

# Cámara USB

Manual de usuario

V1.0.0

## Prefacio

### General

Este manual presenta las funciones y operaciones del dispositivo de cámara USB (en lo sucesivo, "dispositivo").

### Instrucciones de seguridad

Palabras de advertencia	Significado
DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría resultar en daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

### Revisión histórica

Versión	Contenido de la revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Mayo de 2020

### Acerca del manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No nos hacemos responsables de ninguna pérdida ocasionada por las operaciones que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizaría de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si existe inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, las funciones y la descripción de las operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho a una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y los nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o el servicio de atención al cliente si surge algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho a una explicación final.

## Advertencias y salvaguardias importantes



### Ambiente

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte para enfocar, como la luz de una lámpara y la luz del sol.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango de humedad y temperatura permitidas.
- Mantenga la cámara alejada del agua u otros líquidos para evitar daños en los componentes internos.
- Mantenga una buena ventilación para evitar la acumulación de calor.
- No se permiten esfuerzos intensos, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- Empaque el dispositivo con un embalaje estándar de fábrica o con un material equivalente cuando lo transporte.
- Se recomienda utilizar el dispositivo junto con un pararrayos para mejorar el efecto de protección contra rayos.
- Se recomienda conectar a tierra el dispositivo para mejorar la confiabilidad.
- Se recomienda utilizar un cable de transmisión de video calificado para mejorar la calidad del video. Se recomienda utilizar cable coaxial RG59 o estándar superior.



- Utilice componentes o accesorios estándar proporcionados por el fabricante y asegúrese de que el dispositivo sea instalado y mantenido por ingenieros profesionales.
- La superficie del sensor de imagen no debe exponerse a la radiación del rayo láser en un entorno en el que se utilice un dispositivo de rayo láser.

- No proporcione dos o más fuentes de alimentación para el dispositivo; de lo contrario, podría dañar el dispositivo.

## 1 Introducción

Las cámaras USB admiten las siguientes funciones. (Algunos modelos solo admiten parte de las siguientes funciones).

- Admite puerto USB2.0; plug and play sin necesidad de instalar la unidad.
- Admite el protocolo UVC y se adapta a varios sistemas operativos sin ninguna unidad, como Windows, Linux, Mac OS y Android.
- Admite el protocolo UAC y la grabación de audio y video sincrónica.
- Admite salida de video de YUV / MJPEG / H.264.
- Adopte un sensor de imagen CMOS de alto rendimiento para generar imágenes de video de 720P / 1080P / 4M / 5M.
- Admite captación de campo lejano, formación de haces y reducción de ruido de audio, lo que garantiza la claridad del sonido y la restauración del sonido original.
- Admite obturador electrónico automático y ganancia automática, adaptándose a varios entornos.
- Admite una distancia de enfoque automático de 0,5 m a 5 m, autoadaptable con el escenario y la distancia del objeto.
- Admite el interruptor de máscara de privacidad para la protección de la privacidad y los indicadores de estado.

## 2 Diseño

### 2.1 Dimensión

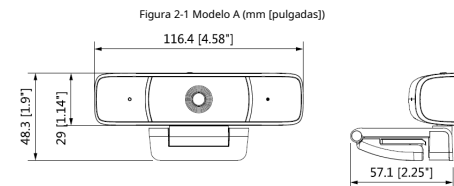
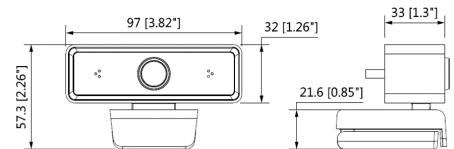


Figura 2-2 Modelo B (mm [pulgadas])



### 2.2 Estructura



Tome el modelo A como ejemplo. La estructura puede variar con diferentes dispositivos y prevalecerá el producto real.

Figura 2-3 Estructura (1)

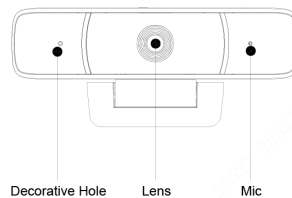


Figura 2-4 Estructura (2)

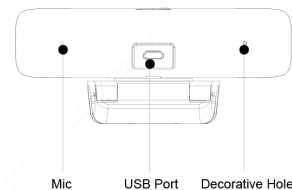
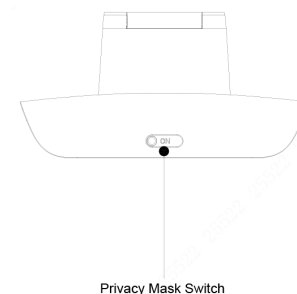


Figura 2-5 Estructura (3)



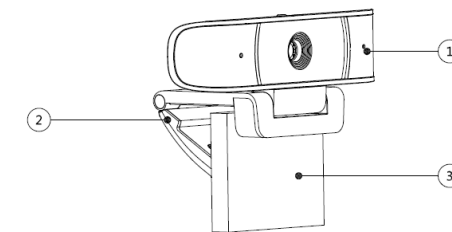
## 3 Instalación



- Instale el dispositivo a tiempo después de desmontarlo, para evitar que el módulo de la cámara quede expuesto a un ambiente húmedo durante demasiado tiempo.
- No rasgue la película de adsorción electrostática (si la hubiera) en la superficie de la cubierta transparente antes de que se complete la depuración de la instalación, que es para evitar daños durante la instalación.
- Las siguientes cifras de instalación son solo para referencia y prevalecerá el modelo real.

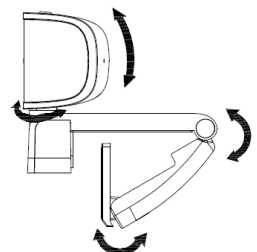
### 3.1 Modelo A

Figura 3-1 Instalación del modelo A



**Paso 1** Gire el soporte de montaje de la cámara ② hacia afuera y ábralo. Sujételo a la superficie de montaje ③. Ajustar la cámara ① al ángulo ideal.

Figura 3-2 Ajuste del modelo A

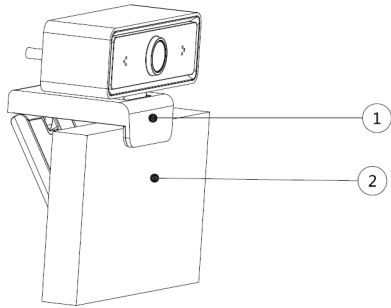


**Paso 2** Conecte la cámara USB a la computadora con un cable USB. Cuando el dispositivo funcione normalmente, el indicador se encenderá. Los indicadores tienen el siguiente estado.

- Rojo: modo de espera.
- Azul: modo de videollamada.

### 3.2 Modelo B

Figura 3-3 Instalación del modelo B



**Paso 1** Gire el soporte de montaje de la cámara ① hacia afuera y ábralo. Sujételo a la superficie de montaje②. Ajuste la cámara al ángulo ideal.

**Paso 2** Conecte la cámara USB a la computadora con un cable USB. Cuando el dispositivo funciona normalmente durante una videollamada, se enciende el indicador azul.

## Apéndice 1 Mantenimiento



Para mantener la calidad de imagen y el funcionamiento adecuado del dispositivo, lea atentamente las siguientes instrucciones de mantenimiento y mantenga una estricta adherencia.

### Mantenimiento de la lente y la superficie del espejo

La lente y la superficie del espejo están cubiertas con un revestimiento antirreflejos, que podría contaminarse o dañarse y provocar rayones en la lente o una imagen borrosa al tocarla con polvo, grasa, huellas dactilares y otras sustancias similares. Consulte los siguientes métodos para tratar una vez que se encuentre suciedad:

- **Manchado de suciedad**  
Use un cepillo suave sin aceite o secadores de cabello para quitarlo suavemente.
- **Manchado de grasa o huella dactilar**  
Use un paño suave para limpiar la gota de agua o aceite suavemente para que se seque, luego use un paño de algodón sin aceite o papel empapado en alcohol o detergente para limpiar desde el centro de la lente hacia afuera. Está bien cambiar el paño y limpiar varias veces si no está lo suficientemente limpio.

### Mantenimiento del cuerpo del dispositivo

- El cuerpo del dispositivo se puede limpiar con un paño suave y seco, que también se puede utilizar para eliminar las manchas rebeldes cuando se humedece con un detergente suave.
- Para evitar posibles daños en el revestimiento del cuerpo del dispositivo que podrían causar una disminución del rendimiento, no use solventes volátiles como alcohol, benceno, diluyentes, etc. para limpiar el cuerpo del dispositivo, ni se puede usar un detergente abrasivo fuerte.