



**INSTRUCTION MANUAL
MANUEL D'INSTRUCTIONS
BETRIEBSANLEITUNG
MANUALE D'ISTRUZIONI
MANUAL DE INSTRUÇÕES
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO**

European Catalogue Numbers:

VisiCam 1.3: 630-1030

VisiCam 3.0: 630-1031

VisiCam 5.0: 630-1032

VisiCam 10.0: 630-1484

Version 6

Issued 21.10.2015



Made in PRC

QC in ITALY

Legal Address of Manufacturer

Europe

VWR International BVBA
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
B-3001 Leuven
+ 32 16 385011
<http://www.be.vwr.com>

Warning & Safety Information

Do not disassemble the camera. Do not try to cut the USB cable.

Package Contents

Description	Quantity
VisiCam USB camera	1
0.5x eyepiece adapter	1
30mm ring for eyepiece adapter	1
calibration micrometric slide	1
CD-ROM with drivers and software for Windows XP/VISTA/7/8)	1

Product Specifications

- USB 2.0 connection. Plug & Play.
- Dimensions (L) 85mm X (W) 65mm X (H) 42mm.
 - VisiCam 1.3: 1/2.5" CMOS sensor, 1.3 Mpixel. Max resolution: 1280x1024 pixels.
 - VisiCam 3.0: 1/2" CMOS sensor, 3.0 Mpixel. Max resolution: 2048x1536 pixels.
 - VisiCam 5.0: 1/2.5" CMOS sensor, 5.0 Mpixel. Max resolution: 2592x1944 pixels.
 - Visicam 10.0: 1/2.3" CMOS sensor, 10.0 Mpixel. Max resolution: 3856x2764 pixels.
- No need of batteries or power supply. Powered by USB
- White Balance: automatic/manual (switchable by software).
- Real time image and colour quality control.

Recommended System

- IBM PC compatible: Windows 2000 / XP / VISTA / Windows7 / Windows 8
- RAM: 512 MB , HDD: at least 10GB
- USB 2.0 interface
- CD-ROM drive (to install drivers & software)

Intended use

VisiCam cameras can be mounted on all Biological and Stereo Microscopes equipped with trinocular tube.

It can be mounted also on monocular and binocular Microscopes thanks to the eyepiece adapter. It allows an easy connection to any USB 2.0 port of a personal computer to acquire, store and edit images from your Microscope.

Installation

Installation of Camera and Drivers

Remove all the parts from their package. Remove the camera protective cap (leave the black ring in position).



30 mm Ring



0.5x Eyepiece Adapter



Knurled Ring C-CS

If you have a trinocular microscope then screw the C-Mount adapter (not included, please contact a VWR sale responsible) to the camera black ring. Put the C-Mount screwed to the camera onto your microscope trinocular tube.

If you have a binocular or monocular microscope, then screw the 0.5x eyepiece adapter (included) to the camera black ring. Put the eyepieces eyepiece adapter screwed to the camera onto your microscope binocular or monocular tube (you must remove one eyepiece).

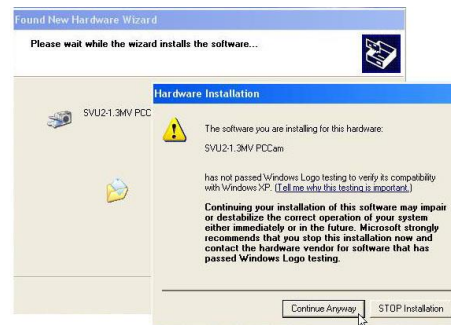
NOTE: If the diameter of your microscope eyepiece is 30mm diameter (for example as in stereo Microscopes), then you must use the 30mm ring (included) together with the 0.5x eyepiece adapter.

NOTE: the eyepiece adapter has a knurled ring included. It is not necessary to mount this one between the camera and the adapter if a similar knurled grid is already mounted on the camera.

1. Insert the installation CD-ROM into your CD-ROM driver.
2. Connect the camera to your PC USB port



3. Windows will detect the new hardware and display the installation wizard window. Select "No, not this time" and click "Next".
4. In Windows systems it might happen that the "Compatibility with Windows XP" error during software installation (see picture). Click on continue to continue the installation (this will not affect your system)



5. Select "Install the software automatically" when prompted for the installation CD (if driver files have been copied to another location on your PC, please select "installation from a specific location" and indicate the location where you copied the driver files
6. When the installation is over, click on "Finish". Once this step is terminated, you can remove the CD-ROM from the drive. VisiCam drivers are now installed on your personal computer.



7. Restart the system if requested.

Installation of "IS VisiCam Image Analyser" Software

VisiCam Image Analyser Software allows you working with VisiCam 1.3, VisiCam 3.0, VisiCam 5.0 and VisiCam 10.0 cameras. You can:

- Preview and Acquire images from camera
- Acquire videos
- Control main parameters of camera (colours balance, contrast, white balance...)
- Edit images you acquired (rotate, crop, measure, count....)

Getting started with “IS VisiCam Image Analyser” software

1. Connect the camera and start the software

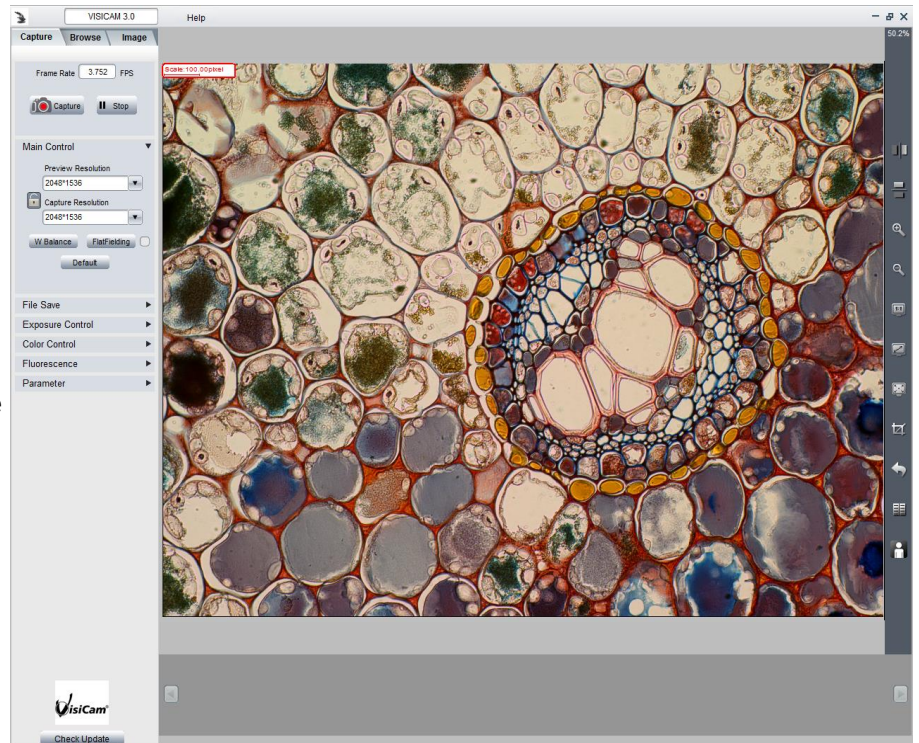
VisiCam Image Analyser Preview interface

2. The camera is automatically detected and the preview window opens

3. Choose Preview resolution to change preview resolution and Capture resolution to change acquire resolution

4. Click on Wbalance to change white balance options and to make white balance of the image

5. When you are ready to acquire image, Click on Capture to choose acquiring options.



When the image is captured, you can go to the tab “Image” on top of windows and select the image you acquired, so that you can start editing it

Troubleshooting

How to verify if VisiCam camera is properly installed?

Verify That the Device Has Been Loaded in the Devices Manager of your Computer. When the camera is correctly detected by the system, it will loaded in the Devices Manager. To verify that the camera's hardware is being properly detected, please do the following:

- (1) Click "Start", "Settings", and then "Control Panel".
- (2) Double click on the "System" icon.
- (3) Click on the "Device Manager" tab. Windows 2000 users, click on the Hardware Tab, then the Device Manager button.
- (4) Click on the plus (+) sign next to "**Imaging Device**". A properly installed camera will load an entry in this section entitled "Camera Type". If this entry is listed with a yellow exclamation mark (!), proceed to the next step. If there is no entry, please redo camera Drivers installation procedure from the beginning.
- (5) Right Click on the Camera name and select Properties
- (6) Click on "Driver" Tab and Click on "update drivers"
- (7) Driver installation procedure will start again. Follow instructions as in the Driver installation section of this manual.

Camera is connected to the PC but no image is displayed in the capture interface

- (1) Check the VisiCam proper installation (see previous question) and proper PC connection. Check the microscope is turned on.
- (2) If the problem is still present connect the camera to a different USB port if you have more than one. It is important camera is connected to the MAIN USB port and to a secondary one (secondary USB ports are usually in front of computers)
- (3) Install again drivers if system requires it
- (4) If the problem does not resolve restart your computer and try again to launch software

When the capture interface starts with "no video capture device" message

- (1) The camera is not properly connected; check the USB connection and proper driver installation. Check if there is no other camera installed in the computer (if you have a laptop with camera embedded, you must disable it)

Black Preview

- (1) Click in "Exposure" button on software interface and adjust Exposure value or the Brightness and/or contrast settings to see if the image brightens
- (2) Check that your USB port is USB2.0 and not 1.1; if you have a 1.1 try to reduce Preview resolution of camera on Resolution menu of preview window

Colours in Preview window are not properly displayed.

Perform white balance with microscope lamp switched on and without any specimen under microscope

objective

The image in the Preview window appears overexposed even if the camera exposure is set at minimum

- (1) Insert grey filters on the microscope illuminator to reduce the amount of light reaching the camera. If you reduce illumination level of microscope, consider that colour regulation could be altered and you will have to perform again a white balance.

Maintenance

When not in use, please store the camera in a dry place and far from hot sources.

Avoid touching the sensor/filter surface with fingers, and other objects. This may damage the sensor or let dust go over it.

To clean the filter over the sensor it is enough to use a swab stick with 100% alcohol

Do not try to open the camera by yourself, this will void the warranty

User replaceable accessories and spare parts

Description	Qty	Cat. No.
C-mount Adapter for Visiscope TL324	1	630-1688
C-mount Adapter for Visiscope TL524	1	630-1749
C-mount Adapter for Visiscope SZT350	1	630-1793
C-mount Adapter for Visiscope SZTL350	1	630-1793
CS-C Mount adapter	1	630-1122
Calibration Slide	1	630-1123
TV/USB converter kit	1	630-1125
C-MOUNT ADAPTER 0,5x FOR OLYMPUS *MICROSCOPES	1	630-1853
C-MOUNT ADAPTER 0,5x FOR ZEISS* MICROSCOPES	1	630-1854
C-MOUNT ADAPTER 0,5x FOR LEICA* MICROSCOPES	1	630-1855
C-MOUNT ADAPTER 0,5x FOR NIKON* MICROSCOPES	1	630-1856

*not for all models

Technical service

Web Resources

Visit the VWR's website at vwr.com for:

- Complete technical service contact information
- Access to VWR's Online Catalogue, and information about accessories and related products
- Additional product information and special offers

Contact us For information or technical assistance contact your local VWR representative or

visit **vwr.com**.

Warranty

VWR warrants that this product will be free from defects in material and workmanship for a period of two (2) years from date of delivery. If a defect is present, VWR will, at its option and cost, repair, replace, or refund the purchase price of this product to the customer, provided it is returned during the warranty period. This warranty does not apply if the product has been damaged by accident, abuse, misuse, or misapplication, or from ordinary wear and tear. If the required maintenance and inspection services are not performed according to the manuals and any local regulations, such warranty turns invalid, except to the extent, the defect of the product is not due to such non performance.

Items being returned must be insured by the customer against possible damage or loss. This warranty shall be limited to the aforementioned remedies. IT IS EXPRESSLY AGREED THAT THIS WARRANTY WILL BE IN LIEU OF ALL WARRANTIES OF FITNESS AND IN LIEU OF THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY.

Siège social du fabricant

Europe

VWR International BVBA
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
B-3001 Leuven
+ 32 16 385011
<http://www.be.vwr.com>

Mises en garde et consignes de sécurité

Ne pas démonter la caméra. Ne pas tenter de couper le câble USB.

Contenu de l'emballage

Description	Quantité
Caméra USB VisiCam	1
Adaptateur d'oculaire 0.5x	1
Bague d'extension pour adaptateur d'oculaire 30 mm	1
Glissière micrométrique d'étalonnage	1
CD-ROM contenant les pilotes et le logiciel	1

Caractéristiques du produit

- Connexion USB 2.0. Prête à l'emploi.
- Dimensions (L) 85mm X (P) 65mm X (H) 42mm.
 - VisiCam 1.3: capteur CMOS 1/2.5", 1.3 Mégapixels. Résolution max. : 1280x1024 pixels.
 - VisiCam 3.0: capteur CMOS 1/2", 3.0 Mégapixels. Résolution max. : 2048x1536 pixels.
 - VisiCam 5.0: capteur CMOS 1/2.5", 5.0 Mégapixels. Résolution max. : 2592x1944 pixels.
 - Visicam 10.0: 1/2.3" CMOS sensor, 10.0 Mpixel. Max resolution: 3856x2764 pixels.
- Pas besoin de piles ni de bloc d'alimentation. Alimentation fournie par le port USB.
- Equilibre des blancs : automatique/manuel (permutation effectuée par le logiciel).
- Commande de l'image et de la qualité des couleurs en temps réel.

Système d'exploitation conseillé

- Compatible avec un PC IBM : Windows 2000 / XP / VISTA / Windows 7 / Windows 8
- Mémoire vive : 512 Mo, lecteur de disque dur : 10Go minimum
- Interface USB 2.0

- Lecteur de CD-ROM (pour l'installation des pilotes et du logiciel)

Utilisation prévue

Les caméras VisiCam peuvent être montées sur n'importe quel microscope biologique et stéréo équipé d'un tube trinoculaire. La présence d'un adaptateur d'oculaire permet également de l'installer sur des microscopes monoculaires et binoculaires. Le raccordement au port USB 2.0 d'un ordinateur personnel afin d'acquérir, de stocker et de modifier des images depuis le microscope a été simplifié.

Installation

Installation de la caméra et des pilotes

Oter tous les composants de leur emballage. Oter le capuchon de protection de la caméra (laisser la bague noire en place).



Bague



Adaptateur d'oculaire



Bague moletée C-CS

Si vous possédez un microscope trinoculaire, visser l'adaptateur monture C (non inclus) sur la bague noire d'extension de la caméra. Enfiler l'adaptateur monture C assujetti à la caméra dans le tube trinoculaire du microscope.

Si vous possédez un microscope binoculaire ou monoculaire, visser l'adaptateur d'oculaire 0.5x (fourni) sur la bague noire d'extension de la caméra. Enfiler l'adaptateur monture C assujetti à la caméra dans le tube binoculaire ou monoculaire du microscope (après avoir enlevé l'oculaire).

REMARQUE : si l'oculaire du microscope présente un diamètre de 30 mm (ce qui est le cas pour les microscopes stéréo), il convient alors d'utiliser la bague d'extension de 30 mm (fournie) avec l'adaptateur d'oculaire 0.5x.

REMARQUE : l'adaptateur d'oculaire est muni d'une bague moletée. Pas besoin de monter celle-ci entre la caméra et l'adaptateur si une grille moletée similaire est déjà installée sur la caméra.

1. Insérer le CD-ROM d'installation du **PILOTE** dans le lecteur de CD-ROM.
2. Raccorder la caméra au port USB du PC.



- Windows détecte le nouvel élément matériel et affiche la fenêtre de l'assistant d'installation. Sélectionner "No, not this time" (non, pas cette fois) et cliquer sur "Next" (suivant).
- Dans les systèmes d'exploitation Windows XP (édition familiale ou professionnelle), il se peut que l'erreur "Compatibility with Windows XP" (compatibilité Windows XP) – se produise durant l'installation du logiciel (cf. photo). Cliquer sur continue pour poursuivre l'installation (le système ne sera pas affecté).



- Sélectionner "Install the software automatically" (Installer le logiciel automatiquement) une fois invité à le faire par le CD d'installation (si les fichiers du pilote ont été copiés dans un autre emplacement du PC, sélectionner "installation from a specific location" (installation à partir d'un emplacement spécifique) et indiquer l'emplacement où les fichiers du pilote ont été copiés.
- Au terme de l'installation, cliquer sur "Finish". Oter ensuite le CD-ROM du lecteur. Les pilotes VisiCam sont maintenant installés sur votre ordinateur.

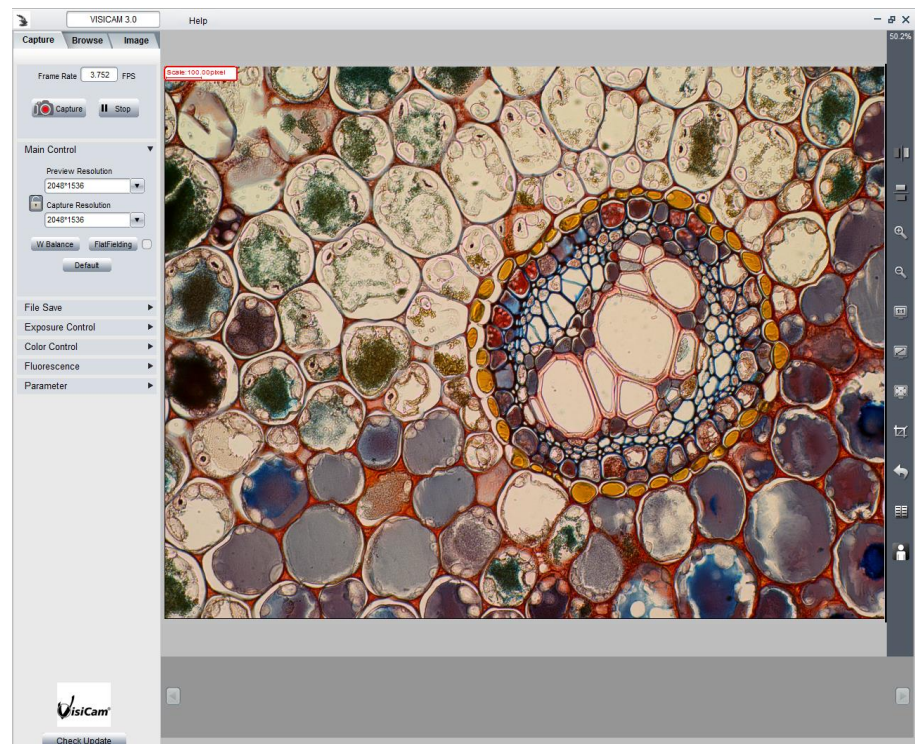


- Redémarrer le système le cas échéant.

Prise en main du logiciel "IS VisiCam Image Analyser"

1. Lancer le logiciel.
2. La caméra est détectée.
3. Choisir la résolution et cliquer sur Capture (Lancer aperçu) pour lancer la visualisation de l'image.
4. Appuyer sur les boutons WBalance et Exposure control (équilibre automatique des blancs et exposition) pour régler les principaux paramètres de l'image.
5. Une fois prêt à acquérir l'image, cliquer sur le bouton Capture.

Interface du logiciel VisiCam Image Analyser



Guide de dépannage

Comment vérifier si la caméra VisiCam a été correctement installée ?

Vérifier que le dispositif a bien été chargé dans le gestionnaire de dispositif. Une fois que la caméra a été correctement détectée par le système, elle chargera 2-3 entrées dans le gestionnaire de dispositif en fonction de la caméra utilisée. Pour vérifier que l'élément matériel de la caméra a bien été détecté, procéder comme suit :

- (1) Cliquer sur "Start" (démarrer), "Settings" (paramètres) et "Control Panel" (panneau de contrôle).
- (2) Double-cliquer sur l'icône "System".
- (3) Cliquer sur l'onglet "Device Manager" (gestionnaire de dispositif). Pour les utilisateurs Windows 2000, cliquer sur l'onglet Hardware (matériel), puis sur le bouton Device Manager.
- (4) Cliquer sur le signe plus (+) à côté de "Imaging Device" (système imageur). Une fois correctement installée, la caméra chargera une entrée intitulée "Camera Type" (type de caméra) dans cette section. Si cette entrée est suivie d'un point d'exclamation jaune (!), passer à l'étape suivante. En l'absence d'entrées, effectuer à nouveau la procédure d'installation des pilotes de la caméra depuis le début.
- (5) Cliquer à droite sur le nom de la caméra et sélectionner Properties (propriétés).
- (6) Cliquer sur l'onglet "Driver" (pilote) puis sur "update drivers" (mettre à jour les pilotes).
- (7) La procédure d'installation des pilotes redémarrera. Suivre les instructions fournies dans la

section Installation des pilotes de ce manuel.

La caméra est raccordée au PC mais aucune image ne s'affiche sur l'interface d'acquisition

- (1) Contrôler l'installation correcte de la caméra VisiCam (cf. question précédente) et le branchement approprié du PC. S'assurer que le microscope est allumé.
- (2) Si le problème persiste, brancher la caméra à un autre port USB (si plusieurs sont présents).
- (3) Réinstaller les pilotes si le système l'exige.
- (4) Si le problème persiste, redémarrer l'ordinateur et essayer de relancer le logiciel.

Lorsque l'interface d'acquisition démarre avec le message "no video capture device" (pas de dispositif d'acquisition vidéo)

- (1) La caméra est mal raccordée; vérifier la connexion USB et l'installation convenable du pilote.

Aperçu noir

- (3) Appuyer sur le bouton "Advance" de l'interface logicielle et régler les paramètres de luminosité et/ou de contraste pour voir si l'image devient plus lumineuse.
- (4) S'assurer que le port USB est un USB2.0 et non pas un 1.1; avec un port 1.1, essayer de réduire la résolution de la caméra.

Les couleurs de la fenêtre Aperçu s'affichent mal.

- (5) Effectuer un équilibre des blancs avec la lampe du microscope sous tension et sans aucun échantillon sous l'objectif du microscope.

L'image dans la fenêtre Aperçu apparaît surexposée, même si l'exposition de la caméra est réglée au minimum

- (2) Insérer des filtres gris dans le négatoscope du microscope afin de réduire la quantité de lumière qui parvient à la caméra. La réduction du niveau d'éclairage du microscope peut altérer le réglage des couleurs, auquel cas il faudra effectuer à nouveau un équilibre des blancs.

Entretien

Ranger la caméra inutilisée dans un endroit sec, à l'abri des sources de chaleur.

Eviter de toucher la surface du capteur/filtre avec les doigts ou avec un objet afin de ne pas endommager le capteur et de ne pas laisser la poussière s'y infiltrer.

Pour nettoyer le filtre sur le capteur, il suffit d'utiliser un coton tige imbibé d'alcool pur.

Ne pas tenter d'ouvrir la camera soi-même afin de ne pas faire déchoir la garantie.

Accessoires remplaçables par l'utilisateur et pièces de rechange

Description	Qty	Cat. No.
Adaptateur C-mount pour Visiscope TL324	1	630-1688
Adaptateur C-mount pour Visiscope TL524	1	630-1749
Adaptateur C-mount pour Visiscope SZT350	1	630-1793
Adaptateur C-mount pour Visiscope SZTL350	1	630-1793
Adaptateur CS-C Mount	1	630-1122
Glissière d'étalonnage	1	630-1123
Kit de conversion TV/USB	1	630-1125
C-MOUNT Adaptateur 0,5x pour OLYMPUS *MICROSCOPES	1	630-1853
C-MOUNT Adaptateur 0,5x pour ZEISS* MICROSCOPES	1	630-1854
C-MOUNT Adaptateur 0,5x pour LEICA* MICROSCOPES	1	630-1855
C-MOUNT Adaptateur 0,5x pour NIKON* MICROSCOPES	1	630-1856

*pas pour tous les modèles

Service technique

Ressources sur le Web

Visitez le site Web de VWR à l'adresse www.vwr.com pour :

- Coordonnées complètes du service technique.
- Accès au catalogue en ligne de VWR et à des informations sur les accessoires et produits connexes.
- Informations supplémentaires sur les produits et les offres spéciales.

Contactez-nous Pour plus d'informations ou une assistance technique, contactez votre représentant VWR local ou visitez le site www.vwr.com

Garantie

VWR garantit ce produit pièces et main-d'œuvre pour une durée de deux (2) ans à compter de la date de livraison. En cas de vice, VWR pourra, à sa discrétion et à ses frais, réparer, remplacer ou rembourser au client le prix d'achat du produit, à condition qu'il lui soit retourné au cours de la période de garantie. Cette garantie n'est pas applicable si le dommage provient d'un accident, d'une utilisation abusive ou incorrecte, d'une mauvaise application ou de l'usure normale du produit. Cette garantie deviendrait non valide dans le cas où les services de maintenance et de vérification requis ne seraient pas exécutés conformément aux manuels et réglementations locales, sauf exception si le défaut du produit n'est pas imputable à cette non exécution.

Il est recommandé au client d'assurer les éléments retournés contre les risques éventuels

d'endommagement ou de perte. Cette garantie se limite aux réparations susmentionnées. IL EST EXPRESSÉMENT CONVENU QUE LA PRÉSENTE GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTES LES GARANTIES DE CONFORMITÉ ET DE VALEUR MARCHANDE.

Offizielle Anschrift des Herstellers

Europa

VWR International BVBA
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
B-3001 Leuven
+ 32 16 385011
<http://www.be.vwr.com>

Warn- und Sicherheitshinweise

Kamera nicht zerlegen. USB-Kabel nicht versuchen durchzuschneiden.

Packungsinhalt

Beschreibung	Stück
VisiCam USB-Kamera	1
0.5x Okular-Adapter	1
30mm Ring für Okular-Adapter	1
Mikrometerschieber	1
CD-ROM mit Treiber und Software	1

Produktbeschreibung

- USB 2.0-Anschluss Plug & Play.
- Abmessungen (L) 85mm x (B) 65mm x (H) 42mm.
 - VisiCam 1.3: 1/2.5" CMOS Sensor, 1.3 Mpixel. Max. Auflösung: 1280x1024 Pixel.
 - VisiCam 3.0: 1/2" CMOS Sensor, 3.0 Mpixel. Max. Auflösung: 2048x1536 Pixel.
 - VisiCam 5.0: 1/2.5" CMOS Sensor, 5.0 Mpixel. Max. Auflösung: 2592x1944 Pixel.
 - Visicam 10.0: 1/2.3" CMOS sensor, 10.0 Mpixel. Max resolution: 3856x2764 pixels.
- Keine Batterien und keine Stromversorgung erforderlich. Stromversorgung durch USB.
- Weißabgleich: automatisch/manuell (umschaltbar durch Software).
- Realzeitbild und Farbqualitätskontrolle.

Empfohlene Systemvoraussetzungen

- IBM PC kompatibel: Windows 2000 / XP / VISTA / Windows7 / Windows 8
- RAM: 512 MB , HDD: mindestens 10GB
- USB 2.0 Schnittstelle
- CD-ROM Laufwerk (zum Installieren der Treiber und der Software)

Vorgesehener Verwendungszweck

Die VisiCam Kamera kann an alle Biologie- und Stereomikroskope mit trinokularem Tubus montiert

werden. Sie kann dank des Okular-Adapters auch an monokulare und binokulare Mikroskope montiert werden. Sie ermöglicht einen einfachen Anschluss an jede USB 2.0-Schnittstelle eines PC's, um Bilder von Ihrem Mikroskop zu überspielen, zu speichern und zu editieren.

Installation

Installation der Kamera und der Treiber

Alle Teile aus der Verpackung nehmen. Schutzkappe der Kamera abnehmen (schwarzen Ring in seiner Position lassen).



30 mm Ring



0.5x Okular-Adapter



Gerändelter Ring C-CS

Wenn Sie ein trinokulares Mikroskop besitzen, schrauben Sie den (nicht enthalten) C-Mount-Adapter an den schwarzen Kameraring. Setzen Sie den an die Kamera geschraubten C-Mount auf Ihren trinokularem Mikroskoptubus.

Wenn Sie ein binokulares oder monokulares Mikroskop besitzen, schrauben Sie den (mitgelieferten) 0.5x Okular-Adapter an den schwarzen Kameraring. Setzen Sie die an die Kamera geschraubten C-Mount-Okulare auf Ihren binokularen oder monokularen Mikroskoptubus (sie müssen dazu ein Okular entfernen).

BEACHTEN: Wenn der Durchmesser Ihres Mikroskopokulars 30 mm beträgt (z.B. wie im Fall von Stereomikroskopen), müssen Sie den (mitgelieferten) 30mm Ring zusammen mit dem 0.5x Okular-Adapter verwenden.

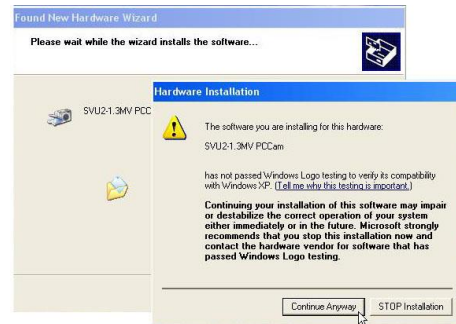
BEACHTEN: der Okular-Adapter wird mit einem gerändelten Ring geliefert. Es ist nicht erforderlich ist, diesen zwischen die Kamera und den Adapter zu montieren, wenn bereits eine ähnlich gerändelte Vorrichtung an die Kamera montiert ist.

1. CD-ROM ins Laufwerk legen, um den **TREIBER** zu installieren.
2. Kamera an die USB-Schnittstelle Ihres PC's anschließen

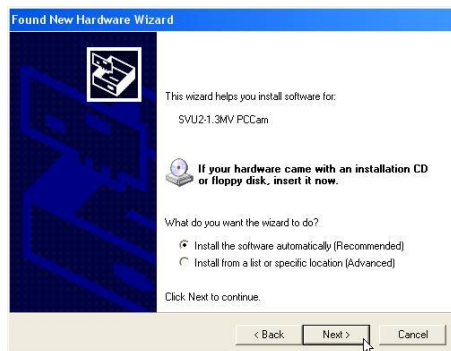


3. Windows spürt die neue Hardware auf und öffnet das Fenster des Installationsassistenten. Wählen Sie "Nein, dieses Mal nicht" und klicken Sie auf "Weiter".

4. Auf Windows XP Systemen (Home oder Professional Version), kann der “Kompatibilität mit Windows XP”-Fehler während der Softwareinstallation auftreten (siehe Abbildung). Klicken Sie auf Fortfahren, um die Installation fortzusetzen (dies hat keine Folgen für Ihr System)



5. “Software automatisch installieren”, Sie aufgefordert werden, die Installation von Ihrer CD durchzuführen (wenn der Treiber in einen Ordner Ihres PC's kopiert wurde, wählen Sie bitte “Installation von einem speziellen Ordner” und geben Sie den Ordner an, in den Sie die Treiber-Dateien kopiert haben)
6. Wenn die Installation beendet ist, auf “Beenden” klicken. Nachdem dieser Schritt beendet ist, können Sie die CD-ROM aus dem Laufwerk nehmen. Die VisiCam Treiber sind nun auf Ihrem PC installiert.



7. Wenn aufgefordert, das System neustarten.

Installation der “IS VisiCam Image Analyser” Software

Die VisiCam Image Analyser Software ermöglicht Ihnen das Arbeiten mit VisiCam 1.3, VisiCam 3.0, VisiCam 5.0 und VisiCam 10.0 Kameras. Sie können:

- eine Bildervorschau vornehmen und Bilder von der Kamera überspielen
- Videos überspielen
- die Hauptparameter der Kamera kontrollieren (Farbabgleich, Kontrast, Weißabgleich ...)

- überspielte Bilder editieren (drehen, ausschneiden, messen, zählen)

Arbeiten mit der “IS VisiCam Image Analyser” Software

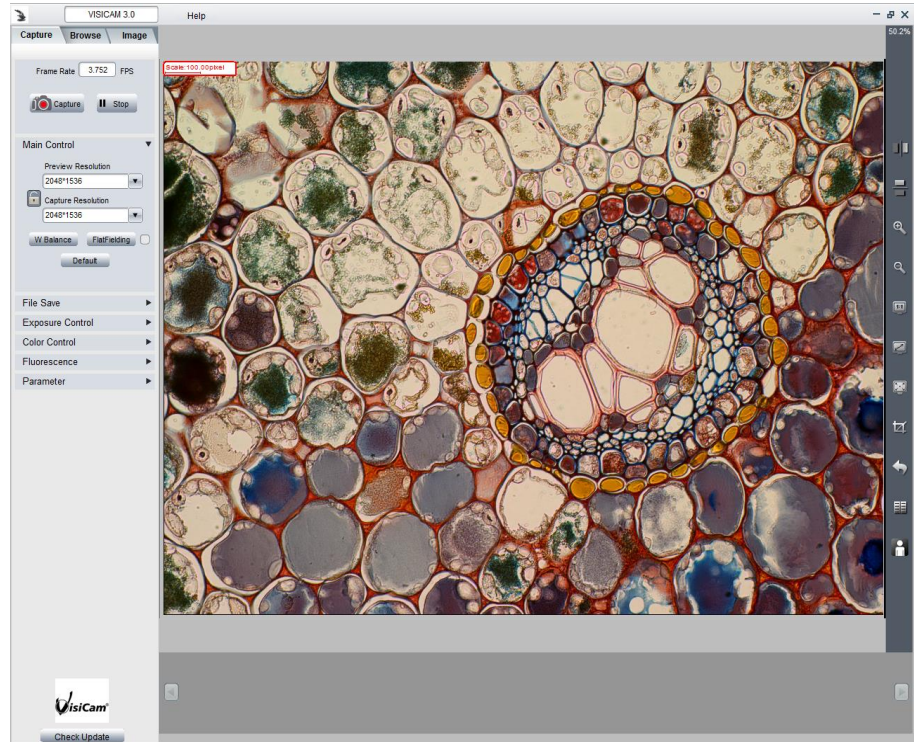
1. Software starten

2. Die Kamera wird gefunden.

3. Auflösung wählen und auf Capture [Vorschau starten] klicken, um eine Vorschau des Bildes zu erhalten

4. Auf die Taste WBalance [Autom. Weißabgleich] klicken, um die Hauptparameter des Bildes einzurichten.

5. Wenn Sie bereit sind, das Bild zu überspielen, auf die Taste Capture [Aufnahme] klicken.



Fehlerbehebung

Wie stelle ich fest, ob die VisiCam Kamera korrekt installiert ist?

Überprüfen Sie, ob die Vorrichtung in den Gerätemanager geladen wurde. Wenn die Kamera vom System korrekt ausfindig gemacht wird, lädt sie je nach verwendeter Kamera 2-3 Einträge in den Gerätemanager.

Um sicherzustellen, dass die Kamera-Hardware korrekt ausfindig gemacht wurde, wie folgt vorgehen:

- (1) Auf "Start", "Einstellungen" und dann "Systemsteuerung" klicken.
- (2) Doppelklick auf Ikone "System".
- (3) Auf "Gerätemanager" Tab Windows 2000 Benutzer klicken, auf Hardware Tab klicken und dann auf Taste Gerätemanager.
- (4) Auf das Plus (+) Zeichen neben dem "Imaging Device" [Bildvorrichtung] klicken. Wenn die Kamera korrekt installiert ist, lädt diese in dieser Sektion den Eintrag "Camera Type" [Kameratyp]. Wenn dieser Eintrag mit einem gelben Ausrufezeichen (!) gekennzeichnet ist, gehen Sie zum nächsten Schritt weiter. Wenn kein Eintrag angezeigt wird, installieren bitte Sie erneut die Treiber der Kamera von Beginn an.
- (5) Rechter Klick auf den Namen der Kamera und Eigenschaften wählen
- (6) Auf "Driver" Tab [Treiber] und dann auf "update drivers" [Treiber aktualisieren] klicken.

(7) Die Installationsprozedur der Treiber startet erneut. Folgen Sie den Hinweisen entsprechend den im Handbuch hinsichtlich der Installation der Treiber enthaltenen Angaben.

Kamera ist an den PC angeschlossen, aber in der Aufnahmeschnittstelle wird kein Bild angezeigt

- (1) Sicherstellen, dass die VisiCam korrekt installiert ist (siehe vorherige Frage) und dass diese korrekt an den PC angeschlossen ist. Sicherstellen, dass das Mikroskop angeschaltet ist.
- (2) Wenn das Problem immer noch vorliegt, die Kamera an eine andere USB-Schnittstelle anschließen, wenn Sie über mehrere verfügen.
- (3) Treiber erneut installieren, wenn es das System verlangt.
- (4) Wenn das Problem immer noch vorliegt, Computer neu starten und Software erneut starten.

Wenn die Aufnahmeschnittstelle mit der Meldung “no video capture device” [kein Videoaufnahmegerät] startet

- (1) Die Kamera ist nicht korrekt angeschlossen; USB-Anschluss und Treiber-Installation prüfen.

Schwarze Vorschau

- (6) Auf Taste “Advance” [Erweiterte Einstellungen] in der Softwareschnittstelle klicken und die Helligkeit und/oder den Kontrast regeln, um zu sehen, ob das Bild hell ist.
- (7) Sicherstellen, dass Ihre USB-Schnittstelle vom Typ USB2.0 und nicht vom Typ 1.1 ist; handelt es sich um eine vom Typ 1.1 versuchen Sie, die Kameraauflösung zu verringern.

Farben im Vorschaufenster werden nicht korrekt angezeigt.

- (8) Weißabgleich mit abgeschalteter Mikroskoplampe und ohne jede Probe unter dem Mikroskopobjektiv durchführen.

Das Bild im Vorschaufenster erscheint überbelichtet, auch wenn die Kamerabelichtung auf Minimum eingestellt ist

- (3) Graufilter auf die Mikroskopleuchte setzen, um die in die Kamera strahlende Lichtmenge zu verringern. Wenn Sie die Beleuchtungsintensität des Mikroskops verringern, achten Sie darauf, dass sich die Farbeinstellung ändern kann und Sie erneut einen Weißabgleich durchführen müssen.

Wartung

Bei Nichtgebrauch die Kamera an einem trockenen Ort und fern von Wärmequellen lagern.

Vermeiden Sie jedes Berühren der Oberfläche des Sensors/Filters und anderer Teile mit den Fingern. Dies kann zu Beschädigungen und Verstauben des Sensors führen.

Zum Reinigen des Filters über dem Sensor ein in 100%igen Alkohol getränktes Wattestäbchen verwenden.

Versuchen Sie nicht, selbständig die Kamera zu öffnen, um nicht die Garantieansprüche zu verlieren

Vom Benutzer auszutauschende Zubehör- und Ersatzteile

Description	Qty	Cat. No.
C-mount ADAPTER for Visiscope TL324	1	630-1688
C-mount ADAPTER for Visiscope TL524	1	630-1749
C-mount ADAPTER for Visiscope SZT350	1	630-1793
C-mount ADAPTER for Visiscope SZTL350	1	630-1793
CS-C-Mount-Adapter	1	630-1122
Mikrometerschieber	1	630-1123
TV/USB-Konverter-Kit	1	630-1125
C-MOUNT ADAPTER 0,5x FOR OLYMPUS *MICROSCOPES	1	630-1853
C-MOUNT ADAPTER 0,5x FOR ZEISS* MICROSCOPES	1	630-1854
C-MOUNT ADAPTER 0,5x FOR LEICA* MICROSCOPES	1	630-1855
C-MOUNT ADAPTER 0,5x FOR NIKON* MICROSCOPES	1	630-1856

*nicht für alle Modelle

Technischer Kundendienst

Web-Ressourcen

Auf der VWR Website unter www.vwr.com finden Sie die folgenden Informationen:

- Alle Kontaktdaten des technischen Kundendienstes
- VWR Online-Katalog sowie Informationen über Zubehör und zugehörige Produkte
- Weiterführende Produktinformationen und Sonderangebote

Kontakt Wenn Sie Informationen oder technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich an Ihr VWR Vertriebszentrum oder besuchen Sie unsere Website unter www.vwr.com

Gewährleistung

VWR gewährleistet, dass dieses Produkt ab Lieferung zwei (2) Jahre frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Liegt ein Fehler vor, entscheidet VWR nach eigenem Ermessen, das Produkt kostenlos zu reparieren oder auszutauschen oder dem Kunden den Kaufpreis des Produkts zu erstatten, sofern es innerhalb des Gewährleistungszeitraums zurückgesendet wird. Diese Gewährleistung erlischt, wenn das Produkt, versehentlich oder absichtlich, durch unsachgemäßen Gebrauch oder durch normalen Verschleiß beschädigt wurde. Sofern die erforderlichen Wartungsarbeiten und Inspektionen nicht entsprechend der Bedienungsanleitung und den lokalen Erfordernissen durchgeführt werden, erlischt die Gewährleistung, es sei denn, dieses Unterlassen ist nicht ursächlich für den auftretenden Fehler des Produktes.

Zurückgesendete Artikel müssen vom Kunden gegen Schäden und Verlust versichert werden. Diese Gewährleistung ist auf die zuvor genannten Rechte beschränkt. ES WIRD AUSDRÜCKLICH VEREINBART, DASS DIESE GEWÄHRLEISTUNG ANSTELLE JEGLICHER GEWÄHRLEISTUNG DER EIGNUNG UND ANSTELLE DER GEWÄHRLEISTUNG DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT GILT.

Indirizzo legale del Costruttore

Europa

VWR International BVBA
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
B-3001 Leuven
+ 32 16 385011
<http://www.be.vwr.com>

Informazioni di Sicurezza

Non disassemblare la videocamera. Non tagliare il cavo USB.

Contenuto Confezione

Descrizione	Quantità
Videocamera USB VisiCam	1
Adattatore 0.5x per oculare	1
Anello 30mm per adattatore per oculare	1
Vetrino oggetto di calibrazione	1
CD-ROM con drivers e software	1

Specifiche Prodotto

- Connessione USB 2.0. Plug & Play.
- Dimensioni (L) 85mm X (W) 65mm X (H) 42mm.
 - VisiCam 1.3: 1/2.5" CMOS sensore, 1.3 Mpixel. Max risoluzione: 1280x1024 pixels.
 - VisiCam 3.0: 1/2" CMOS sensore, 3.0 Mpixel. Max risoluzione: 2048x1536 pixels.
 - VisiCam 5.0: 1/2.5" CMOS sensore, 5.0 Mpixel. Max risoluzione: 2592x1944 pixels.
 - Visicam 10.0: 1/2.3" CMOS sensor, 10.0 Mpixel. Max resolution: 3856x2764 pixels.
- Non sono necessarie batterie ne' alimentatori. Alimentato tramite USB.
- Bilanciamento del bianco: automatico/manuale (selezionabile da software).
- Controllo della qualità del colore e delle immagini in real-time.

Sistema consigliato

- IBM PC compatibile: Windows 2000 / XP / VISTA / Windows7 (32-64bit)
- RAM: 512 MB , HDD: almeno 10GB
- Interfaccia USB 2.0
- Lettore CD-ROM (per installare drivers & software)

Utilizzo

Le videocamere VisiCam possono essere montate su tutti i Microscopi Biologici e Stereo dotati di tubo trinoculare. Possono pure essere montate su Microscopi monoculari e binoculari grazie all'adattatore per oculare. La videocamera permette una facile connessione ad ogni porta USB 2.0 di un computer al fine di acquisire, immagazzinare ed editare immagini dal vostro Microscopio.

Installazione

Installazione della Videocamera e dei Drivers

Rimuovere tutti i componenti dalla scatola. Rimuovere il tappo di protezione della videocamera (lasciando la ghiera nera nella sua posizione).



Anello 30 mm



Adattoare 0.5x per oculare



Ghiera C-CS

Se si dispone di un Microscopio Trinoculare allora avvitare l'adattore di tipo C (non incluso) alla ghiera circolare della videocamera. Porre quindi il gruppo adattatore di tipo C e videocamera sopra il tubo trinoculare del vostro Microscopio.

Se si dispone di un Microscopio Binoculare allora avvitare l'adattatore 0,5x per oculare (incluso) alla ghiera circolare della videocamera. Porre quindi il gruppo adattatore 0,5x per oculare e videocamera nel tubo

binoculare o monoculare del vostro Microscopio (è necessario rimuovere un oculare)

NOTA: Se il diametro dell'oculare del vostro Microscopio è 30mm (per esempio nei Microscopi Stereo), bisogna utilizzare l'anello 30mm (incluso) assieme all'adattatore 0,5x per oculare.

NOTA: L'adattatore 0,5x per oculare può avere incluso un anello zigrinato. Non è necessario montarlo tra videocamera e adattatore dato che una simile ghiera è già montata sulla videocamera.

1. Inserire il CD-ROM di installazione dei **DRIVER** nel vostro lettore CD-ROM.
2. Connettere la videocamera alla porta USB del vostro PC



3. Windows riconoscerà il nuovo dispositivo hardware e farà comparire la finestra di guida all'installazione del nuovo hardware. Selezionare "No, non questa volta" and cliccare "Avanti".
4. Nei sistemi con Windows XP (home o professional ed.), potrebbe comparire la segnalazione di errore di "Compatibilità con Windows XP" durante l'installazione (vedi figura). Cliccare su continua per continuare l'installazione (questo non causerà danni al vostro sistema)



5. Selezionare "Installare il software automaticamente" quando verrà richiesto il CD di installazione (se invece i files dei driver sono stati copiati in un'altra locazione del vostro computer, selezionare quindi "installazione da una specifica locazione" ed indicare la locazione/cartella dove avete copiato i files dei driver).
6. Una volta terminata l'installazione, cliccare su "Fine". Terminato questo passo, è possibile rimuovere il CD-ROM dal lettore. I drivers VisiCam 1.3 sono ora installati sul vostro computer.



7. Riavviare il sistema se richiesto.

Installazione del Software “IS VisiCam Image Analyser”

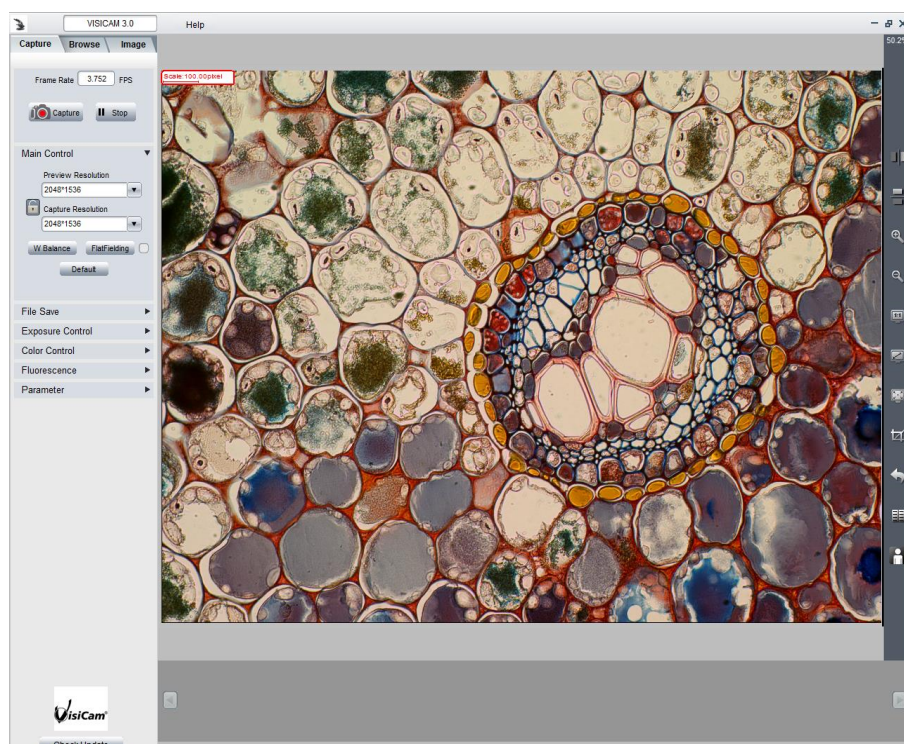
Il Software *VisiCam Image Analyser* permette di lavorare con le videocamere VisiCam 1.3, VisiCam 3.0 e VisiCam 5.0. E' possibile:

- Avere anteprima e acquisire immagini dall videocamera
- Acquisire video
- Controllare i parametri principali della videocamera (bilanciamento del colore, contrasto, bilanciamento del bianco,...)
- Modificare le immagini acquisite (ruotare, tagliare, misurare, contare,...)

Primi passi con il software “IS VisiCam Image Analyser”

1. Collegare la telecamera e Avviare il software
2. La videocamera viene rilevata.
3. Scegliere la risoluzione desiderata su Resolution
4. Cliccare sul bottone WBalance e sul bottone Exposure Control per regolare i parametri principali dell'immagine.
5. Quando si è pronti per acquisire, cliccare sul bottone Capture

VisiCam Image Analyser software interface



Risoluzione problemi

Come verificare che la videocamera VisiCam sia correttamente installata?

Verificare che il dispositivo sia stato caricato nella Gestione Periferiche (Device Manager) di Windows.

Quando la videocamera è correttamente rilevata dal sistema, carica 2-3 entrate nella Gestione periferiche, a seconda da quale videocamera è utilizzata. Per verificare che la videocamera sia correttamente installata, seguire i seguenti passi:

- (1) in Windows cliccare "Start", "Impostazioni", e quindi "Pannello di controllo".
- (2) Doppio click sull'icona "Sistema".
- (3) Cliccare sulla pagina "Gestione periferiche". Per chi usa Windows 2000, cliccare sulla pagina "Hardware" e quindi sul pulsante Gestione periferiche.
- (4) Cliccare sul segno (+) di fianco a "Dispositivi di Imaging". Una telecamera propriamente installata carica in questa sezione una voce dal titolo "Camera Type". Se tale voce viene elencata con un punto esclamativo giallo (!), procedere allora al prossimo passo. Se invece non c'è nessuna voce, ripetere la procedura d'installazione della telecamera dall'inizio.
- (5) Cliccare col tasto destro sul nome della Telecamera e selezionare Proprietà
- (6) Cliccare sulla pagina "Driver" e cliccare su "aggiorna drivers"
- (7) La procedura d'installazione dei driver partirà nuovamente. Seguire le istruzioni come spiegato nella sezione di installazione Driver di questo manuale.

La videocamera è collegata al computer ma nessuna immagine viene visualizzata dall'interfaccia software

- (1) Controllare che la videocamera sia stata correttamente installata (vedi precedente domanda) e che la connessione al computer sia efficace. Controllare che il Microscopio sia acceso.
- (2) Se il problema persiste, collegare la videocamera ad un'altra porta USB se ne dispone più di una
- (3) Installare di nuovo i driver se il sistema lo richiede
- (4) Se il problema non si è risolto, riavviare il computer e provare ancora a lanciare il software

L'interfaccia di cattura mostra il messaggio "no video capture device"

- (1) La videocamera non è collegata correttamente, controllare la connessione USB e la corretta installazione dei driver

Anteprima nera

- (9) Cliccare sul pulsante "Advance" dell'interfaccia del software e aggiustare le impostazioni di Luminosità e/o Contrasto per verificare se l'immagine compare

(10) Controllare che la porta USB sia di tipo USB2.0 e non 1.1; se 1.1 si provi a ridurre la risoluzione di visualizzazione/preview della videocamera

I colori nella finestra di anteprima non vengono correttamente visualizzati

(11) Si effettui un bilanciamento del bianco con la lampada del microscopio accesa e senza nessun vetrino campione sotto l'obiettivo del microscopio

L'immagine nella finestra di anteprima appare sovraesposta anche se l'esposizione della videocamera è impostata al minimo

(4) Inserire filtri grigi (Neutral density filter) sull'illuminatore del microscopio per ridurre la quantità di luce che raggiunge la videocamera. Se invece viene ridotta il livello di illuminazione della sorgente luminosa del microscopio, si tenga a mente che questa operazione potrebbe alterare la regolazione dei colori e quindi si potrebbe rendere necessario effettuare un bilanciamento del bianco.

Mantenimento

Quando non utilizzata, si conservi la videocamera in un luogo asciutto e lontano da sorgenti di calore.

Si eviti di toccare la superficie del sensore/filtro con le dita o altri oggetti. Questo può danneggiare o sporcare il sensore.

Per pulire il filtro posto sopra il sensore è sufficiente usare un bastoncino con del cotone (swab stick) imbevuto di alcohol 100%.

Non provare ad aprire la videocamera, questo cancella la garanzia.

Accessori acquistabili e pezzi di ricambio

Description	Qty	Cat. No.
Adattatore C-mount per Visiscope TL324	1	630-1688
Adattatore C-mount per Visiscope TL524	1	630-1749
Adattatore C-mount per Visiscope SZT350	1	630-1793
Adattatore C-mount per Visiscope SZTL350	1	630-1793
Adattatore CS-C mount	1	630-1122
Vetrino di calibrazione	1	630-1123
Kit conversione TV/USB	1	630-1125
Adattatore C-mount 0,5x per Microscopio OLYMPUS *	1	630-1853
Adattatore C-mount 0,5x per Microscopio ZEISS*	1	630-1854
Adattatore C-mount 0,5x per Microscopio LEICA*	1	630-1855
Adattatore C-mount 0,5x per Microscopio NIKON*	1	630-1856

*non per tutti i modelli

Assistenza tecnica

Risorse sul web

Visitare il sito web VWR all'indirizzo www.vwr.com per:

- Informazioni complete sui contatti dell'Assistenza tecnica
- Accesso al catalogo on-line VWR e ad ogni altra informazione relativa agli accessori e ai prodotti collegati
- Ulteriori informazioni sui prodotti e sulle promozioni

Contatti Per informazioni o assistenza tecnica, contattare i nostri uffici VWR o visitare il sito. www.vwr.com

Garanzia

VWR garantisce per questo prodotto l'assenza da difetti nei materiali e di fabbricazione per un periodo di due (2) anni dalla data di consegna. In caso contrario, VWR provvederà, a sua discrezione e a proprie spese, alla riparazione, sostituzione o al rimborso del prezzo di acquisto del prodotto al cliente, purché venga restituito durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre eventuali danni accidentali o causati da abuso, uso o applicazione impropri o dal normale logorio dell'apparecchio. Qualora i servizi di ispezione e manutenzione necessari non vengano eseguiti secondo i manuali e le eventuali normative locali, tale garanzia risulta non valida, salvo nella misura in cui il difetto del prodotto non sia causato dalla mancata prestazione dei suddetti servizi.

Il cliente dovrà assicurare le parti da restituire contro eventuali danni o perdite. La presente garanzia è limitata ai suddetti rimedi. SI CONCORDA ESPRESSAMENTE CHE LA PRESENTE GARANZIA SOSTITUISCE TUTTE LE GARANZIE DI IDONEITÀ E LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ.

Endereço do fabricante

Europa

VWR International BVBA

Researchpark Haasrode 2020

Geldenaaksebaan 464

B-3001 Leuven

+ 32 16 385011

<http://www.be.vwr.com>

Informações sobre Segurança e Advertências

Não desmonte a câmera. Não tente cortar o cabo USB.

Conteúdo da embalagem

Description	Quantidade
Camera USB VisiCam	1
Adaptador ocular 0.5x	1
Anel de 30mm para adaptador ocular	1
Lâmina micrométrica de calibração	1
CD-ROM com drivers e software	1

Especificações do produto

- Conexão USB 2.0. Plug & Play.
- Dimensões 85 mm (Comprimento) X 65 mm (Largura) X 42 mm. (Altura).
 - VisiCam 1.3: Sensor CMOS 1/3", 1.3 MPixel. Resolução máx: 1280x1024 pixels.
 - VisiCam 3.0: Sensor CMOS 1/2", 3.0 MPixel 3.0. Resolução máx.: 2048x1536 pixels.
 - VisiCam 5.0: Sensor CMOS 1/2.5", 5.0 MPixel. Resolução máx.: 2592x1944 pixels.
 - Visicam 10.0: 1/2.3" CMOS sensor, 10.0 Mpixel. Max resolution: 3856x2764 pixels.
- Não há necessidade de pilhas ou alimentação. Alimentado por USB.
- Equilíbrio de branco: manual/automático (comutável por software).
- Imagem em tempo real e controle de qualidade de cor.

Sistema Recomendado

- Compatível com IBM PC: Windows 2000 / XP / Vista / Windows7 / Windows8
- 512 MB de RAM; disco rígido de pelo menos 10GB.
- Interface USB 2.0.
- CD-ROM (para instalar drivers e softwares)..

Uso

As câmeras VisiCam podem ser acopladas a todos os Microscópios Biológicos e Estéreos equipados com tubo trinocular. Graças ao adaptador ocular, também podem ser montadas em Microscópios monoculares e binoculares. Elas permitem fácil conexão a qualquer porta USB 2.0 de um computador, possibilitando capturar, armazenar e editar as imagens vistas do Microscópio.

Instalação

Instalação da Câmera e dos Drivers

Remova todas as peças de suas embalagens. Retire a tampa protetora da câmera (deixe o anel preto em posição).



30 mm Ring



0.5x Eyepiece Adapter



Knurled Ring C-CS

Se o seu microscópio for trinocular, rosqueie o adaptador C-Mount (não incluído) no anel preto da câmera. Acople o C-Mount rosqueado à câmera no tubo trinocular do microscópio.

Se o seu microscópio for monocular ou binocular, rosqueie o adaptador ocular 0.5x (incluído) no anel preto da câmera. Coloque o ocular C-Mount rosqueado à câmera no tubo monocular ou binocular do microscópio (é necessário remover uma ocular).

NOTA: se as oculares do seu microscópio tiverem 30 milímetros de diâmetro (como em Microscópios estéreos), você deve usar anel de 30 milímetros (incluído), juntamente com o adaptador ocular 0.5x.

NOTA: um anel serrilhado está incluído com o adaptador ocular. Não é necessário montá-lo entre a câmara e o adaptador se um anel serrilhado semelhante já estiver acoplado à câmera.

1. Insira o CD-ROM de instalação do **DRIVER** na unidade de CD-ROM
2. Conecte a câmera à porta USB do seu computador



3. O Windows irá detectar o novo hardware e exibir a janela com o assistente de instalação. Selecione "Não, não desta vez" e clique em "Avançar".
4. Nos sistemas Windows XP (Home ou Profissional ed.) pode ocorrer o erro de "Compatibilidade com o Windows XP" durante a instalação do software (ver foto). Clique em continuar para que a instalação prossiga (isso não afetará o seu sistema).



5. Selecione "Instalar o software automaticamente" quando o CD de instalação for solicitado (se o driver de arquivos tiver sido copiado em outro local no seu PC, selecione "instalar a partir de uma localização específica" e indique o local em que você copiou os arquivos do driver).
6. Quando a instalação concluir, clique em "Concluir". Após o término desta etapa, você pode remover o CD-ROM da unidade. Os drivers da VisiCam estarão instalados no seu computador.



7. Reinicie o sistema se solicitado.

Instalação de software de "IS Visicam Image analyzer"

O software de Análise de Imagem da VisiCam permite que você trabalhe com câmeras VisiCam 1.3, VisiCam 3.0 e VisiCam 5.0. Você pode:

- Visualizar e capturar imagens da câmera.
- Capturar videos.
- Controlar os principais parâmetros de câmara (balanço de cores, contraste, o equilíbrio do branco ...)
- Editar as imagens capturadas (girar, recortar, medir, contar).

Iniciando o software de “IS Visicam Image analyzer”

1. Inicie o software

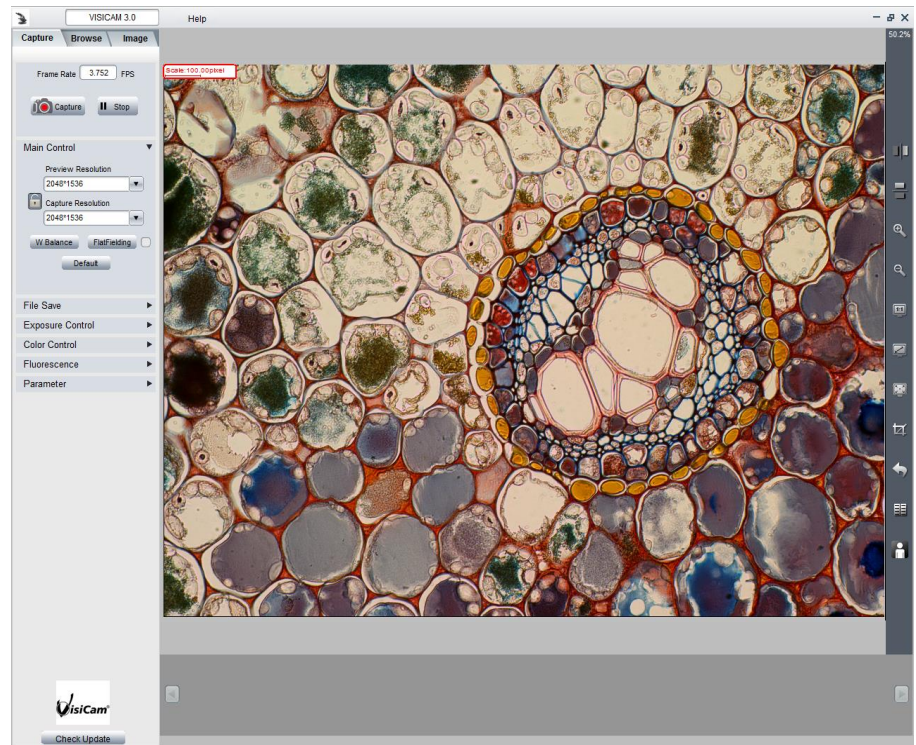
2.. A câmera será detectada

interface software de Análise de Imagem da VisiCam

3. Escolha a resolução e clique em Resolution para começar a visualizar a imagem.

4. Clique em WBalance e Exposure control para ajustar os principais parâmetros da imagem.

5. Quando estiver pronto para capturar a imagem, clique no botão Capture.



Solução de problemas

Como verificar se a câmera VisiCam está devidamente instalada

Verifique se o Dispositivo foi carregado no Gerenciador de Dispositivos. Quando a câmera é corretamente detectada pelo sistema, carregará 2-3 entradas no Gerenciador de Dispositivos, dependendo da câmera usada. Para verificar se o hardware da câmera está sendo detectado corretamente, faça o seguinte:

- (1) Clique em "Iniciar", aponte "Configurações" e em seguida, clique em "Painel de Controle".
- (2) Dê um clique duplo sobre o ícone "Sistema".
- (3) Selecione a guia "Gerenciador de Dispositivos". Se utilizar o Windows 2000, clique na guia "Hardware" e, em seguida, em "Gerenciador de Dispositivos".
- (4) Clique no sinal mais (+) próximo a "Dispositivos de Imagem". Uma câmera instalada corretamente irá carregar uma entrada nesta seção intitulada "Tipo de Câmera". Se nesta entrada houver um ponto de exclamação amarelo (!), vá para a próxima etapa. Se a entrada não aparecer, refaça os procedimentos de instalação dos Drivers de câmera desde o início.
- (5) Clique com o botão direito do mouse sobre o nome da câmera e selecione "Propriedades".
- (6) Clique em "Driver" e em "Atualizar Drivers".
- (7) O procedimento de instalação de Driver irá iniciar novamente. Siga as instruções deste manual, seção de instalação de Driver.

A Câmera está conectada ao computador, mas nenhuma imagem é exibida na interface de captura

- (1) Verifique se a câmera VisiCam está instalada corretamente (ver questão anterior) e se o computador está devidamente conectado. Verifique se o microscópio está ligado.
- (2) Se o problema persistir, conecte a câmera a uma porta USB diferente, se tiver mais de uma
- (3) Se o sistema exigir, instale novamente os drivers.
- (4) Se o problema não for resolvido, reinicie o computador e tente novamente carregar o software.

A interface de captura começa com a mensagem "nenhum dispositivo de captura de vídeo"

- (1) A câmera não está conectada corretamente; verifique a conexão USB e a instalação correta do driver.

Visualização Escura

- (1) Clique no botão "Avançar" na interface do software e ajuste o Brilho e/ou as configurações de Contraste para ver se a imagem ilumina.
- (2) Verifique se sua porta USB é USB 2.0 e não 1.1; se for 1.1 tente reduzir a resolução da câmera.

As cores na janela Visualização não são exibidas corretamente

- (3) Ajuste o equilíbrio do branco com a lâmpada do microscópio ligada e sem qualquer espécimen sob a objetiva do microscópio.

A imagem aparece superexposta na janela de Visualização, mesmo com o nível de exposição da câmara configurado no mínimo

- (1) Insira filtros cinzentos no iluminador do microscópio para reduzir a quantidade de luz que chega à câmera. Se você reduzir o nível de iluminação do microscópio, considere que o ajuste da cor pode ser alterado e você terá de executar novamente o equilíbrio de branco.

Manutenção

Quando a câmera não estiver em uso, por favor, guarde-a em um local seco e longe de fontes de calor. Evite tocar com os dedos o sensor/ superfície do filtro e outros objetos. Isto pode danificar o sensor ou deixar cair poeira sobre ele.

Para limpar o filtro sobre o sensor, é suficiente usar um cotonete com álcool 100% (isopropílico).

Não tente abrir a câmara você mesmo. Isto invalidará a garantia.

Acessórios e peças sobressalentes substituíveis pelo usuário

Description	Qty	Cat. No.
Adaptador C-mount para Visiscope TL324	1	630-1688

Adaptador C-mount para Visiscope TL524	1	630-1749
Adaptador C-mount para Visiscope SZT350	1	630-1793
Adaptador C-mount para Visiscope SZTL350	1	630-1793
Adaptador CS-C mount	1	630-1122
Lâmina de Calibração	1	630-1123
Kit de conversão TV/USB	1	630-1125
Adaptador C-mount 0,5x para Microscópio OLYMPUS *	1	630-1853
Adaptador C-mount 0,5x para Microscópio ZEISS*	1	630-1854
Adaptador C-mount 0,5x para Microscópio LEICA*	1	630-1855
Adaptador C-mount 0,5x para Microscópio NIKON*	1	630-1856

*não por todos modelos

Serviço Técnico

Recursos na Internet

Visite o portal da VWR em www.vwr.com, para:

- Informações completas sobre contatos para Serviços Técnicos.
- Acesso ao Catálogo Online da VWR e informações sobre acessórios e produtos relacionados.
- Outras informações sobre produtos e ofertas especiais.

Entre em contato conosco. Para informações ou assistência técnica contate o representante local da VWR, ou visite o site www.vwr.com.

Garantia

A VWR garante que este produto está isento de defeitos de material e de fabrico por um período de dois (2) anos a partir da data de fornecimento. Caso seja detectado um defeito, a VWR irá, a seu crédito e custos, reparar, substituir ou reembolsar o preço de compra deste produto ao cliente, desde que o produto seja devolvido durante o período de garantia. Esta garantia não se aplica se o produto tiver sido danificado devido a acidente, uso indevido, se tiver sido aplicado incorrectamente, ou se os danos resultarem do desgaste normal. Se a manutenção necessária e serviços de inspecção não forem efectuados de acordo com os manuais e com as normas locais, a respectiva garantia torna-se inválida, com a excepção dos casos em que o defeito do produto não resulta do incumprimento das inspecções e regulamentos.

Os artigos a devolver devem ser protegidos pelo cliente contra potenciais danos ou perda. Esta garantia é limitada aos recursos acima mencionados. FOI EXPRESSAMENTE ACORDADO QUE A PRESENTE GARANTIA SUBSTITUIRÁ TODAS AS GARANTIAS DE ADEQUAÇÃO, BEM COMO A GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO.

Domicilio legal del fabricante

Europa

VWR International BVBA

Researchpark Haasrode 2020

Geldenaaksebaan 464

B - 3001 Leuven

+ 32 16 385011

<http://www.be.vwr.com>

Información de advertencia & seguridad

No desmonte la cámara. No trate de cortar el cable USB.

Contenido de la caja

Descripción	Cantidad
Cámara USB VisiCam	1
0.5x Adaptador ocular	1
Anilla 30 mm para adaptador ocular	1
Diapositiva calibración micrométrica	1
CD-ROM con controladores y software	1

Especificaciones del producto

- Conexión USB 2. Plug and play.
- Dimensiones (L) 85 mm X (W) 65 mm X (H) 42 mm.
 - VisiCam1.3: Sensor CMOS 1/2.5", 1.3 Mpixel. Resolución máx.: 1280 x 1024 pixeles.
 - VisiCam 3.0: Sensor CMOS 1/2", 3.0 Mpixel. Resolución máx.: 2048 x 1536 pixeles.
 - VisiCam 5.0: Sensor CMOS 1/2.5 ", 5.0 Mpixel. Resolución máx.: 2592 x 1944 pixeles.
 - Visicam 10.0: 1/2.3" CMOS sensor, 10.0 Mpixel. Max resolution: 3856x2764 pixels.
- No necesita baterías o sistema de alimentación. Alimentación mediante USB.
- Balance de blanco: automático / manual (conmutable mediante software).
- Imagen den tiempo real y control de calidad de imagen.

Sistema recomendado

- PC IBM compatible con: Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 / Windows 8
- RAM: 512 MB, Disco duro: al menos 10 Gb
- Interfaz USB 2.0
- Unidad de CD-ROM (para instalar los drivers y el software)

Uso previsto

Las cámaras VisiCam pueden ser montadas en todos los microscopios biológicos y estereomicroscopios

equipados con tubo trinocular. También pueden ser montadas en microscopios monocular y binoculares gracias adaptador ocular. Admite una conexión fácil a cualquier puerto USB 2.0 de un ordenador personal para obtener, guardar y editar imágenes de su microscopio.

Instalación

Instalación de la cámara y de los drivers

Saque todas las partes de su embalaje. Quite la tapa de protección de la cámara (deje la anilla negra en su posición).



Anillo 30



Adaptador Ocular 0.5x



Anillo Estriado C-CS

Si tiene un microscopio trinocular enrosque entonces el adaptador de montura C (no incluido) al anillo negro de la cámara. Ponga la montura C enroscada al tubo trinocular de su microscopio.

Si tiene un microscopio binocular o monocular, enrosque entonces el adaptador ocular de 0.5x (incluido) al anillo negro de la cámara. Ponga la montura C enroscada a la cámara en el tubo binocular o monocular de su microscopio (debe quitar un ocular).

NOTA: si el diámetro del ocular de su microscopio es de 30 mm (por ejemplo, como en los estereomicroscopios), entonces debe usar el anillo de 30 mm (incluido) junto con el adaptador ocular de 0.5x.

NOTA: el adaptador ocular tiene un anillo estriado incluido.

No es necesario montar éste entre la cámara y el adaptador si una ya está montada una rejilla estriada similar en la cámara.

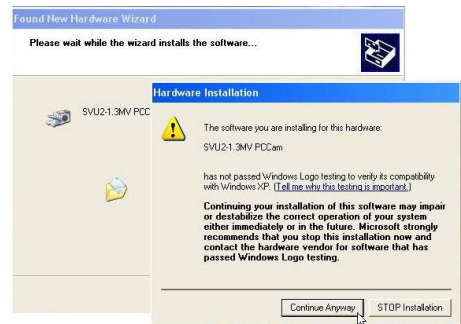
1. Introduzca el CD-ROM con el DRIVER de instalación en su unidad de CD-ROM.
2. Conecte la cámara al puerto USB de su PC.



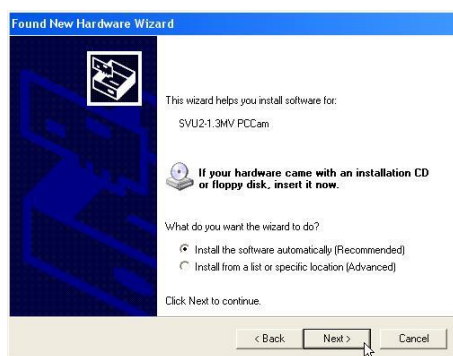
3. Windows detectará el nuevo hardware y se mostrará la ventana del asistente de instalación.

Seleccione "No, no esta vez" y haga clic en "Siguiente".

4. En sistemas con Windows XP (ed. home o professional), puede aparecer el error "Compatibilidad con Windows XP" durante la instalación del software (véase la imagen). Haga clic en continuar con la instalación (esto no afectará su sistema).



5. Seleccione "Instalar el software automáticamente" cuando se le pida el CD de instalación (si los archivos del driver han sido copiados en otra ubicación en su PC, seleccione "Instalación desde una ubicación específica" e indique la ubicación donde copió los archivos del driver).
6. Cuando la instalación haya terminado, haga clic en "Finalizar". Una vez que haya terminado, ya puede retirar el CD-ROM de la unidad de disco. Los drivers de la VisiCam ahora ya están instalados en su ordenador.



7. Reinicie el sistema si se lo pide.

Instalación del software del "IS Visicam Image analyzer"

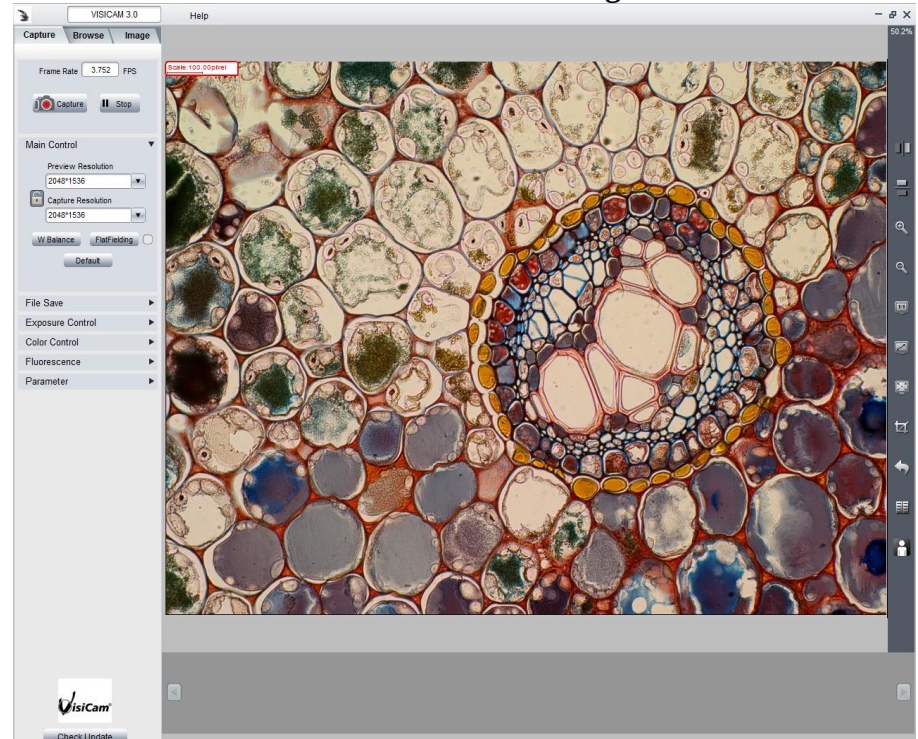
El software del analizador de imagen de VisiCam le permite trabajar con las cámaras VisiCam 1.3, VisiCam 3.0 Visicam 5.0 y VisiCam 10.0 cámaras. Puede:

- Previsualizar y obtener imágenes desde la cámara.
- Obtener videos.
- Controlar los parámetros principales de la cámara (balance de colores, contraste, balance de blanco...)
- Editar imágenes que haya obtenido (girar, recortar, medir, contar...)

Comenzando con el software "IS Visicam Image Analyzer"

1. Arranque el software
2. La cámara está es detectada.
3. Elija la resolución y haga clic en Resolution.
4. Haga clic en el botón Wbalance y en el botón Exposure control para regular los parámetros principales de la imagen.
5. Cuando esté listo para obtener la imagen, haga clic en el botón Capture

Interfaz del software del Analizador de Imagen VisiCam



Solución de problemas

¿Cómo comprobar si la cámara VisiCam está bien instalada?

Compruebe que el dispositivo haya sido cargado en el administrador del dispositivo. Cuando la cámara es detectada correctamente por el sistema, cargará 2-3 entradas en el administrador del dispositivo, dependiendo del uso que se le esté dando a la cámara. Para comprobar que el hardware de la cámara está siendo bien detectado, haga lo siguiente:

- (1) Haga clic en "Inicio", "Configuraciones", y seguidamente "Panel de control".
- (2) Haga doble clic en el icono "Sistema".
- (3) Haga clic en el tabulador "Administrador Dispositivo". Para usuarios de Windows 2000, hacer clic en el tabulador hardware, a continuación en el botón Administrador Dispositivo.
- (4) Haga clic en el signo más (+) al lado de "Dispositivo obtención imágenes". Una cámara instalada correctamente cargará una entrada en esta sección titulada "Tipo de cámara". Si esta entrada se muestra con un signo de exclamación amarillo (!), continúe con el siguiente paso. Si no aparece ninguna entrada, vuelva a hacer el procedimiento de instalación de los drivers de la desde el principio.
- (5) Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre de cámara y seleccione las Propiedades
- (6) Haga clic en el tabulador "Driver" y haga clic en "Actualizar drivers"
- (7) El procedimiento de instalación del driver comenzará de nuevo. Siga las instrucciones como se describe en la sección de instalación del driver de este manual.

La cámara está conectada al PC pero no se muestra ninguna imagen en la interfaz de captura

- (1) Compruebe que la instalación de VisiCam haya sido correcta (véase la pregunta anterior) y la conexión correcta al PC. Compruebe que el microscopio está encendido.
- (2) Si el problema persiste todavía conecte la cámara a un puerto USB diferente si tiene más de uno.
- (3) instale de nuevo los drivers si el sistema lo requiere.
- (4) si el problema no se resuelve reinicie su ordenador y trate de lanzar el software de nuevo

Cuando la interfaz de captura se inicia con el mensaje "No se encuentra dispositivo para captura de video"

- (1) La cámara no está conectada correctamente; compruebe la conexión USB y que la instalación de los drivers ha sido correcta.

Vista previa en negro

- (12) Haga clic en el botón "Avanzar" en la interfaz de software y ajuste el brillo y/o el contraste para ver si la imagen mejora
- (13) Compruebe que su puerto USB es USB 2.0 y no 1.1; si es 1.1 trate de reducir la resolución de la cámara

Los colores en la vista previa no se muestran correctamente.

- (14) Lleve a cabo el balance de blanco con la lámpara del microscopio encendida y sin ninguna muestra bajo el objetivo del microscopio.

La imagen en la ventana de vista previa aparece sobreexpuesta incluso si la exposición de la cámara está ajustada al mínimo

- (5) Introduzca filtros grises en el iluminador del microscopio para reducir la cantidad de luz que llega a la cámara. Si reduce el nivel de iluminación del microscopio, tenga en cuenta que la regulación del color podría verse alterada y tendrá que llevar a cabo un balance de blanco de nuevo.

Mantenimiento

Cuando no la use, guarde la cámara en un lugar seco y lejos de las fuentes de calor.

Evite tocar con los dedos la superficie del sensor/filtro, y otros objetos. Esto puede dañar el sensor o dejar polvo ir sobre él.

Para limpiar el filtro sobre el sensor basta con usar un palito de algodón impregnado con alcohol 100 %.

No trate de abrir la cámara usted mismo, esto anulará la garantía

Accesorios sustituibles por el usuario y piezas de repuesto

Description	Qty	Cat. No.
Adaptador C-mount para Visiscope TL324	1	630-1688
Adaptador C-mount para Visiscope TL524	1	630-1749
Adaptador C-mount para Visiscope SZT350	1	630-1793
Adaptador C-mount para Visiscope SZTL350	1	630-1793
Adaptador CS-C mount	1	630-1122
Lámina Calibración	1	630-1123
Kit conversor TV/USB	1	630-1125
Adaptador C-mount 0,5x para Microscopio OLYMPUS *	1	630-1853
Adaptador C-mount 0,5x para Microscopio ZEISS*	1	630-1854
Adaptador C-mount 0,5x para Microscopio LEICA*	1	630-1855
Adaptador C-mount 0,5x para Microscopio NIKON*	1	630-1856

*non por todos modelos

Servicio técnico

Recursos en Internet

Visite la página de VWR en www.vwr.com para:

- Obtener los contactos del servicio técnico
- Acceder al Catálogo en línea de VWR y obtener información acerca de accesorios y productos relacionados
- Información adicional sobre productos y ofertas especiales

Contacto Para obtener más información o asistencia técnica póngase en contacto con su representante local de VWR o visite. www.vwr.com

Garantía

VWR garantiza que este producto estará libre de defectos de material y fabricación durante un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de entrega. En el caso de que exista algún defecto, VWR elegirá, a su elección y corriendo con los gastos, reparar, cambiar o reembolsar el importe de este producto al cliente, siempre y cuando se devuelva durante el periodo de la garantía. Esta garantía no se aplica si el producto ha sufrido daños a causa de un accidente, abuso, uso indebido o incorrecto o del desgaste por el uso normal. Si los servicios de inspección y mantenimiento precisos no se efectúan de acuerdo con las indicaciones de los manuales o las normativas locales aplicables, la garantía no será válida, salvo si el defecto del producto no se debe a dicho incumplimiento.

El cliente debe asegurar los productos devueltos contra posibles daños o pérdida. Esta garantía se limita a los recursos anteriormente mencionados. SE ACUERDA EXPRESAMENTE QUE ESTA GARANTÍA SUSTITUYE A TODAS LAS GARANTÍAS DE IDONEIDAD Y COMERCIALIDAD.

Austria

VWR International GmbH
Graumannsgasse 7
1150 Vienna
Tel.: +43 1 97 002 0
Fax: +43 1 97 002 600
Email: info@at.vwr.com

Belgium

VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
Email: vwrbe@be.vwr.com

Czech Republic

VWR International s. r. o.
Veetee Business Park
Pražská 442
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: +420 321 570 321
Fax: +420 321 570 320
Email: info@cz.vwr.com

Denmark

VWR - Bie & Berntsen
Transformervej 8
2860 Søborg
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
Email: info@dk.vwr.com

Finland

VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
Email: info@fi.vwr.com

France

VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,15 € TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35 (0,15 € TTC/min)
Email: info@fr.vwr.com

Germany

VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Freecall: 0800 702 00 07
Fax: 0180 570 22 22*
Email: info@de.vwr.com
*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz

Hungary

VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: (52) 521-130
Fax: (52) 470-069
Email: info@hu.vwr.com

Ireland / Northern Ireland

VWR International Ltd /
VWR International (Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15

Tel.: 01 88 22 222
Fax: 01 88 22 333
Email: sales@ie.vwr.com

Italy

VWR International PBI S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tel.: 02-3320311/02-487791
Fax: 800 152999/02-40090010
Email: info@it.vwr.com

The Netherlands

VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
Email: info@nl.vwr.com

Norway

VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: 02290
Fax: 815 00 940
Email: info@no.vwr.com

Poland

VWR International Sp. z o.o.
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: 058 32 38 200 do 204
Fax: 058 32 38 205
Email: info@pl.vwr.com

Portugal

VWR International -
Material de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel.: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
Email: info@pt.vwr.com

Spain

VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
Email: info@es.vwr.com

Sweden

VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
Email: kundservice@se.vwr.com

Switzerland

VWR International GmbH
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
Email: info@ch.vwr.com

Turkey

VWR International Laboratuvar Teknolojileri
Ltd.Şti.
Orta Mah. Cemal Gürsel Caddesi

Ördekcioglu İşmerkezi No.32/1
34896 Pendik - İstanbul
Tel.: +90216 598 2900
Fax: +90216 598 2907
Email: info@pro-lab.com.tr

UK

VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard - Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
Email: uksales@uk.vwr.com

Australia

VWR International, Pty Ltd.
Level 1, Unit 1a/60 Enterprise Place
Tingalpa, Queensland, 4173
Tel.: 1300 727 696
Fax: 1300 135 123

China

VWR International China Co., Ltd
Rm.219, 2100 Dongming Road
Pudong New District
Shanghai 200123
Tel.: +86-21-5898 6888
Fax: +86-21-5855 8801
Email: info_china@vwr.com

India

VWR Lab Products Private Limited
135/12, Brigade Towers, 2nd Floor
Front wing, Brigade Road,
Bengaluru, India – 560 025
Tel.: +91-80-41117125/26 (Bengaluru)
Tel.: +91-2522-647911/922 (Mumbai)
Fax: +91-80-41117120
Email: vwr_india@vwr.com

New Zealand

Global Science - A VWR Company
241 Bush Road
Albany 0632, Auckland
Tel.: 0800 734 100
Fax: 0800 999 002
Email: sales@globalscience.co.nz

Singapore

VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel: +65 6505 0760
Fax: +65 6264 3780
Email: sales@sg.vwr.com

GO TO VWR.COM FOR THE LATEST
NEWS, SPECIAL OFFERS AND
DETAILS OF YOUR LOCAL VWR
DISTRIBUTOR
