle. L'utilisateur ne pouvait plus modifier les objets de mesure. Ce mode n'est pas réversible</p> <p>Mode couches : les objets de mesure sont enregistrés dans différents calques avec les données d'image actuelles dans le fichier cible. L'utilisateur peut modifier les objets de mesure dans le fichier cible avec certains logiciels sur le PC. Ce mode est réversible</p>

5.4.4 Paramètres>Vidéo

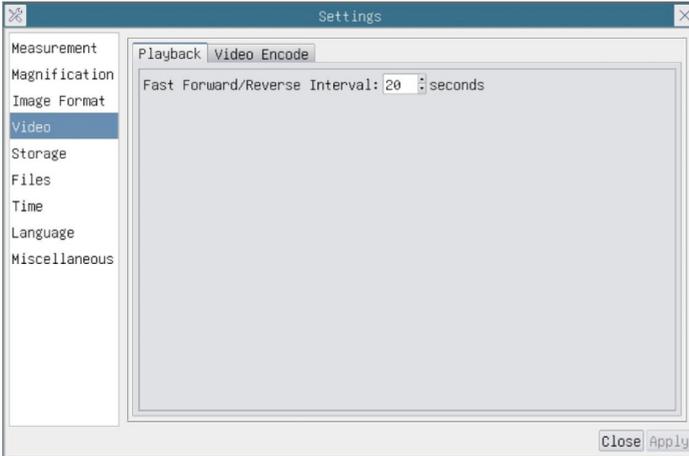


Figure 5.4.4.1 Configuration complète de la lecture de la page des paramètres vidéo

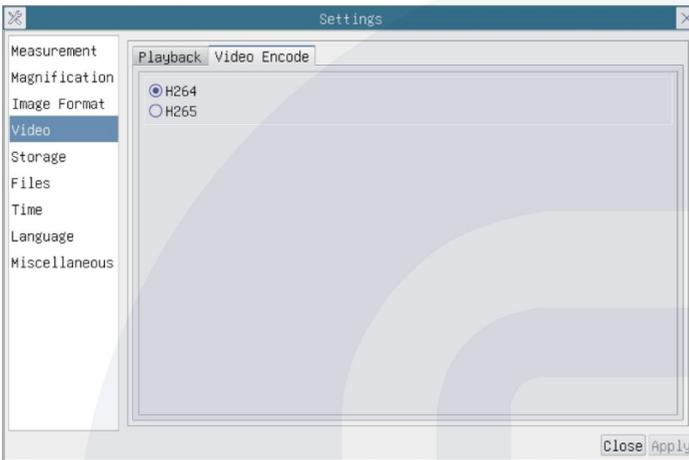


Figure 5.4.4.2 Paramétrage complet de la page des paramètres vidéo - Encodage vidéo

Intervalle avance/retour rapide	L'intervalle de temps de lecture des fichiers vidéo
Encodage vidéo	L'utilisateur peut choisir l'encodage H264 ou H265. L'encodage H265 peut réduire considérablement la bande passante d'encodage et économiser de l'espace de stockage avec la même qualité d'encodage

5.4.5 Paramètres>Stockage

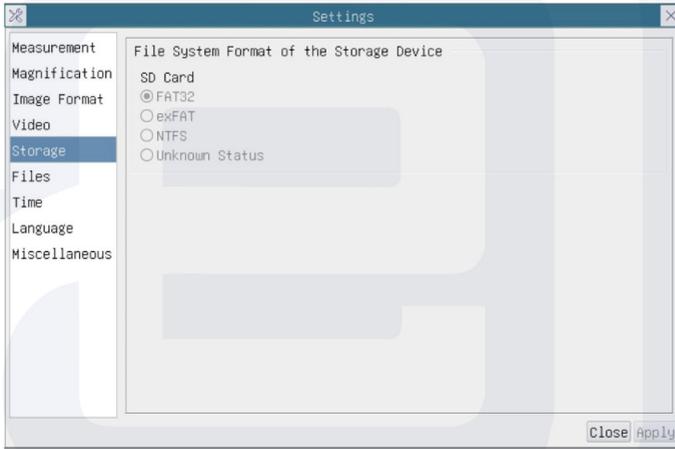


Figure 5.4.5 Configuration complète de la page de configuration de la carte SD

Stockage	Carte SD : la carte SD n'est prise en charge que comme périphérique de stockage.
Format du système de fichiers du périphérique de stockage	<p>Répertoriez le format du système de fichiers du périphérique de stockage actuel</p> <p>FAT32 : Le système de fichiers de la carte SD est FAT32. La taille maximale d'un fichier vidéo unique est de 4 Go</p> <p>exFAT : Le système de fichiers de la carte SD est exFAT. La taille maximale d'un fichier vidéo unique est de 16E octets</p> <p>NTFS : Le système de fichiers de la carte SD est NTFS. La taille maximale d'un fichier vidéo d'un seul fichier est de 2 To octets. Utilisez un PC pour formater la carte SD et basculer entre FAT32, exFAT et NTFS</p> <p>Statut inconnu : la carte SD n'est pas détectée ou le système de fichiers n'est pas identifié</p>

5.4.6 Paramètres>Fichiers

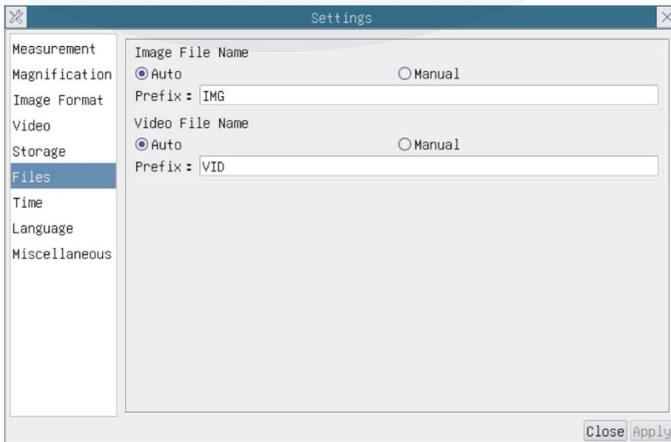


Figure 5.4.6 Page de configuration complète des paramètres des fichiers

Nom du fichier image	Auto: Les fichiers image seront automatiquement enregistrés avec le préfixe spécifié Manuel: les utilisateurs doivent spécifier le nom du fichier avant d'enregistrer l'image
Nom du fichier vidéo	Auto: Le fichier vidéo sera automatiquement enregistré avec le préfixe spécifié Manuel: les utilisateurs doivent spécifier le nom du fichier vidéo avant l'enregistrement vidéo

5.4.7 Paramètres>Heure

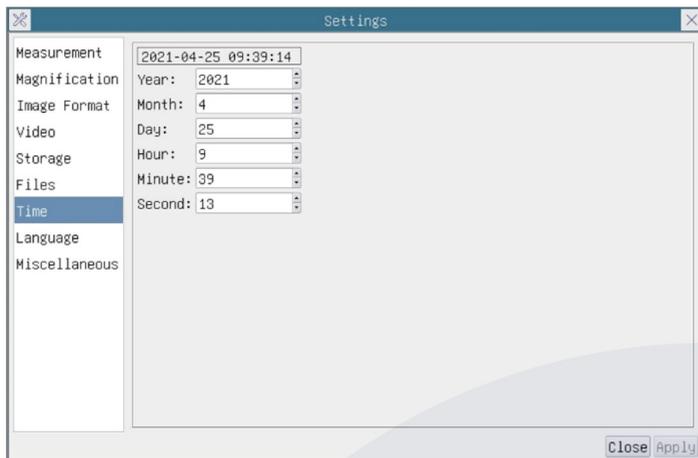


Figure 5.4.7 Réglage de l'heure

Heure	L'utilisateur peut définir l'année, le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes. dans cette page.
-------	--

5.4.8 Paramètres>Langue

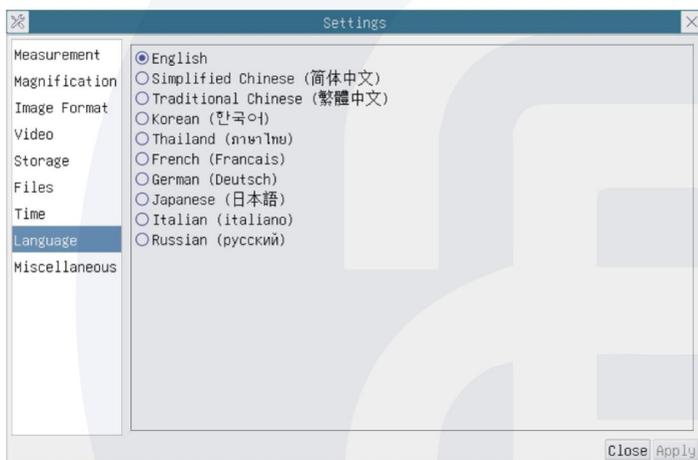


Figure 5.4.8 Paramètres complets de la page de paramètres de sélection de la langue

Anglais	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en anglais
Chinois simplifié	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en chinois simplifié
Chinois traditionnel	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en chinois traditionnel
coréen	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en coréen
Thaïlande	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en Thaïlandais
Français	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en français
Allemand	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en allemand
Japonais	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en japonais
italien	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en Italien
russe	Définir la langue de l'ensemble du logiciel en russe

5.4.9 Page de paramètres divers complète

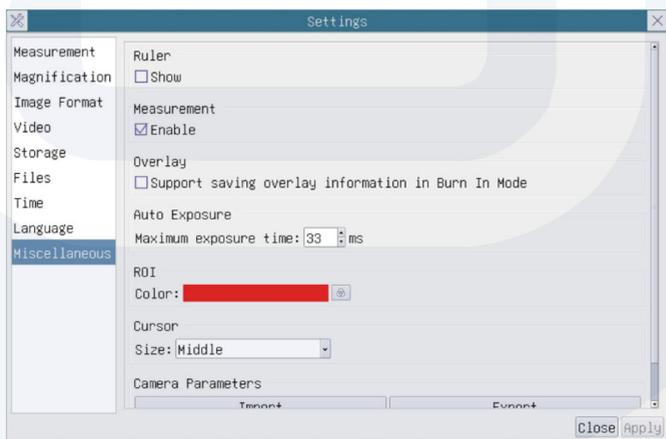


Figure 5.4.9 Page Paramètres divers complets

Règle	Sélectionnez pour afficher la règle dans la fenêtre vidéo ou pour ne pas afficher la règle ;
Mesure	Sélectionnez pour afficher la barre d'outils Mesure dans la fenêtre vidéo, sinon la barre d'outils Mesure ne sera pas affichée.
Recouvrir	Sélectionnez cette option pour prendre en charge l'enregistrement des informations de superposition de graphiques en mode fusion et pour ne pas enregistrer les informations de superposition de graphiques en mode fusion.
Exposition automatique	Le temps d'exposition maximum pendant le processus d'exposition automatique peut être spécifié. Régler cet élément sur une valeur inférieure pourrait garantir une fréquence d'images plus rapide pendant l'exposition automatique.
Couleur ROI	Choisir la couleur de la ligne du rectangle ROI
Importation des paramètres de la caméra	Importez les paramètres de la caméra depuis la carte SD pour utiliser les paramètres de la caméra précédemment exportés
Exportation des paramètres de la caméra	Exportez les paramètres de la caméra vers la carte SD pour utiliser les paramètres de la caméra précédemment exportés
Réinitialiser aux paramètres d'usine	Restaurer les paramètres de la caméra à leur état d'usine

6. Exemples de photos capturées avec la caméra VC.3039

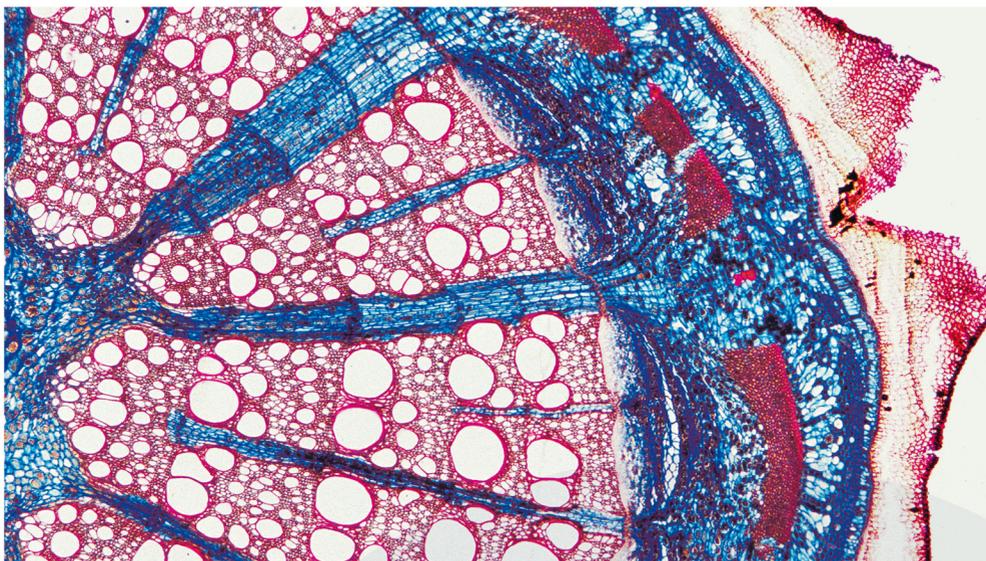


Figure 6.1 Cellule Suber

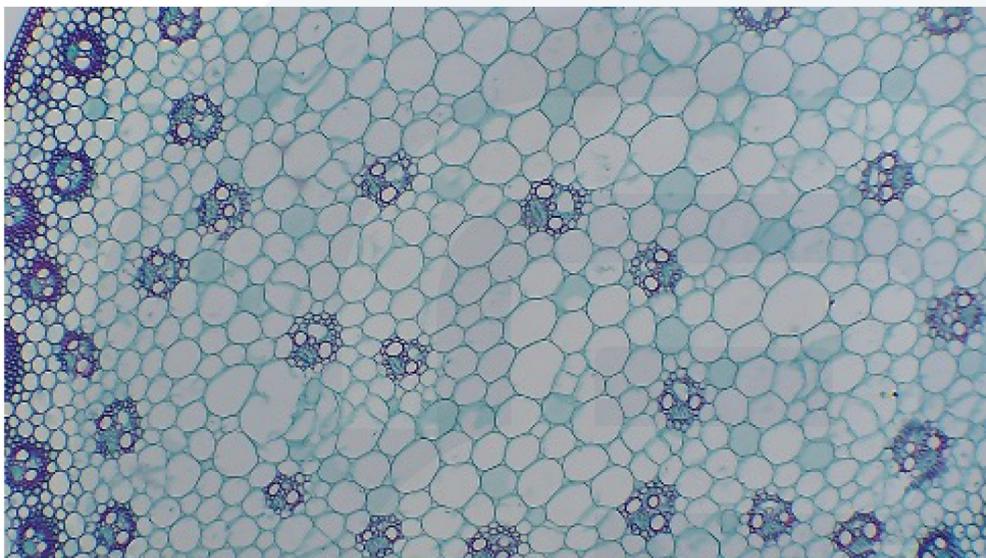


Figure 6.2 Tige de monocotylédone

7. Contacter le service client

Veillez contacter votre distributeur local si vous avez des questions sur le produit

Euromex Microscopen bv • Papenkamp 20 • 6836 BD Arnhem • The Netherlands
T +31 (0) 26 323 22 11 • info@euromex.com • www.euromex.com

