

VC.3042

cámara UHD-4K



Índice

Introducción	2
2. Aplicación	2
2.1 Características básicas	2
2.2 Información de la cámara VC.3042 y funciones	3
3. Dimensiones de la cámara VC.3042	4
4. Software y App	5
5. Configuraciones	5
5.1 Cámara que funciona de forma independiente	5
5.2 Conexión de la cámara a ordenadores con puerto USB 2.0	6
5.3 Cámara en modo WLAN (modo AP)	6
5.4 Conexión de la cámara a la PC con puerto LAN	7
5.5 Conexión de varias cámaras al enrutador	8
6. Acerca de los enrutadores/conmutadores	9
7. Breve introducción de la interfaz de usuario y sus funciones	10
7.1 ImageFocusAlpha UI	10
7.2 El panel de control de la cámara en el lado izquierdo de la ventana de video	10
7.3 La barra de herramientas de medición en la parte superior de la ventana de video	11
7.4 Iconos y funciones de la barra de herramientas Synthesis Camera Control	12
8. Fotos de muestra capturadas con la cámara VC.3042	20
9. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente	20

Introducción

La cámara VC.3042 está diseñada para la adquisición de imágenes digitales de microscopios estereoscópicos, microscopios biológicos o enseñanza interactiva on-line.

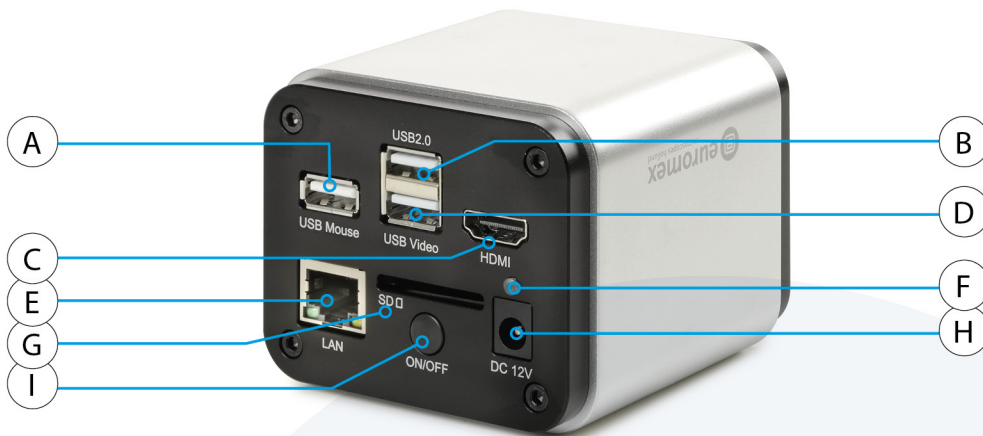
2. Aplicación

2.1 Características básicas

- Sensor CMOS retroiluminado Sony Exmor/STARVIS
- Salidas de video múltiples 4K HDMI / USB / RED
- Conmutación automática de 4K / 1080p según la resolución de la pantalla
- Tarjeta SD / unidad Flash USB, para el almacenamiento de imágenes y videos capturados compatible con vista previa y reproducción locales
- ImageFocusAlpha integrado para el control de la cámara y el procesamiento de imágenes
- Excelente ISP con mapeo de tonos local y eliminación de ruido 3D
- Software ImageFocusAlpha/ImageFocusAlpha para PC
- Aplicaciones iOS/Android para teléfonos inteligentes o tabletas

2.2 información de la cámara VC.3042 y funciones

codigo	Sensor & tamaño (mm)	Pixel (µm)	Sensibilidad	FPS/Resolucion	Binning	Exposicion (ms)
VC.3042	Sony IMX334(C) 1/1.8"(7.68x4.32)	2.0 x 2.0	505 mv con 1/30s 0.1 mv con 1/30s	30@3840*2160 (HDMI) 30@3840*2160 (NETWORK) 30@3840*2160 (USB)	1x1	0.04~1000



Puertos disponibles en el panel posterior del cuerpo de la cámara

Interface	Funciones
A. Raton USB	Conecte el mouse USB para una fácil operación con el software ImageFocusAlpha incorporado
B. USB2.0	Conecte la unidad flash USB para guardar imágenes y videos Conecte el módulo WLAN 5G para transferir video de forma inalámbrica en tiempo real
C. HDMI	Cumple con el estándar HDMI1.4. Salida de video en formato 4K/1080P y cambio automático compatible entre formato 4K y 1080P según los monitores conectados
D. Video USB	Conecte la PC u otro dispositivo host para realizar la transmisión de imágenes de video
E. LAN	Puerto LAN para conectar el enrutador y cambiar para transferir video
F. LED	Indicador LED
G. SD	Cumple con el estándar SDIO3.0 y se puede insertar una tarjeta SD para guardar videos e imágenes
H. DC12V	Conexión del adaptador de corriente (12V/1A)
I. ON/OFF	Boton de encendido
Salida de Video	Funciones
Interfaz HDMI	Cumple con el estándar HDMI1.4 30fps@4K o 30fps@1080P
Interfaz LAN	Admite cambio de resolución en tiempo real (4K/1080P/720P) video codificado H264 Configuración DHCP o configuración manual Configuración de unidifusión/multidifusión
Interfaz WLAN	Conexión del adaptador WLAN 5G (ranura USB2.0) en modo AP/STA
Interfaz USB video	Conexión del puerto de video USB de la PC para la transferencia de video en formato MJPEG

Otras funciones	Descripción
Guardar Video	Formato Video: 8M(3840*2160) H264/H265 codificado en fichero tipo MP4 Video guard en un rango de 30fps fotogramas por segundo
Captura de imagen	Imagen JPEG/TIFF de 8M (3840*2160) en tarjeta SD o unidad flash USB
Guardar mediciones	Información de medición guardada en diferentes capas con contenido de imagen La información de medición se guarda junto con el contenido de la imagen en el modo de grabación
ISP	Exposición (exposición automática/manual)/ganancia, balance de blancos (modo manual/ automático/ROI), nitidez, eliminación de ruido 3D, ajuste de saturación, ajuste de contraste, ajuste de brillo, ajuste gamma, color a gris, función anti-parpadeo de 50 HZ/60 HZ
Operación de imagen	Acercar/Alejar (hasta 10X), Espejo/Voltrear, Congelar, Línea cruzada, Comparar (Comparación entre video en tiempo real e imágenes en una tarjeta SD o unidad flash USB), Navegador de archivos incorporado, Reproducción de video, Función de medición
RTC codificado (Optional)	Para apoyar la hora exacta a bordo
Restore Factory Settings	Restore camera parameters to its factory status
Idiomas disponibles	Inglés/chino simplificado/chino tradicional/coreano/ tailandés/francés/alemán/japonés/italiano/ruso

Entorno de software bajo salida de video LAN/WLAN/USB

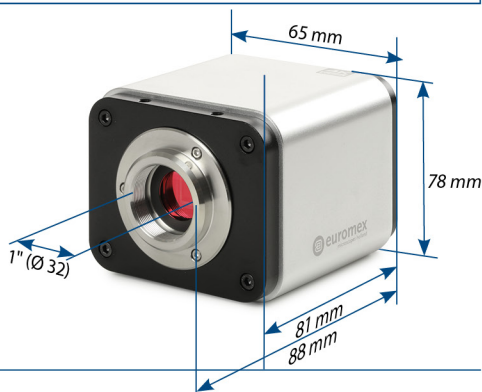
Balance de blancos	automatico
Tecnica Color	Color ultrafino
Captura/Control SDK	SDK de plataforma múltiple Windows/Linux/macOS/Android (C/C++ nativo, C#/ VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain, etc.)
Sistema de grabación	Imagen fija o película
Sistema Operativo	Microsoft® Windows® 10, 11 (32 y 64 bits) OSx (Mac OS X) linux
Requerimientos del PC	CPU: Igual a Intel Core2 2.8GHz o superior
	Memoria: 4GB o superior
	Puerto Ethernet: puerto Ethernet RJ45
	Pantalla:19" or mayor
	CD-ROM

Entorno operativo

Temperatura de funcionamiento (en centigrados)	-10°~ 50°
Temperatura de almacenamiento (en centigrados)	-20°~ 60°
Humedad de funcionamiento	30~80%Rh
Humedad de almacenamiento	10~60%Rh
Fuente de alimentación	Transformador DC 12V/1A

3. Dimensiones de la cámara VC.3042

El cuerpo de la cámara VC.3042, fabricado con una aleación de aluminio CNC resistente. La cámara está diseñada con un IR-CUT de alta calidad para proteger el sensor. No incluye piezas móviles. Este diseño garantiza un funcionamiento resistente con una mayor vida útil en comparación con otras cámaras industriales



4. Software y App







El software o la aplicación se pueden descargar desde el sitio web de Euromex o la tienda para Aplicaciones (APP)

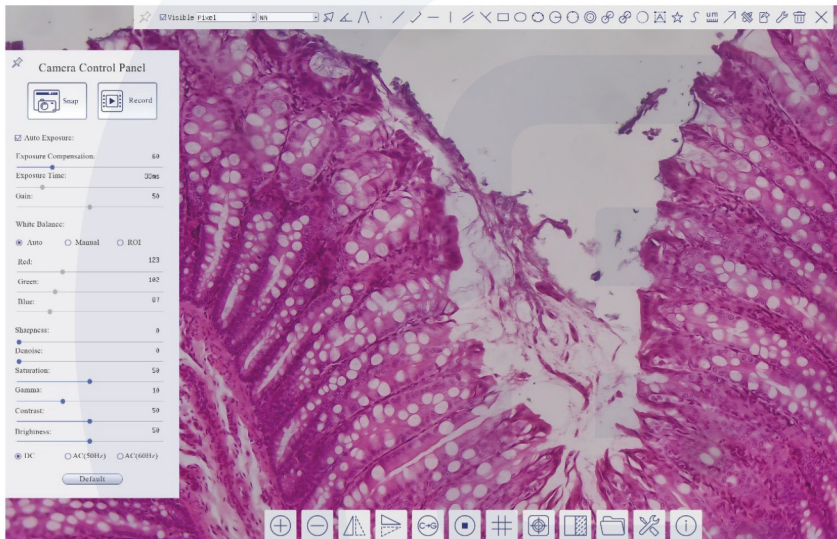
5. Configuraciones

Puede utilizar la cámara VC.3042 de 5 formas diferentes. Cada aplicación requiere un entorno de hardware diferente

5.1 Cámara que funciona de forma independiente

Para esta aplicación, además del microscopio, solo necesita un monitor HDMI, el mouse USB suministrado y el software que viene integrado con la cámara. No se requiere un ordenador o conexión de red para operar la cámara en esta aplicación. Los pasos para iniciar la cámara se enumeran a continuación:

-  Conecte la cámara a un monitor HDMI usando el cable HDMI (C)
-  Inserte el mouse USB suministrado en el puerto USB de la cámara (A)
-   Inserte la tarjeta SD/unidad flash USB suministrada (ranura USB2.0) en la ranura para tarjeta SD/ranura USB2.0 (G, B)
-  Conecte la cámara al adaptador de corriente y enciéndala (H)
-  Encienda el monitor y vea el video en pantalla. Mueva el mouse a la izquierda, arriba o abajo de la interfaz de usuario (IU) aparecerá un panel de control o barra de herramientas para operar fácilmente en modo HDMI






ImageFocusAlpha en modo HDMI

5.2 Conexión de la cámara a ordenadores con puerto USB 2.0

Utilice ImageFocusAlpha para

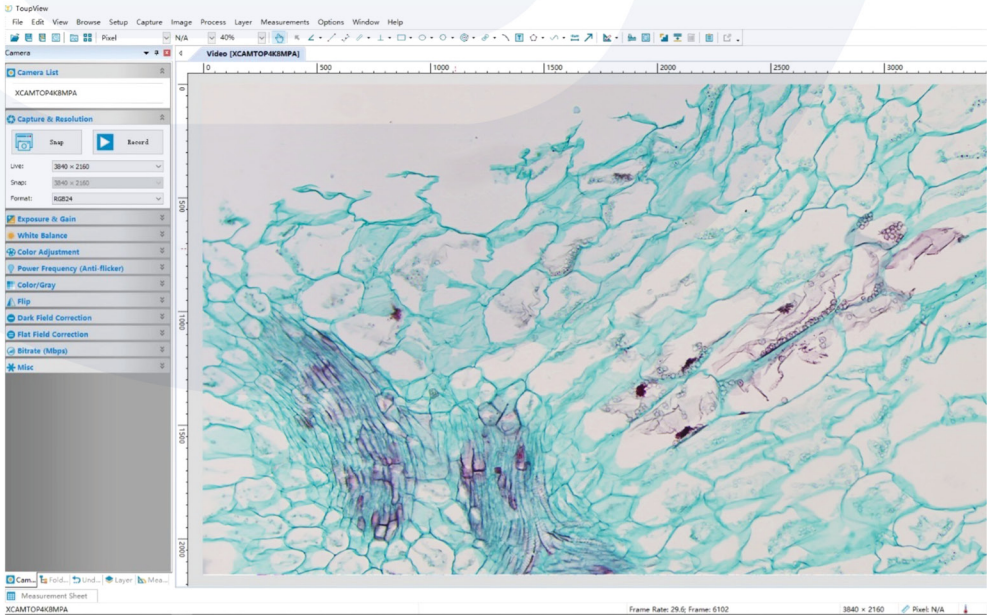
- Windows 10/11 (32/64 bits),
- Usuario de Mac OS y Linux (Mac OS 10.10 o superior o usuarios de Linux con kernel 2.6.27 o superior)

Los pasos para iniciar la cámara se enumeran a continuación:

1.   Inicie la cámara de acuerdo con la Sec. 5.1. Después de que la cámara esté funcionando, conéctela al ordenador con un cable USB. Utilice la ranura "USB Video" (D, p3), NO la ranura "USB Mouse" (A, p3)
2.  Instale ImageFocusAlpha en su PC o instale la aplicación ImageFocusAlpha en el dispositivo móvil; Ejecute el software ImageFocusAlpha, haga clic en el nombre de la cámara que aparece en la lista de cámaras para iniciar el video en vivo como se muestra a continuación



Aviso: después de conectar el cable USB, el "ratón" no funcionará. Si desea usar el "ratón", desenchufe el cable USB y reinicie la cámara




ImageFocusAlpha en modo USB y en modo WLAN AP

5.3 Cámara en modo WLAN (modo AP)

Compruebe que su PC esté habilitado para WLAN. Al conectar la cámara con un dispositivo móvil, se requiere la aplicación gratuita ImageFocusAlpha. Compruebe que el dispositivo móvil utilice los sistemas operativos iOS 11 o superior/Android 5.1 o superior

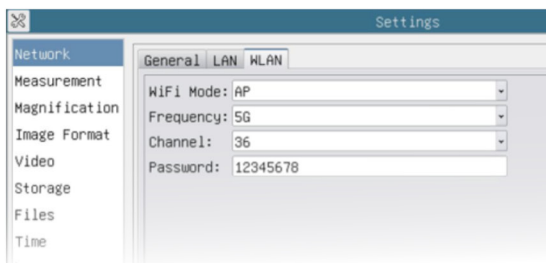


Los pasos para iniciar la cámara se enumeran a continuación:

1. Inicie la cámara de acuerdo con la Sec. 5.1.
2. Después de que la cámara se esté ejecutando, mueva el mouse hacia la parte inferior de la GUI y haga clic en el botón  - en la barra de **herramientas de control de la cámara Synthesis** en la parte inferior de la ventana de video,

-  -

aparecerá una pequeña ventana llamada **Configuración** como se muestra a la derecha. Haga clic en la página de propiedades Red>WLAN y elija el AP en el cuadro de edición Modo WiFi (la configuración predeterminada de fábrica es el modo AP)



3.  Enchufe el adaptador WLAN USB (llave WiFi) en el puerto USB2 .0 de la cámara

4.  Instale ImageFocusAlpha en su PC o instale la aplicación ImageFocusAlpha en su dispositivo móvil


5. Conecte el PC o el dispositivo móvil al punto WLAN AP de la cámara; el nombre de la red (SSID) y la contraseña de WLAN (la predeterminada es 12345678) se pueden encontrar en la pantalla de la cámara.

Configuración>Red>página WLAN en modo AP

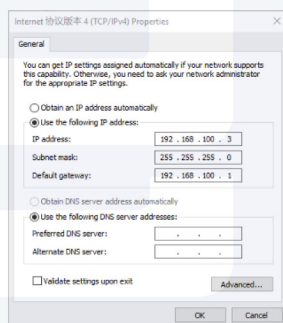
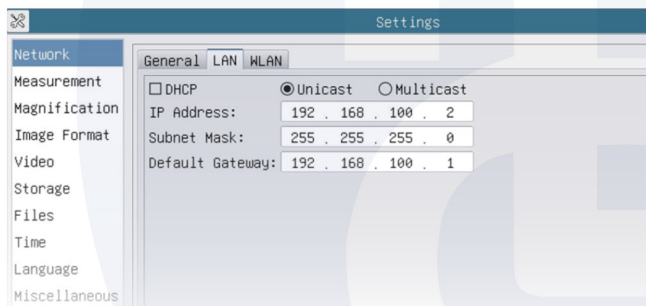
6. Inicie el software ImageFocusAlpha o la aplicación ImageFocusAlpha y verifique la configuración. Normalmente, la cámara VC.3042 activada se reconocerá automáticamente. La imagen en vivo de cada cámara se muestra en la imagen de la página anterior. Para la visualización, la ventana de la **herramienta Lista de cámaras** se usa en el software ImageFocusAlpha y la **miniatura de la cámara** se usa en la aplicación ImageFocusAlpha

5.4 Conexión de la cámara a la PC con puerto LAN

Esta aplicación utiliza la cámara como cámara de red. El usuario debe configurar la IP de la cámara y la PC manualmente y asegurarse de que sus direcciones IP estén en la misma red. La máscara de subred y la puerta de enlace de la cámara y la PC deben ser las mismas

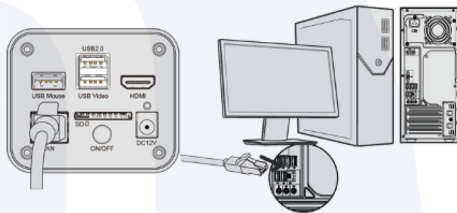
1. Inicie la cámara de acuerdo con la Sec. 5.1
2. Después de que la cámara se esté ejecutando, haga clic en el botón  - en la barra de herramientas de control de cámara Synthesis en la parte inferior de la ventana de video -

 -, aparecerá una pequeña ventana llamada Configuración como se muestra a continuación en el lado izquierdo



Configurar la IP de la Cámara Serie VC.3042 Configurar la IP del PC

- Haga clic en la página de propiedades de LAN, desmarque el elemento DHCP
- Ingrese la dirección IP, la máscara de subred y el puerto de enlace predeterminado para la cámara
- Designe la dirección IP de la página de configuración del protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) en el PC con una configuración similar a la que se muestra en la página 7 a la derecha pero con una dirección IP diferente
- Una vez finalizadas las configuraciones anteriores, el usuario puede conectar la cámara VC.3042 al ordenador a través del cable ethernet como se muestra a continuación.
- Conecte el puerto LAN con el cable ethernet al puerto de red del PC
- Inserte la tarjeta SD/unidad flash USB suministrada (ranura USB2.0) en la ranura para tarjeta SD/ranura USB2.0 de la cámara VC.3042

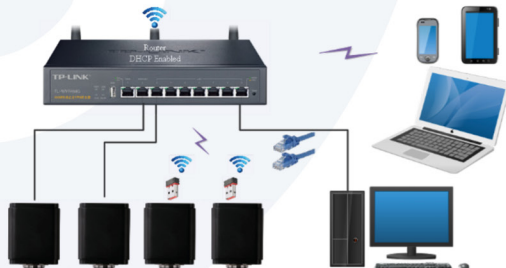


- Instale ImageFocusAlpha en su PC o instale la aplicación ImageFocusAlpha en su dispositivo móvil; Ejecute el software ImageFocusAlpha, haga clic en el nombre de la cámara en la lista de cámaras

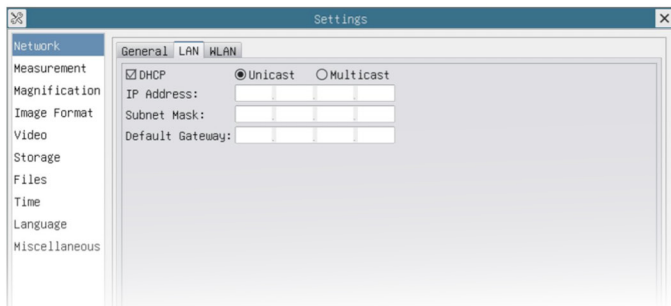
5.5 Conexión de varias cámaras al enrutador


a través del puerto LAN/modo WLAN STA para la aplicación de red

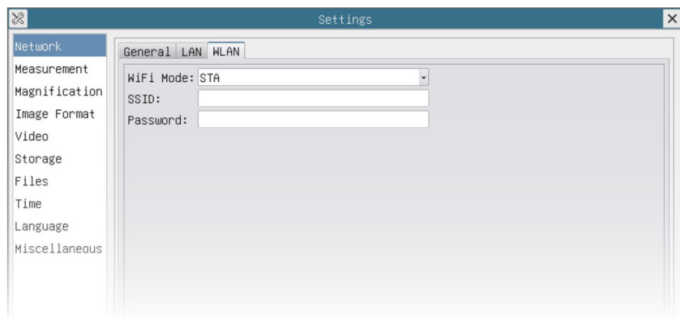
En el modo LAN/WLAN STA, la cámara se conecta al enrutador mediante el puerto LAN/modo WLAN STA. Si se utiliza un enrutador con capacidad LAN/WLAN, los usuarios pueden conectar el enrutador con cable Ethernet/WLAN para controlar la cámara



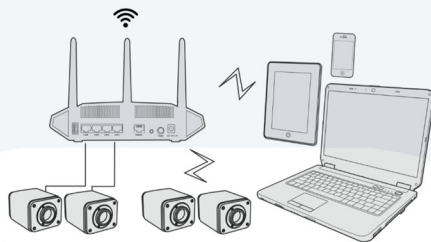
- La conexión y configuración son las mismas que en la Sec. 5.1 o Sec. 5.4. Pero aquí, los usuarios deben verificar DHCP
 - Si la multidifusión está deshabilitada o no es compatible, los usuarios solo deben seleccionar unicast
 - Si la red admite multidifusión, los usuarios pueden seleccionar multidifusión para lograr un mejor rendimiento, especialmente en el caso de que varios usuarios se conecten a la misma cámara. Además, compruebe que la función de transmisión esté habilitada en la red
- Las cámaras activas son reconocidas por el software ImageFocusAlpha o la aplicación ImageFocusAlpha y se muestran en una lista de cámaras o miniaturas en el software o la aplicación como se muestra a continuación



3. También puede iniciar la cámara de acuerdo con la Sec. 5.1. Después de que la cámara se esté ejecutando, mueva el mouse hacia la parte inferior de la ventana de video y haga clic en el botón  en la barra de **herramientas de control de cámara Synthesis** en la parte inferior de la ventana de video. Aparecerá una pequeña ventana de **Configuración** como se muestra a continuación. Haga clic en la página de propiedades Red>WLAN y elija la STA en el cuadro de edición Modo WiFi (la configuración predeterminada de fábrica es el modo AP). Ingrese el SSID y la contraseña de su enrutador para completar la conexión

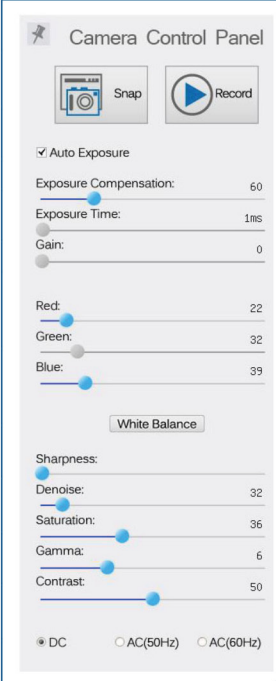


4. Instale el software ImageFocusAlpha en su PC o instale la aplicación gratuita ImageFocusAlpha en su dispositivo móvil
5. Conecte el cable Ethernet al puerto LAN de la cámara y el otro extremo a la PC (para aquellos conectados al enrutador con modo WLAN STA)
6. O conecte el adaptador WLAN USB al puerto USB 2.0 de la cámara (para aquellos conectados al enrutador con WLAN modo STA)
7. 2 cámaras están conectadas al enrutador con un cable LAN y 2 cámaras están conectadas al mismo enrutador con el modo WLAN STA (la cantidad de cámaras conectadas al enrutador está determinada por el rendimiento del enrutador)
8. Compruebe de que su PC o dispositivo móvil esté conectado a la LAN o WLAN del enrutador
9. Inicie el software ImageFocusAlpha o la aplicación ImageFocusAlpha y verifique la configuración. Generalmente, las cámaras activas se reconocen automáticamente. Se muestra la imagen en vivo de cada cámara. Para la visualización, la ventana del panel de control de **la lista de cámaras** se usa en el software ImageFocusAlpha y la miniatura de la cámara se usa en la aplicación ImageFocusAlpha
 - Seleccione la cámara que le interese. Para ello, haga doble clic en el nombre de la cámara en la ventana de la herramienta Lista de cámaras si utiliza el software ImageFocusAlpha/ImageFocusAlpha.
 - Si usa la aplicación ImageFocusAlpha, toque la miniatura de la cámara en la página Lista de cámaras



6. Acerca de los enrutadores/conmutadores

Se sugiere seleccionar enrutadores/conmutadores compatibles con el segmento 802.11ac 5G para lograr una mejor experiencia de conexión inalámbrica.











	Rojo	Deslice hacia la izquierda o hacia la derecha para disminuir o aumentar la proporción de elementos rojos en RGB en el video
	Verde	Deslice hacia la izquierda o hacia la derecha para disminuir o aumentar la proporción de elementos verdes en RGB en el video
	Azul	Deslice hacia la izquierda o hacia la derecha para disminuir o aumentar la proporción de elemento azul en RGB en el video
	Nitidez	Ajustar el nivel de nitidez del video
	Eliminar Ruido	Deslice hacia la izquierda o hacia la derecha para eliminar el ruido del video
	Saturacion	Ajustar el nivel de saturación del video
	Gamma	Ajuste el nivel de gamma del video. Deslice hacia el lado derecho para aumentar gamma y hacia la izquierda para disminuir gamma
	Contraste	Ajuste el nivel de contraste del video. Deslice hacia el lado derecho para aumentar el contraste y hacia la izquierda para disminuir el contraste
	Brillo	Ajuste el nivel de brillo del video. Deslice hacia el lado derecho para aumentar el brillo y hacia la izquierda para disminuir el brillo
	DC	Para la iluminación de CC, no habrá fluctuaciones en la fuente de luz, por lo que no es necesario compensar el parpadeo de la luz
	AC(50HZ)	Verifique AC (50 HZ) para eliminar el parpadeo causado por una fuente de luz de 50 Hz
	AC(60HZ)	Verifique AC (60 HZ) para eliminar el parpadeo causado por una fuente de luz de 60 Hz
	Por Defecto	Restaura todas las configuraciones en el Panel de control de la cámara a los valores predeterminados

7.3 La barra de herramientas de medición en la parte superior de la ventana de video

La barra de herramientas de medición aparecerá al mover el cursor del mouse a cualquier lugar cerca del borde superior de la ventana de video. Aquí está la introducción de las diversas funciones en la barra de herramientas de medición



Icono	función
	Interruptor flotante/fijo de la barra de herramientas de medición
<input checked="" type="checkbox"/>	Mostrar/Ocultar objetos de medición
Nanometer (nm)	Seleccione la unidad de medida deseada
4X	Seleccione los Aumentos para la medición después de la calibración
	Seleccionar objeto
	Angulo
	Angulo de 4 Puntos
	Punto
	Línea arbitraria
	Línea de 3 Puntos
	Línea Horizontal

Icono	función
	Línea vertical
	Línea vertical de 3 Puntos
	Paralela
	Rectángulo
	Elipse
	Elipse de 5 Puntos
	Círculo
	Círculo de 3 Puntos
	Anular
	Dos circunferencias y su distancia entre centros

Icono	función
	3 Puntos dos círculos y su distancia central
	Arco
	Texto
	Polígono
	Curva
	Barra de escala
	Flecha
	Ejecute Calibración para determinar la relación entre ampliación y resolución, que establecerá la relación entre la unidad de medida y el tamaño de píxel del sensor. La calibración debe realizarse con la ayuda de un micrómetro. Para conocer los pasos detallados para realizar la calibración, consulte el manual de ayuda de ImageFocusAlpha

Icono	función
	Exporte la información de medición a un archivo CSV (*.csv)
	Configuración de medición
	Eliminar todos los objetos de medición
	Salir del modo medición
<p>Cuando finalice la medición, haga clic con el botón izquierdo en un solo objeto de medición y aparecerá la Barra de control de propiedades y ubicación del objeto. El usuario puede mover el objeto arrastrándolo con el mouse. Pero se podría hacer un movimiento más preciso con la barra de control. Los íconos en la barra de control significan Mover a la izquierda, Mover a la derecha, Mover hacia arriba, Mover hacia abajo, Ajuste de color y Eliminar</p>	

Aviso:

1. Cuando el usuario haga clic con el botón izquierdo en el botón **Mostrar/Ocultar** - - en la barra de **herramientas Medición**, esta barra de herramientas quedara fija. En este caso, el panel de **control de la cámara** no aparecerá automáticamente, incluso si mueve el cursor del mouse hacia el borde izquierdo de la ventana de video. Solo cuando el usuario haga clic con el botón izquierdo en el botón - - en la barra de herramientas de medición para salir del modo de medición, podrá realizar otras operaciones con el panel de **control de la cámara** o la barra de **herramientas de control de la cámara de síntesis**
2. Cuando se selecciona un objeto de medición específico durante la operación de medición, aparecerá la barra de control de ubicación y atributos del objeto para cambiar la ubicación del objeto y las propiedades de los objetos seleccionados




7.4 Iconos y funciones de la barra de herramientas Synthesis Camera Control




en la parte inferior de la ventana de video




Icono	función
	Zoom en la ventana de video
	Alejar la ventana de video
	Girar horizontal

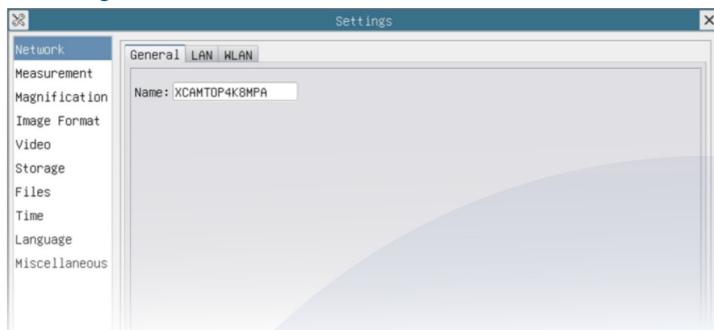
Icono	función
	Girar Vertical
	Color/Gris
	Congelar video

Icono	función
	Mostrar líneas en cruz
	Sobreponer
	Comparar imagen con el video actual

Icono	función
	Explorar imágenes y videos en la tarjeta SD
	Configuración
	Comprobar la versión del software integrado

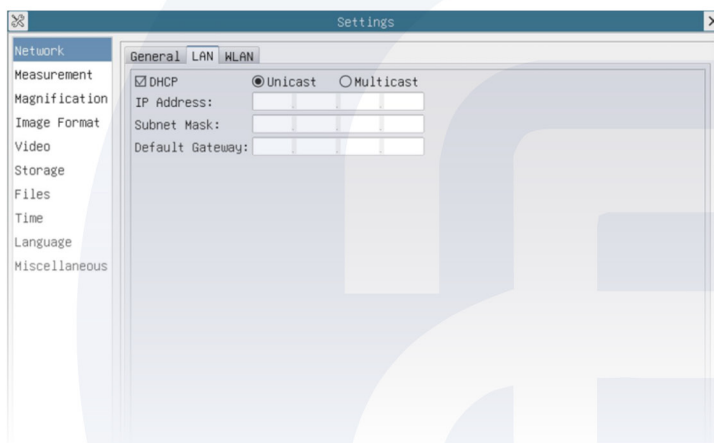
La función Configuración -  - es relativamente más complicada que las otras funciones. Aquí hay más detalles al respecto:

7.4.1 Configurar>Red>LAN



Nombre	El nombre de la cámara actual reconocido como el nombre de la red
--------	---

7.4.2 Configurar>Red>LAN



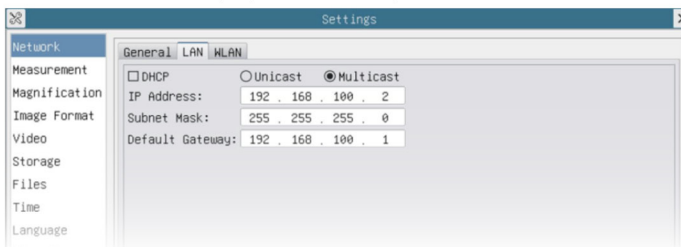
DHCP	El protocolo de control de host dinámico permite que el servidor DHCP asigne automáticamente información de IP a la cámara. Solo en Redes LAN, este elemento debe estar marcado, de modo que las cámaras puedan obtener automáticamente información de IP de los enrutadores/conmutadores para facilitar la operación de red
------	--

Unidifusion/ Multidifusion	De forma predeterminada, se utiliza la función de unidifusion. Sólo en un entorno de red LAN, cuando el router/conmutador tiene la función multidifusión, la cámara puede cambiar al modo multidifusión, lo que puede ahorrar el ancho de banda de red consumido por la cámara y facilitar la conexión de más cámaras en la misma red
Dirección IP	<ul style="list-style-type: none"> • Cada máquina en una red tiene un identificador único. De la misma forma en que colocaría la dirección de una carta para enviarla por correo, los ordenadores usan el identificador único para enviar datos a ordenadores específicos en una red. La mayoría de las redes actuales, incluidas todas los ordenadores en Internet, utilizan el protocolo TCP/IP como estándar para comunicarse en la red. En el protocolo TCP/IP, el identificador único de un ordenador se llama dirección IP • Hay dos estándares para la dirección IP: IP Versión 4 (IPv4) e IP Versión 6 (IPv6). Todas los ordenadores con direcciones IP tienen una dirección IPv4, y muchos también están comenzando a usar el nuevo sistema de direcciones IPv6. • Los usuarios deben configurar manualmente sus direcciones IP en el lado de la cámara y en el lado del ordenador. Las direcciones IP configuradas en el lado de la cámara y en el lado del ordenador deben estar en el mismo segmento de red. Siempre se muestran los ajustes específicos • Suele ser una dirección privada. La dirección privada es una dirección no registrada utilizada exclusivamente dentro de una organización. Las direcciones privadas internas retenidas se enumeran a continuación: Clase A 10.0.0-10.255.255; Clase B 172.16.0-172.31.255.255; Clase C 192.168.0-192.168.255.255. La dirección IP sugerida es Clase C
Máscara de subred	La máscara de subred se utiliza para distinguir el dominio de red del dominio de host en una dirección IP de 32 bits;
Puerta de enlace predeterminada	Una puerta de enlace predeterminada permite que los ordenadores en una red se comuniquen con los ordenadores en otra red. Sin él, la red está aislada del exterior. Básicamente, los ordenadores envían datos que están vinculados a otras redes (una que no pertenece a su rango de IP local) a través de la puerta de enlace predeterminada; Los administradores de red configuran la capacidad de enrutamiento de la computadora con la dirección inicial de un rango de IP como puerta de enlace predeterminada y apuntan a todos los clientes a esa dirección IP

- Desmarque DHCP y seleccione el elemento de unidifusión, el usuario aún debe configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada como se muestra a continuación:

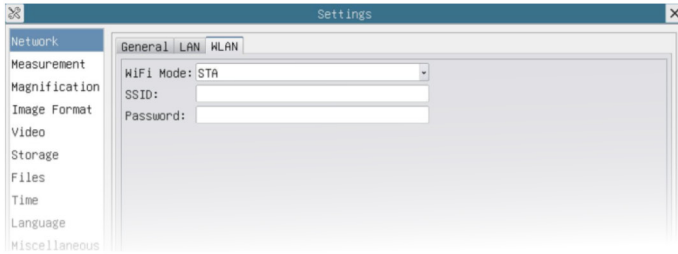


- Desmarque DHCP y seleccione el elemento multidifusión, el usuario aún debe configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada como se muestra a continuación:



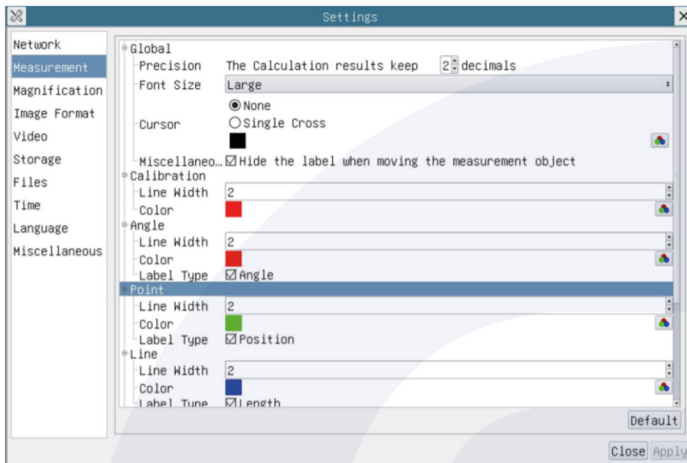
7.4.3 Configuración>Red>WLAN


Modo WiFi	Modo AP/STA para seleccionar;
Canal/SSID	Canal para el modo AP y SSID para el modo STA. Aquí, el SSID es el SSID del enrutador;
Clave	Contraseña de la cámara para el modo AP. Contraseña del enrutador para el modo STA



7.4.4 Configuración> medición

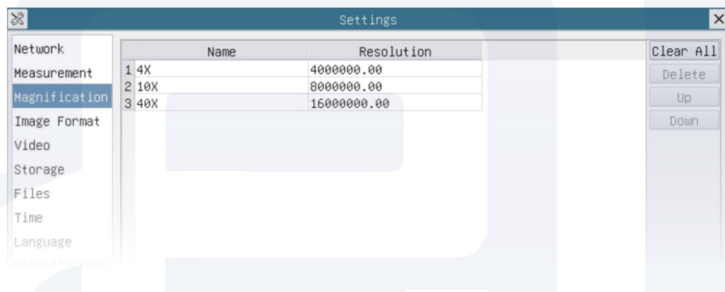
Esta página se utiliza para definir las propiedades del objeto de medición.



Global	Se utiliza para configurar dígitos detrás del punto decimal para resultados de medición;	
Calibración	Ancho de línea	Se utiliza para definir el ancho de las líneas para la calibración
	Color	Se utiliza para definir el color de las líneas para la calibración
	punto final	Tipo: Se utiliza para definir la forma de los extremos de las líneas para la calibración: Nulo significa que no hay punto final, Rectángulo significa tipo de rectángulo de puntos finales. Facilita la alineación;
Punto, ángulo, línea, línea horizontal, línea vertical, rectángulo, círculo, elipse, anillo, dos círculos, polígono, curva		
	Haga clic con el botón izquierdo  junto con el comando de medición mencionado anteriormente desplegará la configuración de atributo correspondiente a cada objeto de medición	

7.4.5 Configuración>Aumentos

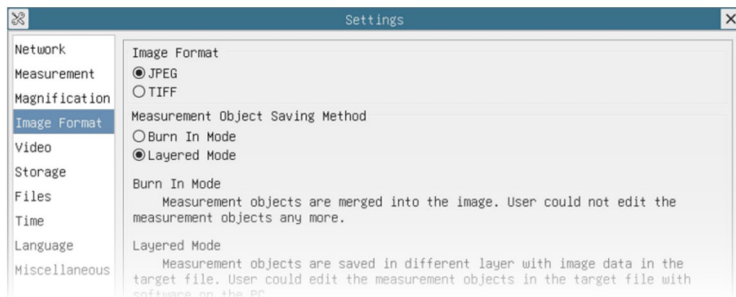
Los elementos de esta página están formados por el comando Calibración de la barra de herramientas de medición



Nombre	Los nombres como 10X, 40X, 100X se basan en la ampliación de los objetivos. Para microscopios con zoom continuo, compruebe que el aumento seleccionado coincida con la línea de aumentos de la escala en la perilla del zoom del microscopio; Los usuarios también pueden editar el nombre de la ampliación como, por ejemplo, modo de microscopio, nombre de usuario, etc.
Resolución	Píxeles por unidad de distancia. Los dispositivos de imagen como los microscopios tienen un valor de alta resolución
Borrar todo	Haga clic en el botón Borrar todo para borrar las ampliaciones calibradas
Borrar	Haga clic en Eliminar para borrar la ampliación seleccionada

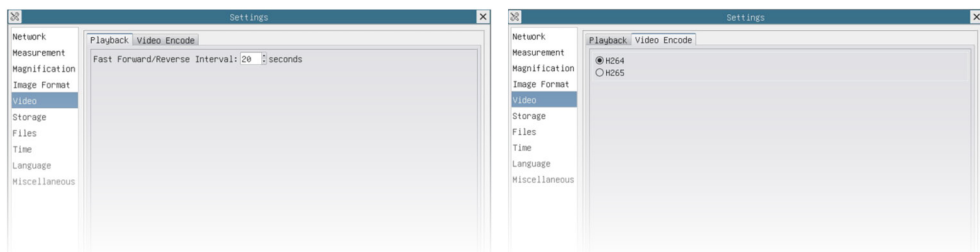
7.4.6 Configuración>Formato de Imagen

Formato de Imagen	<p>JPEG: la extensión del archivo JPEG puede obtener una tasa de compresión muy alta y mostrar imágenes muy ricas y vívidas al eliminar datos. En otras palabras, puede obtener una mejor calidad de imagen con el menor espacio en disco. Si los objetos de medición están disponibles, los objetos de medición se grabarán en la imagen y la medición no se podrá editar</p> <p>TIFF: TIFF es un formato de mapa de bits flexible que se utiliza principalmente para almacenar imágenes, incluidas fotografías e imágenes artísticas</p>
Almacenamiento de objetos de medición método	<p>Modo Grabar en: Los objetos de medición se fusionan en la imagen actual. El usuario ya no podía editar los objetos de medición. Este modo no es reversible</p> <p>Modo en capas: los objetos de medición se guardan en una capa diferente con los datos de la imagen actual en el archivo de destino. El usuario puede editar los objetos de medición en el archivo de destino con algún software en la PC. Este modo es reversible</p>

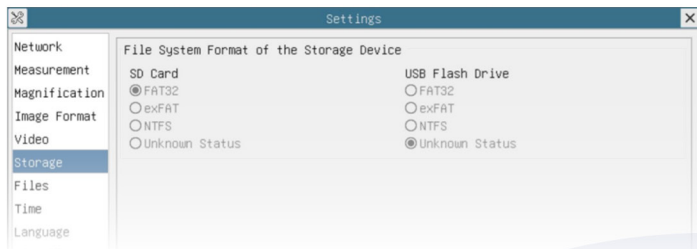


7.4.7 Configuración>Video

Reproducción de vídeo	Avance rápido/retroceso interno en unidades de segundo para reproducción de vídeo
Codificación de vídeo	Seleccione el formato de codificación de vídeo. Eso puede ser H264 o H265. En comparación con el H264, el H265 tiene una relación de compresión más alta que se usa principalmente para reducir aún más el caudal de diseño, a fin de reducir el almacenamiento y transmisión



7.4.8 Configuración > Almacenamiento



Formato del sistema de archivos del dispositivo de almacenamiento

Muestra el formato del sistema de archivos del dispositivo de almacenamiento actual
FAT32: El sistema de archivos de la tarjeta SD es FAT32. El tamaño máximo de archivo de video de un solo archivo en el sistema de archivos FAT32 es 4GB
exFAT: el sistema de archivos de la tarjeta SD es exFAT. El tamaño máximo de archivo de video de un solo archivo en el sistema de archivos FAT32 es 16GB
NTFS: El sistema de archivos de la tarjeta SD es NTFS. El tamaño máximo de archivo de video de un solo archivo es 2TB
Estado desconocido: no se detecta la tarjeta SD o no se identifica el sistema de archivos;

Nota: Para la unidad flash USB, es preferible del tipo USB 3.0

7.4.9 Configuración > Ficheros



Nombre del archivo de imagen

Automático: los archivos de imagen se guardarán automáticamente con el prefijo especificado
Manual: los usuarios deben especificar el nombre del archivo antes de guardar la imagen

Nombre del video

Automático: el archivo de video se guardará automáticamente con el prefijo especificado
Manual: los usuarios deben especificar el nombre del archivo de video antes de grabar el video

7.4.10 Configuración>Tiempo



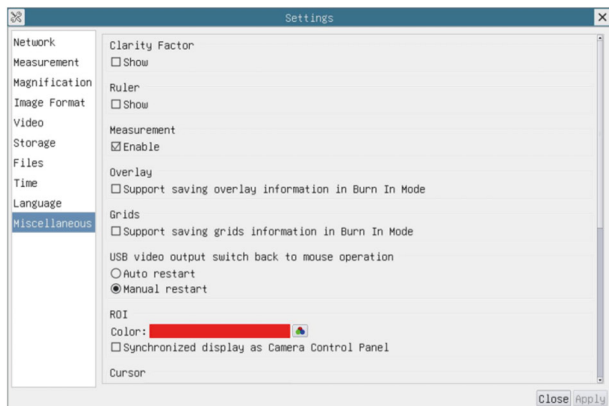
Tiempo	El usuario puede establecer año, mes, día, hora, minuto y segundo en esta página
--------	--

7.4.11 Configuración>Idioma



Idioma	Cambiar el idioma del software
English	Inglés
Simplified Chinese	Chino simplificado
Traditional Chinese	Chino tradicional
Korean	Koreano
Thai	Thailandés
French	Francés
German	Alemán
Japanese	Japonés
Italian	Italiano
Russian	Ruso

7.4.12 Configuración>Varios

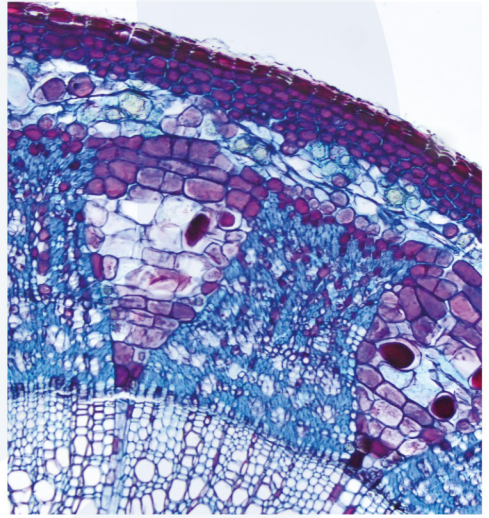


Factor de claridad	Marque esto para mostrar el factor de claridad en la pantalla de la ventana de video para saber si la cámara está enfocada correctamente o no
Regla	Seleccione para mostrar la regla en la ventana de video, de lo contrario no mostrar la regla
medición	Seleccione para mostrar la barra de herramientas de medición; de lo contrario, no mostrar la barra de herramientas de medición
Sobreponer	Seleccione para permitir el guardado de información de superposición de gráficos en el modo de fusión
Cuadrículas	Seleccione para guardar la cuadrícula sobre la muestra; de lo contrario, no admitirá
La salida de video USB cambia de nuevo a la operación del mouse	Seleccione reinicio automático o reinicio manual para cambiar de la salida de video USB a la operación del mouse
Color ROI	Elegir el color de la línea del rectángulo de ROI
Cursor	Elegir el tamaño del cursor
Auto exposición	Definir el tiempo máximo de exposición automática
Auto exposición de la ROI	seleccione el área de referencia ROI para la auto exposición
Importar parametros de la camara	Importa los parámetros de la cámara desde la tarjeta SD o la unidad flash USB para trabajar
Exportar los parametros de la camara	Exporte los parámetros de la cámara a la tarjeta SD o a la unidad flash USB
Restaurar los parametros de fabrica	Restaurar los parámetros de la cámara a su estado de fábrica

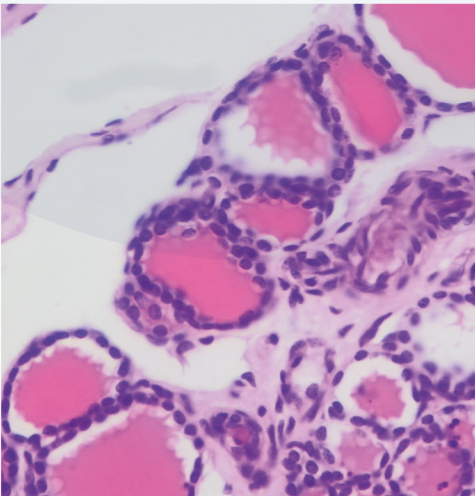
8. Fotos de muestra capturadas con la cámara VC.3042



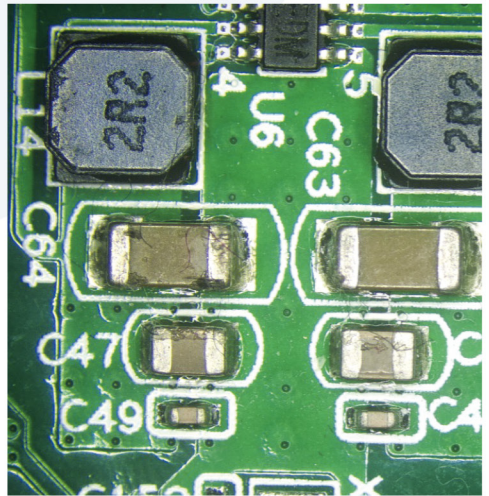
Tallo de cucurbitáceas



Tallo de tilia de dos años



Epitelio cúbico simple



Placa de circuito

9. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente

Póngase en contacto con su distribuidor

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

