

VC Series

INSTRUCTION MANUAL

Model
VC-05

Version: 2
Issued: 03, 12, 2014



Safety Warning

- 1.0 **Do not install the camera near electric or magnetic fields.**
Install the camera away from radio transmitter, electric motors, audio speakers because the magnetic fields generate from above devices will distort the video image.
- 2.0 **Do not install the camera in the high temperature environment.**
Install the camera away from stoves, or other heat generating devices as the high temperature could cause deformation, discoloration or other damages of the camera.
- 3.0 **Never face the camera toward the sun.**
Never face the camera at the sun or other extremely bright objects whether it is in use or not.
- 4.0 **Cleaning**
Do not touch the surface of CCD sensor with hands directly. Use a soft cloth to remove the dirt from the camera body. Use lens tissue or a cotton tipped applicator to clean the CCD sensor and the camera lens.

Specification

Main Features :

- Colour CDD 1/3" with 420 TV lines
- 12Volts power suppli
- PAL video signal

Micro Camera Specification-Analog Signals Series

VC-05 Analog Camera:

SPECIFICATION	
CONNECT MODE	DIRECTLY PUT INTO EYEPIECE TUBE
OUTPUT SIGNALS	VIDEO SIGNAL
PIXELS	370K PIXELS
TV LINES	420 TV LINES
IMAGE SENSOR	1/3"SENSOR
IMAGE DEFINITON	628(H)×586(V)-PAL 510(H)×496(V)-NTSC
WHITE BALANCE	AUTO
SNR	≥48DB
DYNAMIC RANGE	≥56DB
WORKING VOLTAGE	DC 12V
CONSUMPTION	≤85 MA
WORKING TEMPERATURE	-10 – 50°C

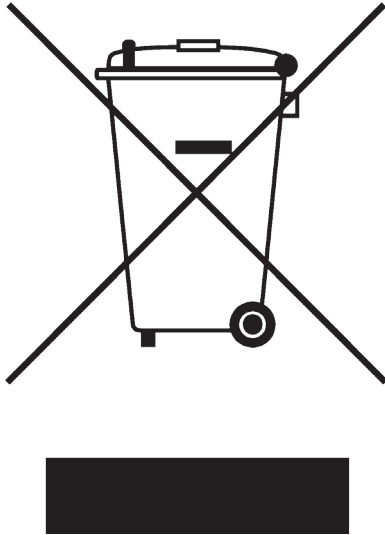
Installation Instructions

Put the specimen on focus , then put off the eyepiece from your microscope and put on the camera, use the 30mm black ring if the hole is bigger than the nosepiece of your camera.

Connect the power supply cable and the TV cable, then turn on the TV and the camera.

Equipment disposal

Art.13 Dlsg 25 july 2005 N°151. "According to directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC relating to the reduction in the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment and waste disposal."



The basket symbol on equipment or on its box indicates that the product at the end of its useful life should be collected separately from other waste.

The separate collection of this equipment at the end of its lifetime is organized and managed by the producer. The user will have to contact the manufacturer and follow the rules that he adopted for end-of-life equipment collection.

The collection of the equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal, helps to prevent possible adverse effects on the environment and health and promotes reuse and/or recycling of materials of the equipment.

Improper disposal of the product involves the application of administrative penalties as provided by the laws in force.



Serie VC

MANUALE D'ISTRUZIONI

Modello
VC-05

Versione: 2

Emesso il: 03, 12, 2014



Avvisi di sicurezza

- 1.0 **Non installare la telecamera in prossimità di campi magnetici.**
Installare la telecamera lontano da trasmettitori radio, motori elettrici, altoparlanti, in quanto i campi magnetici generati da tali dispositivi distorcono l'immagine video.
- 2.0 **Non installare la telecamera in ambienti eccessivamente caldi.**
Installare la telecamera lontano da termosifoni, stufe o altre sorgenti di calore, in quanto le alte temperature possono causare deformazioni, perdita di colore ed altri danni.
- 3.0 **Non osservare mai il sole.**
Non puntare mai la telecamera, né accesa né spenta, verso il sole o altre sorgenti luminose intense.
- 4.0 **Pulizia**
Non toccare la superficie del sensore CCD con le mani nude. Utilizzare un panno morbido per togliere lo sporco dal corpo della telecamera. Utilizzare una carta per ottica o un battufolo di cotone per pulire il sensore CCD e l'obiettivo.

Specifiche tecniche

Caratteristiche principali:

- Sensore CDD a colori da 1/3" con 420 linee TV di risoluzione orizzontale
- alimentazione 12Volts
- Segnale video PAL

Specifiche per Micro Camera analogica

VC-05

SPECIFICHE	
FISSAGGIO	DIRETTAMENTE AL POSTO DELL'OCULARE
SEGNALE USCITA	VIDEO
PIXEL	370K
LINEE TV	420 TV LINES
SENSORE	1/3"SENSOR
DEFINIZIONE IMMAGINE	628(H)×586(V)-PAL 510(H)×496(V)-NTSC
BILANCIAMENTO DEL BIANCO	AUTO
SNR	≥48DB
RANGE DINAMICO	≥56DB
ALIMENTAZIONE	DC 12V
CONSUMO	≤85 MA
TEMPERATURA	-10 – 50°C

Installazione

Mettere a fuoco il preparato, estrarre poi l'oculare del microscopio ed inserire la telecamera, per oculari con diametro del foro di 30mm utilizzare l'apposito anello nero.

Collegare il cavo di alimentazione e collegare al TV, a questo punto accendere il TV e poi la telecamera.

Smaltimento

Ai sensi dell'articolo 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005 n°151. "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".



Il simbolo del cassonetto riportato sulla apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo della apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



Seie VC

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Modelo
VC-05

Versión: 2
Publicado: 03, 12, 2014



Aviso de seguridad

- 1.0 **No instale la cámara cerca de campos eléctricos o magnéticos.**
Instale la cámara lejos de transistor de radio, motores eléctricos, altavoces de audio ya que los campos magnéticos generados por estos dispositivos distorsionan la imagen de vídeo.
- 2.0 **No instale la cámara en lugares donde la temperatura ambiente sea alta.**
Instale la cámara lejos de estufas u otros aparatos generadores de calor ya que la alta temperatura podría causar imágenes distorsionadas u otros daños en la cámara.
- 3.0 **No ponga la cámara de cara al sol.**
Nunca enfoque la cámara hacia el sol u otros objetos extremadamente brillantes.
- 4.0 **Limpieza**
No toque la superficie del sensor CCD directamente con las manos. Use un paño suave para eliminar la suciedad de la parte exterior de la cámara. Utilice papel para lentes o un aplicador con punta de algodón para limpiar tanto el sensor CCD como la lente de la cámara.

Especificaciones

Características principales:

- Cámara a color CDD 1/3" con 420 TV lines
- Transformador de 12V
- Señal de video PAL

Especificaciones para Micro Camera analogica

VC-05

ESPECIFICACIONES	
MODO DE CONEXIÓN	DIRECTAMENTE AL TUBO PORTA OCULAR
SEÑAL DE SALIDA	VIDEO
PIXELES	370K
LÍNEAS TV	420 TV LINES
SENSOR DE IMAGEN	1/3"SENSOR
DEFINICIÓN DE IMAGEN	628(H)×586(V)-PAL 510(H)×496(V)-NTSC
BLANCE DE BLANCOS	AUTOMÁTICO
SNR	≥48DB
RANGO DINAMICO	≥56DB
VOLTAJE	DC 12V
CONSUMO	≤85 MA
TEMPERATURA DE TRABAJO	-10 – 50°C

Instrucciones de instalación

Ponga la muestra al microscopio y enfoque hasta conseguir una imagen clara.

Quitar el ocular del microscopio y sustituir por la cámara. Si es necesario, utilice el aro/adaptador de 30mm en el caso que el tubo porta ocular fuera de mayor diámetro.

Conecte el cable de alimentación y el cable de TV, a continuación, encienda el televisor y la cámara.

Eliminación de residuos

En conformidad con el Art. 13 del D.L. de 25 julio 2005 n°151. Actuación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE, relativas a la reducción del uso de sustancias peligrosas en la instrumentación eléctrica y electrónica y a la eliminación de residuos.



El símbolo del contenedor que se muestra en la instrumentación o en su embalaje indica que el producto cuando alcanzará el final de su vida útil se deberá recoger de forma separada del resto de residuos.

La gestión de la recogida selectiva de la presente instrumentación será llevada a cabo por el fabricante.

Por lo tanto, el usuario que desee eliminar la presente instrumentación tendrá que ponerse en contacto con el fabricante y seguir el sistema que éste ha adoptado para permitir la recogida selectiva de la instrumentación.

La correcta recogida selectiva de la instrumentación para su posterior reciclaje, tratamiento y eliminación compatible con el ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos al ambiente y a la salud y favorece su reutilización y/o reciclado de los componentes de la instrumentación.

La eliminación del producto de forma abusiva por parte del usuario implicaría la aplicación de las sanciones administrativas previstas en la normativa vigente.

Série VC

MANUEL D'UTILISATION

Modèle
VC-05

Version: 2
du: 03, 12, 2014



Avertissement de sécurité

- 1.0 **Ne pas installer la caméra à proximité de champs électriques ou magnétiques.**
Installez la caméra loin de l'émetteur radio, moteurs électriques, haut-parleurs parce que les champs magnétiques générés par les dispositifs ci-dessus fausseront l'image vidéo.
- 2.0 **Ne pas installer la caméra dans l'environnement à haute température.**
Installez la caméra loin de poêles ou autres appareils générant de la chaleur parce que la température élevée peut causer une déformation, une décoloration ou d'autres dommages de la caméra.
- 3.0 **Jamais diriger la caméra vers le soleil.**
Ne jamais diriger la caméra vers le soleil ou autres objets extrêmement lumineux si elle est en cours d'utilisation ou non.
- 4.0 **Nettoyage**
Ne touchez pas la surface du capteur CCD directement avec les mains.
Utilisez un chiffon doux pour enlever la saleté du corps de la caméra. Utilisez le tissu de lentille ou d'un coton-tige pour nettoyer le capteur CCD et la lentille de la caméra.

Spécification

Caractéristiques principales :

- Couleur CDD 1/3" avec 420 lignes TV
- Alimentation 12Volts
- Signal vidéo PAL

Sécification de la micro caméra-série de signaux analogiques

VC-05

SPÉCIFICATION	
MODE DE CONNEXION	METTRE DIRECTEMENT DANS LE TUBE OCULAIRE
SIGNAUX DE SORTIE	SIGNAL VIDÉO
PIXEL	370K
LIGNES TV	420 TV LINES
CAPTEUR D'IMAGE	CAPTEUR 1/3"
DÉFINITION DE L'IMAGE	628(H)×586(V)-PAL 510(H)×496(V)-NTSC
BALANCE DES BLANCS	AUTO
SNR	≥48DB
RANG DYNAMIQUE	≥56DB
TENSION DE TRAVAIL	DC 12V
CONSOMMATION	≤85 MA
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL	-10 – 50°C

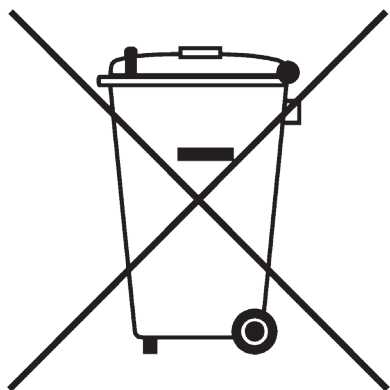
Les instructions d'installation

Mettre l'échantillon sur le focus, puis enlever l'oculaire du microscope et insérer la caméra, utiliser l'anneau noir 30mm si le trou est plus grand que votre appareil photo. Branchez le câble d'alimentation et le câble TV, puis allumez le téléviseur et l'appareil photo.

Ramassage

Conformément à l'Article 13 du D.L du 25 Juillet 2005 n°151

Action des Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE, relatives à la réduction de l'utilisation de substances dangereuses dans l'appareil électrique et électronique et à l'élimination des résidus.



Le Symbole du conteneur qui figure sur l'appareil électrique ou sur son emballage indique que le produit devra être, à la fin de sa vie utile, séparé du reste des résidus. La gestion du ramassage sélectif du présent instrument sera effectuée par le fabricant. Par conséquent, l'utilisateur qui souhaite éliminer l'appareil devra se mettre en contact avec le fabricant et suivre le système que celui-ci a adopté pour permettre le ramassage sélectif de l'appareil. Le ramassage sélectif correct de l'appareil pour son recyclage, traitement et élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé et favorise sa réutilisation et/ou recyclage des composants de l'appareil. L'élimination du produit de manière abusive de la part de l'utilisateur entraînera l'application de sanctions administratives sur la norme en vigueur.

Headquarters and Manufacturing Facilities

OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435
info@optikamicroscopes.com - www.optikamicroscopes.com

Optika Sales branches

OPTIKA® Spain

spain@optikamicroscopes.com

OPTIKA® USA

usa@optikamicroscopes.com

OPTIKA® China

china@optikamicroscopes.com

OPTIKA® Hungary

hungary@optikamicroscopes.com
