



DR770X Box Series Quick Start Guide



ENGLISH/РУССКИЙ

www.blackvue.com



Detailed Manual

BLACKVUE

DR770X Box Series

For manuals, customer support and FAQs go to www.blackvue.com

Руководства, служба технической поддержки и часто задаваемые вопросы представлены на сайте 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.
- It is desirable that the device be installed and operated with a distance of at least 20cm or more between the radiator and a person's body (excluding extremities: hand, wrists, feet, and ankles)

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-DR770XBox

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.

Do not ingest battery, as it could cause chemical burns.

This product contains a coin / button cell battery. If the coin / button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.

Keep new and used batteries away from children.

If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children. If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

Do not dispose of the battery into fire or a hot oven, or mechanically crush or cut the battery, it can result in an explosion.

Leaving a battery in an extremely high temperature environment can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

A battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

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).

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 applicables 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'en compromettre le fonctionnement.

Disposal of your BlackVue dashcam

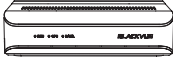
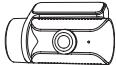
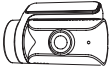
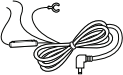
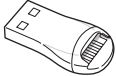
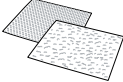
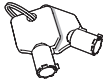
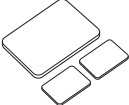


1. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities. Contact local authorities to learn about disposal and recycling options available in your area.
2. The 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.

In the box

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

☐ DR770X Box (Front + Rear + IR)

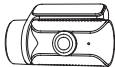
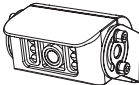
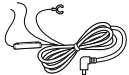
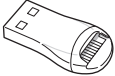
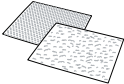
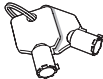
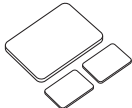
	Main unit		Front camera
	Rear camera		Rear Infrared camera
	SOS button		External GPS
	Main unit Cigarette Lighter power cable (3p)		Camera connection cable (3EA)
	Main unit Hardwiring power cable (3p)		microSD card
	microSD card reader		Quick start guide
	Velcro strip		Pry tool
	Main unit key		Spare screws for tamperproof cover (3EA), Allen wrench
	Double-sided tape for the Mounting Brackets		Cable Clips (12EA)

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

❑ DR770X Box Truck (Front + IR + ERC1 (Truck))

	Main unit		Front camera
	Rear Infrared camera		Rear Truck IR camera
	SOS button		External GPS
	Main unit Cigarette Lighter power cable (3p)		Camera connection cable (2EA)
	Main unit hardwiring power cable (3p)		Rear camera connection cable (15m long waterproof)
	Truck camera screws for the mounting brackets (3eA)		microSD card
	microSD card reader		Quick start guide
	Velcro strip		Pry tool
	Main unit key		Spare screws for tamperproof cover (2EA), Allen wrench
	Double-sided tape for the Mounting Brackets		Cable Clips (12EA)

Need help?

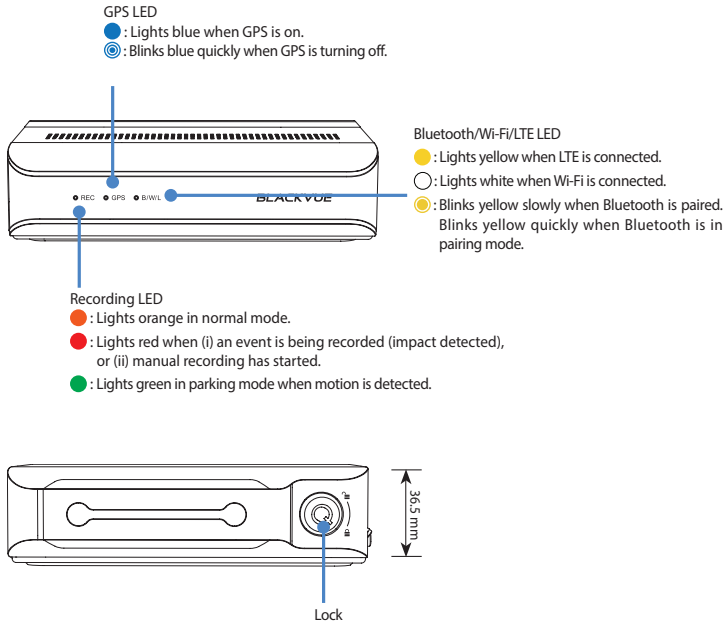
Download the manual (including FAQs) and the latest firmware from www.blackvue.com

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

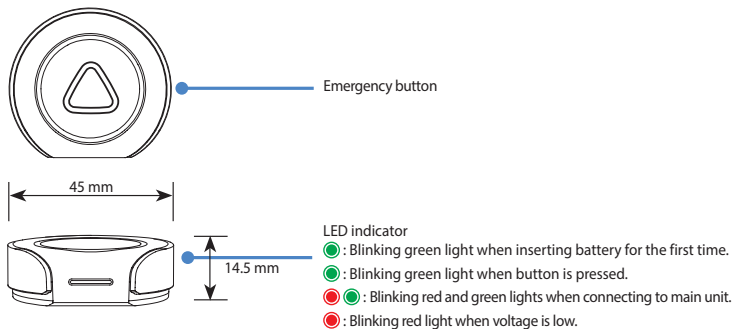
At a glance

The following diagrams explain each part of the DR770X Box.

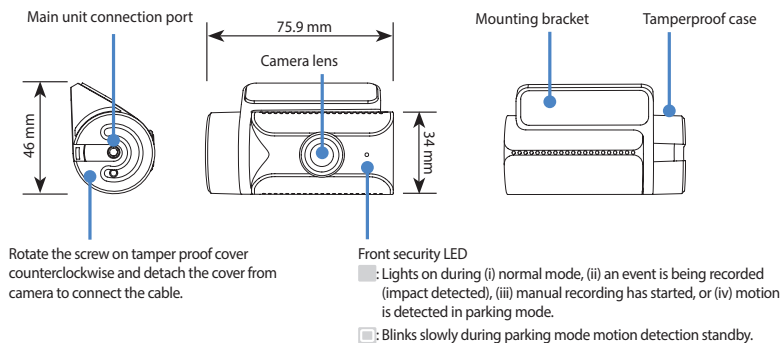
Main box



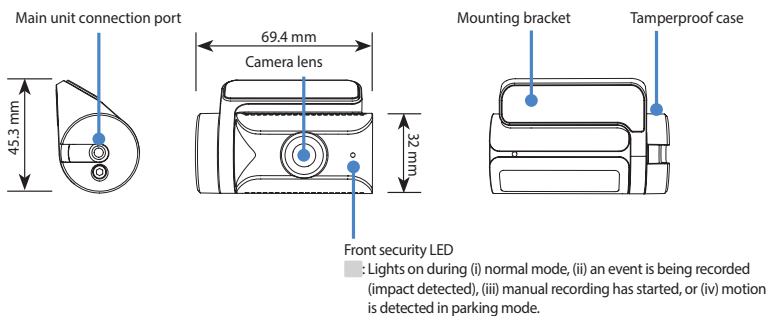
SOS button



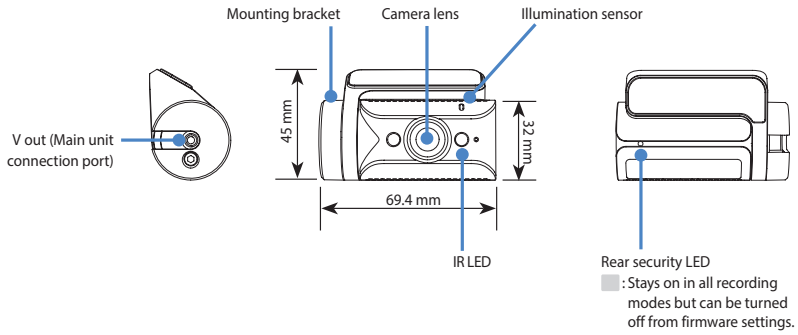
□ Front camera



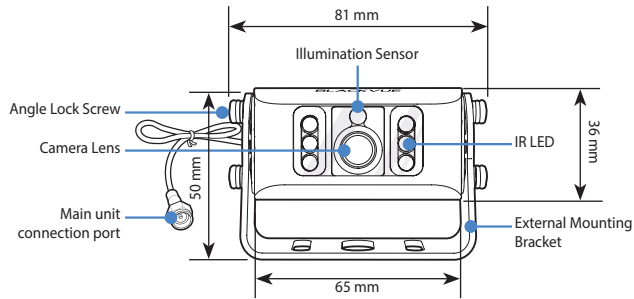
□ Rear camera



□ Rear Infrared camera

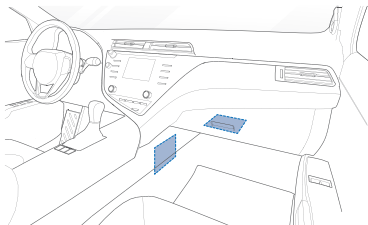


□ Rear truck camera

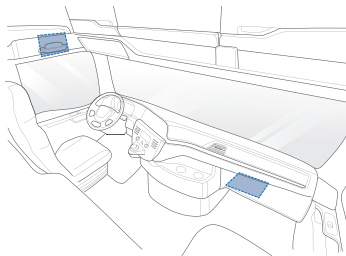


➤ Main box and SOS Button Installation

Install the main unit (box) on the side of center console or inside the glove box. For the heavy duty vehicles, the box can also be installed on the luggage shelf.

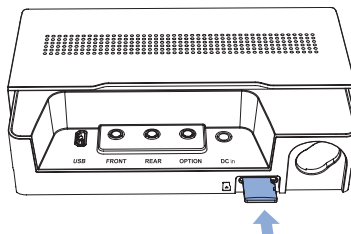
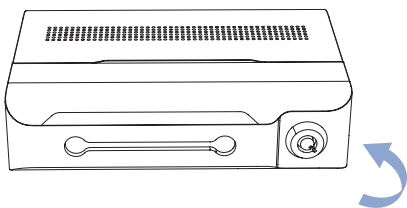


For Sedans



For Heavy Vehicles

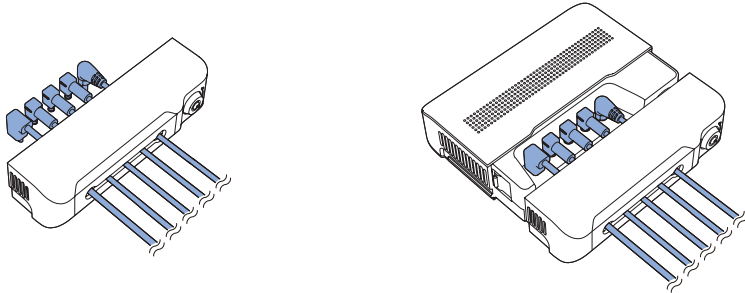
Insert the key in the box, rotate it counterclockwise and open the lock on the main unit. Take out the lock case and insert the micro SD card.



⚠ Warning

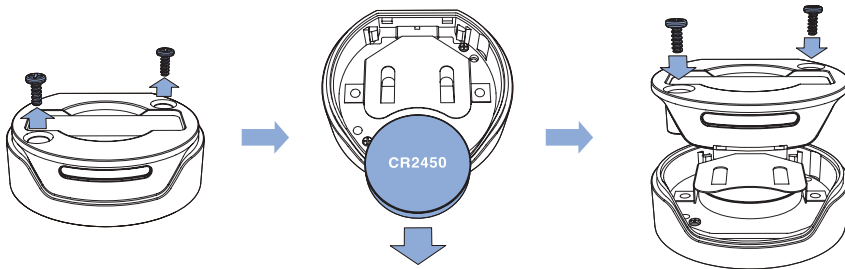
- The front camera cable must be connected to the respective port. Connecting it to rear camera port will give a warning beep sound.

Insert the cables into the cable cover and connect them to their respective ports. Fix the cover on the main unit and lock it.



SOS button can be installed where it's in your arm's reach and can be easily **accessed**.

□ Changing SOS Button Battery



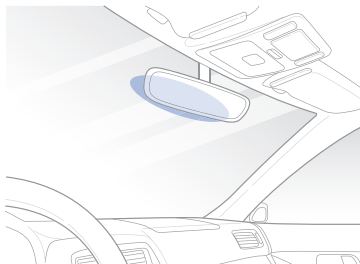
STEP1. Unscrew the back panel of the SOS Button

STEP 2. Remove the battery and replace it with a new CR2450 type coin battery.

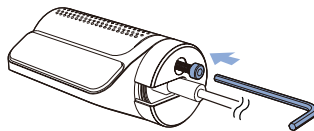
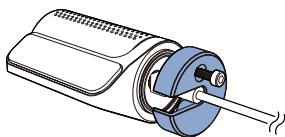
STEP 3 Close and re-screw the back panel of the SOS button.

➤ Front camera installation

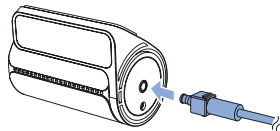
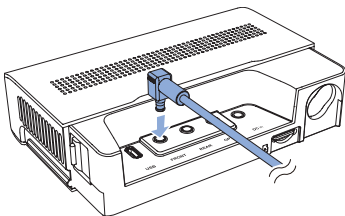
Install the front camera behind the rear view mirror. Remove any foreign matter and clean and dry the windshield before installation.



- Ⓐ Detach the tamperproof bracket from the front camera by rotating the screw counterclockwise with the allen wrench.



- Ⓑ Connect the front camera ('Rear' port) and the main unit ('Front') using the rear camera connection cable.



Note

- Please make sure that the front camera cable is connected to the "Front" port in the main unit.

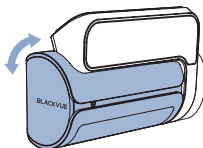
- Ⓒ Align the tamperproof bracket with the mount bracket. Use the Allen wrench to tighten the screw. Do not fully tighten the screw as this could be done after attaching the camera to the front windshield.



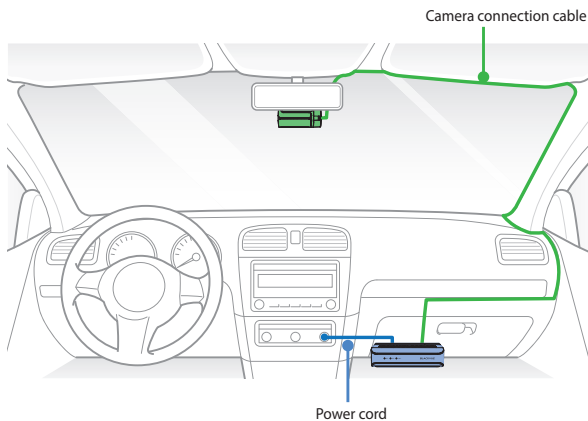
- Ⓓ Peel off the protective film from the double-sided tape and attach the front camera to the windshield behind the rear-view mirror.



- Ⓔ 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. Tighten the screw fully.

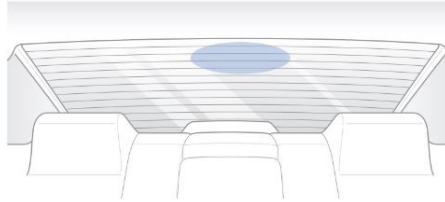


- Ⓕ Use the pry tool to lift the edges of the rubber window sealing and/or molding and tuck in the front camera connection cable.



➤ Rear camera installation

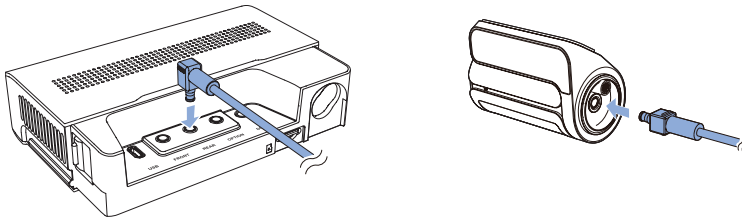
Install the rear camera at the top of the back windshield. Remove any foreign matter and clean and dry the windshield before installation.



- Ⓐ Detach the tamperproof bracket from the rear camera by rotating the screw counterclockwise with the Allen wrench.



- Ⓑ Connect the rear camera ('Rear' port) and the main unit ('Rear') using the rear camera connection cable.



Note

- Please make sure that the Rear camera cable is connected to the "Rear" port in the main unit.
- In case of connecting the rear camera cable to "Rear" port the output file name will start with "R".
- In case of connecting the rear camera to "Option" port the output file name will start with "O".

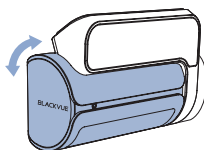
- Ⓒ Align the tamperproof bracket with the mount bracket. Use the Allen wrench to tighten the screw. Do not fully tighten the screw as this should be done after attaching the camera to the rear windshield.



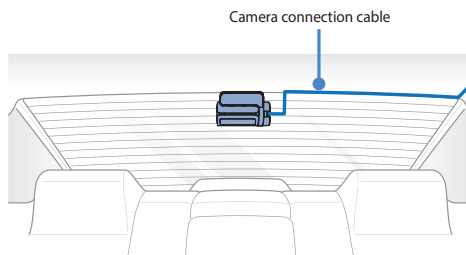
- Ⓓ Peel off the protective film from the double-sided tape and attach the rear camera to the rear windshield.



- Ⓔ 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. Tighten the screw fully.

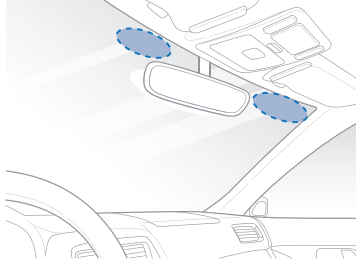


- Ⓕ Use the pry tool to lift the edges of the rubber window sealing and/or molding and tuck in the rear camera connection cable.

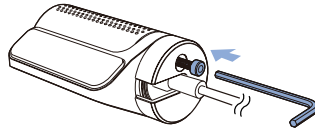
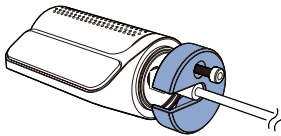


Rear IR camera installation

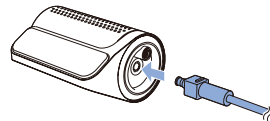
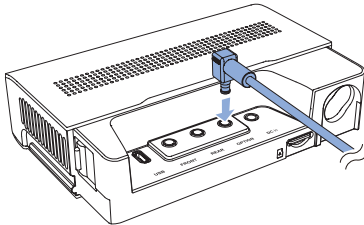
Install the rear IR camera at the top of the front windshield. Remove any foreign matter and clean and dry the windshield before installation.



- Ⓐ Detach the tamperproof bracket from the rear IR camera by rotating the screw counterclockwise with the Allen wrench.



- Ⓑ Connect the rear IR camera ("Rear" port) and main unit ("Option") using the rear camera connection cable.



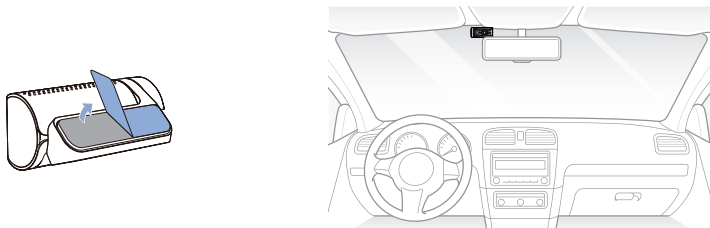
Note

- Please make sure that the Rear Infrared camera cable is connected to the "Rear" or "Option" port in the main unit.
- In case of connecting the rear camera cable to "Rear" port the output file name will start with "R".
- In case of connecting the rear camera to "Option" port the output file name will start with "O".

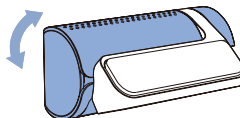
- Ⓒ Align the tamperproof bracket with the mount bracket. Use the Allen wrench to tighten the screw. Do not fully tighten the screw as this should be done after attaching the camera to the rear windshield.



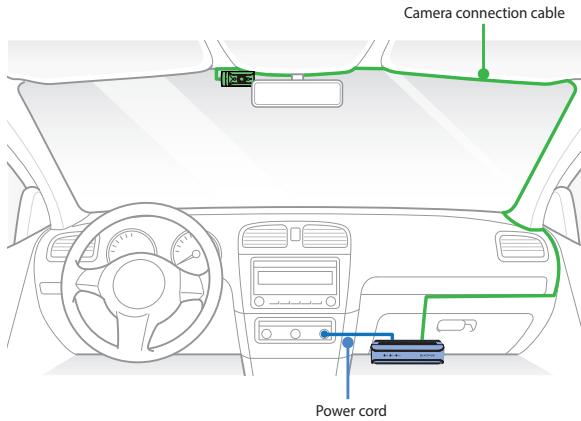
- Ⓓ Peel off the protective film from the double-sided tape and attach the rear IR camera to the front windshield.



- Ⓔ Adjust the angle of the lens by rotating the body of the rear IR camera.

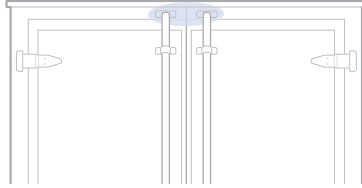


- Ⓕ Use the pry tool to lift the edges of the rubber window sealing and/or molding and tuck in the rear IR camera connection cable.

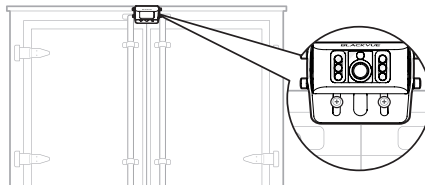


➤ Rear truck camera installation

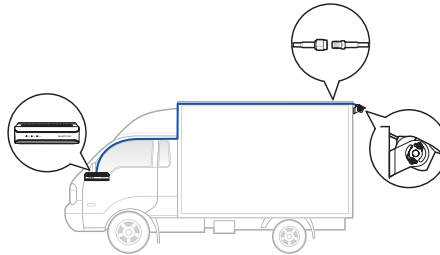
Install the rear camera externally at the top of the back of the truck.



- Ⓐ Fasten the rear camera mounting bracket using the included screws to the top of the back of the vehicle.



- Ⓑ Connect the Main box (Rear or Option Port) and the rear camera ("V out") using the rear camera waterproof connection cable.

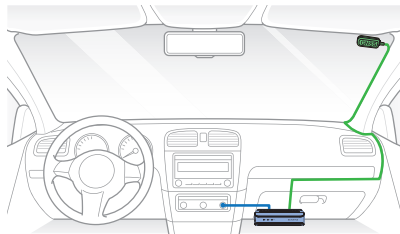
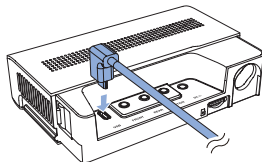


Note

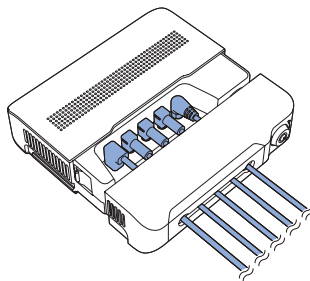
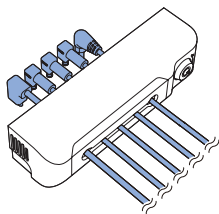
- Please make sure that the Rear Truck camera cable is connected to the "Rear" or "Option" port in the main unit.
- In case of connecting the Rear Truck camera cable to "Rear" port the output file name will start with "R".
- In case of connecting the Rear Truck camera to "Option" port the output file name will start with "O".

GNSS Module installation and pairing

- (A) Connect the GNSS Module to the box and attach it to the edge of the window.

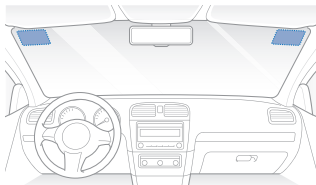


- (B) Insert the cables into the cable cover and connect them to the USB socket.



➤ Blackvue Connectivity Module (CM100GLTE) installation (optional)

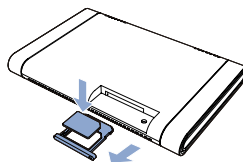
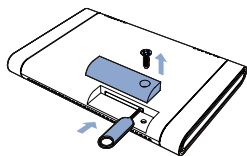
Install the connectivity module at top corner of the windshield. Remove any foreign matter and clean and dry the windshield before installation.



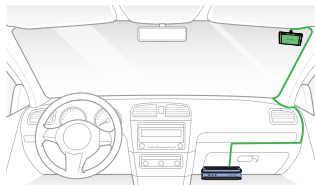
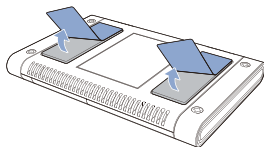
⚠ Warning

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

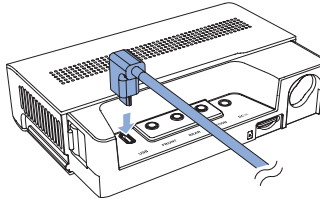
- Turn off the engine.
- Unscrew the bolt that locks the SIM slot cover on connectivity module. Remove the cover, and unmount the SIM slot using the SIM eject tool. Insert the SIM card into the slot.



- Peel off the protective film from the double-sided tape and attach the connectivity module to the top corner of the windshield.



- Ⓓ Connect the main box (USB port) and the connectivity module cable (USB).



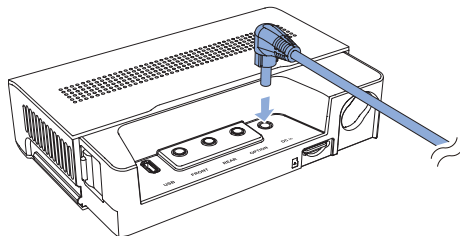
- Ⓔ Use the pry tool to lift the edges of the windshield trim/molding and tuck in the connectivity module cable.

 Note

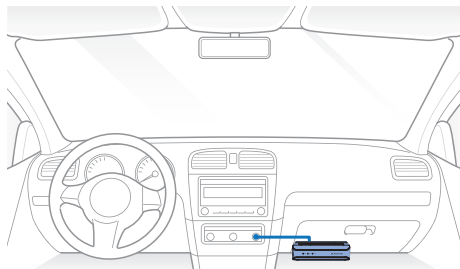
- SIM card must be activated to use LTE service. For details, refer to the SIM Activation Guide.

➤ Cigarette lighter power cable installation

- Ⓐ Plug the cigarette lighter power cable into the cigarette lighter socket of your car and the main unit.



- Ⓑ Use the pry tool to lift the edges of the center console and tuck in the power cord.



➤ Hardwiring for main Unit

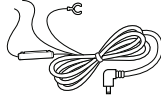
A Hardwiring Power Cable uses the automotive battery to power your dashcam when the engine is off. A low voltage power cut-off function and a parking mode timer to protect the automotive battery from discharge is installed in the device. Settings can be changed in the BlackVue App or Viewer.

- Ⓐ To do the hardwiring, first 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.

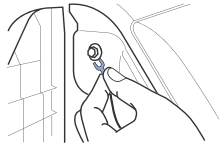
- Ⓑ After removing fuse panel cover, find a fuse that powers on when engine is turned on (ex. cigarette lighter socket, audio, etc) and another fuse that remains powered on after the engine is turned off (ex. hazard light, interior light). Connect the ACC+ cable to a fuse that powers on after engine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

- Ⓒ Connect the GND cable to metal ground bolt.

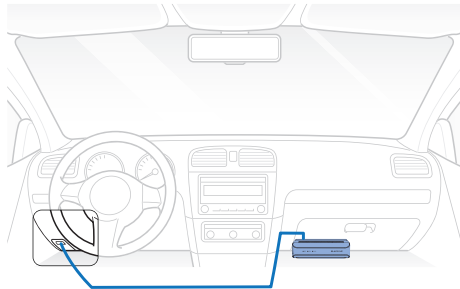


- Ⓓ Connect the power cable to the DC in terminal of the main unit. BlackVue will power up and start recording. Video files are stored on the microSD card.

 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.

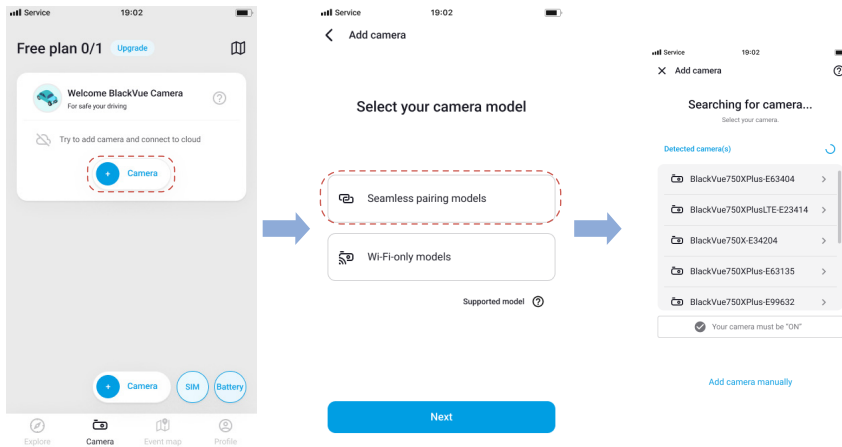
- Ⓔ Use the pry tool to lift the edges of the center console and tuck in the hardwiring power cable.



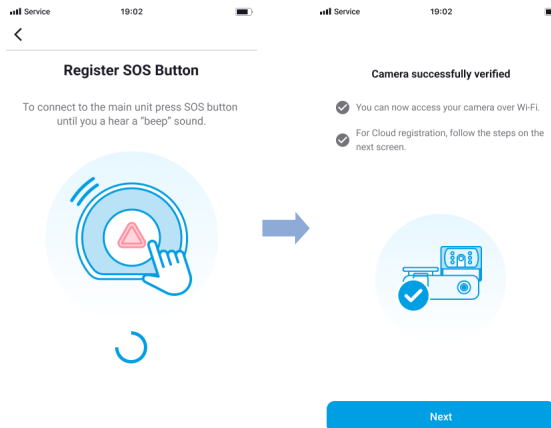
SOS button pairing

SOS button can be paired in two ways.

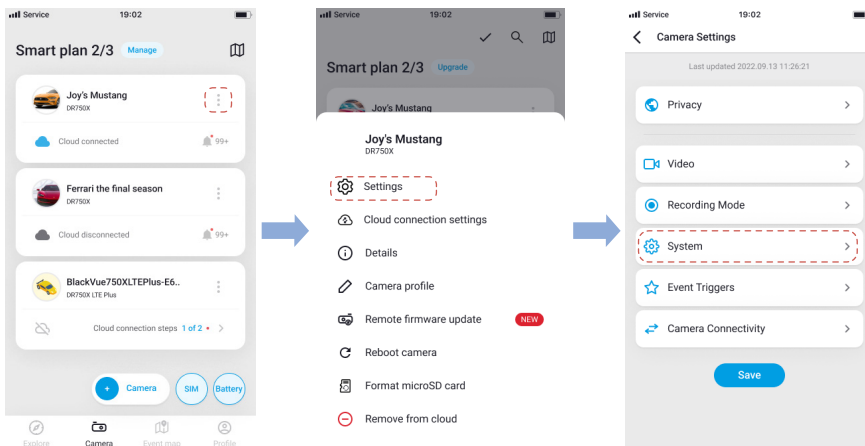
1. In the blackvue app, tap on Camera, choose Seamless Pairing models and select “DR770X Box”.



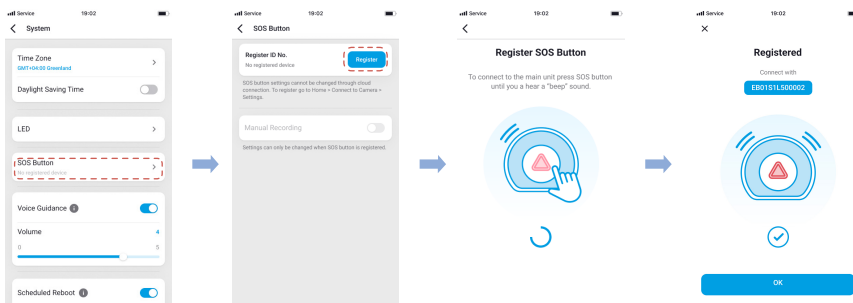
To connect to the main unit press SOS button until you hear a "beep" sound. Your dashcam will also be verified on the app with this step.



- In the Blackvue App go to **"Camera Settings"** by tapping on three dots and choose **"System settings"**

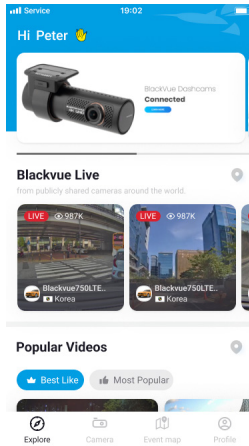


Choose **"SOS Button"** and tap on **"Register"**. To connect to the main unit press SOS button until you hear a "beep" sound.



➤ 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

- Ⓐ Search for the BlackVue app in the Google Play Store or Apple App Store and install it on your smartphone.
- Ⓑ Create an account
 - (i) Select **Login** if you have an account, otherwise tap create account.
 - (ii) During sign up, you will receive an e-mail with confirmation code. Enter the confirmation code to finish creating your account.



Sign up for BlackVue Cloud to enjoy exclusive features

• • • • •

Create account

Login

Service 19:02

X Create account

Continue with Apple

Continue with Google

OR

First name

Last name

E-mail

Password

Create account

Already have an account? [Log in](#)

☐ Keep me posted on the latest BlackVue news, product features and software updates.

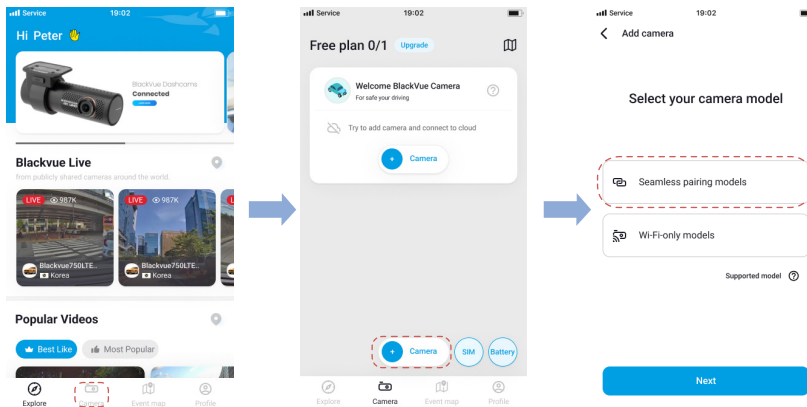
☐ I agree to the [Terms of Service](#), [Privacy Policy](#), [Information We Collect and Why](#) and [Terms of Location-Based Service Use](#).

❑ Add BlackVue dashcam to camera list

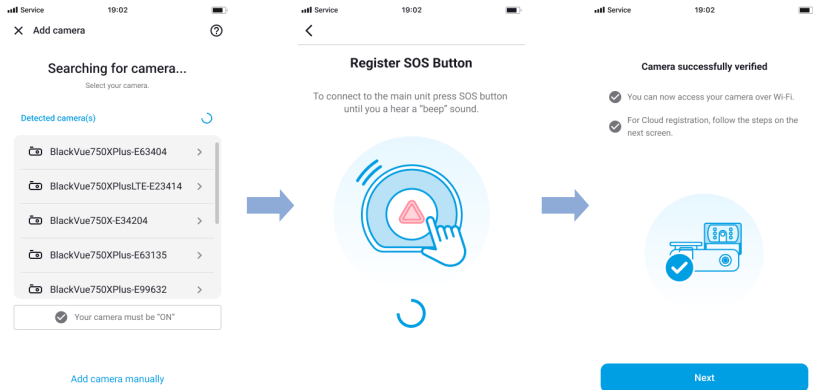
- ③ Choose one of the following methods to add your BlackVue dashcam to the camera list. Once your camera is added, continue to the steps in 'Connect to Blackvue Cloud'.

③① Add via Seamless Pairing

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

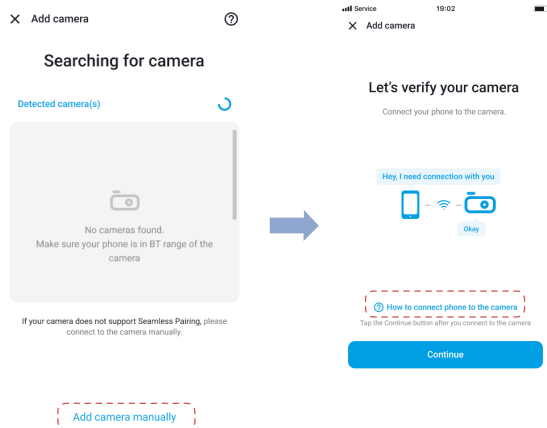


- (iv) Choose your BlackVue dashcam from the detected camera list.
- (v) To connect to the main unit press SOS button until you hear a "beep" sound.



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.



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.

❑ Connect to BlackVue Cloud (optional)

If you don't have a mobile Wi-Fi hotspot, BlackVue connectivity module or if you don't want to use the BlackVue Cloud service, you can skip this step.

If you have a mobile Wi-Fi hotspot (also known as a portable Wi-Fi router), BlackVue connectivity module (CM100GLTE), a car-embedded wireless internet network or a Wi-Fi network near your car, 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.

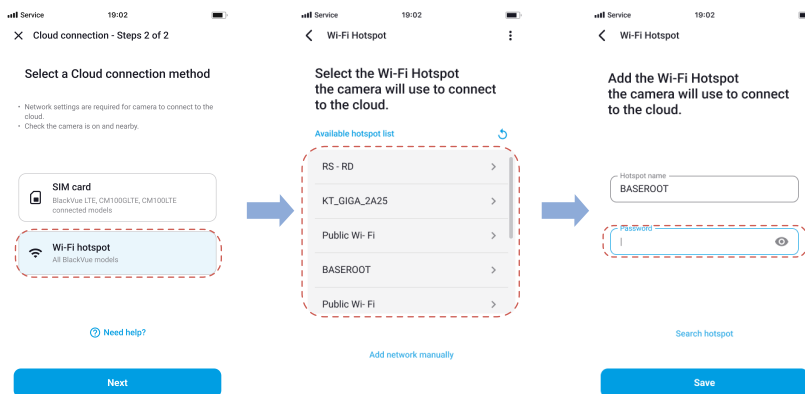
For more information about using the BlackVue app, please refer to the BlackVue App manual from <https://cloudmanual.blackvue.com>.

- ④ 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'.

④-① Wi-Fi hotspot

(i) Select **Wi-Fi hotspot**.

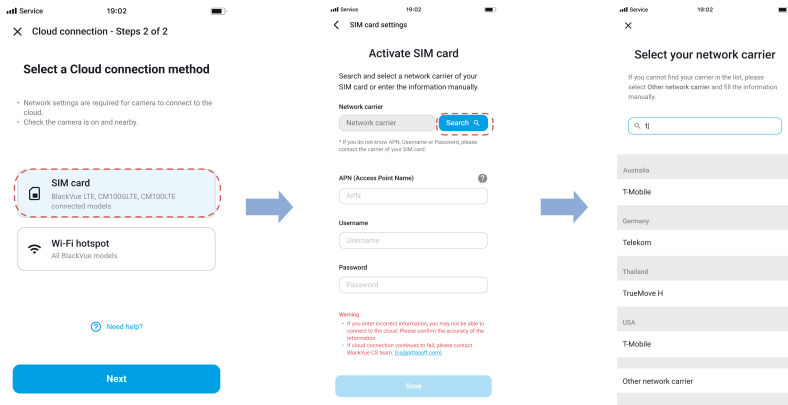
(ii) Choose your Wi-Fi hotspot from the list. Enter the password and tap Save.



D-2 SIM card (Cloud connectivity using CM100GLTE)

Make sure your connectivity module is installed as instructed by the manuals included in the CM100GLTE (sold separately) package. Then, follow the below steps for SIM registration.

- (i) Select **SIM card**.
- (ii) Configure the APN settings to activate the SIM card. For detailed information, please check "SIM activation guide" in the packaging box or visit BlackVue Help Center: www.helpcenter.blackvue.com -> **LTE connectivity guide**.



Note

- 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 Web Viewer.
- The BlackVue **DR770X Box** Series is not compatible with 5GHz wireless networks.
- To use the BlackVue Cloud Service via LTE network, SIM card must be properly activated for Internet access.
- 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.
- Some Cloud features may not work when surrounding temperature is high and/or LTE speed is slow.

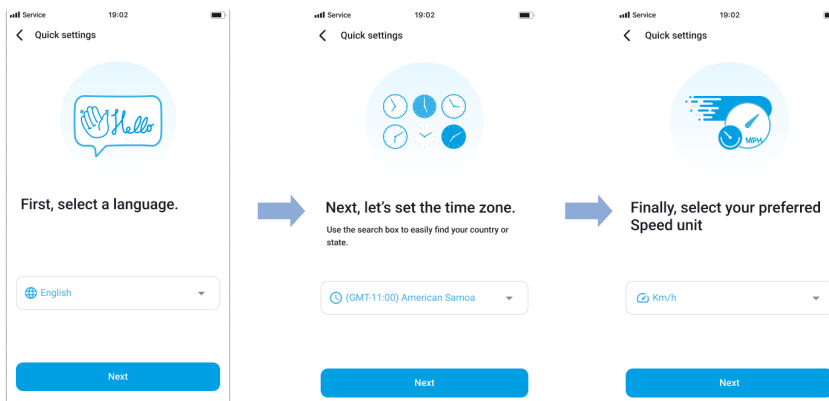
□ Quick settings (optional)

Ⓔ 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**.

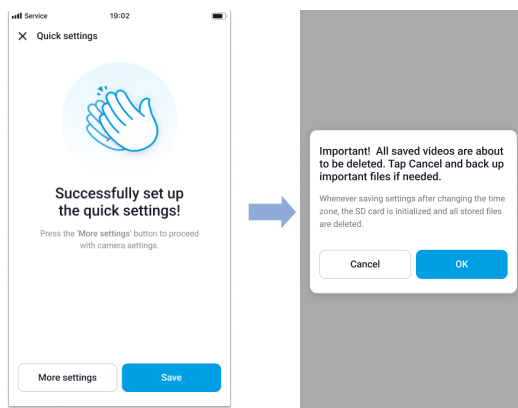
(ii) Select a time zone of your location. Press **next**.

(iii) Select the speed unit of your preference. Press **next**.



(iv) Press **more settings** to access all of the settings or press **save**. Your main unit will format the SD card to apply the settings. Press **OK** to confirm.

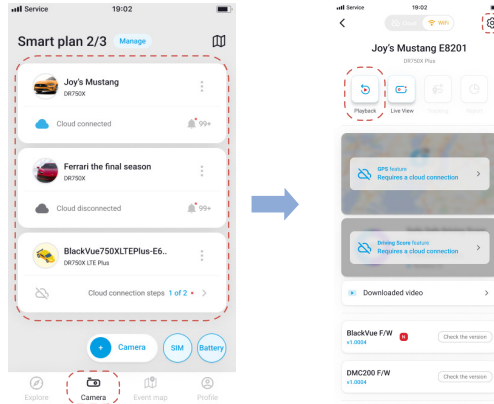
(v) BlackVue dashcam installation is complete.



□ 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.

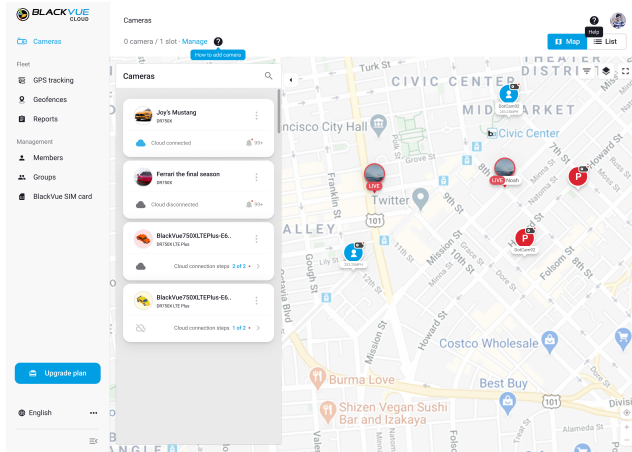


Note

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

➤ 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.



- A Go to www.blackvuecloud.com to access BlackVue Web Viewer.
- B 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
- C 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.
- D Select the video you want to play from the video list.

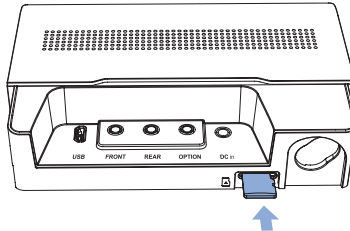
Note

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

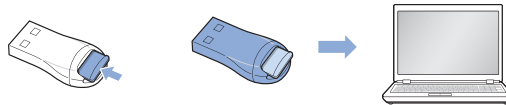
▶ Using BlackVue Viewer

□ Playing video files and changing settings

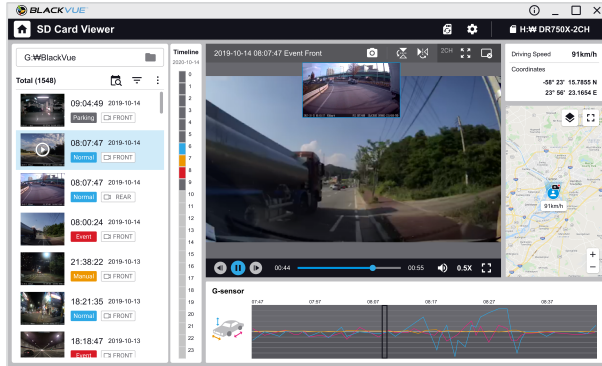
- Ⓐ Remove the microSD card from the main unit.



- Ⓑ 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>.
- 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	DR770X Box Series
Color/Size/Weight	Main unit : Black / Length 130.0 mm x Width 101.0 mm x Height 33.0 mm / 209 g Front : Black / Length 62.5 mm x Width 34.3 mm x Height 34.0 mm / 43 g Rear : Black / Length 63.5 mm x Width 32.0 mm x Height 32.0 mm / 33 g Rear Truck : Black / Length 70.4 mm x Width 56.6 mm x Height 36.1 mm / 157 g Interior IR : Black / Length 63.5 mm x Width 32.0 mm x Height 32.0 mm / 34 g EB-1 : Black / Length 45.2 mm x Width 42.0 mm x Height 14.5 mm / 23 g
Memory	microSD Card (32 GB/64 GB/128 GB/256 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 : STARVIS™ CMOS Sensor (Approx. 2.1 M Pixel) Rear/Rear Truck : STARVIS™ CMOS Sensor (Approx. 2.1 M Pixel) Interior IR : STARVIS™ CMOS Sensor (Approx. 2.1 M Pixel)
Viewing Angle	Front : Diagonal 139°, Horizontal 116°, Vertical 61° Rear/Rear Truck : Diagonal 116°, Horizontal 97°, Vertical 51° Interior IR : Diagonal 180°, Horizontal 150°, Vertical 93°
Resolution/Frame Rate	<Front - Rear/Rear Truck - Interior IR> Full HD (1920x1080) @ 60 fps - Full HD (1920x1080) @ 30 fps - Full HD (1920x1080) @ 30 fps *Frame rate may vary during Wi-Fi streaming.
Video Codec	H.264 (AVC)
Image Quality	Highest (Extreme): 16 + 10 + 10 Mbps Highest: 12 + 10 + 10 Mbps High: 10 + 8 + 8 Mbps Normal: 8 + 6 + 6 Mbps
Video Compression Mode	MP4
Wi-Fi	Built-in (802.11 b.g.n)
GNSS	External (Dual Band : GPS, GLONASS)
Bluetooth	Built-in (V2.1+EDR/4.2)
LTE	External (Optional)
Microphone	Built-in
Speaker (Voice Guidance)	Built-in
LED Indicators	Main unit : Recording LED, GPS LED, BT/Wi-Fi/LTE LED Front : Front & Rear Security LED Rear: Front & Rear Security LED Rear Truck: None Interior IR : Front&Rear Security LED EB-1 : Operating/Battery low voltage LED

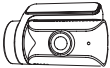
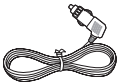
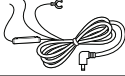
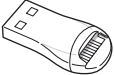
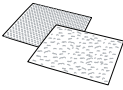
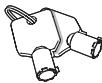
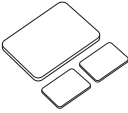
Wavelength of IR camera light	Rear Truck : 940nm (6 Infrared (IR) LEDS) Interior IR : 940nm (2 Infrared (IR) LEDS)
Button	EB-1 button : Press the button - manual recording.
Sensor	3-Axis Acceleration Sensor
Backup Battery	Built-in super capacitor
Input Power	DC 12V-24V (3 pole DC Plug(Ø3.5 x Ø1.1) to Wires (Black: GND / Yellow: B+ / Red: ACC)
Power Consumption	Normal Mode (GPS On / 3CH) : Avg. 730mA / 12V Parking Mode (GPS Off / 3CH) : Avg. 610mA / 12V * Approx. 40mA increase in current when Interior Camera IR LEDs are ON. * Approx. 60mA increase in current when Rear Truck Camera IR LEDs are ON. * Actual power consumption may vary depending on use conditions and environment.
Operation Temperature	-20°C – 70°C (-4°F – 158°F)
Storage Temperature	-20°C – 80°C (-4°F – 176°F)
High Temperature Cut-Off	Approx. 80 °C (176 °F)
Certifications	Front (with Main unit & EB-1) : FCC, IC, CE, UKCA, RCM, Telec, WEEE, RoHS Rear,Rear Truck & Interior IR : KC, FCC, IC, CE, UKCA, RCM, WEEE, RoHS
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
Other Features	Adaptive Format Free File Management System

* STARVIS is a trademark of Sony Corporation.

► Комплектация изделия

Перед установкой видеорегистратора BlackVue проверьте комплектацию изделия.

☐ Устройства DR770X Vox (передняя камера + задняя камера + инфракрасная камера)

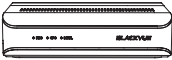
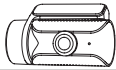
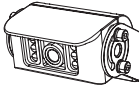
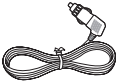
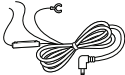
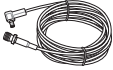
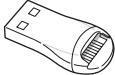
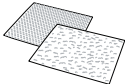
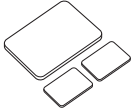
	Основной блок		Передняя камера
	Задняя камера		Задняя инфракрасная камера
	Кнопка тревоги (SOS)		Внешний GPS
	Кабель питания основного блока с разъемом для подключения к прикуривателю (3-штыревой)		Кабель для подключения камеры (3 шт.)
	Силовой кабель основного блока (3-штыревой)		Карта microSD
	Устройство для считывания карт microSD		Краткое руководство пользователя
	Лента с липучкой		Рычажок
	Ключ основного блока		Запасные винты для крепления крышки защиты от несанкционированного доступа (3 шт.), Шестигранный ключ
	Двусторонняя клейкая лента для кронштейнов		Кабельные зажимы (12 шт.)

В помощь пользователю

Руководство (вместе с часто задаваемыми вопросами) и последнюю версию программной прошивки можно скачать с сайта www.blackvue.com

или получить у специалиста службы технической поддержки, отправив ему сообщение по адресу cs@pittasoft.com

□ **Устройства DR770X Box для грузового автомобиля (передняя камера + инфракрасная камера + ERC1 (грузовой автомобиль))**

	Основной блок		Передняя камера
	Задняя инфракрасная камера		Инфракрасная задняя камера для грузового автомобиля
	Кнопка тревоги (SOS)		Внешний GPS
	Кабель питания основного блока с разъемом для подключения к прикуривателю (3-штыревой)		Кабель для подключения камеры (2 шт.)
	Силовой кабель основного блока (3-штыревой)		Кабель для подключения задней камеры (15 м, водонепроницаемый)
	Винты для крепления камеры грузового автомобиля к кронштейнам (3 шт.)		Карта microSD
	Устройство для считывания карт microSD		Краткое руководство пользователя
	Лента с липучкой		Рычажок
	Ключ основного блока		Запасные винты для крепления крышки защиты от несанкционированного доступа (2 шт.), Шестигранный ключ
	Двусторонняя клейкая лента для кронштейнов		Кабельные зажимы (12 шт.)

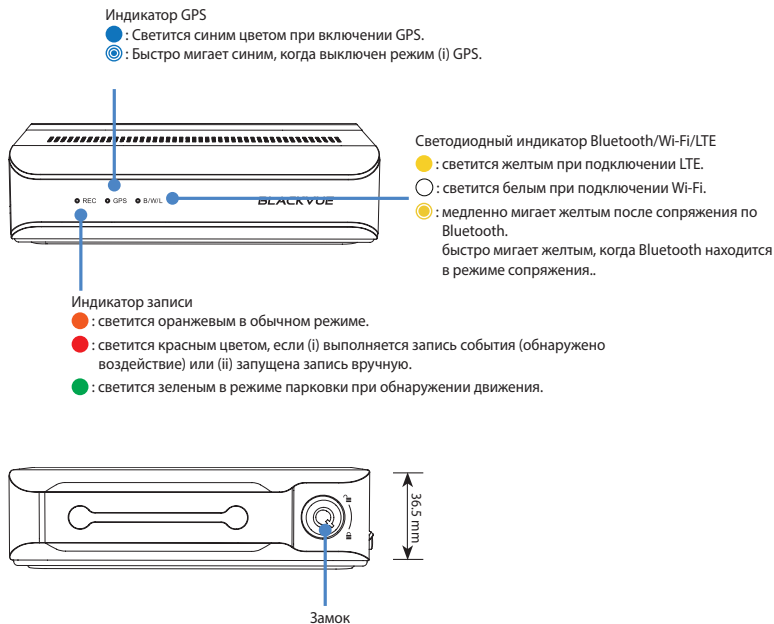
В помощь пользователю

Руководство (вместе с часто задаваемыми вопросами) и последнюю версию программной прошивки можно скачать с сайта www.blackvue.com или получить у специалиста службы технической поддержки, отправив ему сообщение по адресу cs@pittasoft.com

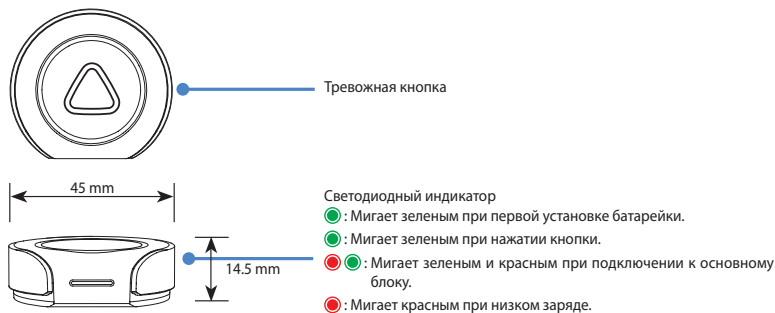
Внешний вид

На схемах ниже представлены все изделия DR770X Vox.

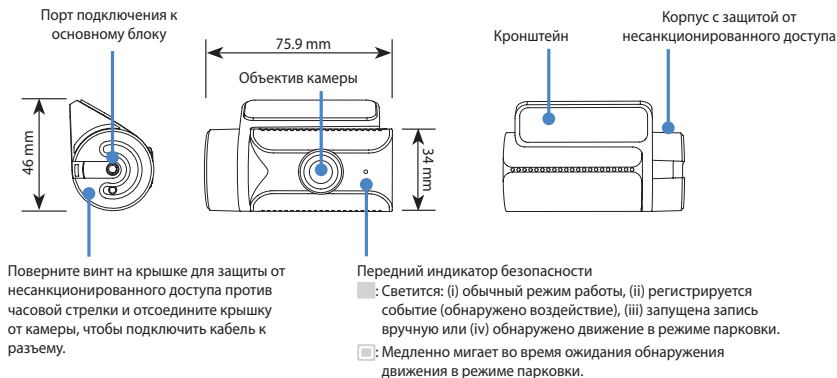
Основной блок



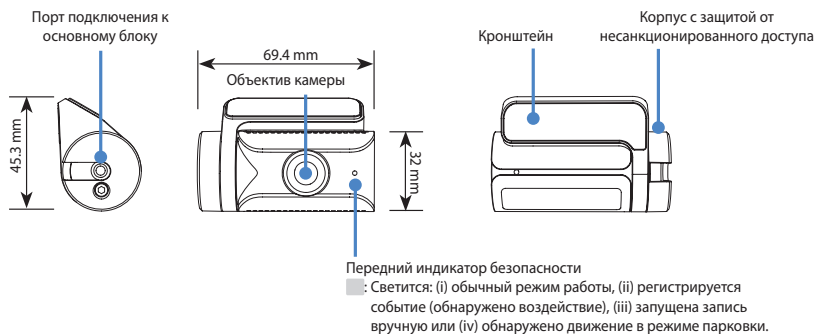
Кнопка тревоги (SOS)



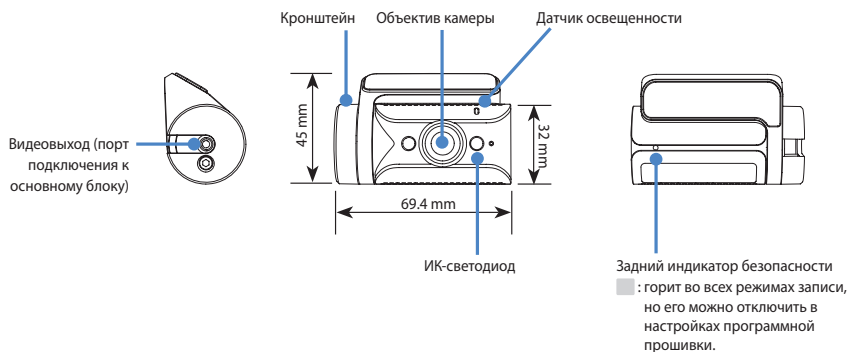
□ Передняя камера



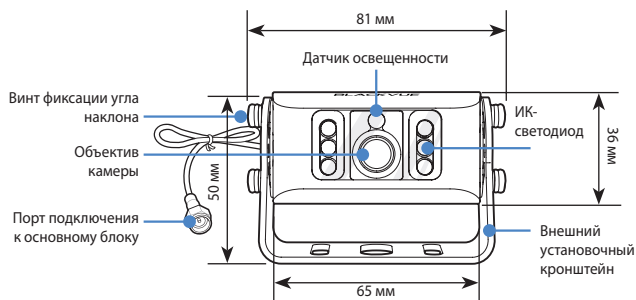
□ Задняя камера



□ Задняя инфракрасная камера



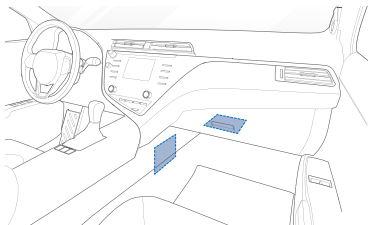
□ Задняя камера для грузового автомобиля



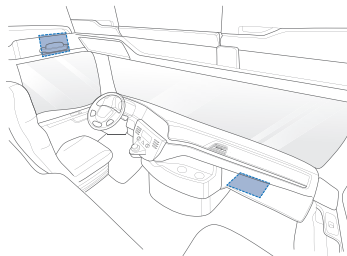
► Установка основного блока и кнопки тревоги (SOS)

Установите основной блок сбоку на передней панели или в специальном отсеке, встроенном в приборную панель. В грузовом автомобиле блок можно установить на багажной полке.

РУССКИЙ

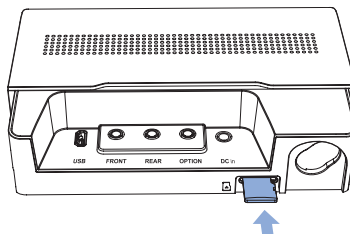
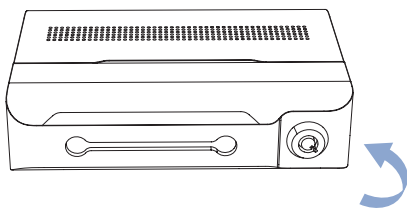


В легковом автомобиле



В грузовом автомобиле

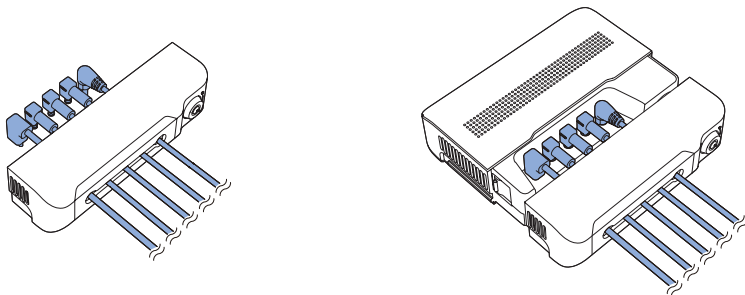
Вставьте ключ, поверните его против часовой стрелки и откройте замок основного блока. Снимите крышку замка и вставьте карту microSD.



⚠ Предупреждение

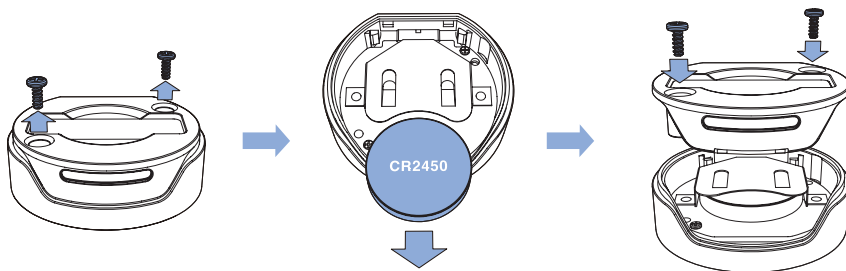
- Кабель передней камеры должен быть подключен к соответствующему порту. Если вставить кабель в разъем для подключения задней камеры, система воспроизведет предупреждающий звуковой сигнал.

Протяните кабели через отверстие на крышке и подключите их к соответствующим портам. Установите крышку основного блока на место и закройте замок.



Кнопку тревоги (SOS) устанавливают на расстоянии вытянутой руки там, где ею будет **удобно пользоваться**.

□ Замена батарейки в кнопке тревоги (SOS)



ШАГ 1. Открутите винты на задней панели кнопки тревоги (SOS).

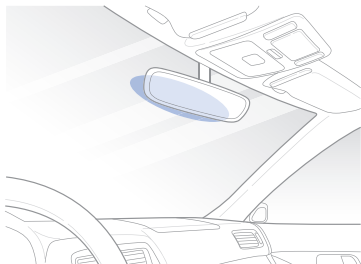
ШАГ 2. Извлеките элемент питания и замените его на батарейку типоразмера CR2450.

ШАГ 3. Установите заднюю панель на корпусе кнопки тревоги (SOS) и зафиксируйте ее винтами.

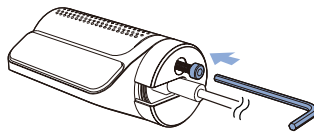
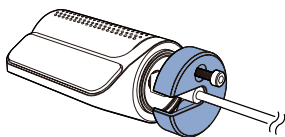
Установка передней камеры

Установите переднюю камеру за зеркалом заднего вида. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.

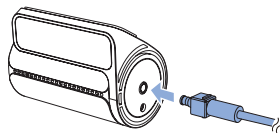
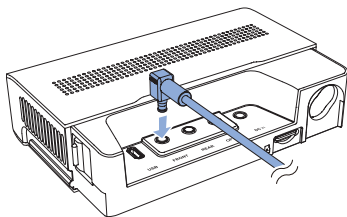
РУССКИЙ



- Ⓐ Отсоедините от корпуса передней камеры кронштейн для защиты от взлома. Для этого с помощью шестигранного ключа выкрутите винт против часовой стрелки.



- Ⓑ Подключите переднюю камеру (порт Rear) к основному блоку (порт Front) с помощью кабеля для подключения задней камеры.



Примечание

- Убедитесь, что разъем кабеля передней камеры вставлен в порт Front на основном блоке.

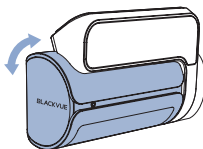
- С Выверните кронштейн для защиты от несанкционированного доступа и установочный кронштейн. Закрутите винт шестигранным ключом. Не вкручивайте его до конца, так как сначала необходимо прикрепить камеру к ветровому стеклу.



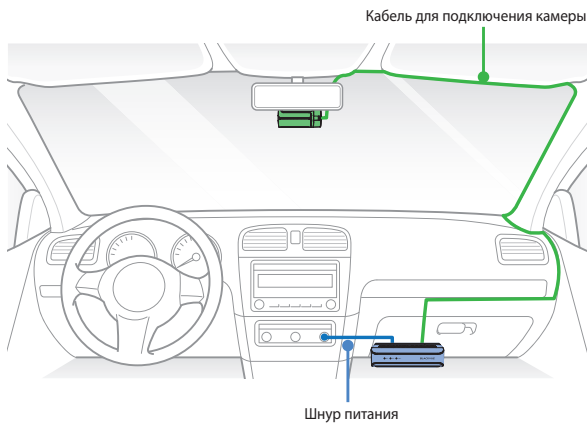
- Д Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите переднюю камеру за зеркалом заднего вида.



- Е Откорректируйте угол объектива, вращая корпус передней камеры. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на $\approx 10^\circ$ ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4. До конца затяните винт.

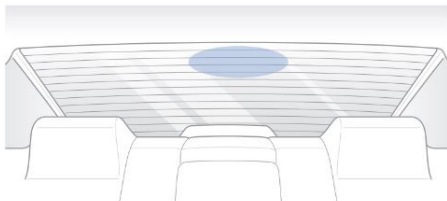


- Ⓕ С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя и/или накладки и подоткните под него кабель для подключения передней камеры.

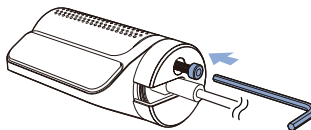
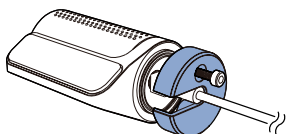


Установка задней камеры

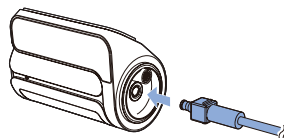
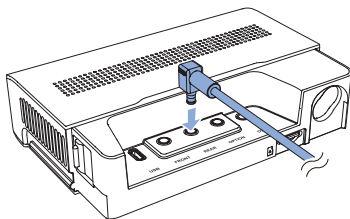
Установите заднюю камеру в верхней части заднего стекла. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.



- Ⓐ Отсоедините от корпуса задней камеры кронштейн для защиты от несанкционированного доступа. Для этого с помощью шестигранного ключа выкрутите винт против часовой стрелки.



- Ⓑ Подсоедините заднюю камеру (порт Rear) к основному блоку (порт Rear) с помощью кабеля для подключения задней камеры.



Примечание

- Убедитесь, что разъем кабеля задней камеры вставлен в порт Rear на основном блоке.
- Если кабель подключения задней камеры подсоединен к порту Rear, название файла выходных данных будет начинаться на букву R.
- Если кабель подключения задней камеры подсоединен к порту Option, название файла выходных данных будет начинаться на букву O.

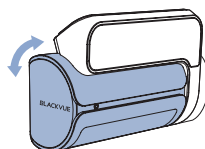
- С Выверните кронштейн для защиты от несанкционированного доступа и установочный кронштейн. Закрутите винт шестигранным ключом. Не вкручивайте его до конца, так как сначала необходимо прикрепить камеру к заднему стеклу.



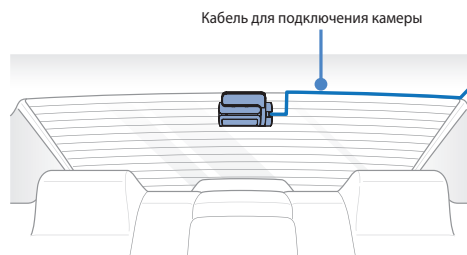
- Д Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите заднюю камеру на заднем стекле.



- Е Откорректируйте угол объектива, вращая корпус передней камеры. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на $\approx 10^\circ$ ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4. До конца затяните винт.

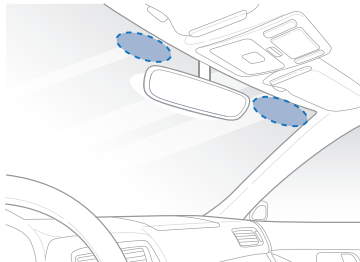


- Ф С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя и/или накладки и подоткните под него кабель для подключения задней камеры.

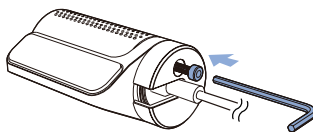
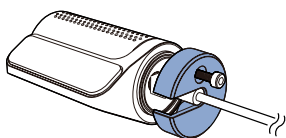


Установка задней инфракрасной камеры

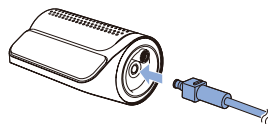
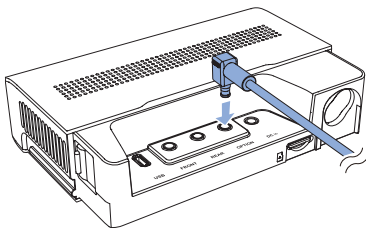
Установите заднюю инфракрасную камеру в верхней части ветрового стекла. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.



- Ⓐ Отсоедините от корпуса задней инфракрасной камеры кронштейн для защиты от несанкционированного доступа. Для этого с помощью шестигранного ключа выкрутите винт против часовой стрелки.



- Ⓑ Подключите заднюю инфракрасную камеру (порт Rear) к основному блоку (порт Option) с помощью кабеля подключения задней камеры.



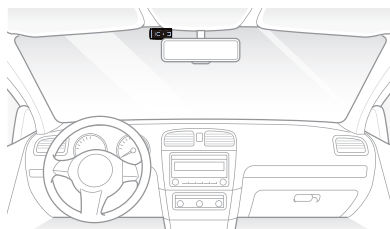
Примечание

- Убедитесь, что разъем кабеля задней инфракрасной камеры вставлен в порт Rear или Option на основном блоке.
- Если кабель подключения задней камеры подсоединен к порту Rear, название файла выходных данных будет начинаться на букву R.
- Если кабель подключения задней камеры подсоединен к порту Option, название файла выходных данных будет начинаться на букву O.

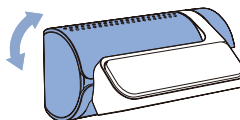
- С Выверните кронштейн для защиты от несанкционированного доступа и установочный кронштейн. Закрутите винт шестигранным ключом. Не вкручивайте его до конца, так как сначала необходимо прикрепить камеру к заднему стеклу.



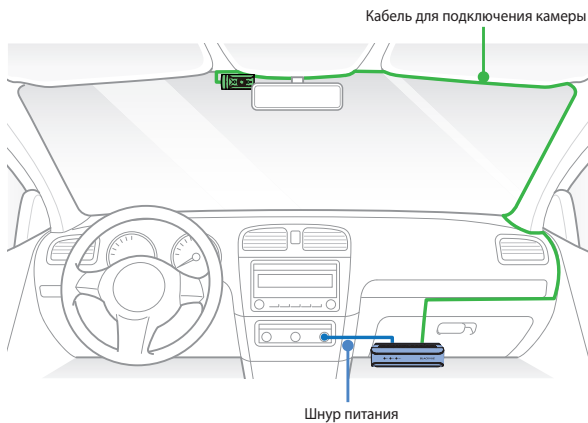
- Д Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите заднюю инфракрасную камеру на ветровом стекле.



- Е Откорректируйте угол объектива, вращая корпус задней инфракрасной камеры.



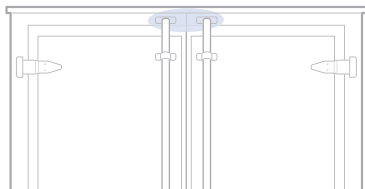
- Ⓕ С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя и/или накладки и подоткните под него кабель для подключения задней инфракрасной камеры.



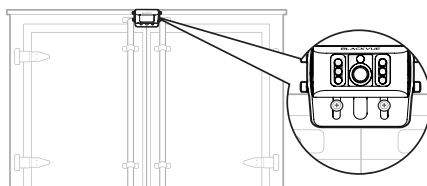
Установка задней камеры для грузового автомобиля

Установите заднюю камеру снаружи сверху на задней части кузова грузового автомобиля.

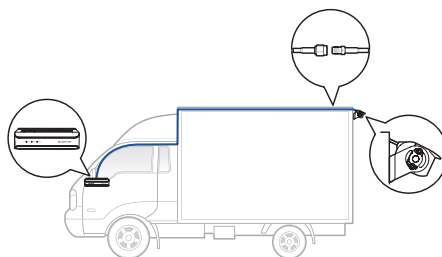
РУССКИЙ



- Ⓐ Зафиксируйте заднюю камеру на кронштейне с помощью винтов из комплекта поставки сзади сверху на кузове.



- Ⓑ Подсоедините заднюю камеру (порт V out) к основному блоку (порт Rear или Option) с помощью водонепроницаемого кабеля для подключения задней камеры.

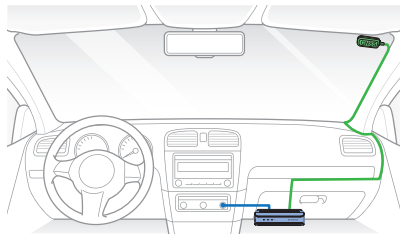
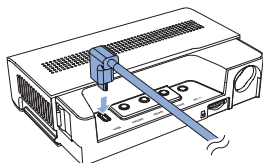


Примечание

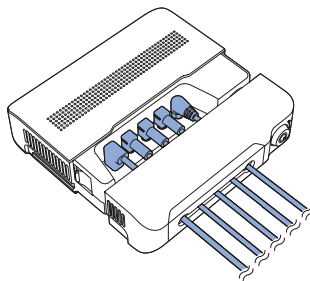
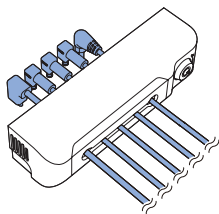
- Убедитесь, что разъем кабеля задней камеры грузового автомобиля вставлен в порт Rear или Option на основном блоке.
- Если кабель подключения задней камеры грузового автомобиля подсоединен к порту Rear, название файла выходных данных будет начинаться на букву R.
- Если кабель подключения задней камеры грузового автомобиля подсоединен к порту Option, название файла выходных данных будет начинаться на букву O.

Установка и сопряжение модуля GNSS

- Ⓐ Подключите модуль GNSS к основному блоку и прикрепите его к краю окна.



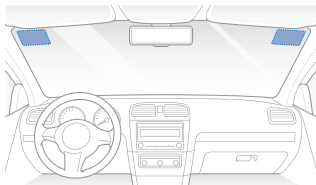
- Ⓑ Протяните кабель через отверстие в крышке и подключите к порту USB.



➤ Установка модуля подключения BlackVue (CM100GLTE) (необязательно)

Установите внешний модуль подключения в верхнем углу ветрового стекла. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.

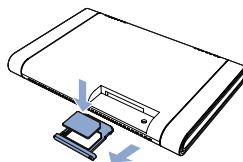
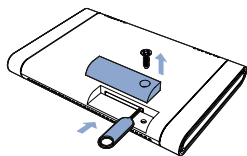
РУССКИЙ



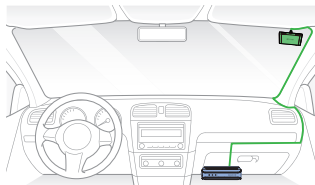
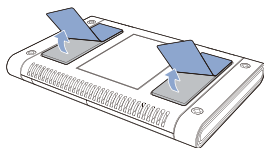
⚠ Предупреждение

- Не устанавливайте видеорегистратор в месте, где он будет загромождать водителю обзор.

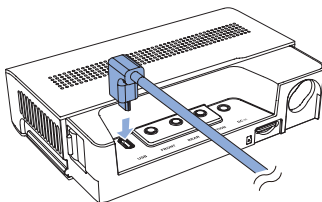
- А Остановите двигатель.
- Б Открутите болт, крепящий крышку разъема SIM-карты на модуле подключения. Снимите крышку и извлеките SIM-карту с помощью инструмента для выброса SIM. Вставьте SIM-карту в разъем.



- В Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите модуль подключения в верхнем углу ветрового стекла.



- Ⓓ Подсоедините кабель модуля подключения (разъем USB) к основному блоку (порт USB).



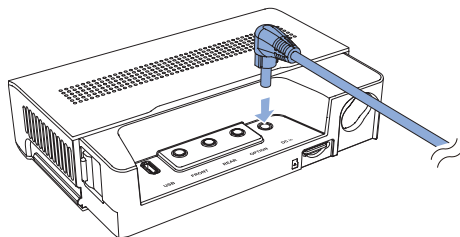
- Ⓔ С помощью лопатки поднимите края молдинга ветрового стекла и протолкните кабель модуля подключения.

 Примечание

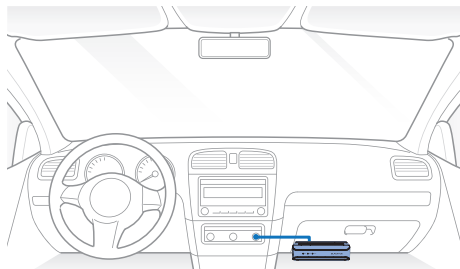
- Для использования услуг LTE требуется активировать SIM-карту. Для получения дополнительной информации см. инструкцию по активации SIM-карты.

Использование кабеля с разъемом для подключения к прикуривателю

- Ⓐ Вставьте кабель питания в прикуриватель и подключите другой его конец к основному блоку.



- Ⓑ С помощью специального рычажка приподнимите края центральной консоли и проложите провода питания.



Подключение силового кабеля к основному блоку

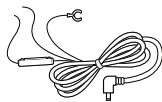
Силовой кабель используется для подключения видеорегистратора к аккумулятору автомобиля, когда двигатель выключен. Чтобы аккумулятор не разрядился полностью, на устройстве предусмотрены функция отключения питания при низком напряжении и таймер режима парковки. Настройки могут быть изменены в приложении BlackVue или Viewer.

- Ⓐ Сначала определите местонахождение блока предохранителей, чтобы подключить силовой кабель.

Примечание

- Местоположение блока предохранителей зависит от бренда и модели автомобиля. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству владельца транспортного средства.

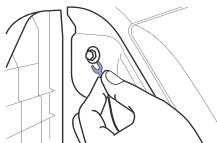
- Ⓑ После снятия крышки блока предохранителей найдите предохранитель, который находится под напряжением, когда двигатель включен (это могут быть цепи, питающие прикуриватель, аудиосистему и т. д.), а также другой предохранитель, который подает питание после отключения двигателя на такие цепи, как аварийные фонари и внутреннее освещение. Подключите клемму ACC+ кабеля к предохранителю, который находится под напряжением после запуска двигателя, а клемму BATT+ кабеля подключите к предохранителю, который остается под напряжением после выключения двигателя.



Примечание

- Чтобы использовать функцию защиты аккумулятора, подключите клемму BATT+ кабеля к предохранителю цепи аварийных фонарей. Функции предохранителей зависят от бренда и модели автомобиля. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству владельца транспортного средства.

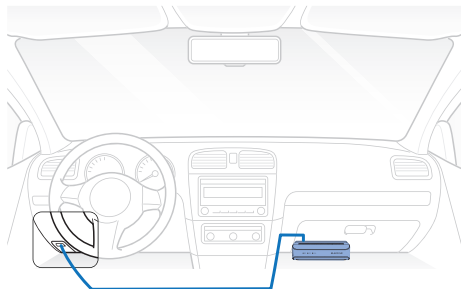
- Ⓒ Прикрутите клемму кабеля GND к металлическому болту заземления.



- Ⓓ Подключите кабель питания к порту DC in основного блока. Видеорегистратор BlackVue включится и начнет запись. Файлы видеозаписи сохраняются на карте microSD.

Примечание

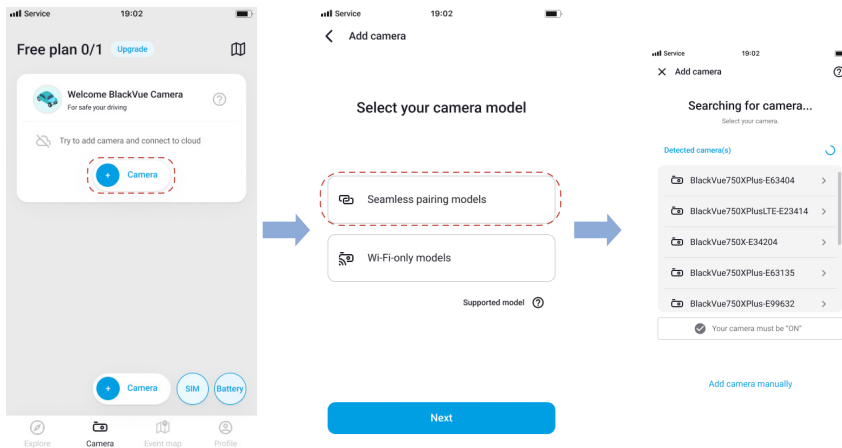
- При первом запуске видеорегистратора программная прошивка автоматически загружается на карту microSD. После загрузки программной прошивки на карту microSD можно управлять настройками видеорегистратора через приложение BlackVue на смартфоне или в программе BlackVue Viewer на ПК.
- Ⓔ С помощью специального рычажка приподнимите края центральной консоли и проложите стационарный кабель питания.



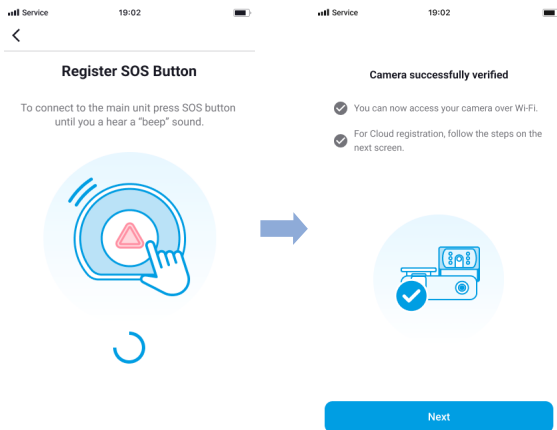
Сопряжение кнопки тревоги (SOS)

Выполнить сопряжение кнопки тревоги (SOS) можно двумя способами.

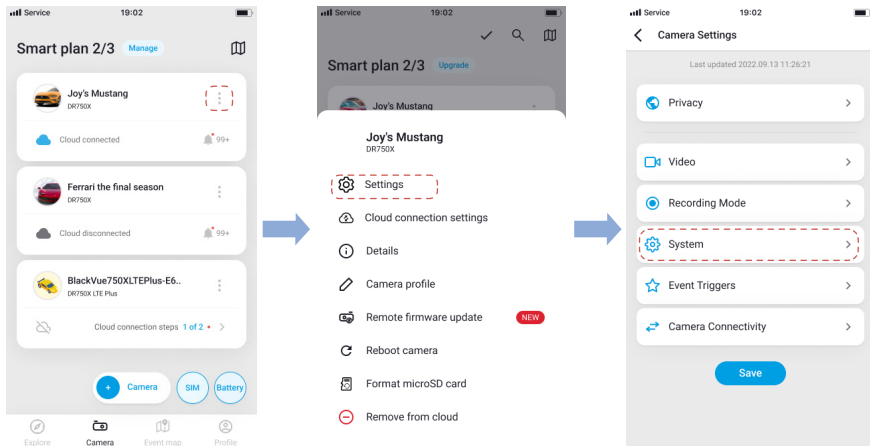
1. В приложении BlackVue нажмите «Камера», выберите «Модели с поддержкой простого сопряжения», а потом – DR770X Box.



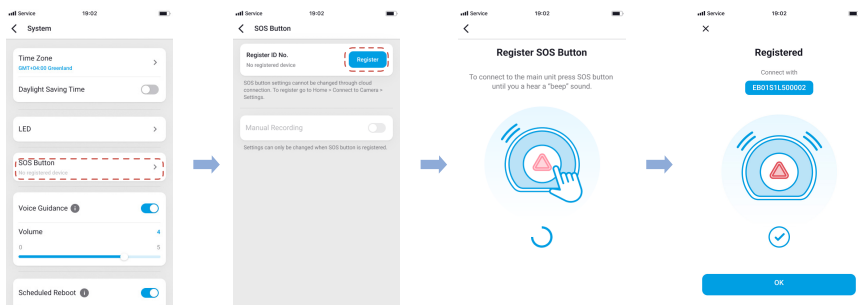
Для подключения к основному блоку нажимайте кнопку тревоги (SOS), пока не раздастся звуковой сигнал. Таким же способом в приложении будет верифицирован видеорегистратор.



2. В приложении BlackVue нажмите значок в виде трех точек, выберите **Настройки камеры**, после чего коснитесь пункта **Системные настройки**.

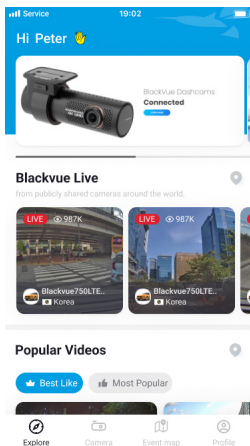


Нажмите **Кнопка тревоги (SOS)**, а потом – **Зарегистрировать**. Для подключения к основному блоку нажимайте кнопку тревоги (SOS), пока не раздастся звуковой сигнал.



Использование приложения BlackVue

Обзор приложения



* На изображении показан главный экран приложения BlackVue.

Новое

- Ознакомьтесь с актуальной информацией об изделии и маркетинговыми материалами BlackVue. Также для просмотра доступны популярные загруженные записи и видео в реальном времени, предоставленные пользователями BlackVue.

Камера

- Добавляйте и удаляйте камеру. Просматривайте записанные видео, проверяйте статус камеры, изменяйте ее настройки и пользуйтесь функциями сервиса облачного хранилища Cloud добавленных в список камер.

Карта событий

- Просматривайте все события и загруженные видео на карте, доступ к которым открыли пользователи BlackVue.

Профиль

- На этой вкладке доступны для просмотра и редактирования данные учетной записи.

□ Регистрация учетной записи BlackVue

- Ⓐ Найдите приложение BlackVue в магазине Google Play или App Store и установите его на своем смартфоне.
- Ⓑ Создание учетной записи
 - (i) Если у вас уже есть учетная запись, выберите **Вход**, если нет – нажмите Создать учетную запись.
 - (ii) В ходе регистрации на вашу электронную почту придет письмо с кодом подтверждения. Для завершения создания учетной записи введите этот код подтверждения.



Sign up for BlackVue Cloud to
enjoy exclusive features

• • • • •

Create account

Log in

Service 19:02

Create account

Continue with Apple

Continue with Google

OR

First name

Last name

E-mail

Password

Create account

Already have an account? [Log in](#)

☐ Keep me posted on the latest BlackVue news, product features and software updates.

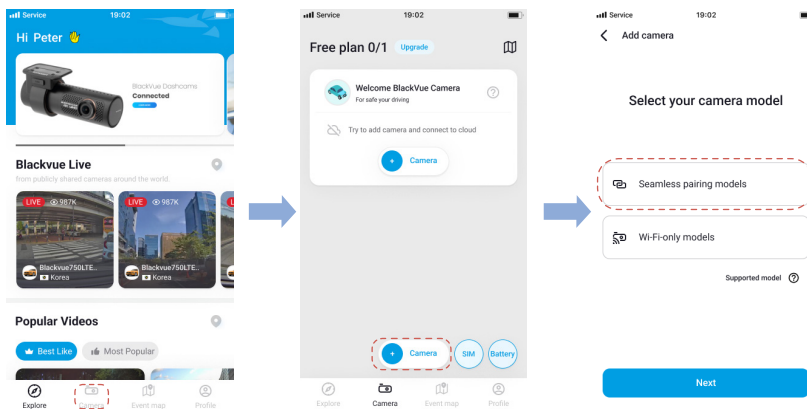
☐ I agree to the [Terms of Service](#), [Privacy Policy](#), [Information We Collect and Why](#) and [Terms of Location-Based Service Use](#).

❑ Добавление видеорегистратора BlackVue в список камер

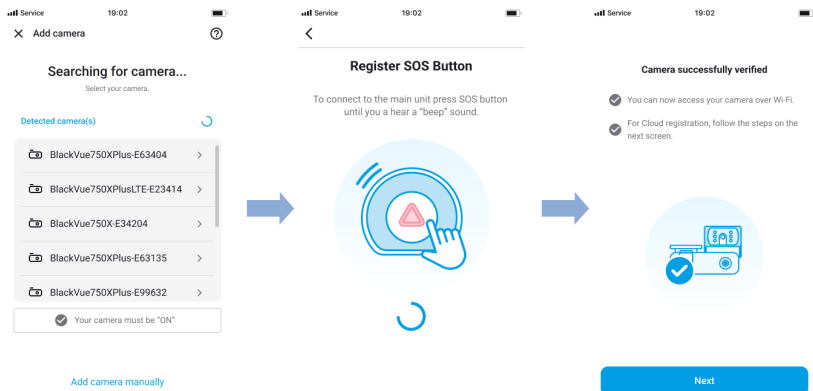
Ⓒ Чтобы добавить видеорегистратор BlackVue в список камер, воспользуйтесь одним из этих способов. После того как устройство будет добавлено, выполните шаги в разделе «Подключение к BlackVue Cloud».

Ⓒ-1 Добавление методом простого сопряжения

- (i) Выберите **Камера** в строке общей навигации.
- (ii) Найдите кнопку **+ Камера** и нажмите ее.
- (iii) Выберите **Модели с поддержкой простого сопряжения**. Убедитесь, что функция Bluetooth смартфона включена.

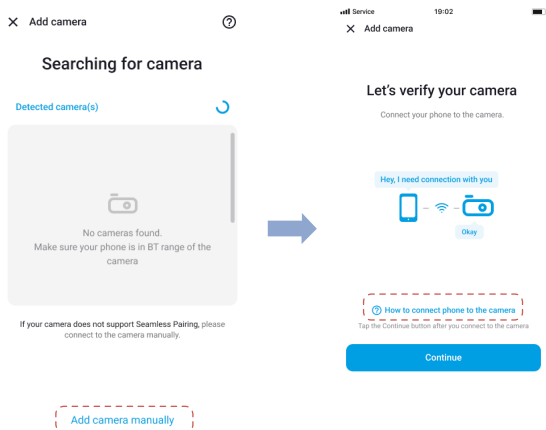


- (iv) Выберите видеорегистратор BlackVue в списке обнаруженных камер.
- (v) Для подключения к основному блоку нажимайте кнопку тревоги (SOS), пока не раздастся звуковой сигнал.



② Добавление вручную

- (i) Если вы хотите подключиться к камере вручную, нажмите **Добавить камеру вручную**.
- (ii) Нажмите **Как подключить телефон к камере** и выполните инструкции.





Примечание

- Для подключения видеорегистратора и смартфона по Bluetooth и/или стандарту Wi-Fi Direct расстояние между этими устройствами не должно превышать 10 м.
- SSID видеорегистратора можно найти на этикетке с информацией о подключении на самом видеорегистраторе или внутри упаковочной коробки.

❑ Подключение к Blackvue Cloud (дополнительно)

Вы можете пропустить этот шаг, если у вас нет точки доступа Wi-Fi на мобильном устройстве или соединительного модуля BlackVue, а также если вы не хотите использовать сервис BlackVue Cloud.

Если у вас есть точка доступа Wi-Fi на мобильном устройстве (переносной маршрутизатор Wi-Fi), соединительный модуль BlackVue (CM100GLTE), встроенная беспроводная сеть в автомобиле или сеть Wi-Fi в зоне нахождения автомобиля, вы можете использовать приложение BlackVue, чтобы подключиться к сервису BlackVue Cloud для просмотра местонахождения вашего автомобиля в режиме реального времени или передачи видео с видеорегистратора в режиме реального времени.

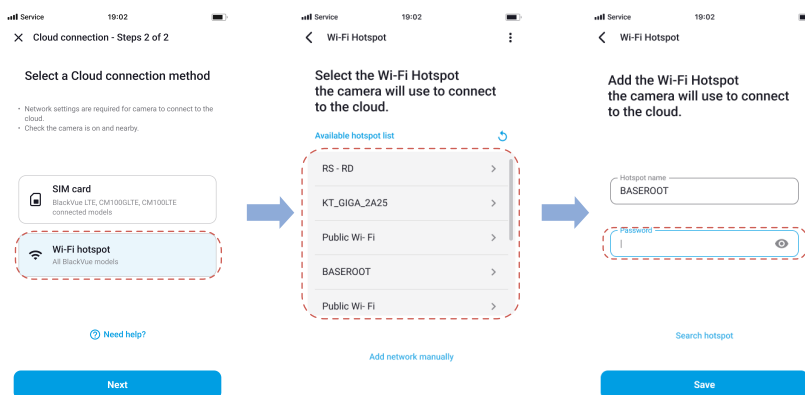
Подробную информацию об использовании приложения BlackVue см. в руководстве BlackVue по адресу <https://cloudmanual.blackvue.com>.

- ⓓ Чтобы добавить видеорегистратор BlackVue в список камер, воспользуйтесь одним из этих способов. После того как устройство будет добавлено, выполните шаги в разделе «Подключение к BlackVue Cloud».

ⓓ-1 Точка доступа Wi-Fi

(i) Выберите **Точка доступа Wi-Fi**.

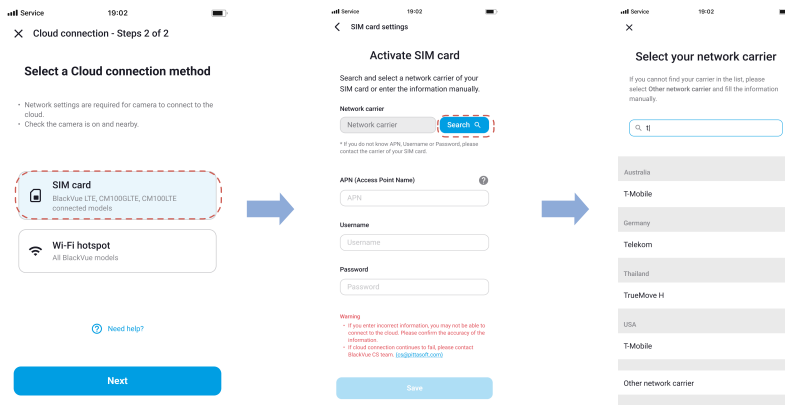
(ii) Выберите из списка свою точку доступа Wi-Fi. Введите пароль и нажмите Сохранить.



D-2 SIM-карта (подключение к сервису облачного хранилища Cloud с помощью модуля CM100GLTE)

Убедитесь, что модуль подключения установлен согласно инструкциям в руководстве пользователя из комплекта поставки CM100GLTE (модуль приобретается отдельно). Затем выполните указанные ниже действия для регистрации SIM-карты.

- (i) Нажмите **SIM-карта**.
- (ii) Настройте параметры APN, чтобы активировать SIM-карту. Для получения более подробной информации см. «Руководство по активации SIM-карты», которое находится в упаковочной коробке, или посетите справочный центр BlackVue: www.helpcenter.blackvue.com -> **Руководство по подключению LTE**.



Примечание

- Когда видеорегистратор подключен к Интернету, вы можете использовать функции BlackVue Cloud, такие как удаленный просмотр в реальном времени Live View, воспроизведение видео, геолокация в реальном времени, push-уведомления, автозагрузка, удаленное обновление прошивки и т. д., используя приложения BlackVue или Web Viewer.
- Устройства серии BlackVue **DR770X Box** не поддерживают беспроводные сети 5 ГГц.
- Чтобы использовать службу BlackVue Cloud через сеть LTE, SIM-карта должна быть активирована для доступа в Интернет.
- Если для подключения к Интернету доступны точки доступа LTE и Wi-Fi, точка доступа Wi-Fi будет использоваться в приоритетном порядке. Если вы предпочитаете соединение LTE, вы можете в любое время удалить информацию о точке доступа Wi-Fi.
- Некоторые функции облачной службы могут не работать, когда температура окружающей среды слишком высокая и/или скорость LTE слишком медленная.

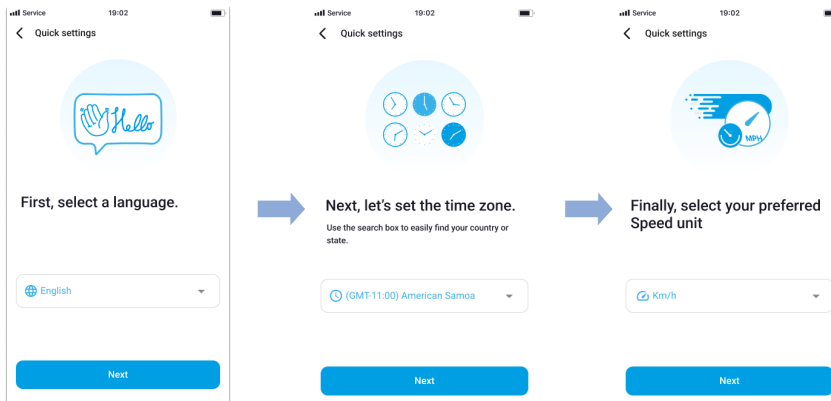
□ Быстрые настройки (дополнительно)

- Е Задайте предпочтительные настройки. Вы можете настроить язык программной прошивки, часовой пояс и единицы скорости. Чтобы указать параметры позже, нажмите **Пропустить**. В противном случае нажмите **Далее**.

(i) Выберите язык программной прошивки видеорегистратора BlackVue. Нажмите **Далее**.

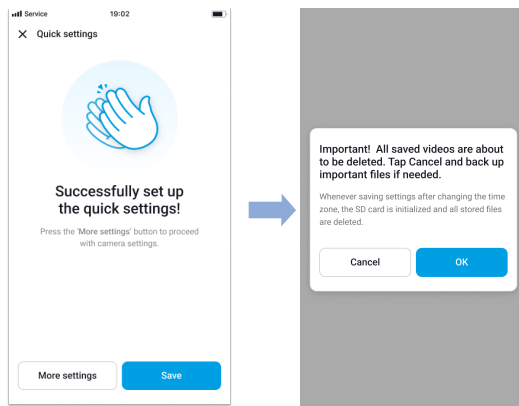
(ii) Выберите свой часовой пояс. Нажмите **Далее**.

(iii) Выберите предпочтительные единицы измерения скорости. Нажмите **Далее**.



(iv) Чтобы увидеть все настройки, нажмите **Другие настройки**. В противном случае нажмите **Сохранить**. Основной блок отформатирует карту SD и применит настройки. Нажмите **ОК** для подтверждения.

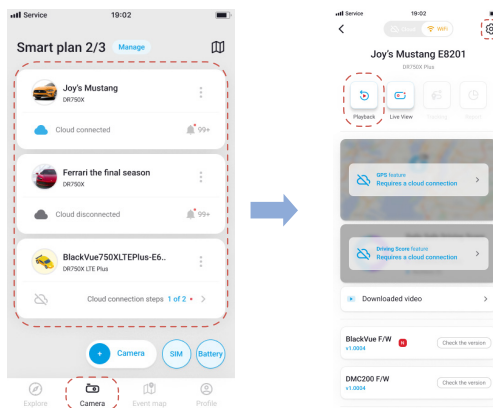
(v) Настройка видеорегистратора BlackVue будет завершена.



□ Воспроизведение видеофайлов и изменение настроек

По завершении настройки выполните приведенные далее действия, чтобы воспроизвести видеофайлы и изменить настройки.

- Ⓐ Нажмите **Камера** в строке общей навигации.
- Ⓑ Выберите свой видеорегистратор в списке камер.
- Ⓒ Чтобы воспроизвести видеофайлы, нажмите **Воспроизвести** и коснитесь нужного видео.
- Ⓓ Чтобы изменить настройки, нажмите значок .

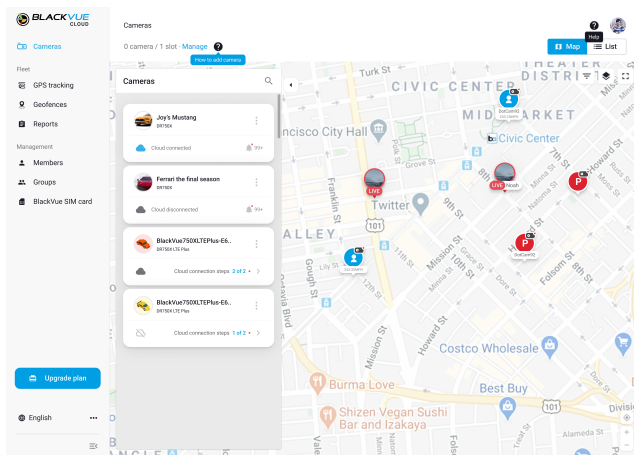


Примечание

- Подробная информация о приложении BlackVue доступна по адресу <https://cloudmanual.blackvue.com>.

Использование программы BlackVue Web Viewer

Чтобы пользоваться функциями камеры в программе Web Viewer, нужно создать учетную запись и установить подключение к сервису облачного хранилища Cloud в системе видеорегистратора. Чтобы выполнить конфигурацию на данном этапе и прежде чем открывать программу Web Viewer, рекомендуется сначала скачать приложение BlackVue и выполнить обязательные инструкции, включая дополнительные шаги, приведенные в разделе [Использование приложения BlackVue](#).



- Ⓐ Программа BlackVue Web Viewer доступна по адресу www.blackvuecloud.com.
- Ⓑ Выберите **Запустить Web Viewer**. Если у вас имеется учетная запись, введите данные для входа. В противном случае нажмите **Регистрация** и следуйте инструкциям в программе Web Viewer.
- Ⓒ Чтобы посмотреть видео в учетной записи, выберите свою камеру в списке и нажмите **Воспроизвести**. Если вы еще не добавили ее, нажмите **Добавить камеру** и придерживайтесь инструкций в программе Web Viewer.
- Ⓓ Выберите в списке видеозапись, которую вы хотите воспроизвести.

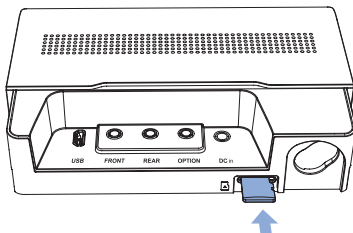
Примечание

- Подробные сведения о функциях программы BlackVue Web Viewer см. в руководстве на сайте <https://cloudmanual.blackvue.com>.

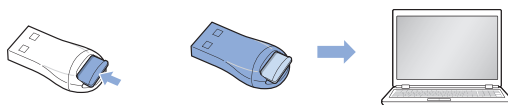
Использование BlackVue Viewer

Воспроизведение видеофайлов и изменение настроек

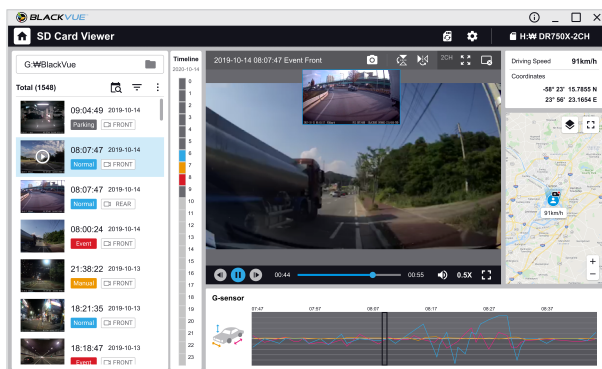
- А Извлеките карту microSD из основного блока.



- В Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к компьютеру.



- С Загрузите программу BlackVue Viewer по адресу www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** и установите ее на компьютер.
- Д Запустите BlackVue Viewer. Для воспроизведения выберите видео и нажмите кнопку воспроизведения либо дважды щелкните видео.
- Е Для изменения настроек нажмите кнопку ⚙, чтобы открыть панель настроек BlackVue. Вы можете изменять такие параметры, как SSID и пароль сети Wi-Fi, качество изображения, настройки чувствительности, включение/выключение записи звука, единицы скорости (км/ч, миль/ч), включение/выключение индикаторов, громкость голосового управления, настройка Cloud и т. п.



Viewer для Windows/macOS



Примечание

- Подробная информация о программе BlackVue Viewer доступна по адресу <https://cloudmanual.blackvue.com>.
- Все иллюстрации приведены только для примера. Фактический внешний вид программы может отличаться от приведенных здесь изображений.

Советы по оптимизации производительности

- Ⓐ Для стабильной работы видеорегистратора рекомендуется форматировать карту microSD раз в месяц.
- Форматирование в приложении BlackVue (Android/iOS):**
Выберите **Приложение BlackVue > ⋮ > Форматирование карты microSD** и отформатируйте карту памяти microSD.
- Форматирование с помощью BlackVue Viewer (Windows):**
Загрузите программу **BlackVue Windows Viewer** на сайте www.blackvue.com > **Support > Downloads** и установите ее на компьютер. Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к компьютеру. Запустите копию BlackVue Viewer, установленную на вашем компьютере. Нажмите кнопку «Форматировать»  и выберите устройство для считывания карт и нажмите OK.
- Форматирование с помощью BlackVue Viewer (macOS):**
Загрузите программу **BlackVue Mac Viewer** на сайте www.blackvue.com > **Support > Downloads** и установите ее на компьютер. Вставьте карту в устройство для считывания карт microSD и подключите устройство к компьютеру. Запустите копию BlackVue Viewer, установленную на вашем компьютере. Нажмите кнопку «Форматировать»  и выберите карту microSD в списке дисков на левой вкладке. После выбора карты microSD нажмите вкладку «Очистить» в основном окне. Выберите «MS-DOS (FAT)» из выпадающего меню «Форматирование хранилища» и нажмите «Очистить».
- Ⓑ Используйте только фирменные карты microSD от BlackVue. При использовании других карт могут возникнуть проблемы с совместимостью.
- Ⓒ Регулярно обновляйте программную прошивку, чтобы улучшить производительность и обновить функции устройства. Обновления прошивки будут доступны для скачивания на сайте www.blackvue.com > **Support > Downloads**.

Техническая поддержка

Техническую поддержку, руководства и обновления программной прошивки можно получить на сайте www.blackvue.com

Также вы можете написать сообщение специалисту технической поддержки по адресу cs@pittasoft.com

➤ Технические характеристики устройства:

Модель	DR770X Box Series
Цвет/размер/вес	Основной блок: черный / длина: 130,0 мм x ширина: 101,0 мм x высота: 33,0 мм / 209 г Передняя камера: черный / длина: 62,5 мм x ширина: 34,3 мм x высота: 34,0 мм / 43 г Задняя камера: черный / длина: 63,5 мм x ширина: 32,0 мм x высота: 32,0 мм / 33 г Задняя камера для грузового автомобиля: черный / длина: 70,4 мм x ширина: 56,6 мм x высота: 36,1 мм / 157 г Внутренняя инфракрасная камера: черный / длина: 63,5 мм x ширина: 32,0 мм x высота: 32,0 мм / 34 г ЕВ-1: черный / длина: 45,2 мм x ширина: 42,0 мм x высота: 14,5 мм / 23 г
Память	Карта памяти microSD (32 Гб/64 Гб/128 Гб/256 Гб)
Режимы записи	Обычная запись, запись событий (при обнаружении воздействия в обычном режиме и в режиме парковки), запись вручную и в режиме парковки (при обнаружении движения) * При использовании силового кабеля клемма ACC+ включает режим парковки. При использовании других методов режим парковки включается с помощью гироскопа.
Камера	Передняя камера: Датчик STARVIS™ CMOS (прибл. 2,1 Мп) Задняя камера / задняя камера для грузового автомобиля: Датчик STARVIS™ CMOS (прибл. 2,1 Мп) Внутренняя инфракрасная камера: Датчик STARVIS™ CMOS (прибл. 2,1 Мп)
Угол обзора	Передняя камера: По диагонали 139°, по горизонтали 116°, по вертикали 61° Задняя камера / задняя камера для грузового автомобиля: По диагонали 116°, по горизонтали 97°, по вертикали 51° Внутренняя инфракрасная камера: По диагонали 180°, по горизонтали 150°, по вертикали 93°
Разрешение/частота кадров	<Передняя камера – Задняя камера / Задняя камера для грузового автомобиля – Внутренняя инфракрасная камера> Full HD (1920x1080) с частотой 60 кадров в секунду – Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду – Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду *Частота кадров может меняться во время потоковой передачи по Wi-Fi.
Видеокодек	H.264 (AVC)
Качество изображения	Максимально высокое (Сверхвысокое): 16 + 10 + 10 Мбит/с Максимально высокое: 12 + 10 + 10 Мбит/с Высокое: 10 + 8 + 8 Мбит/с Обычное: 8 + 6 + 6 Мбит/с
Режим сжатия видео	MP4
Wi-Fi	Встроенный (802.11 b,g,n)
GNSS	Внешний модуль (два диапазона: GPS, GLONASS)
Bluetooth	Встроенный (V2.1+EDR/4.2)
LTE	Внешний (опция)

Микрофон	Встроенный
Динамик (голосовое управление)	Встроенный
Светодиодные индикаторы	Основной блок: светодиодный индикатор записи, GPS, BT/Wi-Fi/LTE Передняя камера: передний и задний светодиодный индикатор безопасности Задняя камера: передний и задний светодиодный индикатор безопасности Задняя камера для грузового автомобиля: нет Внутренняя инфракрасная камера: передний и задний светодиодный индикатор безопасности EB-1: Светодиодный индикатор работы / низкого заряда аккумулятора
Длина волны излучения инфракрасной камеры	Задняя камера для грузового автомобиля: 940 нм (6 ИК-светодиодов) Внутренняя инфракрасная камера: 940 нм (2 ИК-светодиодов)
Кнопки	Кнопка EB-1 Нажмите кнопку для запуска записи вручную.
Датчик	3-осевой датчик ускорения
Резервная батарея	Встроенный суперконденсатор
Входное напряжение	12–24 В пост. тока (трехштыревой разъем пост. тока (Ø3,5 × Ø1,1)) для кабелей (черный: GND/желтый: B+ / красный: ACC)
Потребление тока	Обычный режим (GPS вкл. / 3CH): В среднем 730 мА / 12 В Режим парковки (GPS выкл. / 3CH): В среднем 610 мА / 12 В * Примерно на 40 мА возрастает сила тока, когда светодиодные индикаторы внутренней инфракрасной камеры включены. * Примерно на 60 мА возрастает сила тока, когда светодиодные индикаторы задней камеры для грузового автомобиля включены. * Фактическое потребление энергии может различаться в зависимости от условий использования и окружающей среды.
Рабочая температура	от -20 °C до 70 °C
Температура хранения	от -20 °C до 80 °C
Выключение питания при перегреве	Прибл. 80°C
Сертификаты соответствия	Передняя камера (с основным блоком и кнопкой тревоги EB-1): FCC, IC, CE, UKCA, RCM, Telec, WEEE, RoHS Задняя камера, задняя камера для грузового автомобиля и внутренняя инфракрасная камера: KC, FCC, IC, CE, UKCA, RCM, WEEE, RoHS

Программное обеспечение	Приложение BlackVue * ОС Android 8.0 или более поздней версии, iOS 13.0 или более поздней версии Программа BlackVue Viewer * ОС Windows 7 или более поздней версии, Mac Sierra OS X (10.12) или более поздней версии BlackVue Web Viewer * Chrome 71 или более поздней версии, Safari 13.0 или более поздней версии
Другие функции	Адаптивная система управления файлами, не требующая форматирования

* STARVIS является торговой маркой Корпорации Sony.

Notes

Notes

Notes

Product Warranty

- The term of this product warranty is 1 year 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)			
		Repeated trouble with different parts (up to 5 times)			
	Repair (If Unavailable)	For the loss of a product while being serviced/repaired		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/repaired 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 2) Other Cases - Malfunction due to natural disasters (fire, flood, earthquake, etc.) - Expired life span of a consumable part - Malfunction due to external reasons			Paid Repair	Paid Repair	

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

Гарантия

- Срок гарантии на данное устройство составляет 1 год с даты покупки. (для аксессуаров, таких как батарея/карта памяти microSD: 6 месяцев)
- Мы, компания PittoSoft Co., Ltd, предоставляем гарантию на продукт в соответствии с правилами урегулирования потребительских споров (составленными Комиссией по справедливой торговле). PittoSoft или авторизованные партнеры обязуются обеспечивать сервисные услуги по запросу.

Название продукта (название модели)		Серийный номер			
Дата покупки		Место покупки			
Информация о клиенте		Адрес/телефон			
Повреждения, полученные во время эксплуатации		Гарантия			
		во время гарантийного срока	по истечении гарантийного срока		
Если неисправность возникла не по вине клиента (производственный дефект)	Если требуется крупный ремонт в первые 14 дней со дня покупки		Замена/возврат стоимости	Отсутствует	
	При невозможности замены		возмещение		
	ремонт при наличии возможности	Для дефектов	Бесплатный ремонт	Платный ремонт/платная замена устройства	
		Повторное обращение в связи с одинаковой неисправностью (до 3 раз)			
		Повторное обращение с различной неисправностью (до 5 раз)			
	если ремонт невозможен	Невозможность выполнения сервисного обслуживания	Замена/возмещение		
		При невозможности ремонта из-за отсутствия запасных частей в течение срока ремонта			
		При невозможности ремонта даже при наличии запасных частей			
	1) Неисправности, возникшие по вине пользователя		Платный ремонт		Платный ремонт
- Неисправности и повреждения, вызванные небрежностью пользователя (падение, удары, повреждения, неправильное использование и т.д.)					
- Неисправности и повреждения, возникшие после ремонта, произведенного не в авторизованном сервисном центре					
- Неисправности и повреждения, полученные в результате несанкционированного использования компонентов, расходных материалов или частей, продающихся отдельно.					
2) Другие случаи					
- Неисправности, полученные в результате стихийных бедствий (пожар, наводнение, землетрясение и т.д.)					
- Истечение срока службы расходных материалов					
- Неисправности, полученные вследствие внешних причин					

- Эта гарантия действительна только в той стране, где был приобретен продукт.

DR770X Box Series

Smart, Reliable and Connected Dashcam



Product	Car Dashcam including SOS Button
Model Name	DR770X Box, DR770X Box Truck, EB-1
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	One-Year Limited Warranty



BLACKVUE

facebook.com/BlackVueOfficial

instagram.com/blackvueOfficial

www.blackvue.com

Made in Korea