

ESPAÑOL

RC-2023 V1



RobinCam

MANUAL USUARIO



ROBIN INNOVA TECH S.L
AV. OLIMPIADES 93-95 NAVE 5B
08191 RUBÍ BARCELONA ESPAÑA

ROBIN CAM RC-2023
SN:9509534546240

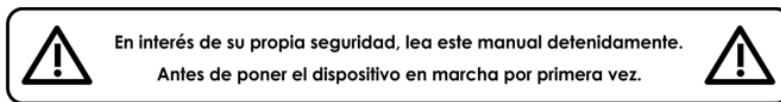
Contenido

ADVERTENCIAS	3
Instrucciones para el desembalaje	4
Componentes incluidos	4
Instrucciones de Seguridad	4
Normas para el correcto funcionamiento	5
Procedimiento de devolución	5
Información relativa al reciclaje	6
CARACTERÍSTICAS.....	7
Identificación de componentes	¡Error! Marcador no definido.
Características técnicas del dispositivo	9
MODO DE USO	10
Funcionamiento	11
Descarga e Instalación VLC Media Player	13
Configuración Wi-Fi.....	13
Detección y Solución de problemas	15
MANTENIMIENTO.....	16



ADVERTENCIAS

Advertencia



Instrucciones para el desembalaje

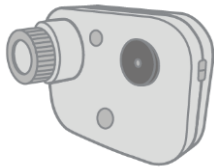
Inmediatamente después de haber recibido este producto, abra con cuidado la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todos los componentes estén presentes y que se hayan recibido en buenas condiciones.

Notifique al distribuidor inmediatamente y conserve los materiales de embalaje para inspección si cualquiera de las piezas parece dañado por el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta.

Guarde la caja y todos los materiales del embalaje. En el caso de que un dispositivo haya de ser devuelto a fábrica es importante que esto se haga con la caja y el embalaje original de fábrica.

Componentes incluidos

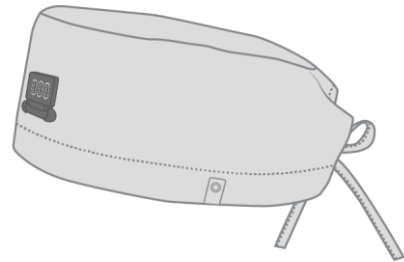
1x Módulo Cámara



1x Módulo Batería



2x Gorros de Quirófano codificados



Instrucciones de Seguridad

Todas las personas que tomen parte en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este dispositivo han de seguir las instrucciones de este manual.

Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez, asegúrese de que no se aprecia ningún daño causado por el transporte. Si hubiera alguno, consulte con su distribuidor y no utilice el dispositivo.

Para mantener el equipo en una condición perfecta y asegurarse de que el funcionamiento sea seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia que aparecen en este manual.

Tenga en cuenta que el daño causado por modificaciones manuales del dispositivo no está cubierto por la garantía. Este dispositivo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue las reparaciones únicamente a técnicos cualificados.

IMPORTANTE:

El fabricante no aceptará responsabilidad por cualquier daño resultante provocado por el incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o cualquier modificación del dispositivo llevada a cabo sin autorización.

Con objeto de garantizar el funcionamiento correcto y seguro del producto, así como evitar lesiones posiblemente graves personales o en bienes, lea el manual del usuario en su integridad y ponga especial atención a esta sección antes de usar el producto. Cuando utilice este producto, debe respetar las precauciones de seguridad que se detallan a continuación para evitar riesgos.

El equipo incluye Láser Clase 1:

- Este tipo de laser no genera riesgos si se utiliza con normalidad, aunque lleva una lente adicional que hace que el láser se propague en forma de cruz no supone ningún riesgo de visión directa e indirecta.

El equipo de Radio que emite energía radioeléctrica.

- Este equipo lleva Wi-Fi integrado que emite la frecuencia de 2,4 GHz (Wireless LAN IEE 802.11 b/g/n 2,4GHz)

RIESGO DE INCENDIO / EXPLOSIÓN

Equipo que incluye baterías de polímero (Li-Po):

- No exponga el producto a temperaturas extremas:
 - Rango óptimo de uso de -20º a 60º
 - Rango óptimo de carga de 0º a 40º
- Bajo ningún concepto manipule la batería
- La batería únicamente puede ser reemplazada por el fabricante, su servicio técnico autorizado o personal cualificado similar.
- No manipular el interior del equipo
- No exponer el producto a humedad o líquidos.
- No utilizar con las manos húmedas o mojadas.
- Únicamente utilizar los periféricos y accesorios proporcionados por el fabricante.

Normas para el correcto funcionamiento

- Este dispositivo se acopla mediante imanes es importante no girar la polaridad de ellos, podría dañar el equipo. (Mirar ilustración xxx).
- Este equipo se enciende automáticamente, por eso es importante saber la secuencia de los LEDS indicadores para saber en todo momento que se debe hacer y cómo proceder. (Mirar sección XXX Códigos leds).
- No conectar los imanes de los módulos de las cámaras en otras zonas electromagnéticas o superficies metálicas.
- Para cualquier otra duda consultar apartado de mantenimiento al final del manual.

Procedimiento de devolución

La mercancía que se vaya a devolver debe enviarse con portes pagados y en el embalaje original. No se expedirán etiquetas de devolución.

El paquete debe estar etiquetado claramente con un número de autorización de devolución (número RMA).

Los productos devueltos que no incluyan un número RMA serán rechazados. Robin Innova Tech SL no aceptará los artículos devueltos ni ninguna responsabilidad.

Llame a **Robin Innova Tech SL** en el **0034-934109440** o envíe un correo electrónico a **soporte@robininnovatech.com** y solicite un número RMA antes de proceder al envío del dispositivo.

Esté preparado para facilitar el número del modelo, el número de serie y una breve descripción de la razón de la devolución. Asegúrese de embalar el dispositivo correctamente, ya que

cualquier daño provocado por un embalaje inadecuado será responsabilidad del cliente. **Robin Innova Tech SL** se reserva el derecho de utilizar su propia discreción para reparar o reemplazar el(los) producto(s).

El cliente tiene la obligación de comprobar los artículos enviados inmediatamente después de su recepción para detectar si falta algo y/o si se aprecia algún defecto y también se ha de llevar a cabo esta comprobación después de que le anunciemos que sus artículos están disponibles. Los daños ocurridos durante el transporte son responsabilidad de la empresa transportadora y por consiguiente deben ser notificados al transportista en el momento de recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente la notificación y el envío de la reclamación a la empresa transportadora en el caso de que el dispositivo haya recibido daños durante el transporte.

Se debe notificar a Robin Innova Tech de los daños ocurridos durante el transporte dentro del plazo de un día después de la recepción del envío.

Las devoluciones deben siempre enviarse con portes pagados. Las devoluciones que no tengan los portes pagados serán rechazadas excepto si se ha acordado otra cosa por escrito.

Las devoluciones deben estar acompañadas de una carta en la que se detalla la razón de su devolución.

Las quejas dirigidas a Robin Innova Tech deben de ser enviadas por escrito o por fax dentro de un periodo de 15 días laborables después de la recepción de la factura. Pasado este plazo, las quejas no serán atendidas. Solo se tomarán en consideración las quejas si el cliente ha cumplido hasta ese momento con todas las partes del contrato, independientemente del contrato del cual la obligación sea resultado.

Información relativa al reciclaje

Este Producto no debe tratarse como basura doméstica y debe llevarse a un punto de recogida pertinente para el reciclaje de aparatos eléctricos.

Mediante el correcto reciclaje de aparatos eléctricos se contribuye a evitar riesgos a la salud y seguridad Medioambiental.

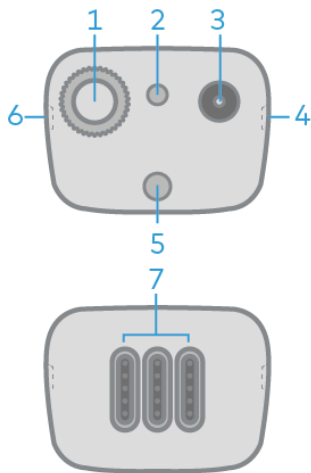




CARACTERÍSTICAS

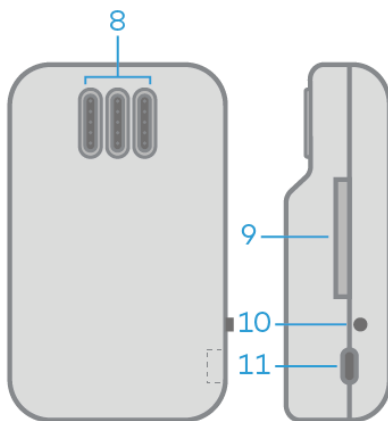
Vistas

1x Cámara



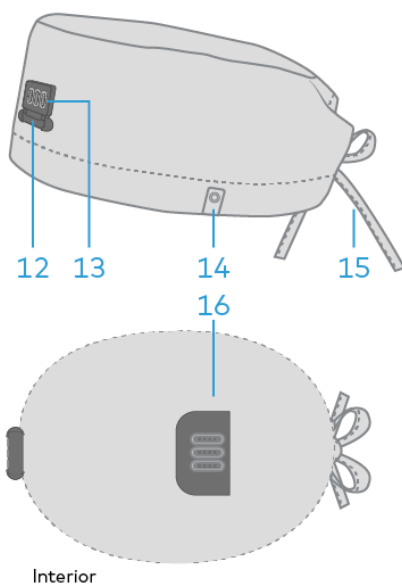
1. Láser (sistema encuadre)
2. LED (indicador de estado)
3. Lente cámara
4. Sensor proximidad izquierdo
5. Linterna
6. Sensor proximidad derecho
7. Conectores magnéticos al frontal del gorro

1x Batería



8. Conectores magnéticos al interior del gorro
9. Indicador nivel de batería
10. Botón indicador de batería
11. Puerto USB - C (carga de batería y descarga de vídeos)

2x Gorros de quirófano



12. Total Angle® (ajuste ángulo de grabación)
13. Conectores magnéticos a cámara
14. Click & Mask (sujeción de mascarilla)
15. Cintas ajuste del gorro
16. Conectores magnéticos a batería

Interior

Características técnicas del dispositivo

Características principales

- Grabación video full HD formato .MP4 >90'
- Emisión en Streaming >60'
- Grabación video y Streaming simultáneo
- Standby ~6h
- Sistema encuadre por láser Clase I
- Manejo contacless
- Sistema Identificación Único Gorro-Cámara
- Linterna frontal
- Carga por USB-C
- Almacenamiento interno 32GB
- Sistema indicador de carga batería
- Led RGB indicador de estado
- Autopower-off por batería baja
- Sistema de guardado de videos por sesiones
- Descarga de videos por USB

Alimentación:

- Voltage Nominal: 5 V d.c
- Corriente nominal 1A
- Potencia Nominal 6W max.

Bateria:

- Tecnologia de la bateria Li-Po
- Capacitat 950mAh
- Voltatge 3,7V

Radiofrecuencia:

- Wifi Integrado: Wirless LAN IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz.

Láser:

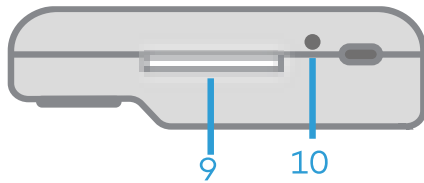
- Óptica Power 5mW



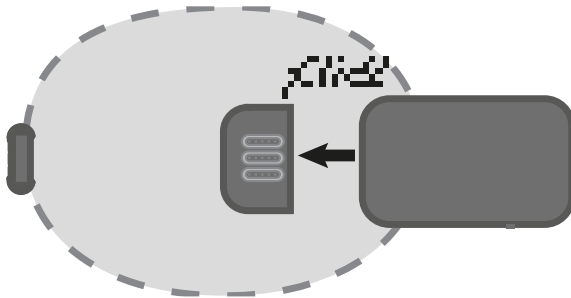
MODO DE USO

Funcionamiento

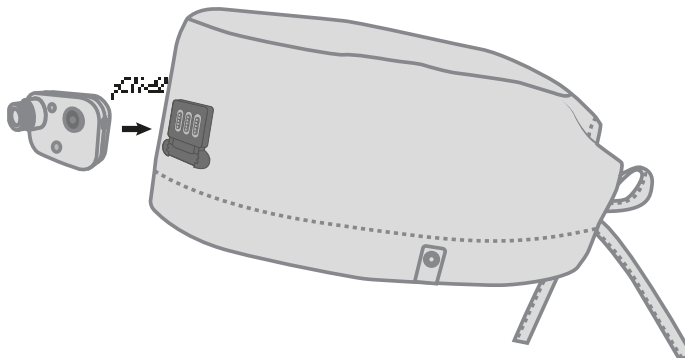
1. Comprobar la carga de la batería pulsando el botón indicador de batería (10) y se iluminará el indicador (9).



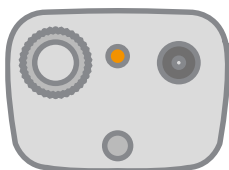
2. Conectar modulo batería en el gorro, uniendo los conectores magnéticos.



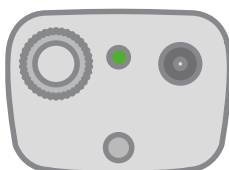
3. Colocarse el gorro y ajustarlo mediante las cintas traseras
4. Conectar la cámara frontal en el gorro, uniendo los conectores magnéticos.



5. Luz naranja (10'') → Arrancando.



6. Luz verde → listo para usar.



7. En este punto en caso de uso para quirófano el cirujano ya puede lavarse y ponerse en modo estéril, ya que el manejo de la cámara explicado a continuación es totalmente por proximidad sin tocar nada físicamente.

8. Sensor derecho **ACTIVAR/DESACTIVAR** grabación

- Aproximar la mano al sensor durante 2" → Enciende láser durante 3" y empieza grabación (luz roja intermitente)
- Para detener la grabación aproximar la mano al sensor durante 2" → El láser parpadea 3 veces y para la grabación (led en verde).



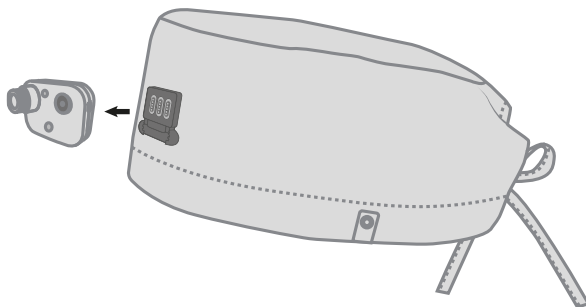
9. Sensor izquierdo

- Aproximar la mano durante 2" → Laser ON durante 10"
- Mantener la mano durante 5" → Linterna ON/OFF

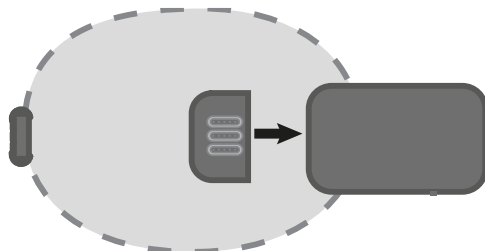


10. Cuando la cámara está grabando hay la opción de realizar conexión Wi-Fi a cualquier dispositivo, TV, PC, Tablet y Móvil ya sea Android o IOS, para ver en tiempo real lo que se está grabando. (Ver página 13 apartado configuración Wi-fi).

11. Quitar cámara.



12. Quitar Módulo batería.



13. Descargar videos mediante puerto USB-C.

Descarga e Instalación VLC Media Player

Si es la primera vez que nos conectamos de un dispositivo ya sea PC, Tablet o móvil, nos deberemos descargar el programa **VLC Media Player**, programa totalmente gratuito y soportado por todos los sistemas operativos.



Para descargar VLC media Player para PC totalmente gratis nos dirigimos a la página videolan: <https://www.videolan.org/vlc/>. Se puede descargar para todos los sistemas operativos.

Videolan, un proyecto y una **organización sin ánimo de lucro**.

VLC es un reproductor multimedia libre y de código abierto multiplataforma y un «framework» que reproduce la mayoría de archivos multimedia, así como DVD, Audio CD, VCD y diversos protocolos de transmisión.

Descargar VLC

Version 3.0.18 • Windows 64bit • 40 MB
199,906,545 descargas hasta ahora

Windows Linux Mac OS Android iOS

Para móvil o Tablet nos iremos a Google Play Store y para Iphone o Ipad a Apple.

Tutoriales y mas información en : <https://www.videolan.org/vlc/features.html>

Configuración Wi-Fi

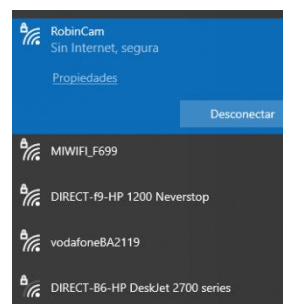
Para conectarse desde cualquier dispositivo mediante Wi-Fi la cámara debe estar encendida y grabando (Led indicador RGB rojo intermitente (Ver Página 15 apartado detección y solución de problemas)

Una vez grabando buscaremos la red wi-fi (RobinCam) en PC, Tablet o móvil que vamos a conectar. Pondremos la misma contraseña que el nombre de la red:

Wi-Fi: RobinCam

Contraseña: RobinCam

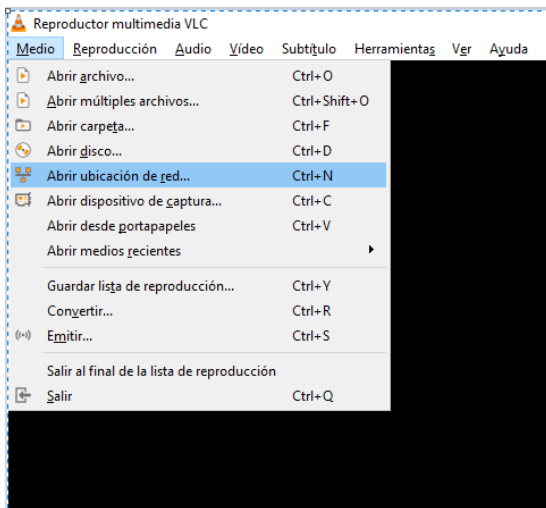
***Nota:** El Wi-Fi es propiamente de la cámara por tanto una vez conectados, nos mostrara “Sin Internet, Segura”.



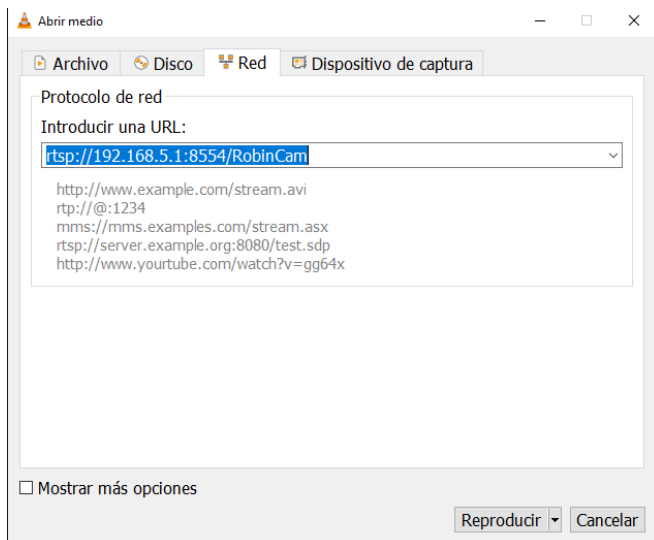
Una vez conectada ya podemos abrir el programa VLC Media Player, es que el que se recomienda, pero hay otros que admiten el protocolo rtsp, como por ejemplo el ODS Studio, totalmente gratuito.

Una vez conectados a la red Wi-Fi Robin Cam, abrimos el programa VLC Media Player instalado previamente:

Una vez abierto el programa nos vamos a Medio-> Ubicación de red (Consultar sección xxxx para otros dispositivos).



Se nos abrirá la siguiente ventana:



En "Introducir URL" pondremos el siguiente protocolo:

rtsp://192.168.5.1:8554/RobinCam

Y seleccionamos "Reproducir". Para las siguientes veces con darle el botón reproducir será suficiente ya que la URL habrá quedado configurada.

Una vez activada la reproducción ya veremos lo que está grabando. Cuando se pare la grabación se desconectará la emisión a través del VCL Media Player, para volver a activar le volvemos a pulsar Reproducir.

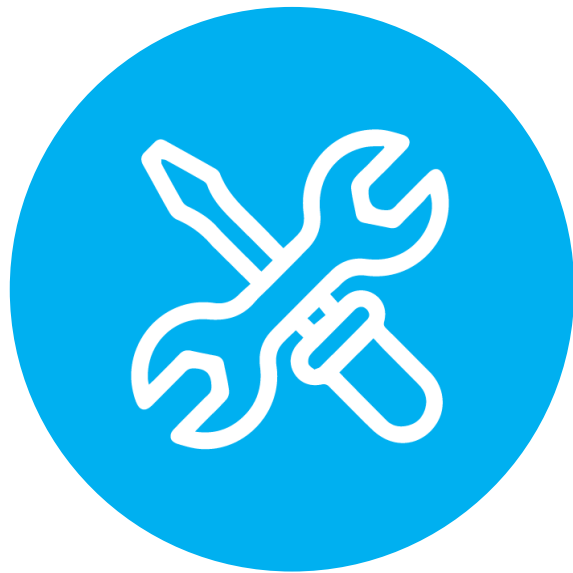
Detección y Solución de problemas

Esta guía para la detección y solución de problemas está destinada a resolver problemas sencillos. Si no es capaz de determinar la causa del problema, no abra la unidad ya que podría dañarla e invalidar la garantía. Devuelva el dispositivo a su distribuidor o fabricante en función del error.

Códigos LED:

El led frontal de la cámara nos determina el estado del dispositivo en todo momento, a continuación, véase las combinaciones estados y acciones.

SECUENCIA LEDS	INDICA	ACCIÓN
NARANJA	ARRANCANDO	N/A
VERDE	LISTO	N/A
ROJO INTERMITENTE	GRABANDO	N/A
ROJO/VERDE	MEMORIA SD LLENA	Vaciar disco Duro.
ROJO/AZUL	FALLO UID	Contactar Servicio Técnico
ROJO FIJO	FALLO SISTEMA OPERATIVO	Contactar Servicio Técnico
ROJO/AMARILLO	FALLO CÁMARA	Reiniciar Sistema
ROJO/MORADO	FALLO SENSORES	Reiniciar Sistema



MANTENIMIENTO

Para mantener los módulos desinfectados parte extraíble, es decir módulo batería y cámara se recomienda desinfectar con pasar hidro alcohol, las partes textiles, es decir gorros quirúrgicos se recomienda una limpieza manual con espray tipo nano zone (www.nanozone.es) o tipo sanytol (www.sanytol.es). Se puede lavar con lavadora a 60º, pero el fabricante no asegura una larga duración ya que el gorro incorpora cableado electrónico interior.

Se recomienda mantener las conexiones limpias, con el equipo desconectado pase un trapo húmedo con alcohol en los 12 conectores, tres del módulo de la cámara, tres en el módulo batería y los 6 que incorpora el módulo del gorro, 3 en el acople frontal de la cámara y tres más en la base del gorro donde se acopla el módulo de la batería.



RobinCam



POWER SUPPLY:

Nominal Voltage: 5 V d.c.

Rated Current: 0,5A

Rated Power: 2,5W max.

BATTERY:

Li-Po battery technology

Capacity 950mAh

Voltage 3.7V

Integrated Wi-Fi: Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz

Integrated Laser: Optical Power 5mW

Weight: 0.080 Kg (Battery) + 0.014 Kg (Camera)

ROBIN INNOVA TECH S.L

AV. OLIMPIADES 93-95 NAVE 5B

08191 RUBÍ BARCELONA ESPAÑA

ROBIN CAM RC-2023

Made in Spain