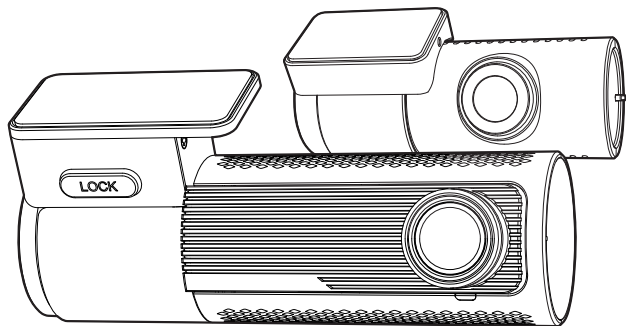




BLACKVUE™

Quick Start Guide

DR970X-2CH LTE *Plus*



ENGLISH/ESPAÑOL

www.blackvue.com



Detailed Manual

BLACKVUE

DR970X-2CH LTE Plus

For manuals, customer support and FAQs go to www.blackvue.com
Para consultar los manuales, las preguntas frecuentes o solicitar ayuda,
vaya a www.blackvue.com

Important safety information

For user safety and to avoid property damage, read through this manual and follow these safety instructions to use the product correctly.

- Do not disassemble, repair, or modify the product yourself.
Doing so may cause fire, electric shock, or malfunction. For internal inspection and repair, contact the service center.
- Do not adjust the product while driving.
Doing so may cause an accident. Stop or park your car in a safe place before installing and setting up the product.
- Do not operate the product with wet hands.
Doing so may cause electric shock.
- If any foreign matter gets inside the product, detach the power cord immediately.
Contact the service center for repair.
- Do not cover the product with any material.
Doing so may cause external deformation of the product or fire. Use the product and peripherals in a well-ventilated location.
- If the product is used outside the optimal temperature range, performance can decline or malfunctions may occur.
- When entering or exiting a tunnel, when directly facing into bright sunlight, or when recording at night without lighting the quality of recorded video may deteriorate.
- If the product is damaged or the power supply is cut due to an accident, video may not be recorded.
- Do not remove the microSD card while the microSD card is saving or reading data.
The data can be damaged or malfunctions may occur.

FCC Compliance Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protections against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio, TV technician for help.
- Only shielded interface cable should be used.

Finally, any changes or modifications to the equipment by the user not expressly approved by the grantee or manufacturer could void the user's authority to operate such equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of this device.

FCC ID: YCK-DR970XLTEP

CAUTION

Any changed or modifications in construction of this device which are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

There is a risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type.
Dispose of used batteries according to the instructions.

CE WARNING

- Changes and modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- It is desirable that it be installed and operated with at least 20cm or more between the radiator and a person's body (excluding extremities: hand, wrists, feet, and ankles).

Disposal of your BlackVue dashcam



1. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities. Contact local authorities to learn about disposal and recycling options available in your area.
2. The correct disposal of your BlackVue dashcam will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.
3. For more detailed information about disposal of your BlackVue dashcam, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.

IC Compliance

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

This radio transmitter has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

- IC Warning

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'encompromettre le fonctionnement.

In the box

Check the box for each of the following items before installing the BlackVue dashcam.



Front camera



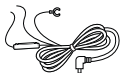
Rear camera connection cable



Rear camera



Cigarette lighter power cable



Hardwiring power cable



Quick start guide



Double-sided tape for the Mounting Brackets



Cable clips (8 EA)



SIM eject tool



microSD card reader



microSD card



SIM card (optional)



Pry tool

Need help?

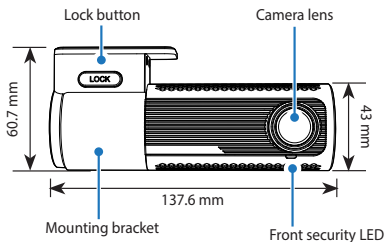
Download the manual (including FAQs) and the latest firmware from www.blackvue.com

Or contact a Customer Support expert at cs@pittasoft.com

At a glance

The following diagrams explain each part of the BlackVue dashcam.

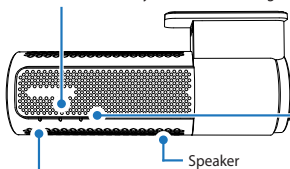
Front camera



- : Lights on during (i) normal mode, (ii) an event is being recorded (impact detected), (iii) manual recording has started, or (iv) motion is detected in parking mode.
- ◻ : Blinks slowly during parking mode motion detection standby.

GPS LED

- : Lights blue when GPS is on.
- ⦿ : Blinks blue slowly when GPS is turning off.



Recording LED

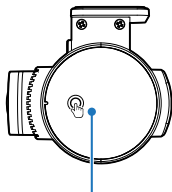
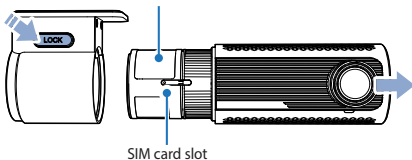
- : Lights orange in normal mode.
- : Lights red when (i) an event is being recorded (impact detected), or (ii) manual recording has started.
- : Lights green in parking mode when motion is detected.

B/W/L (Bluetooth, Wi-Fi, LTE) LED

- : Lights yellow when LTE is connected.
- : Lights white when Wi-Fi is connected.
- : Blinks yellow quickly when Bluetooth is in pairing mode.
- : Blinks yellow slowly when Bluetooth is paired.

Connectivity details label:

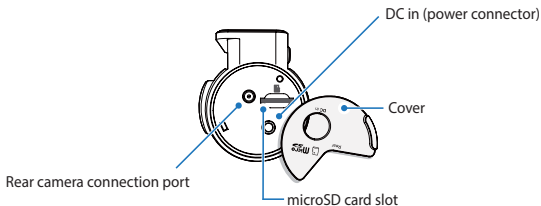
- Default Wi-Fi SSID
- Default Wi-Fi password
- Cloud code
- Serial number
- QR code
- IMEI number



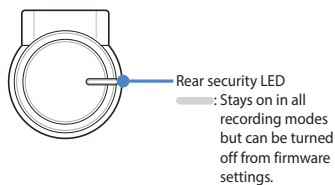
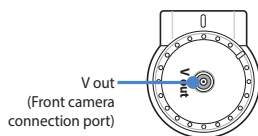
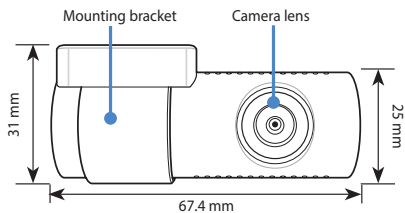
Touch sensor:

Press the sensor to trigger a manual recording.

* Touch sensor can be turned on/off in the firmware settings.

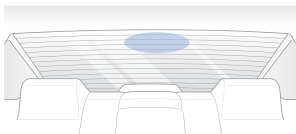


□ Rear camera



STEP 1 Install and power up

Install the front camera behind the rear view mirror. Install the rear camera at the top of the back windshield. Remove any foreign matter and clean and dry the windshield before installation.



Note

- Make sure to peel the protective film off the front and rear camera. The cameras could be damaged from overheating if the protective film is not removed.

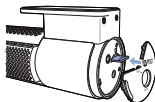
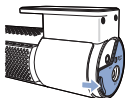


Warning

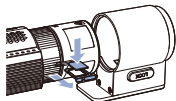
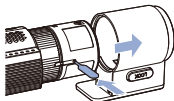
- Do not install the product in a location where it can obstruct the driver's field of vision.



Turn off the engine. Open the cover of the microSD card slot, gently push the card into the slot until it locks into place and close the cover.



To insert the SIM card, remove the bracket from the front camera. Unmount the SIM slot by using SIM eject tool. Insert the SIM card into the SIM card slot. Then, Mount the SIM Slot back into the camera.

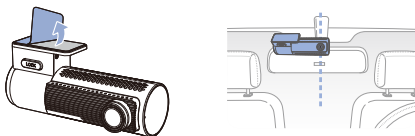




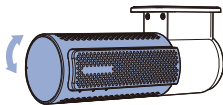
Note

- BlackVue LTE series is only compatible with 4G LTE network.
- For detailed information about activation of SIM card, please visit BlackVue Help Center: <https://helpcenter.blackvue.com> -> **SIM Activation Guide (LTE Series)**.

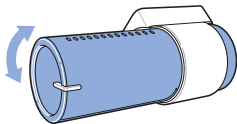
- Ⓒ Peel off the protective film from the double-sided tape and attach the front camera to the windshield behind the rear-view mirror.



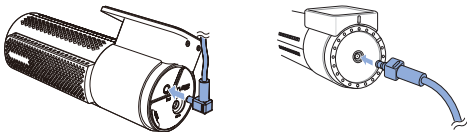
- Ⓓ Adjust the angle of the lens by rotating the body of the front camera. We recommend pointing the lens slightly downwards ($\approx 10^\circ$ below horizontal), so as to record video with a 6:4 road to background ratio.



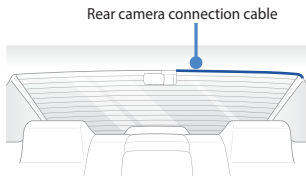
- Ⓔ Peel off the protective film from the double-sided tape and attach the rear camera to the back windshield. Adjust the angle of the lens by rotating the body of the camera.



- Ⓕ Plug the right angle connector of the rear camera connection cable to the front camera ('Rear' port).

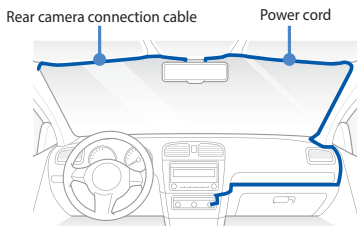


- Ⓖ Use the pry tool to lift the edges of the rubber window sealing and/or molding and tuck in the rear camera connection cable.



- Ⓖ Plug the cigarette lighter power cable into the cigarette lighter socket and the front camera. Skip to Ⓖ for Hardwiring Power Cable setup.

- ① Use the pry tool to lift the edges of the windshield trim/molding and tuck in the power cord.

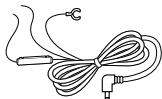


- ② Turn on the engine. The BlackVue dashcam will power up and start recording. Video files are stored on the microSD card.
- ③ Turn off the engine. The dashcam will automatically stop recording and power down. To record in parking mode while the engine is off please connect the Hardwiring Power Cable (included in the box) or install a **Power Magic Battery Pack** (sold separately). A **Hardwiring Power Cable** uses the automotive battery to power your dashcam when the engine is off. A low voltage power cut-off function and a parking mode timer to protect the automotive battery from discharge is installed in the device. Settings can be changed in the BlackVue App or Viewer.
- ④ Locate the fuse box to connect the hardwiring power cable.

 Note

- Location of the fuse box differ by manufacturer or model. For details, refer to the vehicle owner's manual.

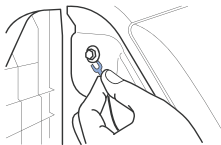
- L-1** After removing fuse panel cover, find a fuse that powers on when engine is turned on (ex.cigarette lighter socket, audio, etc) and another fuse that remains powered on after the engine is turned off (ex.hazard light, interior light). Connect the ACC+ cable to a fuse that powers on after engine start, and BATT+ cable to a fuse that remains powered on after engine is turned off.



Note

- To use battery saver feature, connect the BATT+ cable to the hazard light fuse. Functions of fuse differ by manufacturer or model. For details refer to the vehicle owner's manual.

- L-2** Connect the GND cable to metal ground bolt.



- M** Connect the power cable to the DC in terminal of the front camera. BlackVue will power up and start recording. Video files are stored on the microSD card.

Note

- When you run the dashcam for the first time the firmware is automatically loaded onto the microSD card. After the firmware has been loaded onto the microSD card you can customize settings using the BlackVue app on a smartphone or BlackVue Viewer on a computer.

➤ Using BlackVue app

☐ App overview



*Image shown is the BlackVue app home screen

Explore

- See the latest product and marketing information from BlackVue. Also watch popular video uploads and live views shared by BlackVue users.

Camera

- Add and remove camera. Watch recorded videos, check camera status, change the camera settings and use Cloud functions of cameras added to the camera list.

Event map

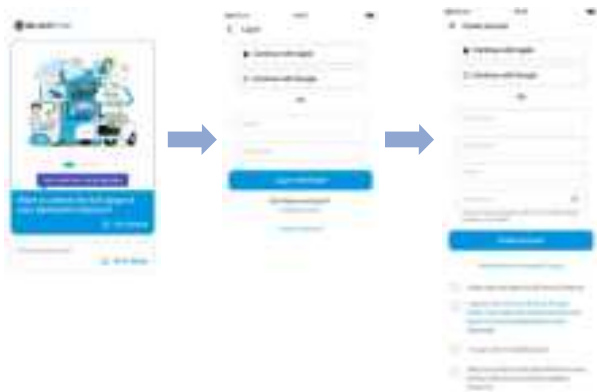
- See all the events and uploaded videos on the map shared by BlackVue users.

Profile

- Review and edit account information.

❑ Register BlackVue account

- A Search for the BlackVue app in the Google Play Store or Apple App Store and install it on your smartphone.
- B Log in/Create account
 - i) Select **Get Started** and then move to Log-In page.
 - ii) Select **Log in with Email** if you have an account, otherwise tap **Create account**.
 - iii) During sign up, you will receive an e-mail with confirmation code. Enter the confirmation code to finish creating your account.



Note

- Connect your BlackVue dashcam without Login (Wi-Fi mode).
- For detailed information about Wi-Fi mode refer to Wi-Fi mode in page 28.

□ Add BlackVue dashcam to camera list

- Ⓒ Choose one of the following methods to add your BlackVue dashcam to the camera list. Once your camera is added, continue to the steps in 'Connect to Blackvue Cloud'.

Ⓒ-① Add via Seamless Pairing

- (i) Select **Camera** in the Global Navigation Bar.
- (ii) Find and Press + **Camera**.
- (iii) Select **Seamless Pairing**. Make sure smartphone's Bluetooth is turned on.



Note

- Bluetooth and/or Wi-Fi direct has a connection range of 10m between your dashcam and smartphone.
- Dashcam SSID is printed in connectivity details label attached on your dashcam or inside the product box.

- (iv) Choose your BlackVue dashcam from the detected camera list.
- (v) Put your hand on the camera's touch sensor to complete seamless pairing.



②

Add manually

- (i) If you want to connect to camera manually, press **Add camera manually**.
- (ii) Press **How to connect phone to the camera** and follow the instructions.



❑ Connect to BlackVue Cloud

You can use the BlackVue app to connect to BlackVue Cloud and see in real-time where your car is and the dashcam's live video feed.

For more information about using the BlackVue app, please refer to the BlackVue App manual from <https://cloudmanual.blackvue.com>.

- Ⓓ Choose one of the following Cloud connection method. Once setup is complete, continue to steps in 'Quick settings'.

Ⓓ-① **Activate SIM card (BlackVue SIM card/3rd party SIM card)**

There are BlackVue SIM card which is included in BlackVue SIM package and 3rd party SIM card. It will be detected automatically. Follow the below steps for SIM registration.

- (i) Insert the SIM card as shown on **STEP 1** Ⓑ.
- (ii) After your camera is added, the app will give you the option to choose a cloud connection method.
- (iii) Select **SIM card**

• In case of BlackVue SIM card



(iv) Confirm the SIM ICCID number and press Next.



(v) Check your free trial information and precautions, press **Next**.

(vi) Input billing information and press **Try 1 month free**.

(vii) BlackVue SIM card subscription is done, Check your data plan and billing date and press **OK**.



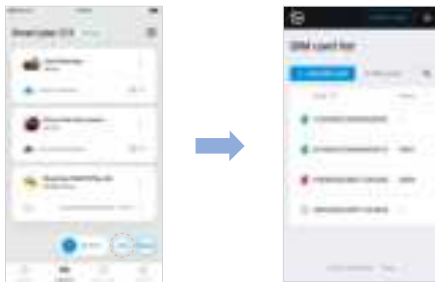
Once SIM card is inserted in the camera, SIM card will be activated automatically.



Note

- For full details, please visit BlackVue website: www.blackvue.com > **Helpcenter > Sim Activation Guide (LTE Series)**.
- If you want to manage your billing information, press **Go to SIM management**.

Go to **BlackVue SIM card** in the main home to manage your BlackVue SIM card.



- **In case of 3rd party SIM card**

- Select **SIM card**
- Configure the APN settings to activate the SIM card and press Done.



Note

- To use the BlackVue Cloud Service, SIM card must be properly activated for Internet access via LTE network.
- When the dashcam is connected to internet, you can use BlackVue Cloud features such as remote Live View and Video playback, Real-time location, push notification, Auto-upload, remote Firmware update etc. on BlackVue app and PC Viewer.
- Some Cloud features may not work when surrounding temperature is high and/or LTE speed is slow.

For more information about using the BlackVue app, please refer to the manual from www.blackvue.com > **Support** > **Manuals**.

D-2 Wi-Fi hotspot

Make sure your BlackVue dashcam and mobile Wi-Fi hotspot are on.

- (i) Select **Wi-Fi hotspot**.
- (ii) Choose your Wi-Fi hotspot from the list. Enter the password and tap **Save**.



Note

- To add or make changes to your cloud connection methods, go to **Cameras**, tap  next to your dashcam model and select **Cloud connection settings**. Setup is complete. your dashcam will automatically establish internet connection. If internet connection is not established, please ensure Wi-Fi information was inserted correctly.
- If LTE and Wi-Fi hotspot is available for internet connection, Wi-Fi hotspot will be in priority. If LTE connection is preferred at all times, please remove Wi-Fi hotspot information.

□ Quick settings (optional)

Ⓔ Choose your preferred settings. Quick settings allow you to choose your FW language, time zone, and speed unit. If you prefer to do this later, press **skip**. Otherwise, press **next**.

- (i) Select the firmware language for your BlackVue dashcam. Press **next**.
- (ii) Select a time zone of your location. Press **next**.
- (iii) Select the speed unit of your preference. Press **next**.



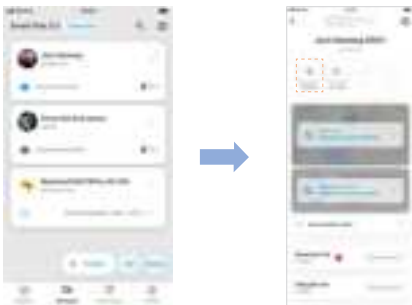
- (iv) Press **more settings** to access all of the settings or press **save**. Your dashcam will format the SD card to apply the settings. Press **OK** to confirm.
- (v) BlackVue dashcam installation is complete.



□ Playing video files and changing settings

After installation is complete, follow the below steps to play video files and change settings.

- (A) Select **Camera** on your Global Navigation Bar.
- (B) Tap your dashcam model in the camera list.
- (C) To play video files, press **Playback** and tap the video you want to play.
- (D) To change the settings, press  settings.



Note

- For more information about BlackVue app, go to <https://cloudmanual.blackvue.com>.

❑ Wi-Fi mode

What's "Wi-Fi mode"

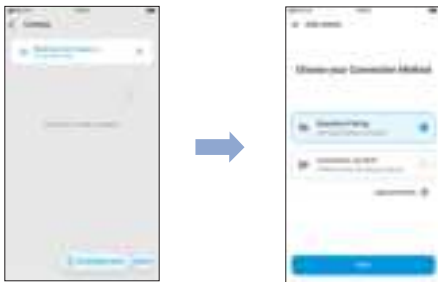
The manual describes the "Wi-Fi mode" available on the BlackVue App, which is designed for users who do not want to create an account and log in or need to connect their dashcam directly to the App.

Ⓐ How to use "Wi-Fi mode" in the BlackVue App.

- (i) Get into the App, and you will see the Onboarding page.
- (ii) You can see the "Wi-Fi mode" button.
- (iii) Tap this button ("Wi-Fi mode"). Then you will see the Cameras list page.



- (iv) In **Cameras list** page tap the + button.
- (v) Select the connection method **Seamless pairing**.



- (vi) Select your camera from the list.
- (vii) Verify your camera by tapping on the touch sensor.
- (viii) Congratulations! your camera is already connected.



- (ix) In the Camera list page, tap on your Camera and you will see **Camera Connection** pop-up.
- (x) Tap **Join** and you will get to the **Video List** page where you can access all the videos.



B What features are available in this mode?



(i) Camera Settings

Setting the dashcam's firmware setting

- Basic - Time, Video, Recording mode
- Sensitivity - G-sensor, Motion detection
- System - LED, Text Overlay, Speed alert
- Wi-Fi - Log in, Wi-Fi on/off
- Cloud - Cloud on/off, network
- FW language

(ii) Rename Camera

To change name of the camera.

(iii) Remote Firmware Update

To download and update the firmware of the camera.

(iv) Reboot Camera

Option to optimize dashcam performance.

(v) Format MicroSD card

To clean the file list by removing all unwanted files.

(vi) Delete

To delete the camera from the app.

© Downloaded Videos



- (i) Tap the "Downloaded videos" button. It will show the downloaded file list to your app's local storage.
- (ii) Then you can manage the files individually via the submenu of each file.

➤ Using BlackVue Web Viewer

To experience the camera features in the Web Viewer, you must create an account and your dashcam must be connected to the Cloud. For this setup, it is recommended to download the BlackVue app and follow the instructions including optional steps in **Using BlackVue App** prior to accessing the Web Viewer.



- Ⓐ Go to **www.blackvuecloud.com** to access BlackVue Web Viewer.
- Ⓑ Select **Start Web Viewer**. Enter the login information if you have an account, otherwise press **Sign up** and follow the guidelines in the Web Viewer.
- Ⓒ To play video files after login, select your camera in the camera list and press **Playback**. If you have not already added your camera, press **Add camera** and follow the guidelines in the Web Viewer.
- Ⓓ Select the video you want to play from the video list.

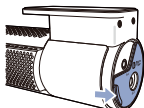
Note

- For more information about BlackVue Web Viewer features, refer to the manual from **<https://cloudmanual.blackvue.com>**.

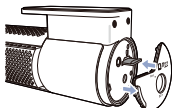
▶ Using BlackVue Viewer

□ Playing video files and changing settings

- Ⓐ Remove the microSD card from the dashcam.

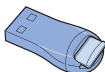
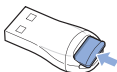


Open side cover



To remove

- Ⓑ Insert the card into the microSD card reader and connect it to a computer.



- Ⓒ Download BlackVue Viewer program from www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** and install it on your computer.
- Ⓓ Run BlackVue Viewer. To play, select a video and click on the play button or double click the selected video.
- Ⓔ To change settings, click on the  button to open the BlackVue settings panel. Settings that can be changed include Wi-Fi SSID & password, image quality, sensitivity settings, voice recording on/off, speed unit (km/h, MPH), LEDs on/off, voice guidance volume, Cloud settings etc.



Windows/macOS Viewer



Note

- For more information about BlackVue Viewer, go to **<https://cloudmanual.blackvue.com>**.
- The playback of 4K UHD resolution depends on your computer's hardware and software. Older computers may not support 4K UHD. If you encounter issues please check your computer's video playback capabilities.
- All images shown are for illustration purpose only. Actual program may differ from images shown.

Tips for optimal performance

- A** For stable operation of the dashcam, it is recommended to format the microSD card once a month.

Format using BlackVue App (Android/iOS):

Go to **BlackVue App** >  > **Format microSD card** and format the microSD card.

Format using BlackVue Viewer (Windows):

Download **BlackVue Windows Viewer** from www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** and install it on your computer. Insert the microSD card into the microSD card reader and connect the reader to your computer. Launch the copy of BlackVue Viewer that is installed on your computer. Click the Format  button, select the card drive and click **OK**.

Format using BlackVue Viewer (macOS):

Download **BlackVue Mac Viewer** from www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** and install it on your computer. Insert the microSD card into the microSD card reader and connect the reader to your computer. Launch the copy of BlackVue Viewer that is installed on your computer. Click the Format  button and select the microSD card from the list of drives in the left frame. After selecting your microSD card select the Erase tab in the main window. Select "MS-DOS (FAT)" from the Volume Format drop-down menu and click **Erase**.

- B** Only use official BlackVue microSD cards. Other cards may have compatibility issues.
- C** Regularly upgrade the firmware for performance improvements and updated features. Firmware updates will be made available for download at www.blackvue.com > **Support** > **Downloads**.

Customer Support

For customer support, manuals and firmware updates please visit www.blackvue.com

You can also email a Customer Support expert at cs@pittasoft.com

Product specifications

Model Name	DR970X-2CH LTE Plus
LTE	Built-in 4G LTE module compatible with nano SIM
Color/Size/Weight	Front: Black/137.6(L) x 60.3(W) x 43(H) mm/166g Rear: Black/67.3(L) x 28(W) x 25(H) mm/25g
Memory	microSD Card (64 GB/128 GB/256 GB/512 GB)
Recording Modes	Normal recording, Event recording (when impact is detected in normal and parking mode), Manual recording and Parking recording (when motion is detected). * When using Hardwiring Power Cable, ACC+ will trigger parking mode. When using other methods, G-sensor will trigger parking mode.
Camera	Front: STARVIS2 CMOS sensor (Approx. 8.4 M Pixel) Rear: STARVIS CMOS Sensor (Approx. 2.1 M Pixel)
Viewing Angle	Front: Diagonal 146°, Horizontal 125°, Vertical 68° Rear: Diagonal 131°, Horizontal 107°, Vertical 55°
Resolution/ Frame Rate	Front: 4K (3840 x 2160) @ 30 fps Rear: Full HD (1920x1080) @ 30 fps * Frame rate may vary during Wi-Fi streaming.
Video Codec	H.265 (HEVC)/H.264 (AVC)
Image Quality (Mbps)	Front: Extreme(60), Highest(25), High(12), Normal(8) Rear: Extreme(10), Highest(10), High(8), Normal(6) *60Mbps bitrates only support in H.265(HEVC).
Video Compression Mode	MP4
Wi-Fi	Built-in (802.11 a.b.g.n.ac)

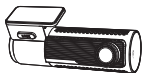
Bluetooth	Built-in (V2.1+EDR/4.2)
GPS	Built-in (Dual Band: GPS, GLONASS)
Microphone	Built-in
Speaker (Voice Guidance)	Built-in
LED Indicators	Front: Recording LED, GPS LED, B/W/L (Bluetooth/Wi-Fi/LTE) LED, Front Security LED Rear: Rear Security LED
Sensor	3-Axis Acceleration Sensor
Button	Touch Sensor: Pressing the touch sensor triggers manual recording depending on the firmware settings.
Backup Battery	Built-in super capacitor
Input Power	DC 12V-24V (3 pole DC Plug (Ø3.5 x Ø1.1)) to Wires (Black: GND/Yellow: B+/Red: ACC)
Power Consumption	Normal Mode (GPS On/Cloud On): Avg. 590mA/12V Normal Mode (GPS On/Cloud Off): Avg. 530mA/12V Parking Mode (GPS Off/Cloud On): Avg. 430mA/12V Parking Mode (GPS Off/Cloud Off): Avg. 370mA/12V * Actual power consumption may vary depending on use conditions and environment. * Model DR970X-2CH LTE Plus should be used only in circuits that satisfy Limited Power Source. (Maximum power consumption is to be less than 100 VA or 8 A).
Operation Temperature	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)

Storage Temperature	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)
High Temperature Cut-Off	Approx. 70 °C (167 °F)
Certifications	Front: FCC, ISED, CE, UKCA, RCM, Telec, RoHS, WEEE, KC Rear: FCC, ISED, CE, UCKA, RCM, RoHS, WEEE, KC
Software	BlackVue Application * Android 8.0 or higher, iOS 13.0 or higher BlackVue Viewer * Windows 7 or higher, Mac Sierra OS X (10.12) or higher BlackVue Web Viewer * Chrome 71 or higher, Safari 13.0 or higher
Others	Adaptive Format Free File Management System

* STARVIS is a trademark of Sony Corporation.

Contenido

Compruebe que los siguientes objetos están incluidos en la caja antes de instalar la cámara para salpicadero BlackVue.



Cámara frontal



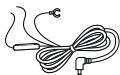
Cable de conexión de la cámara posterior



Cámara posterior



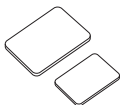
Cable de alimentación para encendedor de coche



Conexión del cable de alimentación



Guía de inicio rápido



Cinta adhesiva de dos caras para los soportes de montaje



Pinzas de cable (8 EA)



Herramienta de extracción de SIM



Lector de tarjetas microSD



Tarjeta microSD



Tarjeta SIM (opcional)



Palanca

¿Necesita ayuda?

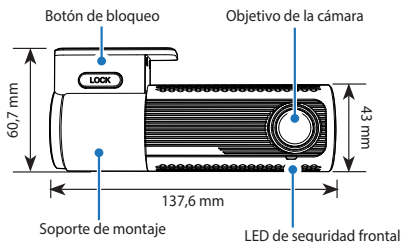
Descargue el manual (incluidas las preguntas frecuentes) y el último firmware de www.blackvue.com

O póngase en contacto con nuestro experto de Atención al Cliente en cs@pittasoft.com

De un vistazo

Los siguientes diagramas explican cada pieza de la cámara para salpicadero BlackVue.

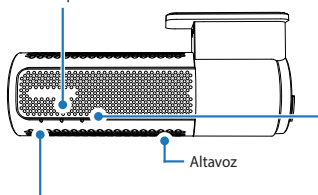
□ Cámara frontal



- : Se ilumina durante (i) el modo normal, cuando (ii) se está grabando un evento (impacto detectado), (iii) se ha iniciado la grabación manual o (iv) se detecta movimiento en modo de estacionamiento.
- : Parpadea lentamente cuando está en espera de detección de movimiento en modo de estacionamiento.

LED de GPS

- : Se ilumina en azul cuando el GPS está activado.
- ◎ : Parpadea lentamente en azul cuando se desactiva el GPS.



B/W/L (Bluetooth, Wi-Fi, LTE)

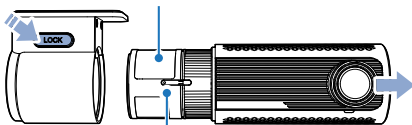
- : Se ilumina en color amarillo cuando el LTE está conectado.
- : Se ilumina cuando el Wi-Fi está conectado.
- : Parpadea rápidamente en amarillo cuando el Bluetooth está en modo de vinculación.
- : Parpadea lentamente en amarillo cuando el Bluetooth está vinculado.

LED de grabación

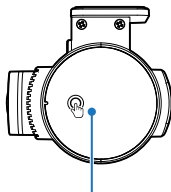
- : Se ilumina en color naranja en modo normal.
- : Se ilumina en color rojo cuando (i) se está grabando un evento (impacto detectado) o (ii) se ha iniciado la grabación manual.
- : Se ilumina en color verde en modo estacionamiento cuando se detecta movimiento.

Etiqueta de los detalles de conectividad:

- SSID del Wi-Fi predeterminada
- Contraseña Wi-Fi predeterminada
- Código de nube
- Número de serie
- Código QR
- Número IMEI



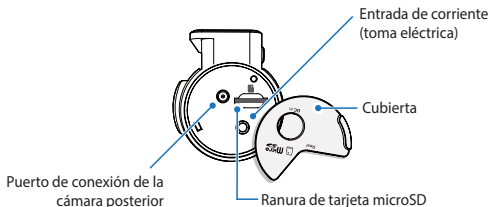
Ranura para tarjeta SIM



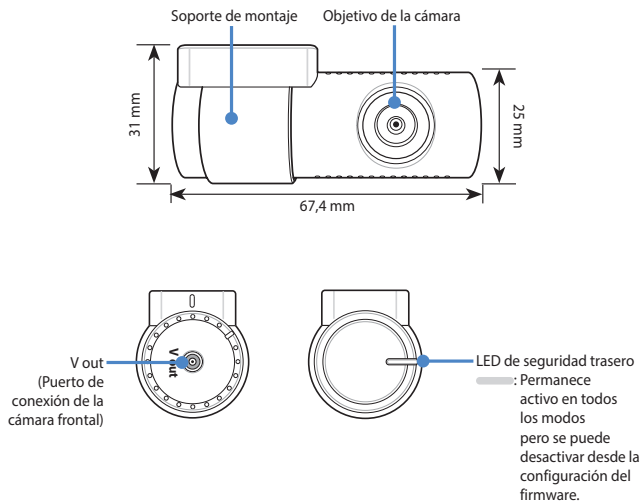
Sensor táctil:

Pulse el sensor para activar la grabación manual.

* El sensor táctil se puede activar/desactivar en los ajustes de firmware.

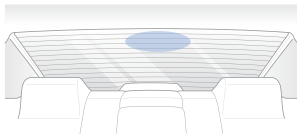


❑ Cámara posterior



PASO 1 Instalación y encendido

Instale la cámara frontal detrás del espejo retrovisor. Instale la cámara posterior en la parte superior del parabrisas trasero. Retire cualquier sustancia extraña y limpie y seque el parabrisas antes de la instalación.



Nota

- Asegúrese de retirar la película protectora de la cámara frontal y trasera. Las cámaras pueden resultar dañadas por un sobrecalentamiento si no se retira la película protectora.

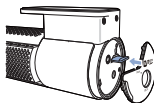
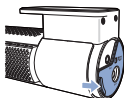


Advertencia

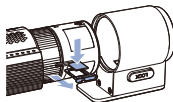
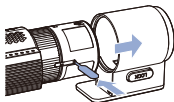
- No instale el producto en un lugar donde pueda obstruir el campo de visión del conductor.



Apague el motor. Abra la tapa de la ranura de la tarjeta microSD, presione suavemente la tarjeta dentro de la ranura hasta que encaje en su sitio y cierre la tapa.



Retire el soporte de la cámara frontal para insertar la tarjeta SIM. Abra la ranura para la tarjeta SIM con la herramienta de extracción de la SIM. Inserte la tarjeta SIM en la ranura. A continuación, vuelva a colocar la ranura para la tarjeta SIM en la cámara.

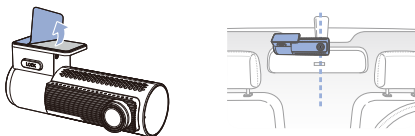




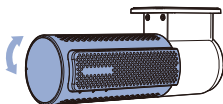
Nota

- La serie BlackVue LTE solo es compatible con redes LTE 4G.
- Para más información sobre cómo activar la tarjeta SIM, vaya al Centro de ayuda de BlackVue: <https://helpcenter.blackvue.com> -> **SIM Activation Guide (LTE Series).**

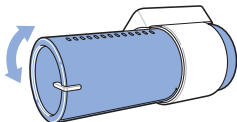
- Ⓒ Retire la película protectora de la cinta de doble cara y enganche la cámara frontal en el parabrisas, detrás del retrovisor.



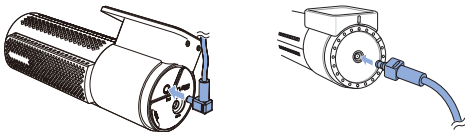
- Ⓓ Gire el cuerpo de la cámara frontal para ajustar el ángulo del objetivo. Se recomienda apuntar el objetivo ligeramente hacia abajo (aprox. 10° por debajo de la horizontal) para grabar video con una proporción de fondo de carretera de 6:4.



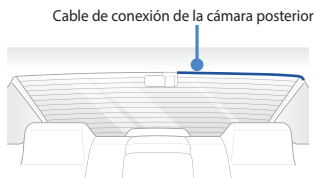
- Ⓔ Retire la película protectora de la cinta de doble cara y coloque la cámara posterior en el parabrisas trasero. Gire el cuerpo de la cámara para ajustar el ángulo del objetivo.



- Ⓕ Conecte el conector de ángulo recto del cable de conexión de la cámara trasera en la cámara delantera (puerto trasero).

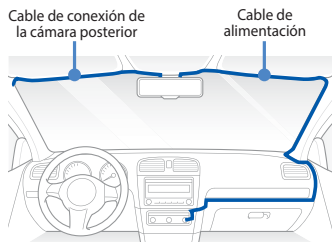


- Ⓖ Utilice una palanca para levantar el borde del embellecedor de goma del parabrisas e introduzca el cable de conexión de la cámara trasera.



- Ⓗ Conecte el cable de alimentación al encendedor del coche y a la cámara frontal. Pase a Ⓛ para ver la configuración del cable de alimentación.

- ① Utilice una palanca para levantar el borde del embellecedor del parabrisas e introduzca el cable de alimentación.

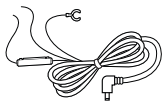


- ② Encienda el motor. La cámara para salpicadero BlackVue se encenderá y empezará a grabar. Los archivos de vídeo se guardan en la tarjeta microSD.
- ③ Apague el motor. La cámara para salpicadero dejará de grabar y se apagará automáticamente. Para grabar en modo estacionamiento con el motor apagado, conecte el cable de alimentación (incluido en la caja) o instale una **Power Magic Battery Pack** (vendida por separado). Los **cables de alimentación** utilizan la batería del automóvil para alimentar la cámara para salpicadero cuando el motor está apagado. El dispositivo cuenta con una función de apagado por batería baja y el temporizador del modo estacionamiento para evitar que la batería del vehículo se descargue. Es posible cambiar los ajustes en la aplicación BlackVue o Viewer.
- ④ Busque la caja de fusibles para conectar el cable de alimentación.

Nota

- La ubicación de la caja de fusibles puede variar según el fabricante o modelo. Para ver más información, consulte el manual del propietario del vehículo.

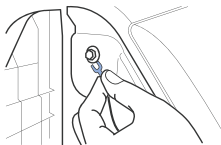
- L-1** Después de retirar la cubierta del panel de fusibles, busque un fusible que se encienda con el motor en marcha (p. ej. la toma del encendedor, audio, etc.) y otro fusible que permanezca encendido después de apagar el motor (p. ej. luz de emergencia, luz interior). Conecte el cable ACC+ a un fusible que se encienda después de arrancar el motor y el cable BATT+ a un fusible que permanezca encendido después de apagar el motor.



Nota

- Para utilizar la función de ahorro de batería, conecte el cable BATT+ al fusible de la luz de emergencia. Las funciones del fusible varían según el fabricante o el modelo. Para ver más información, consulte el manual del propietario del vehículo.

- L-2** Conecte el cable GND al perno metálico de conexión a tierra.



- M** Conecte el cable de alimentación al terminal de entrada CC de la cámara frontal. La BlackVue se encenderá y comenzará a grabar. Los archivos de vídeo se guardan en la tarjeta microSD.

Nota

- Al utilizar la cámara para salpicadero por primera vez, el firmware se cargará automáticamente en la tarjeta microSD. Cuando el firmware se haya cargado en la tarjeta microSD, podrá personalizar los ajustes usando la aplicación BlackVue en un teléfono inteligente o BlackVue Viewer en un ordenador.

► Uso de la aplicación BlackVue

□ Descripción de la aplicación



*Imagen mostrada en la página de inicio de la aplicación BlackVue

Explorar

- Consulte la información más reciente del producto y de marketing de BlackVue. Vea también subidas de vídeos populares y directos compartidos por los usuarios de BlackVue.

Cámara

- Añada y elimine cámaras. Vea vídeos grabados, compruebe el estado de la cámara, cambie los ajustes de la cámara y utilice funciones de la nube de las cámaras añadidas a la lista de cámaras.

Mapa de eventos

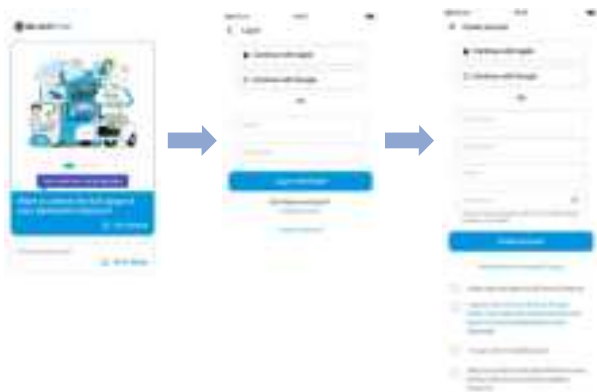
- Vea todos los eventos y vídeos subidos en el mapa que hayan compartido los usuarios de BlackVue.

Perfil

- Revise y edite la información de cuenta.

□ Registrar una cuenta BlackVue

- Ⓐ Busque la aplicación BlackVue en la Play Store de Google o la App Store de Apple e instálela en su smartphone.
- Ⓑ Iniciar sesión/Crear cuenta
 - (i) Seleccione **Empezar** y, a continuación, vaya a la página de inicio de sesión.
 - (ii) Seleccione **Iniciar sesión con el correo electrónico** si ya tiene una cuenta. Si no, pulse en **Crear cuenta**.
 - (iii) Durante el registro, recibirá un correo electrónico con un código de confirmación. Introduzca el código de confirmación para terminar de crear su cuenta.



Nota

- Conecte su dashcam BlackVue sin iniciar sesión (modo Wi-Fi).
- Para obtener información detallada sobre el modo Wi-Fi, consulte el modo Wi-Fi en la página 28.

□ Añadir la cámara para salpicadero BlackVue a la lista de cámaras

© Elija uno de los métodos siguientes para añadir su cámara para salpicadero BlackVue a la lista de cámaras. Una vez añadida la cámara, siga los pasos en "Conectarse a la BlackVue Cloud".

©-1 Añadir mediante vinculación ininterrumpida

- (i) Seleccione **Cámara** en la barra de navegación global.
- (ii) Busque y pulse + **Cámara**.
- (iii) Seleccione **Vinculación ininterrumpida**. Compruebe que el Bluetooth del teléfono inteligente esté activado.



Nota

- Bluetooth y/o Wi-Fi Direct tienen un alcance de conexión de 10 m entre la cámara para salpicadero y el teléfono inteligente.
- El SSID de la cámara para salpicadero está impreso en la etiqueta de los detalles de conectividad de la cámara o dentro de la caja del producto.

- (iv) Elija su cámara para salpicadero BlackVue en la lista de cámaras detectadas.
- (v) Ponga la mano en el sensor táctil de la cámara para completar la vinculación ininterrumpida.



② Añadir manualmente

- (i) Si quiere conectarse manualmente a la cámara, pulse **Añadir cámara manualmente**.
- (ii) Pulse **Cómo conectar el teléfono a la cámara** y siga las instrucciones.



❑ Conectarse a la BlackVue Cloud

Puede usar la aplicación BlackVue para conectarse a BlackVue Cloud y ver en tiempo real dónde está su coche y la transmisión de vídeo en directo de la cámara para salpicadero.

Para más información acerca del uso de la aplicación BlackVue, consulte el manual en <https://cloudmanual.blackvue.com>.

- Ⓓ Elija uno de los métodos siguientes para conectarse a la nube. Una vez completada la configuración, siga los pasos en Ajustes rápidos.

Ⓓ-1 Activar la tarjeta SIM (tarjeta SIM BlackVue/tarjeta SIM de terceros)

Hay tarjetas SIM BlackVue que se incluyen en los paquetes BlackVue SIM y tarjetas SIM de terceros. Se detecta automáticamente. Siga estos pasos para registrar la SIM.

- (i) Inserte la tarjeta SIM como se muestra en **PASO 1** Ⓑ.
- (ii) Una vez añadida su cámara, la aplicación le dará la opción de elegir un método de conexión a la nube.
- (iii) Seleccione **tarjeta SIM**

• Si se usa una tarjeta SIM BlackVue



- (iv) Confirme el número ICCID de la SIM y pulse **Siguiente**.



- (v) Compruebe la información de la prueba gratuita y las precauciones y pulse **Siguiente**.
 (vi) Introduzca la información de facturación y pulse **Pruebe 1 mes gratis**.
 (vii) La suscripción de la tarjeta SIM BlackVue se ha completado, compruebe su plan de datos y facturación y pulse **Aceptar**.



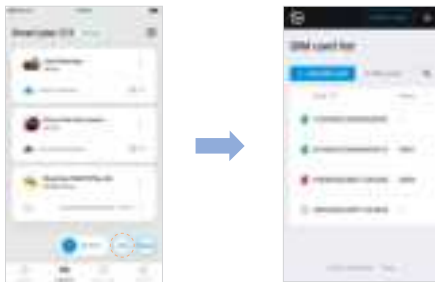
Una vez insertada la tarjeta SIM en la cámara, la tarjeta SIM se activará automáticamente.



Nota

- Para obtener una información más detallada, visite la página web de BlackVue: **www.blackvue.com > Helpcenter > Sim Activation Guide (LTE Series)**.
- Si quiere gestionar su información de facturación, pulse **Ir a la gestión de la SIM**.

Vaya a **Tarjeta SIM BlackVue** en la página de inicio para gestionar su tarjeta SIM BlackVue.



- **Si se usa una tarjeta SIM de terceros**

- Selecione **tarjeta SIM**
- Configure los ajustes de APN para activar la tarjeta SIM y pulse Hecho.



Nota

- Para utilizar el servicio BlackVue Cloud, la tarjeta SIM debe estar activada correctamente para acceder a internet a través de la red LTE.
- Cuando la cámara para salpicadero esté conectada a internet, podrá utilizar las funciones de BlackVue Cloud como Vista en directo y Reproducción de vídeo, Ubicación en tiempo real, Notificaciones automáticas, Subida automática, Actualización de firmware remota, etc. en la aplicación BlackVue y Viewer para PC.
- Es posible que algunas funciones de la nube no funcionen si la temperatura ambiente es alta y/o la velocidad LTE es lenta.

Para obtener más información sobre cómo usar la aplicación BlackVue, consulte el manual en **www.blackvue.com > Support > Manuals**.

D-2 Punto de acceso Wi-Fi

Asegúrese de que la cámara para salpicadero BlackVue y el punto de acceso Wi-Fi móvil estén encendidos.

- (i) Seleccione **Punto de acceso Wi-Fi**.
- (ii) Elija su punto de acceso Wi-Fi en la lista de redes. Introduzca la contraseña y toque **Guardar**.



Nota

- Para añadir o realizar cambios en sus métodos de conexión a la nube, vaya a **Cámaras**, toque  junto al modelo de cámara para salpicadero y seleccione **Ajustes de conexión a la nube**.

La configuración se ha completado. La cámara para salpicadero establecerá automáticamente una conexión a internet.

Si no se establece la conexión a internet, compruebe que haya introducido correctamente la información de la red wifi.

- Si hay un punto de acceso LTE y Wi-Fi disponible para conectarse a internet, el punto de acceso Wi-Fi tendrá prioridad. Si prefiriera utilizar una conexión LTE en todo momento, elimine la información del punto de acceso Wi-Fi.

□ Ajustes rápidos (opcional)

Ⓔ Elija sus ajustes preferidos. Los ajustes rápidos le permiten elegir el idioma, la zona horaria y la velocidad de la unidad. Si prefiere hacerlo en otro momento, pulse **Omitir**. De lo contrario, pulse **Siguiente**.

- (i) Seleccione el idioma de firmware de su cámara para salpicadero BlackVue. Pulse **Siguiente**.
- (ii) Seleccione la zona horaria de su ubicación. Pulse **Siguiente**.
- (iii) Seleccione la unidad de velocidad que prefiera. Pulse **Siguiente**.



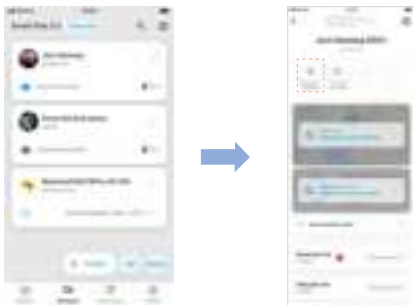
- (iv) Pulse **Más ajustes** para acceder a todos los ajustes o pulse **Guardar**.
La cámara para salpicadero formateará la tarjeta SD para aplicar los ajustes.
Pulse **Aceptar** para confirmar.
- (v) La instalación de la cámara para salpicadero BlackVue se ha completado.



❑ Reproducir archivos de vídeo y cambiar los ajustes

Una vez completada la instalación, siga estos pasos para reproducir archivos de vídeo y cambiar los ajustes.

- Ⓐ Seleccione **Cámara** en su barra de navegación global.
- Ⓑ Toque el modelo de cámara para salpicadero en la lista de cámaras.
- Ⓒ Para reproducir vídeos, pulse **Reproducir** y toque el vídeo que quiera reproducir.
- Ⓓ Para cambiar los ajustes, pulse  ajustes.



Nota

- Para más información sobre la aplicación BlackVue, vaya a <https://cloudmanual.blackvue.com>.

❑ Modo Wi-Fi

Qué es el "modo Wi-Fi"

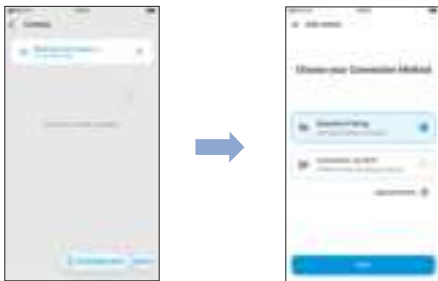
El manual describe el "modo Wi-Fi" disponible en la aplicación BlackVue, que está diseñado para usuarios que no quieren crear una cuenta e iniciar sesión o necesitan conectar su cámara para salpicadero directamente a la aplicación.

Ⓐ Cómo utilizar el "modo Wi-Fi" en la aplicación BlackVue.

- (i) Entre en la aplicación y verá la página de inicio.
- (ii) Podrá ver el botón "modo Wi-Fi".
- (iii) Toque este botón ("modo Wi-Fi"). A continuación, verá la página de la lista de Cámaras.



- (iv) En la página de la **Lista de cámaras**, pulse el botón +.
- (v) Seleccione el método de conexión **Vinculación ininterrumpida**.



- (vi) Seleccione su cámara en la lista.
- (vii) Para verificar su cámara toque el sensor táctil.
- (viii) Enhorabuena, su cámara ya está conectada.



- (ix) En la página de la lista de cámaras, toque su cámara y verá la ventana emergente **Conexión de cámara**.
- (x) Toque **Unirse** y llegará a la página **Lista de vídeos**, donde podrá acceder a todos los vídeos.



B ¿Qué funciones están disponibles en este modo?



(i) Ajustes de la cámara

Configuración del firmware de la cámara para salpicadero

- Básica: Tiempo, Video, Modo de grabación
- Sensibilidad: Sensor G, Detección de movimiento
- Sistema: LED, Superposición de texto, Alerta de velocidad
- Wi-Fi: Inicio de sesión, Wi-Fi activado/desactivado
- Nube: Nube activada/desactivada, red
- Lenguaje de Firmware

(ii) Renombrar cámara

Cambia el nombre de la cámara.

(iii) Actualización de firmware remota

Descarga y actualiza el firmware de la cámara.

(iv) Reiniciar cámara

Optimiza el rendimiento de la cámara para salpicadero.

(v) Formatear la tarjeta microSD

Limpia la lista de archivos eliminando los archivos no deseados.

(vi) Eliminar

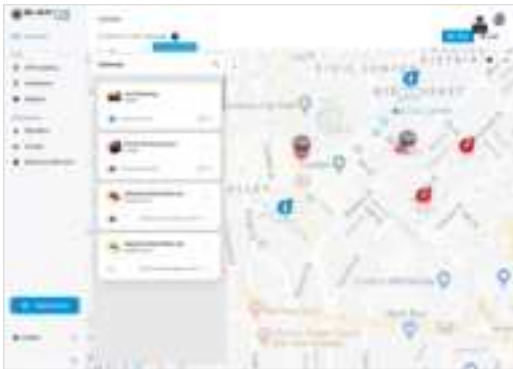
Elimina la cámara de la aplicación.



- (i) Pulse el botón "Vídeos descargados". Se mostrará la lista de archivos descargados en el almacenamiento local de su aplicación.
- (ii) A continuación, puede gestionar los archivos individualmente a través del submenú de cada archivo.

► Uso de BlackVue Web Viewer

Para experimentar las funciones de la cámara en Web Viewer, debe crear una cuenta y la cámara para salpicadero debe estar conectada a la nube. Para esta configuración, se recomienda descargar la aplicación BlackVue y seguir las instrucciones, incluidos los pasos opcionales en [Uso de la aplicación BlackVue](#), antes de acceder a Web Viewer.



- Ⓐ Vaya a www.blackvuecloud.com para acceder a BlackVue Web Viewer.
- Ⓑ Seleccione **Iniciar Web Viewer**. Introduzca la información de acceso si tiene una cuenta, de lo contrario, pulse **Registrarse** y siga las indicaciones en Web Viewer.
- Ⓒ Para reproducir archivos de vídeo después de acceder, seleccione su cámara en la lista de cámaras y pulse **Reproducir**. Si no ha añadido aún su cámara, pulse **Añadir cámara** y siga las indicaciones en Web Viewer.
- Ⓓ Seleccione el vídeo que desea reproducir en la lista de vídeos.

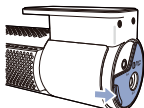
📝 Nota

- Para más información acerca de las funciones de BlackVue Web Viewer, consulte el manual en <https://cloudmanual.blackvue.com>.

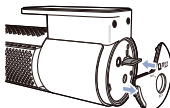
Usar BlackVue Viewer

Reproducir archivos de vídeo y cambiar los ajustes

- A Retire la tarjeta microSD de la cámara para salpicadero.

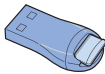
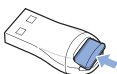


Abra la tapa lateral



Para retirar

- B Inserte la tarjeta en el lector de tarjetas microSD y conéctelo al ordenador.



- C Descargue el programa BlackVue Viewer desde www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** e instálelo en su PC.
- D Ejecute el programa BlackVue Viewer. Para reproducir, seleccione un vídeo y haga clic sobre el botón de reproducción o doble clic sobre el vídeo seleccionado.
- E Para cambiar los ajustes, haga clic en el botón  para abrir el panel de ajustes de BlackVue. Algunos de los ajustes que se pueden cambiar son la SSID y la contraseña de la red Wi-Fi, la calidad de imagen, los ajustes de sensibilidad, activar/desactivar la grabación de voz, la unidad de velocidad (km/h, MPH), encender o apagar los ledes, el volumen de la guía por voz, los ajustes de la nube, etc.



Viewer en Windows/macOS



Nota

- Para más información acerca de BlackVue Viewer, vaya a **<https://cloudmanual.blackvue.com>**.
- La reproducción de vídeos con resolución UHD 4K dependerá del hardware y software de su ordenador. Es posible que los ordenadores antiguos no sean compatibles con UHD 4K. Si experimenta algún problema, compruebe la capacidad de reproducción de vídeo de su ordenador.
- Todas las imágenes mostradas tienen un fin únicamente ilustrativo. El programa real podría diferir de las imágenes mostradas.

Consejos para un funcionamiento óptimo

- Ⓐ Para un funcionamiento estable de la cámara de salpicadero, es recomendable formatear la tarjeta microSD una vez al mes.

Formatear mediante la aplicación BlackVue (Android/iOS):

Vaya a **Aplicación BlackVue** >  > **Formatear la tarjeta microSD** y formatee la tarjeta microSD.

Formatear usando BlackVue Viewer (Windows):

Descargue **BlackVue Windows Viewer** de www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** e instálelo en el ordenador. Inserte la tarjeta microSD en el lector de tarjetas microSD y conéctelo al ordenador. Ejecute la copia de BlackVue Viewer instalada en su ordenador. Haga clic en el botón **Formatear** , seleccione la unidad de la tarjeta y haga clic en **OK**.

Formatear usando BlackVue Viewer (macOS):

Descargue **BlackVue Mac Viewer** de www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** e instálelo en el ordenador. Inserte la tarjeta microSD en el lector de tarjetas microSD y conéctelo al ordenador. Ejecute la copia de BlackVue Viewer instalada en su ordenador. Haga clic en el botón **Formatear**  y seleccione la tarjeta microSD en la lista de unidades del marco izquierdo. Después de seleccionar la tarjeta microSD, seleccione la pestaña **Eliminar** de la ventana principal. Seleccione "MS-DOS (FAT)" en el menú desplegable de Formato de volumen y haga clic en **Eliminar**.

- Ⓑ Utilice sólo tarjetas microSD oficiales de BlackVue. Otras tarjetas podrían tener problemas de compatibilidad.
- Ⓒ Actualice periódicamente el firmware para mejorar el funcionamiento y disfrutar de funciones actualizadas. Podrá descargar las actualizaciones de firmware en www.blackvue.com > **Support** > **Downloads**.

Soporte al cliente

Para obtener soporte al cliente, manuales y actualizaciones de firmware, visite www.blackvue.com

También puede enviar un correo electrónico a un experto de Soporte al cliente en cs@pittasoft.com

Especificaciones del producto

Nombre del modelo	DR970X-2CH LTE Plus
LTE	Módulo 4G LTE integrado compatible con nano SIM
Color/Tamaño/Peso	Frontal: Negro/137,6 (La.) x 60,3 (An.) x 43 (Al.) mm/166 g Trasera: Negro/67,3 (La.) x 28 (An.) x 25 (Al.) mm/25 g
Memoria	Tarjeta microSD (64 GB/128 GB/256 GB/512 GB)
Modos de grabación	Grabación normal, grabación de eventos (cuando se detecta un impacto en los modos normal y estacionamiento), grabación manual y grabación de estacionamiento (cuando se detecta movimiento). * Cuando utilice el cable de alimentación, ACC+ activará el modo estacionamiento. Cuando utilice otros métodos, el sensor G activará el modo estacionamiento.
Cámara	Frontal: Sensor CMOS STARVIS2 (Aprox. 8.4 MP) Trasera: Sensor CMOS STARVIS (Aprox. 2.1 MP)
Ángulo de visión	Frontal: Diagonal 146°, horizontal 125°, vertical 68° Trasera: Diagonal 131°, horizontal 107°, vertical 55°
Resolución/ Velocidad de fotogramas	Frontal: 4K (3840 x 2160) a 30 fps Trasera: Full HD (1920x1080) a 30 fps * La velocidad de fotogramas puede variar durante la transmisión Wi-Fi.
Códec de vídeo	H.265 (HEVC)/H.264 (AVC)
Calidad de imagen (Mbps)	Frontal: Extrema (60), Mayor (25), Alta (12), Normal (8) Trasera: Extrema (10), Mayor (10), Alta (8), Normal (6) *Tasas de bits de 60 Mbps solo soportadas en H.265(HEVC).
Modo de compresión de vídeo	MP4

Wi-Fi	Integrado (802.11 a.b.g.n.ac)
Bluetooth	Integrado (V2.1+EDR/4.2)
GPS	Integrado (banda dual: GPS, GLONASS)
Micrófono	Integrado
Altavoz (guía por voz)	Integrado
Indicadores LED	Frontal: LED de grabación, LED de GPS, LED B/W/L (Bluetooth/ Wifi/ LTE), LED de seguridad frontal Trasera: LED de seguridad trasero
Sensor	Sensor de aceleración de 3 ejes
Botón	Sensor táctil: Al pulsar el sensor táctil se activa la grabación manual según los ajustes del firmware.
Batería de respaldo	Supercondensador integrado
Potencia de entrada	12 V-24 V CC (enchufe CC de 3 polos (Ø3,5 x Ø1,1)) a los cables (Negro: GND/Amarillo: B+/Rojo: ACC)
Consumo de electricidad	Modo normal (GPS activado/Nube activada): 590 mA/12 V de media Modo normal (GPS activado/Nube desactivada): 530 mA/12 V de media Modo de estacionamiento (GPS desactivado/Nube activada): 430 mA/12 V de media Modo de estacionamiento (GPS desactivado/Nube desactivada): 370 mA/12 V de media * El consumo eléctrico real puede variar según las condiciones y el entorno de uso. * El modelo DR970X-2CH LTE Plus solo debe usarse en circuitos que satisfagan la fuente de potencia limitada. (El consumo de potencia máximo debe ser inferior a 100 VA u 8 A).

Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Corte por alta temperatura	Aprox. 70 °C (167 °F)
Certificados	Frontal: FCC, ISED, CE, UKCA, RCM, Telec, RoHS, WEEE, KC Trasera: FCC, ISED, CE, UCKA, RCM, RoHS, WEEE, KC
Software	Aplicación BlackVue * Android 8.0 o superior, iOS 13.0 o superior BlackVue Viewer * Windows 7 o superior, Mac Sierra OS X (10.12) o superior BlackVue Web Viewer * Chrome 71 o superior, Safari 13.0 o superior
Otros	Sistema de gestión de archivos gratuito de formato adaptativo

* STARVIS es una marca comercial de Sony Corporation.

Product Warranty

- The term of this product warranty is 2 years from the purchase date. (Accessories such as an External Battery/microSD Card: 6 Months)
- We, PittaSoft Co., Ltd., provide the product warranty according to the Consumer Dispute Settlement Regulations (drawn up by the Fair Trade Commission). PittaSoft or designated partners will provide the warranty service upon request.

Circumstances			Warranty	
			Within the Term	Outside of the Term
For performance/functional problems under normal use conditions	For serious repair required within 10 days of purchase		Exchange/Refund	N/A
	For serious repair required within 1 month of purchase		Exchange	
	For serious repair required within 1 month of exchange		Exchange/Refund	
	When not exchangeable		Refund	
	Repair (If Available)	For Defect	Free Repair	Paid Repair/ Paid Product Exchange
		Repeated problem with the same defect (up to 3 times)	Exchange/ Refund	
		Repeated trouble with different parts (up to 5 times)		
	Repair (If Unavailable)	For the loss of a product while being serviced/repared	Exchange/ Refund	Refund after depreciation plus an additional 10% (Maximum: purchase price)
		When repair is unavailable due to lack of spare parts within the component holding period		
		When repair is unavailable even when spare parts are available		Exchange/Refund after depreciation
1) Malfunction due to customer fault - Malfunction & damage caused by user negligence (fall, shock, damage, unreasonable operation, etc.) or careless use - Malfunction & damage after being serviced/repared by an unauthorized third party, and not through Pittasoft's Authorized Service Center. - Malfunction & damage due to the use of unauthorized components, consumables, or separately sold parts			Paid Repair	Paid Repair
2) Other Cases - Malfunction due to natural disasters (fire, flood, earthquake, etc.) - Expired life span of a consumable part - Malfunction due to external reasons				

- This warranty is only valid in the country where you purchased the product.



DR970X-2CH LTE Plus:



R-R-PTA-DR970XLTEP
R-R-PTA-RC110F-IR

FCC ID: YCK-DR970XLTEP / HVIN: DR970X-2CH LTE Plus / IC: 23402-DR970XLTEP

Contains FCC ID: XMR201605EC25A / Contains IC: 10224A-201611EC25A

Product	Car Dashcam
Model Name	DR970X-2CH LTE Plus
Manufacturer	Pittasoft Co., Ltd.
Address	4F ABN Tower, 331, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13488
Customer Support	cs@pittasoft.com
Product Warranty	Two-Year Limited Warranty

 facebook.com/BlackVueOfficial

 Instagram.com/BlackVueOfficial

www.blackvue.com

Made in Korea