



BLACKVUE™

DR590X-2CH

Quick Start Guide



ENGLISH / РУССКИЙ

www.blackvue.com

BLACKVUE

DR590X-2CH

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 (-20°C – 70°C / -40°F – 158°F), performance can decline or malfunctions may occur.
- When entering or exiting a tunnel, when directly facing into bright sunlight, or when recording at night without lighting the quality of recorded video may deteriorate.
- If the product is damaged or the power supply is cut due to an accident, video may not be recorded.
- Do not remove the microSD card while the microSD card is saving or reading data.
- The data can be damaged or malfunctions may occur.

FCC Compliance Information

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

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

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

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

Finally, any changes or modifications to the equipment by the user not expressly approved by the grantee or manufacture 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-DR590X-2CH

CAUTION

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

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

CE WARNING

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

Disposal of your BlackVue dashcam



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

ICC Compliance

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

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

- IC Warning

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

Operation is subject to the following two conditions:

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

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

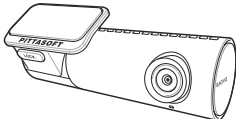
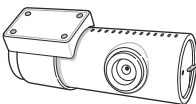
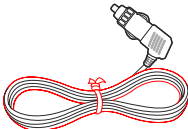
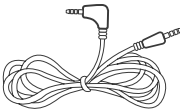
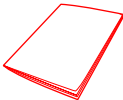
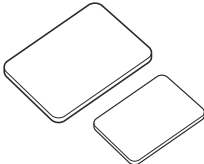
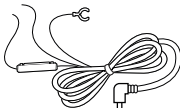
L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

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

IC: 23402-DR590X2CH

> In the box

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

	Front camera		Rear camera
	Cigarette lighter power cable		Rear camera connection cable
	Quick start guide		Cable clips (5 EA)
	microSD Card		microSD card adapter
	Double-sided tape for the Mounting Brackets		Hardwiring power cable (Optional)
	External GPS - USB Type (Optional)		

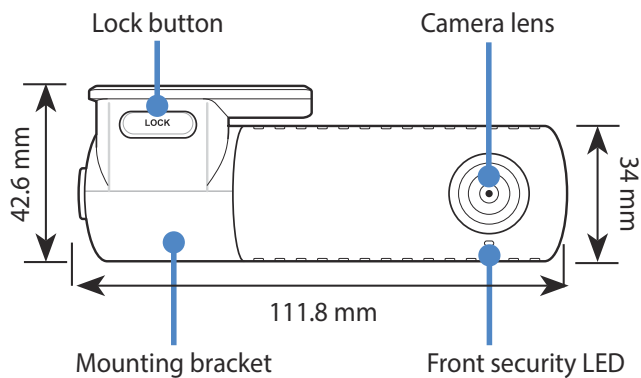
Need help?

Download the manual (including FAQs) and the latest firmware from www.blackvue.com
Or contact a Customer Support expert at cs@pittasoft.com

➤ At a glance

The following diagrams explain each part of the BlackVue dashcam.

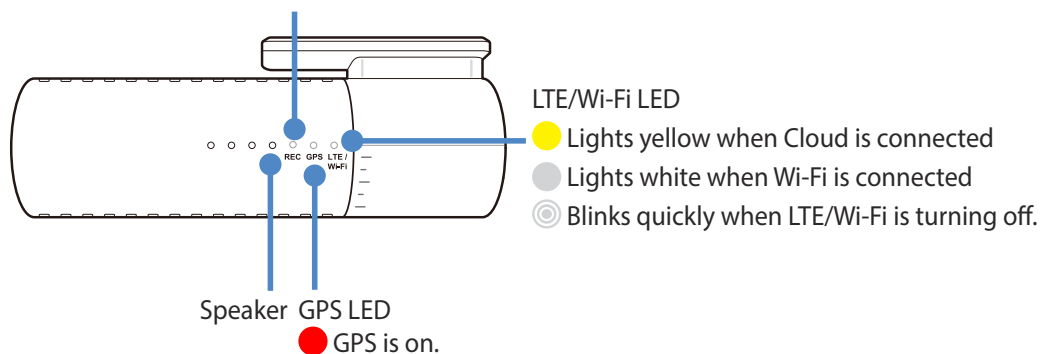
□ Front camera



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

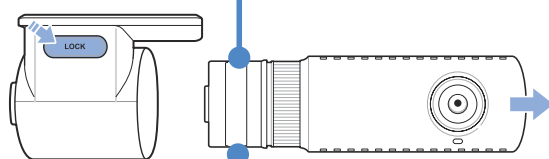
Recording LED

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

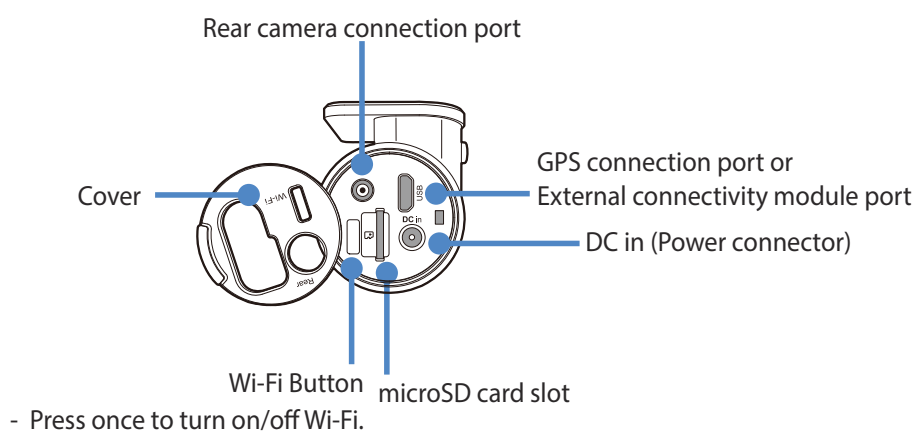


Connectivity details label:

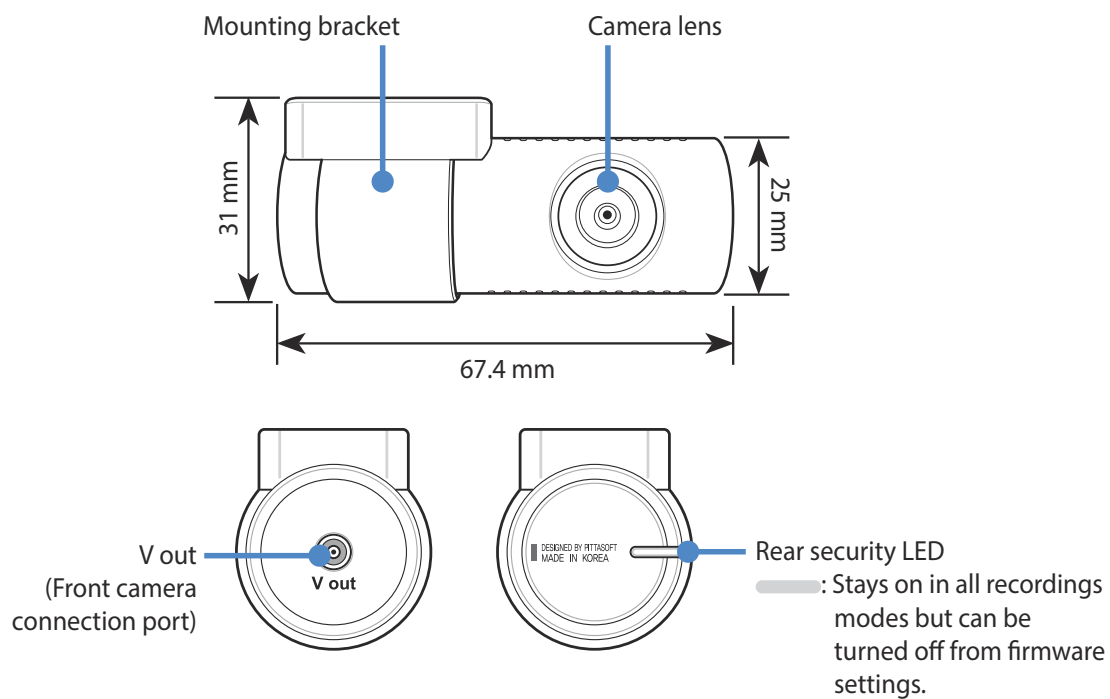
- Default Wi-Fi SSID
- Default Wi-Fi password
- Cloud code
- QR code



Serial number label

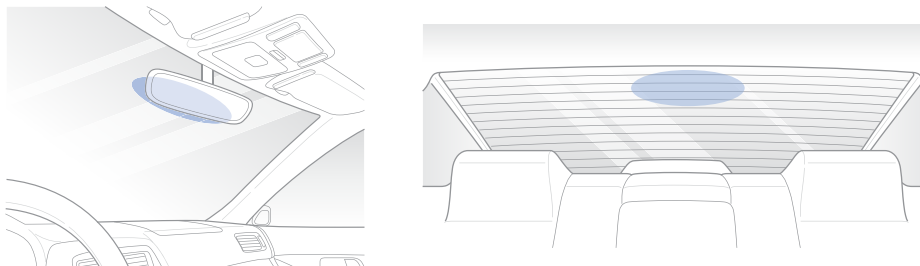


❑ Rear camera



STEP 1 Install and power up

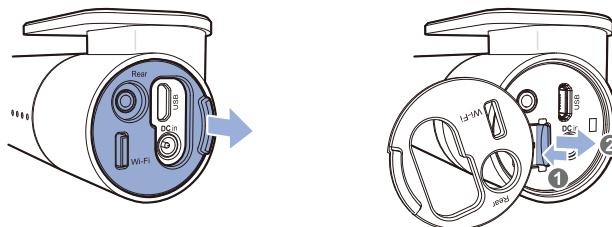
Install the front camera behind the rear view mirror. Install the rear camera at the top of the back windshield. Remove any foreign matter and clean and dry the windshield before installation.



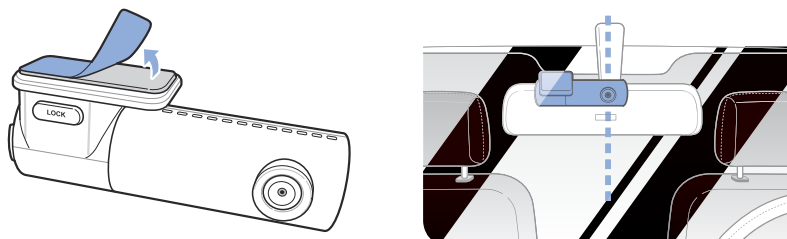
Warning

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

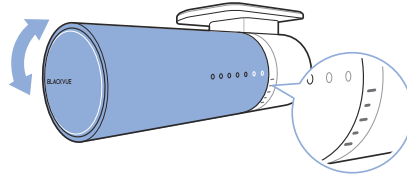
- A** Turn off the engine. Open the cover of the microSD card slot, gently push the card into the slot until it locks into place and close the cover.



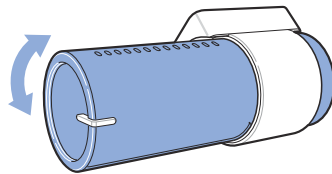
- B** Peel off the protective film from the double-sided tape and attach the front camera to the windshield behind the rear-view mirror.



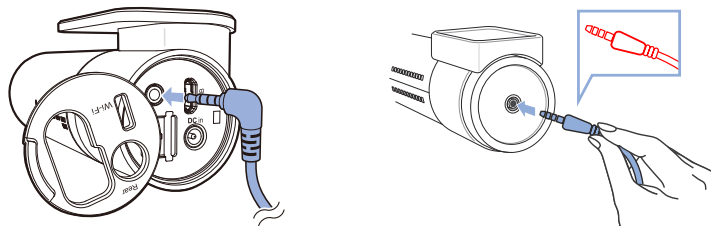
- Ⓒ Adjust the angle of the lens by rotating the body of the front camera. We recommend pointing the lens slightly downwards ($\approx 10^\circ$ below horizontal), so as to record video with a 6:4 road to background ratio.



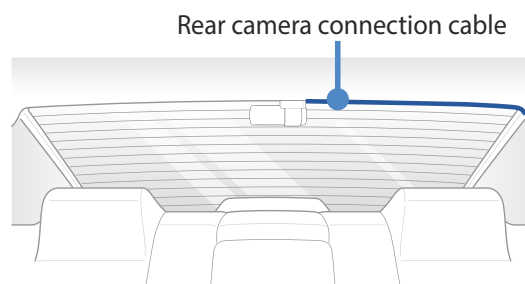
- Ⓓ Peel off the protective film from the double-sided tape and attach the rear camera to the rear windshield. Adjust the angle of the lens by rotating the body of the rear camera.



- Ⓔ Connect the front camera ('Rear' port) and the rear camera ('V out') using the rear camera connection cable.



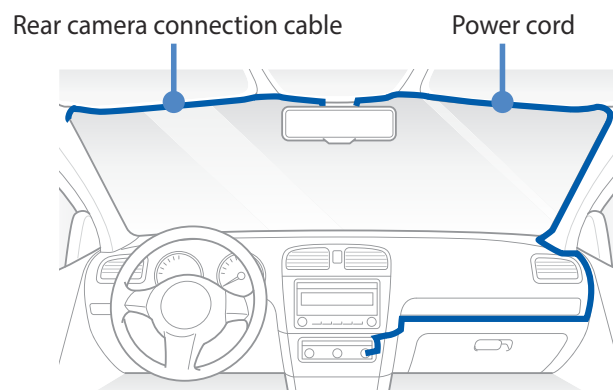
- Ⓕ Use the pry tool to lift the edges of the rubber window sealing and molding and tuck in the rear camera connection cable.



- Ⓖ GPS receiver or connectivity module (Optional):
Plug in the GPS receiver or connectivity module and attach it in a corner of the windshield. Use the pry tool to tuck in the cable.



- Ⓕ Plug the cigarette lighter power cable into the cigarette lighter socket and the front camera. Skip to Ⓖ for Hardwiring Power Cable setup.
- Ⓖ Use the pry tool to lift the edges of the windshield trim/molding and tuck in the power cord.



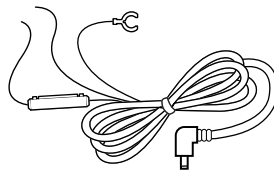
- Ⓖ Turn on the engine. The BlackVue dashcam will power up and start recording. Video files are stored on the microSD card.

- Ⓚ Turn off the engine. The dashcam will automatically stop recording and power down. To record in parking mode while the engine is off please connect the Hardwiring Power Cable (Optional) or install a **Power Magic Battery Pack** (sold separately). A **Hardwiring Power Cable** (Optional) 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.
- Ⓛ Locate the fuse box to connect the hardwiring power cable.



Note

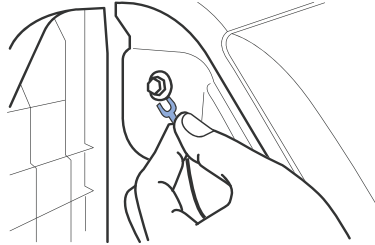
- Location of the fuse box differ by manufacturer or model. For details, refer to the vehicle owner's manual.
- Ⓛ-① After removing fuse panel cover, find a fuse that powers on when engine is turned on(ex.cigarette lighter socket, audio, etc) and another fuse that remains powered on after the engine is turned off (ex.hazard light, interior light). Connect the ACC+ cable to a fuse that powers on after engine start, and BATT+ cable to a fuse that remains powered on after engine is turned off.



Note

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

- ①-② Connect the GND cable to metal ground bolt.



- ③ Connect the power cable to the DC in terminal of the front camera. BlackVue will power up and start recording. Video files are stored on the microSD card.

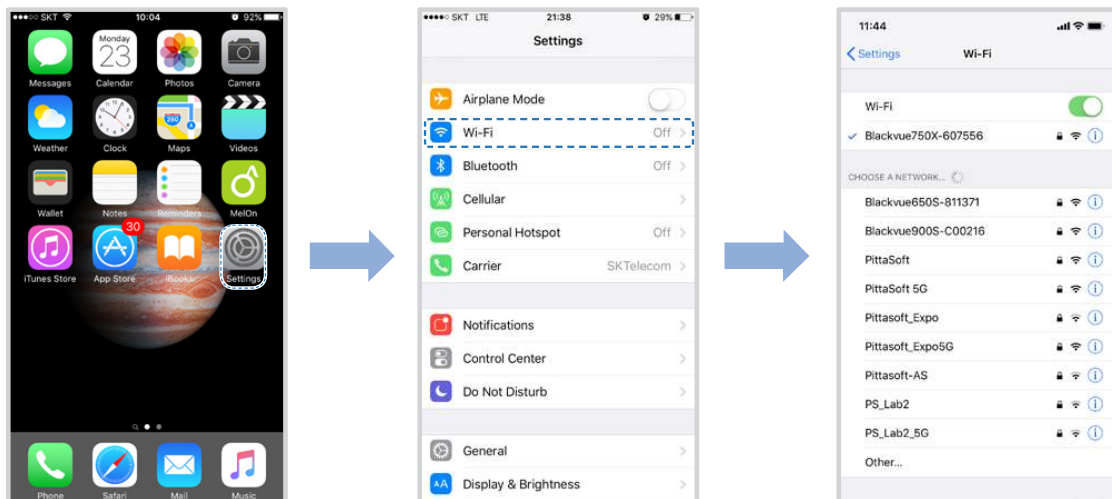
 Note

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

STEP 2 Playback

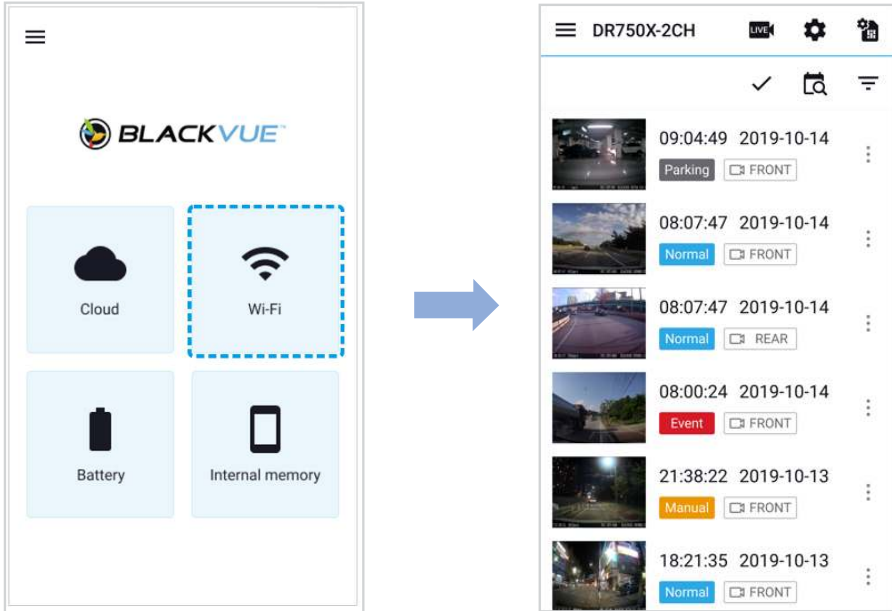
❑ Playing video files on your **smartphone** (Android/iOS)

- (A) Search for the BlackVue app in the Google Play Store or Apple App Store and install it on your smartphone.
- (B) "Pair" your smartphone with the BlackVue dashcam via direct Wi-Fi:
 - (i) Press the Wi-Fi button once to turn on Wi-Fi.
 - (ii) Go to your smartphone's **Settings** then select **Wi-Fi**, and make sure Wi-Fi is turned on.



- (iii) Choose your BlackVue dashcam from the network list. The dashcam's default SSID begins with its model number (e.g. BlackVue590X-*****).
- (iv) Enter the password and tap join.
 - * To find the default Wi-Fi password, unplug the cables and remove the front camera from its mount. The default Wi-Fi SSID, password and cloud code are printed on the dashcam's connectivity details label.

(v) Open the BlackVue app and select WI-FI.



© Select the video file you want to play from the video list.

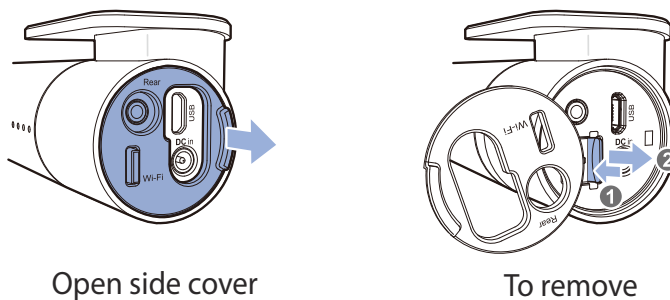


Note

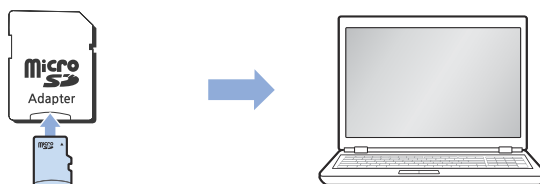
- Direct Wi-Fi lets you connect your smartphone to your dashcam via Wi-Fi within a range of 10m.
- All image shown are for illustration purposes only. Actual App may differ from images shown.

❑ Playing video files on your **computer** (Windows/macOS)

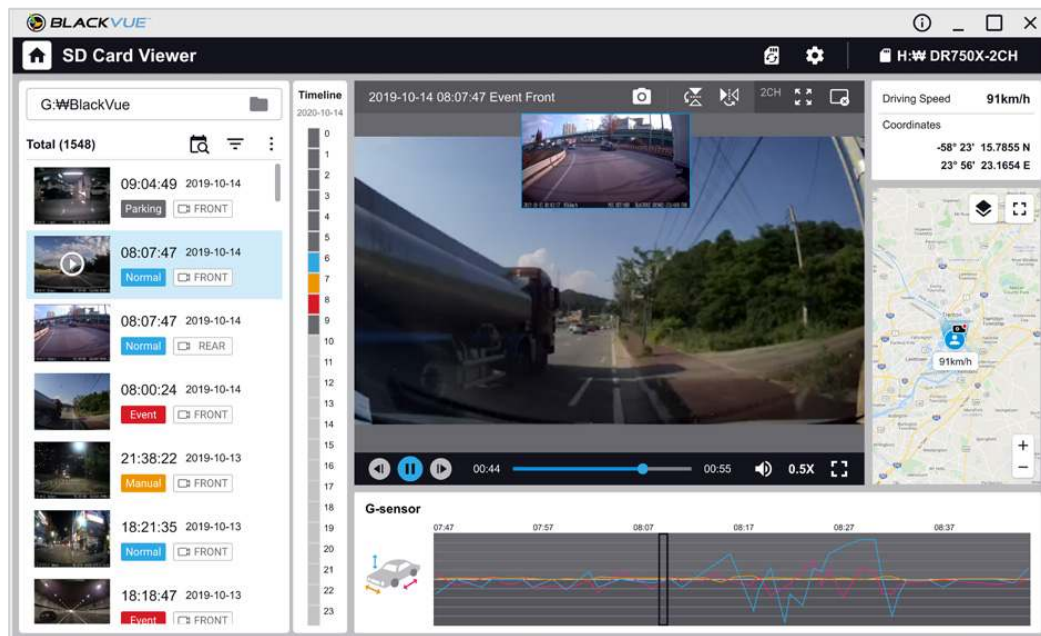
- Ⓐ Remove the microSD card from the dashcam.



- Ⓑ Use the included microSD card adapter to connect the card 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.



Windows/macOS Viewer

Note

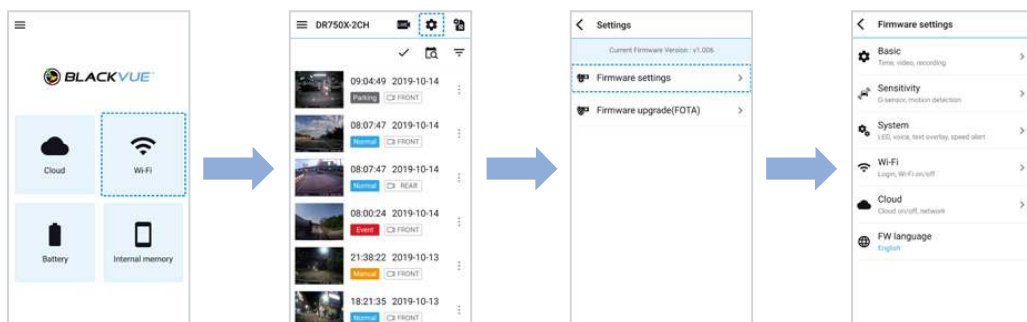
- All images shown are for illustration purpose only. Actual program may differ from images shown.

STEP 3 Changing dashcam's time zone, Wi-Fi password and other settings.

The dashcam's time zone is initially set to (GMT-11). To display the correct time please select your time zone.

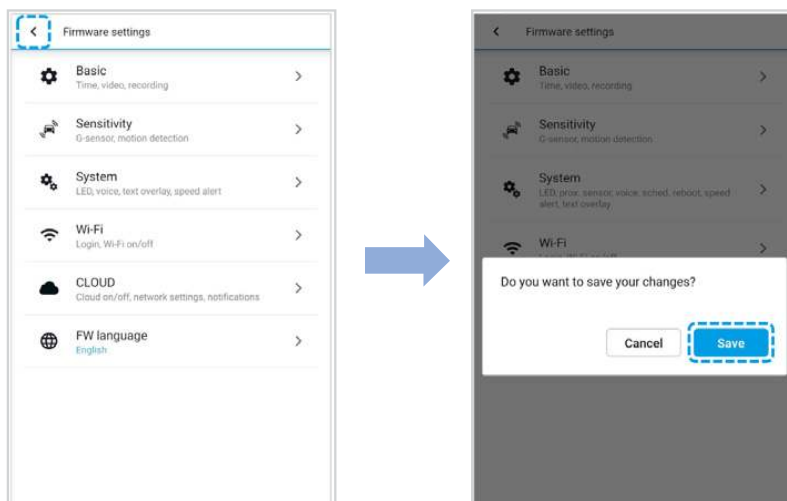
□ Using your smartphone (Android/iOS)

- Ⓐ "Pair" your smartphone with the BlackVue dashcam via direct Wi-Fi (for details see STEP 2 'Playing video files on your smartphone').
- Ⓑ Open the BlackVue app and select Wi-Fi.
- Ⓒ Tap the ⚙ button to access the Firmware settings menu.



- Ⓓ
 - (i) Select **Firmware settings > Basic > Time**.
 - (ii) If you run the dashcam with the GPS receiver or CM100GLTE-M connected, select your time zone to auto-sync with GPS time. If you do not connect the GPS receiver or CM100GLTE-M you can set the time and date manually after enabling **Manual time setting**.

- ⑤ Go back to the Firmware settings menu and configure other desired settings. Settings that can be changed include Wi-Fi SSID & password, image quality, sensitivity settings, voice recording on/off, speed unit (km/h, MPH, off), LEDs on/off, voice guidance volume, Cloud settings etc. Once settings are configured, tap < and tap Save.



❑ Changing the dashcam's time zone and other firmware settings on your **computer** (Windows/macOS)

- Ⓐ Run BlackVue Viewer program after connecting dashcam's microSD card to your computer. 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, off), LEDs on/off, voice guidance volume, Cloud settings etc.

For more information about changing the settings in BlackVue Viewer, please download the manual from www.blackvue.com > **Support** > **Downloads**.

Ⓑ Time zone setting

If you do not connect the GPS receiver or CM100GLTE-M:

To manually set the time select Manual time setting and set your date and time.

If you connect the GPS receiver or CM100GLTE-M:

If you run the dashcam with the GPS receiver or CM100GLTE-M connected, it is possible to sync with GPS time. To sync with GPS time, select your GMT time zone. The factory setting is GMT -11.

If you are unsure of your GMT offset please look up your city on

<https://greenwichmeantime.com/>

STEP 4 ➤ Connect to BLACKVUE CLOUD (optional)

If you don't have a Blackvue connectivity module or if you don't want to use the BLACKVUE CLOUD Lite Service, you can skip this step.

If you have a BlackVue connectivity module (CM100GLTE-M), you can use the BlackVue app to connect to BLACKVUE CLOUD Lite Service and see in real-time where your car is and the dashcam's live image feed.

For more information about using the BlackVue app, please download the Cloud Lite Manual from www.blackvue.com > **Support** > **Downloads**.

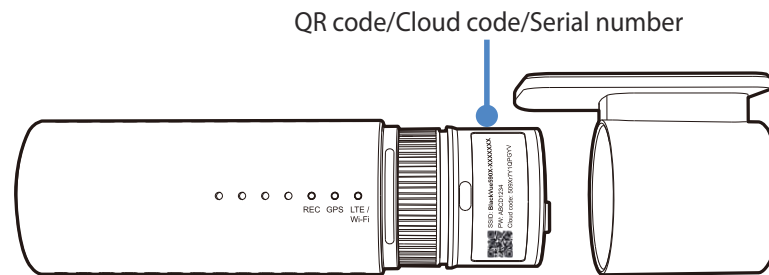
Ⓐ Create an account

- (i) Open the BlackVue app.
- (ii) Tap the  button in the top-left corner and select **Create account**.
- (iii) Enter your name, e-mail address and choose a password. Re-enter your password and press **Sign up**.
- (iv) You will receive an e-mail. Click the link in the email to finish creating your account.

Ⓑ Register your dashcam with your account

- (i) In the BlackVue app select **CLOUD** and login to your account.
- (ii) Tap **Yes** to enable push notifications (this setting can be adjusted at any time later).
- (iii) Select **Register new camera**.
- (iv) Register your camera using one of the following methods:

QR Code: Press **Scan QR Code** and line up the QR Code on your smartphone's screen.



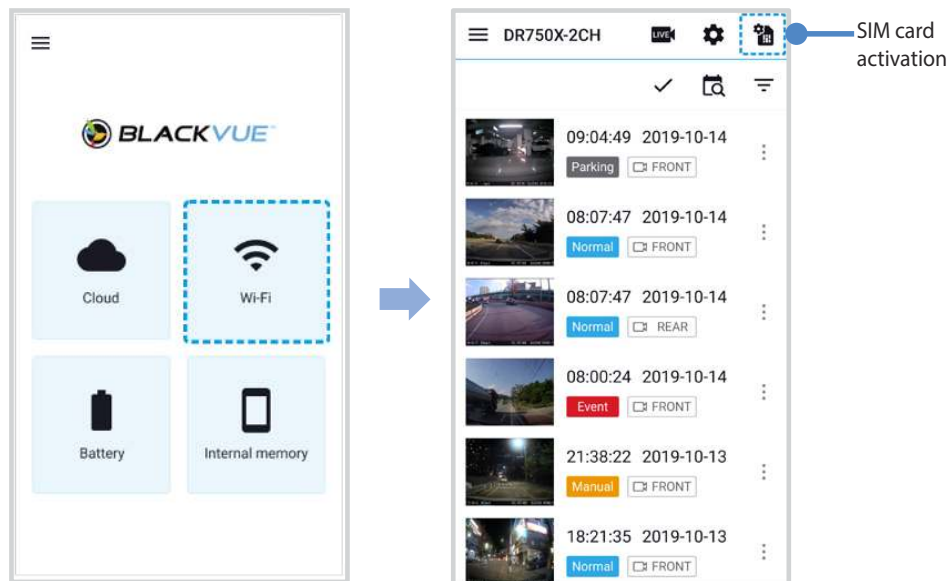
or

Manual registration: Enter your camera's Serial number and Cloud code and press **Register**.

Ⓒ Connect your BlackVue dashcam to Cloud connectivity (Using CM100GLTE-M)

Make sure your BlackVue dashcam and connectivity module is connected. Then, follow the below steps for SIM registration.

- (i) Locate the SIM card slot. Unscrew the bolt from SIM slot cover. Then, unmount the SIM slot by using a SIM eject tool. Insert SIM in the SIM slot. Mount the SIM slot back in the connectivity module, then, screw the bolt to hold SIM slot cover.
- (ii) "Pair" your smartphone with the BlackVue dashcam via direct Wi-Fi.
- (iii) Open the BlackVue app and select WI-FI > .



- (iv) 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**.
- (v) Once your dashcam is connected to the internet, you can go to the CLOUD menu to use BlackVue Cloud Lite Service features.



Note

- For full details, refer to the "SIM activation guide" that is included in the CM100GLTE-M package.
- To use the BlackVue Cloud Lite Service, SIM card must be properly activated for Internet access via LTE-M network.
- When the dashcam is connected to internet, you can use BlackVue Cloud Lite Service features such as Real-time location, push notification on BlackVue app and PC Viewer.
- Some Cloud features may not work when surrounding temperature is high or/ and LTE-M (Cat.M1) speed is slow.
- At the end of your free trial period, you must subscribe to a payment plan.
- For more information about using the BlackVue app, please download the Cloud Manual from www.blackvue.com > **Support** > **Downloads**.

➤ Tips for optimal performance

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

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.

- Ⓑ Only use official BlackVue microSD cards. Other cards may have compatibility issues.
- Ⓒ 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	DR590X-2CH
Color/Size/Weight	Front: Black/Width 111.8 mm x Height 34 mm/87.8 g Rear: Black/Width 67.4 mm x Height 25 mm/20.3 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: CMOS Sensor (Approx. 2M Pixel)
Viewing Angle	Front: Diagonal 139°, Horizontal 116°, Vertical 61° Rear: Diagonal 136.8°, Horizontal 111.3°, Vertical 57.5°
Resolution/ Frame Rate	<Front - Rear> Full HD @30fps - Full HD @30fps * Frame rate may vary during Wi-Fi streaming.
Image Quality	Highest, High, Normal
Video Compression Mode	MP4
Wi-Fi	Built-in (802.11 b.g.n)
GPS	External (Optional - Dual Band: GPS, GLONASS)
LTE	External (Optional - Cat.M1)
Microphone	Built-in

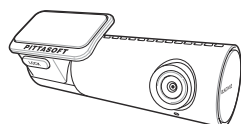
Speaker (Voice Guidance)	Built-in
LED Indicators	Front: Recording LED, GPS LED, LTE/Wi-Fi LED, Front Security LED Rear: Rear Security LED
Button	Wi-Fi button: * Press once to turn on/off Wi-Fi.
Sensor	3-Axis Acceleration Sensor
Backup Battery	Built-in super capacitor
Input Power	DC 12V-24V (DC Plug (Ø3.5 x Ø1.1)) to Wires (Black: GND/Yellow: B+/Red: ACC)
Power Consumption	Normal Mode (WiFi On/GPS On): 370mA/hour Normal Mode (WiFi Off/GPS On): 330mA/hour Parking Mode (WiFi On/GPS Off): 340mA/hour Parking Mode (WiFi Off/GPS Off): 300mA/hour When connected to CM100GLTE-M (Optional) Normal Mode (WiFi On/GPS On): 440mA/hour Normal Mode (WiFi Off/GPS On): 400mA/hour Parking Mode (WiFi On/GPS Off): 370mA/hour Parking Mode (WiFi Off/GPS Off): 330mA/hour * 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. 70 °C (158 °F)

Certifications	Front: FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE, IC Rear: FCC, CE, RoHS, WEEE
Software	BlackVue Viewer * Windows 7 or higher and Mac Yosemite OS X (10.10) or higher
Application	BlackVue Application (Android 5.0 or higher, iOS 9.0 or higher)
Others	Adaptive Format Free File Management System

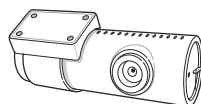
* STARVIS is a trademark of Sony Corporation.

► Комплектация изделия

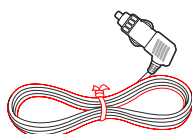
Перед установкой видеорегистратора BlackVue проверьте комплектацию изделия.



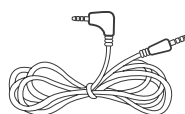
Передняя камера



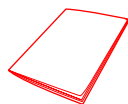
Задняя камера



Кабель питания для прикуривателя



Кабель для подключения задней камеры



Краткое руководство пользователя



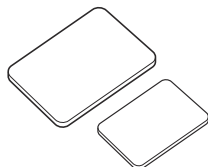
Кабельные зажимы (5 шт.)



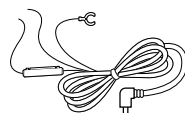
Карта microSD



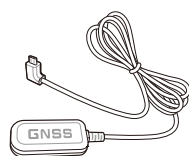
Адаптер карты microSD



Двусторонняя клейкая лента для кронштейнов



Кабель питания (Дополнительно)



Внешняя система GPS – тип USB (Дополнительно)

В помощь пользователю

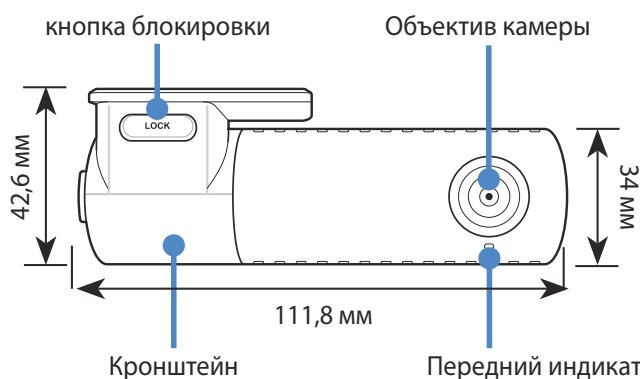
Руководство (вместе с часто задаваемыми вопросами) и последнюю версию программной прошивки можно скачать с сайта www.blackvue.com или получить у специалиста службы технической поддержки, отправив ему сообщение по адресу cs@pittasoft.com

➤ Внешний вид

На схемах ниже представлены все части видеорегистратора BlackVue.

□ Передняя камера

РУССКИЙ

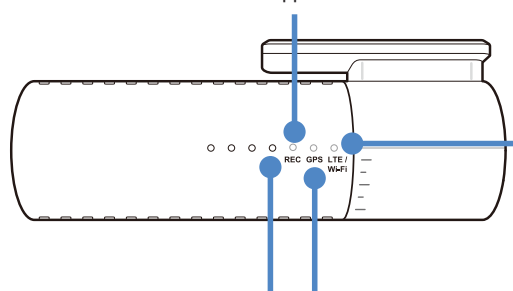


Передний индикатор безопасности

- : Светится: (i) обычный режим работы, (ii) регистрируется событие (обнаружено воздействие), (iii) запущена запись вручную или (iv) обнаружено движение в режиме парковки.
- ◻: Медленно мигает во время ожидания обнаружения движения в режиме парковки.

Индикатор записи

- : Светится оранжевым цветом в обычном режиме.
- : Светится красным цветом, если (i) выполняется запись события (обнаружено воздействие) или (ii) начата запись вручную.
- : Светится зеленым цветом в режиме парковки при обнаружении движения.



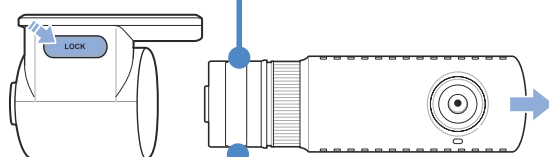
Динамик Индикатор GPS
● GPS вкл.

Индикатор LTE/Wi-Fi

- Светится желтым цветом при подключении к Cloud хранилищу
- Светится белым цветом при подключении Wi-Fi.
- ⦿ Быстро мигает, когда сеть LTE / Wi-Fi отключена.

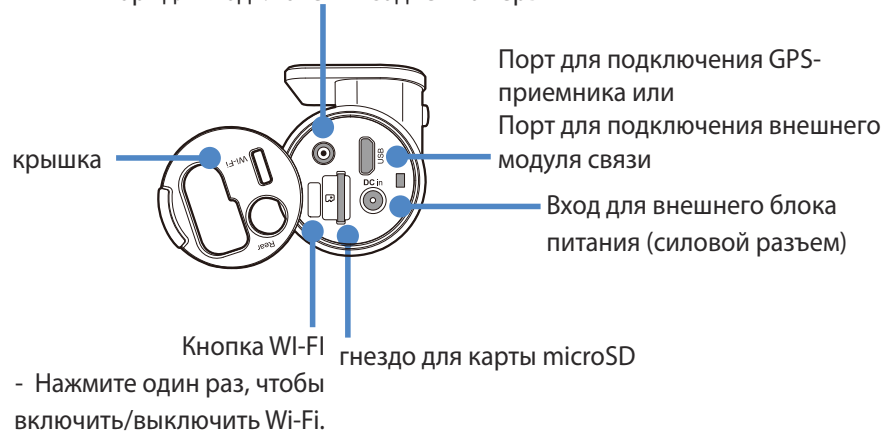
Табличка сведений о подключении:

- SSID Wi-Fi по умолчанию
- Пароль Wi-Fi по умолчанию
- код Cloud
- QR-код

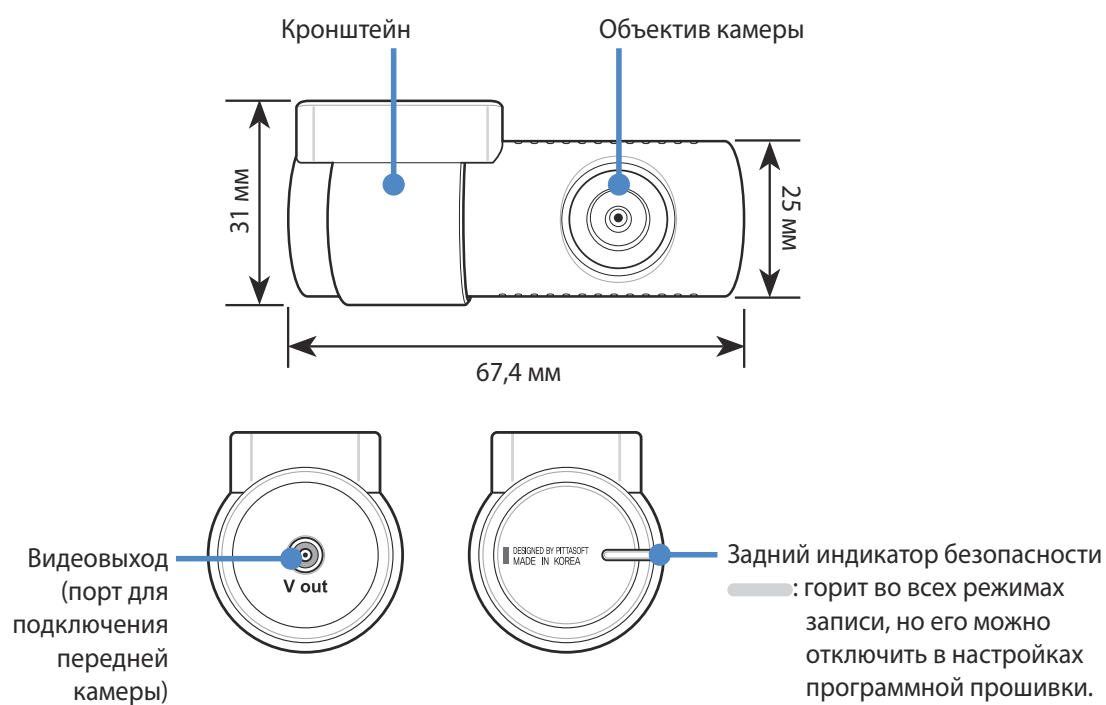


Табличка с серийным номером

Порт для подключения задней камеры

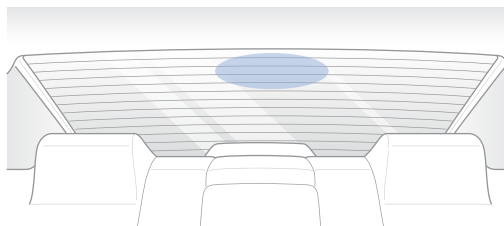
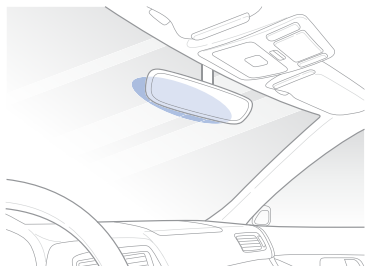


□ Задняя камера



ШАГ 1 Установка и подключение питания

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

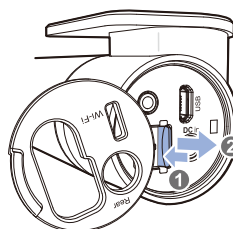
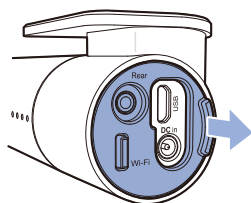


Внимание

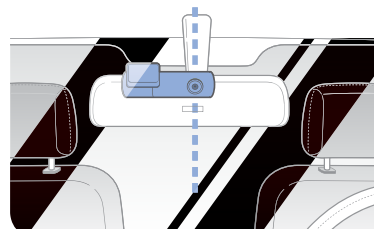
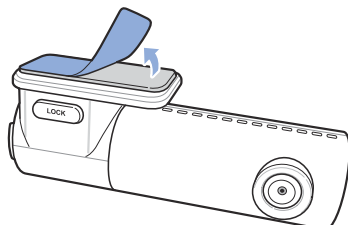
- Не устанавливайте видеорегистратор в месте, где он будет загромождать водителю обзор.



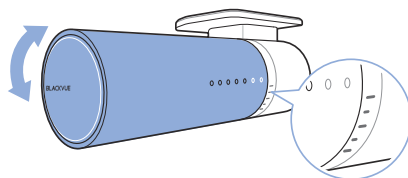
Остановите двигатель. Откройте крышку слота карты microSD, аккуратно вставьте карту в слот, пока она не займет нужное положение, а затем закройте крышку.



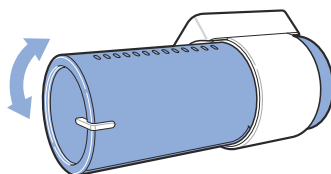
Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите переднюю камеру над зеркалом заднего вида.



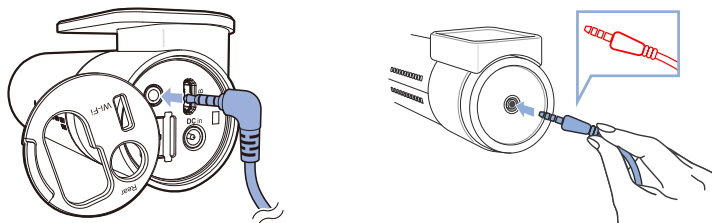
- Ⓒ Откорректируйте угол объектива, вращая корпус передней камеры. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на $\approx 10^\circ$ ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4.



- Ⓓ Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите заднюю камеру на заднем стекле. Откорректируйте угол объектива, вращая корпус задней камеры.



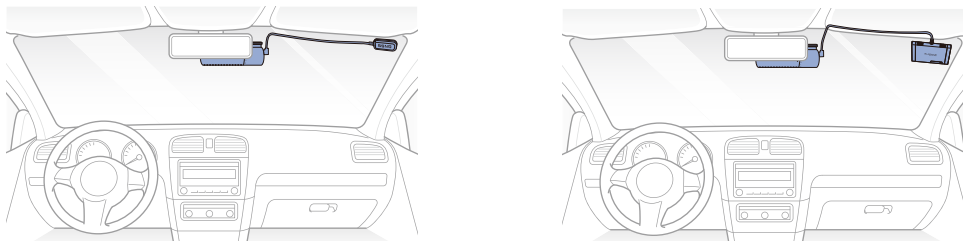
- Ⓔ Соедините между собой переднюю и заднюю камеру (через порт для задней камеры и видеовыход) с помощью кабеля для подключения задней камеры.



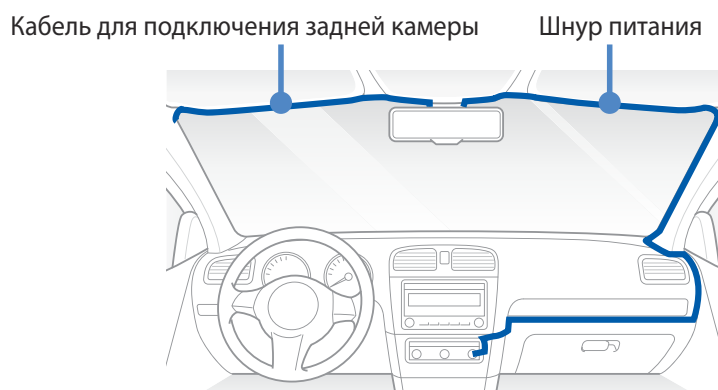
- Ⓕ С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя и накладки и подоткните под него кабель для подключения задней камеры.



- Ⓔ GPS-приемник или модуль связи (дополнительно):
Вставьте GPS-приемник или модуль связи и установите устройство в углу ветрового стекла. Используйте рычажок, чтобы проложить кабель.



- Ⓕ Вставьте кабель питания в разъем прикуривателя и подключите другой конец кабеля к передней камере. Перейдите к Ⓖ, чтобы подключить силовой кабель.
- Ⓖ С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя по краю ветрового стекла и подоткните под него кабель питания.



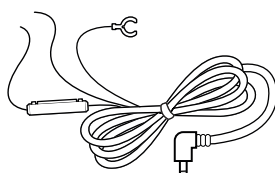
- Ⓙ Запустите двигатель. Видеорегистратор BlackVue включится и начнет запись. Файлы видеозаписи сохраняются на карте microSD.

- Ⓚ Остановите двигатель. Видеорегистратор автоматически остановит запись и выключится. Чтобы сделать запись в режиме парковки, когда двигатель выключен, подключите силовой кабель (дополнительный компонент) или установите **Power Magic Battery Pack** (приобретается отдельно). **Силовой кабель** (дополнительный компонент) 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.
- Ⓛ Определите местонахождение блока предохранителей, чтобы подключить силовой кабель.



Примечание

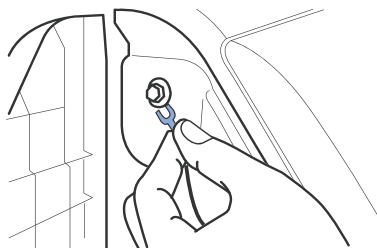
- Местоположение блока предохранителей зависит от бренда и модели автомобиля. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству владельца транспортного средства.
- Ⓛ-① После снятия крышки блока предохранителей найдите предохранитель, который находится под напряжением, когда двигатель включен (это могут быть цепи, питающие прикуриватель, аудиосистему и т. д.), а также другой предохранитель, который подает питание после отключения двигателя на такие цепи, как аварийный свет 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.

- L-2** Прикрутите клемму кабеля GND к металлическому болту заземления.



- M** Подключите кабель питания к порту DC передней камеры. 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 программу BlackVue Viewer на ПК.

ШАГ 2 ➔ Воспроизведение

❑ Воспроизведение файлов видеозаписи на смартфоне (Android/iOS)

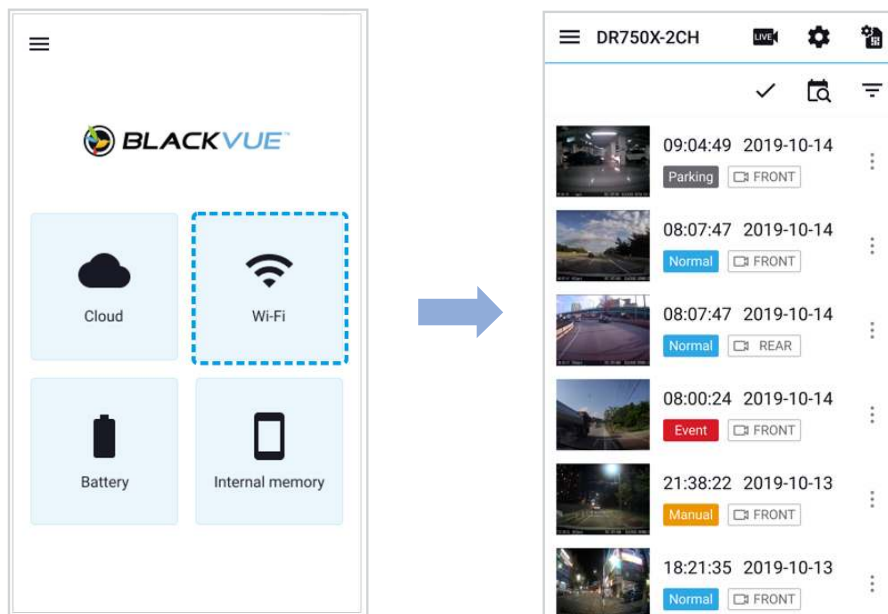
- А Найдите приложение BlackVue в магазине Google Play или App Store и установите его на своем смартфоне.
- Б Выполните сопряжение смартфона с видеорегистратором BlackVue с помощью Wi-Fi Direct. Для этого:
- (i) Однократно нажмите кнопку Wi-Fi, чтобы включить Wi-Fi.
 - (ii) перейдите в меню **Настройки** в вашем смартфоне, выберите **Wi-Fi** и убедитесь, что сеть Wi-Fi включена.



- (iii) Выберите видеорегистратор BlackVue в списке сетей. SSID видеорегистратора по умолчанию начинается с номера модели (например, BlackVue590X-*****).
- (iv) Введите пароль и нажмите «Присоединиться».

* Чтобы узнать пароль Wi-Fi по умолчанию, отключите кабели и снимите переднюю камеру с держателя. SSID и пароль Wi-Fi по умолчанию, а также код Cloud указаны на табличке сведений о подключении видеорегистратора.

(v) Откройте приложение BlackVue и выберите WI-FI.



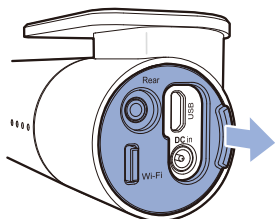
© Выберите в списке файл видеозаписи, который вы хотите воспроизвести.

Примечание

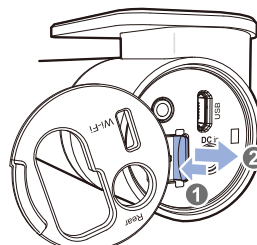
- Вы можете подключить смартфон к видеорегистратору с помощью Wi-Fi в радиусе 10 метров.
- Все иллюстрации приведены только для примера. Фактический интерфейс приложения может отличаться.

❑ Воспроизведение видеозаписей на ПК (Windows/Mac)

- Ⓐ Извлеките карту microSD из видеорегистратора.

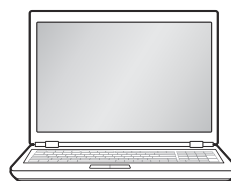


Откройте боковую крышку



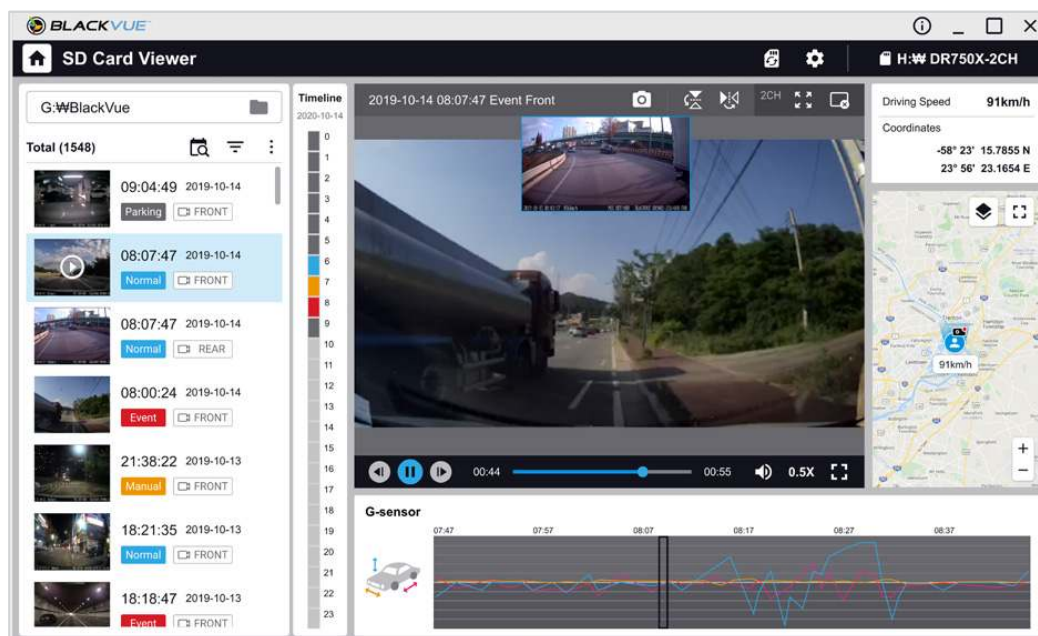
Извлечение карты

- Ⓑ Чтобы подключить карту microSD к компьютеру, воспользуйтесь адаптером microSD.



- Ⓒ Загрузите программу BlackVue Viewer по адресу www.blackvue.com > **Support > Downloads** и установите ее на компьютер.

- Ⓓ Запустите BlackVue Viewer. Для воспроизведения выберите видео и нажмите кнопку воспроизведения либо дважды щелкните видео.



Viewer для Windows/macOS

Примечание

- Все иллюстрации приведены только для примера. Фактический внешний вид программы может отличаться от приведенных здесь изображений.

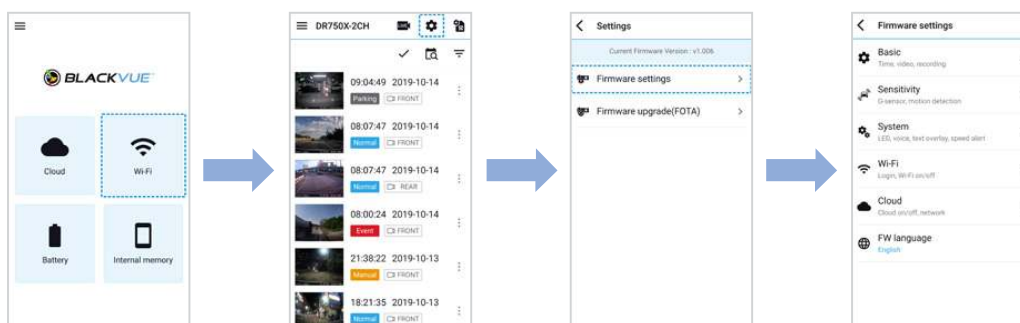
ШАГ 3 Изменение часового пояса видеорегистратора, пароля Wi-Fi и других настроек.

Часовой пояс видеорегистратора исходно установлен на GMT+11. Чтобы время отображалось корректно, выберите свой часовой пояс.

РУССКИЙ

Использование смартфона (Android/iOS)

- А Выполните сопряжение смартфона с видеорегистратором BlackVue через Wi-Fi Direct (подробнее см. ШАГ 2 «Воспроизведение файлов видеозаписи на смартфоне»).
- В Откройте приложение BlackVue и выберите WI-FI.
- С Коснитесь кнопки , чтобы войти в меню настроек программной прошивки.

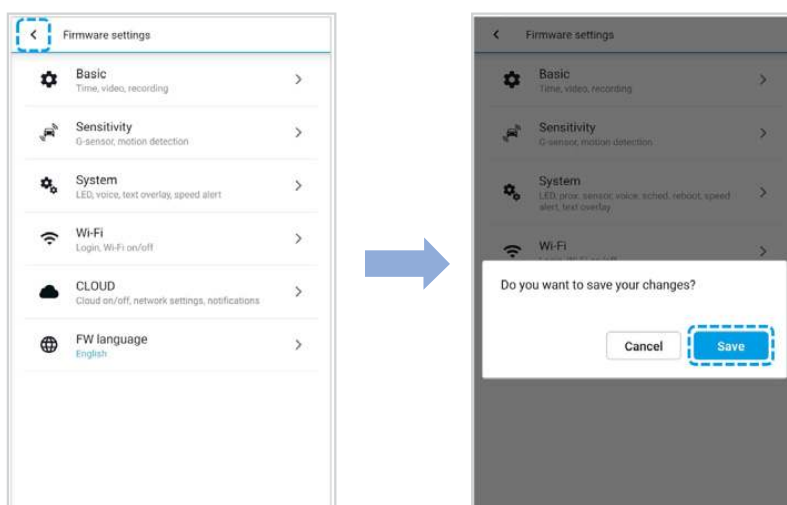


- Д (i) Выберите **Настройки прошивки > Базовые > Время**.
- (ii) Если вы используете видеорегистратор с подключенным GPS-приемником или модулем CM100GLTE-M, выберите часовой пояс для автоматической синхронизации с временем GPS. Если GPS-приемник или модуль CM100GLTE-M не подключен, вы можете настроить время и дату вручную, включив **Настройка времени вручную**.

- Ⓔ Перейдите в меню настроек прошивки и настройте другие необходимые параметры.

Вы можете изменять такие параметры, как имя и пароль сети Wi-Fi, качество изображения, настройки чувствительности, запись звука вкл / выкл, единицы скорости (км/ч, миль/ч, выкл.), включение/выключение индикаторов, громкость голосового управления, настройка Cloud и др.

После настройки параметров нажмите  и выберите «Сохранить».



❑ Изменение часового пояса видеорегистратора и других настроек прошивки на **компьютере** (Windows/macOS)

- Ⓐ Запустите программу BlackVue Viewer после подключения карты microSD видеорегистратора к компьютеру. Нажмите кнопку , чтобы открыть панель настроек BlackVue.



Вы можете изменять такие параметры, как имя и пароль сети Wi-Fi, качество изображения, настройки чувствительности, запись звука вкл / выкл, единицы скорости (км/ч, миль/ч, выкл.), включение/выключение индикаторов, громкость голосового управления, настройка Cloud и др.

Дополнительная информация об изменении настроек в BlackVue Viewer есть в руководстве, которое можно скачать с сайта www.blackvue.com > **Support** > **Downloads**.

Ⓑ Настройка часового пояса

Если GPS-приемник или модуль CM100GLTE-M не подсоединен:

Для установки времени вручную выберите «Настройка времени вручную» и настройте дату и время.

Если GPS-приемник или модуль CM100GLTE-M подсоединен:

При использовании видеорегистратора с подключенным GPS-приемником или модулем CM100GLTE-M можно выполнить синхронизацию времени GPS. Чтобы синхронизировать время GPS, выберите ваш часовой пояс. По умолчанию выбрано GMT -11.

Если вы не знаете смещение времени относительно GMT, найдите свой город на сайте <https://greenwichmeantime.com/>

ШАГ 4 ► Подключение к BLACKVUE CLOUD (опционально)

Вы можете пропустить этот шаг, если у вас нет модуля связи BlackVue, а также если вы не хотите использовать службу BLACKVUE CLOUD Lite.

Если у вас есть модуль связи BlackVue (CM100GLTE-M), вы можете использовать приложение BlackVue, чтобы подключиться к службе BLACKVUE CLOUD Lite для просмотра местонахождения вашего автомобиля или передачи видео с видеорегистратора в режиме реального времени.

Дополнительная информация об использовании приложения BlackVue есть в руководстве Cloud Lite, которое можно загрузить на сайте www.blackvue.com > **Support** > **Downloads**.

Ⓐ Создание учетной записи

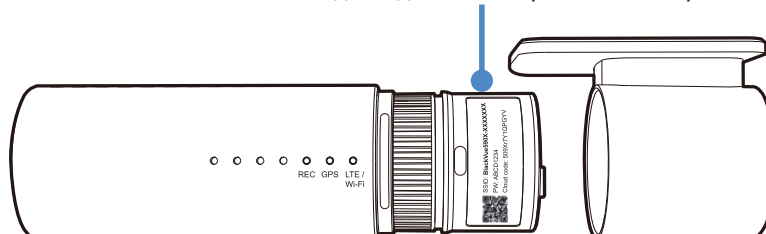
- (i) Откройте приложение BlackVue.
- (ii) Коснитесь кнопки  в верхнем левом углу экрана и выберите **Регистрация**.
- (iii) Укажите свое имя, адрес своей электронной почты и придумайте пароль. Повторно введите пароль и нажмите кнопку **Регистрация**.
- (iv) Вам будет отправлено электронное сообщение. Перейдите по ссылке в сообщении, чтобы завершить создание учетной записи.

Ⓑ Регистрация видеорегистратора в учетной записи

- (i) В приложении BlackVue выберите **CLOUD** и зайдите в свою учетную запись.
- (ii) Коснитесь **Да**, чтобы включить push-уведомления (этот параметр вы можете изменить в любое время).
- (iii) Выберите **Зарегистрировать новую камеру**.
- (iv) Зарегистрируйте свою камеру одним из следующих способов:

QR-код: нажмите **Сканировать QR-код** и направьте экран своего смартфона на наклейку с QR-кодом на корпусе камеры;

QR-код / Код Cloud / Серийный номер



РУССКИЙ

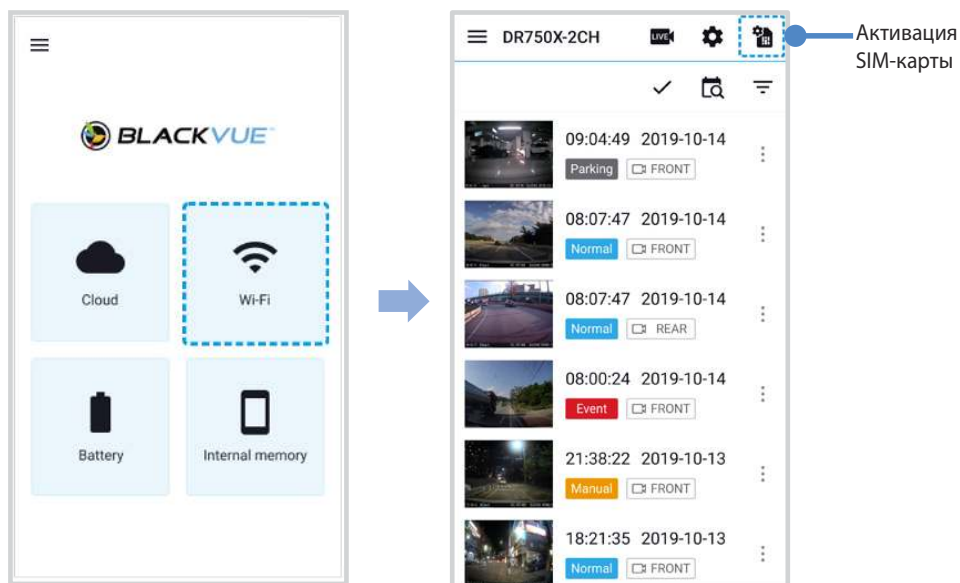
или

Регистрация вручную: введите серийный номер своей камеры и код Cloud и нажмите **Регистрация**.

© Подключение видеорегистратора BlackVue к облаку (с использованием CM100GLTE-M)

Убедитесь, что ваш видеорегистратор BlackVue имеет возможность подключения соединительного модуля. Затем выполните указанные ниже действия для регистрации SIM-карты.

- (i) Найдите гнездо для SIM-карты. Открутите болт крышки гнезда SIM-карты. Затем извлеките гнездо SIM-карты с помощью специального инструмента. Вставьте карту в гнездо SIM-карты. Установите на место гнездо SIM-карты в соединительный модуль, а затем закрутите болт, который фиксирует крышку гнезда SIM-карты.
- (ii) Выполните сопряжение смартфона с видеорегистратором BlackVue с помощью Wi-Fi Direct. Для этого.
- (iii) Откройте приложение BlackVue и выберите WI-FI > .



- (iv) 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.**
- (v) После подключения видеорегистратора к Интернету вы можете перейти в меню CLOUD, чтобы использовать функции службы BlackVue Cloud Lite.



Примечание

- Для получения более подробной информации см. «Руководство по активации SIM-карты», которое входит в комплект поставки CM100GLTE-M.
- Чтобы использовать службу BlackVue Cloud Lite, SIM-карта должна быть активирована для доступа в Интернет через сеть LTE-M.
- Когда видеорегистратор подключен к Интернету, вы можете использовать функции BlackVue Cloud Lite, такие как геолокация в реальном времени, push-уведомления в приложениях BlackVue и Viewer для ПК.
- Некоторые функции облачной службы могут не работать, когда температура окружающей среды слишком высока или/и скорость передачи данных в сети LTE-M (Cat.M1) слишком низкая.
- В конце бесплатного пробного периода потребуется подписаться на платный план.
- Дополнительная информация об использовании приложения BlackVue есть в руководстве BlackVue Cloud, которое можно загрузить на сайте **www.blackvue.com > Support > Downloads.**

➤ **Советы по оптимизации производительности**

- Ⓐ Для стабильной работы видеорегистратора рекомендуется форматировать карту microSD раз в месяц.

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 ПК. Запустите копию BlackVue Viewer, установленную на вашем ПК. Нажмите кнопку «Форматировать» , 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 ПК. Запустите копию BlackVue Viewer, установленную на вашем ПК. 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	DR590X-2CH
Цвет/размер/вес	Передняя камера: Черный/ширина 111,8 мм x высота 34 мм/87,8 г Задняя камера: Черный/ширина 67,4 мм x высота 25 мм/20,3 г
Память	Карта памяти microSD (32 Гб/64 Гб/128 Гб/256 Гб)
Режимы записи	Обычная запись, запись событий (при обнаружении воздействия в нормальном режиме и 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: Датчик CMOS (прибл. 2 мегапикселя)
Угол обзора	Передняя камера: По диагонали 139°, по горизонтали 116°, по вертикали 61° Задняя камера: По диагонали 136,8°, по горизонтали 111,3°, по вертикали 57,5°
Разрешение/частота кадров	<Передняя камера - Задняя камера> Full HD с частотой 30 кадров в секунду - Full HD с частотой 30 кадров в секунду * Частота кадров может меняться во время потоковой передачи по Wi-Fi.

РУССКИЙ

Качество изображения	Наивысшее, Высокое, Обычное
Режим сжатия видео	MP4
Wi-Fi	Встроенный (802.11 b.g.n)
GPS	Внешний модуль (дополнительно – два диапазона: GPS, GLONASS)
LTE	Внешний модуль (дополнительно – Cat.M1)
Микрофон	Встроенный
Динамик (голосовое управление)	Встроенный
Светодиодные индикаторы	Передняя камера: Индикатор записи, индикатор GPS, индикатор LTE/Wi-Fi, индикатор системы безопасности передней камеры Задняя камера: Задний индикатор безопасности
Кнопки	Кнопка Wi-Fi: * Нажмите один раз, чтобы включить/выключить Wi-Fi.
Датчик	3-осевой датчик ускорения
Резервная батарея	Встроенный конденсатор
Входное напряжение	12–24 В пост. тока (разъем пост. тока [Ø3,5 x Ø1,1]) для кабелей (черный: GND/желтый: В+ / красный: АСС)

Потребление тока	Обычный режим (Wi-Fi вкл. / GPS вкл.): 370 мА/час Обычный режим (Wi-Fi выкл. / GPS вкл.): 330 мА/час Режим парковки (Wi-Fi вкл. / GPS выкл.): 340 мА/час Режим парковки (Wi-Fi выкл. / GPS выкл.): 300 мА/час При подключении к CM100GLTE-M (дополнительно) Обычный режим (Wi-Fi вкл. / GPS вкл.): 440 мА/час Обычный режим (Wi-Fi выкл. / GPS вкл.): 400 мА/час Режим парковки (Wi-Fi вкл. / GPS выкл.): 370 мА/час Режим парковки (Wi-Fi выкл. / GPS выкл.): 330 мА/час * Фактическое потребление энергии может различаться в зависимости от условий использования и окружающей среды.
Рабочая температура	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)
Температура хранения	-20 °C – 80 °C (-4 °F – 176 °F)
Выключение питания при перегреве	Прибл. 70°C (158°F)
Сертификаты соответствия	Передняя камера: FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE, IC Задняя камера: FCC, CE, RoHS, WEEE
Программное обеспечение	Программа BlackVue Viewer * Поддерживаются Windows 7 или более поздние версии и Mac Yosemite OS X (10.10) или более поздние версии
Приложение	Приложение BlackVue (Android 5.0 или выше, iOS 9.0 или выше)
Другое	Адаптивная система управления файлами, не требующая форматирования

* STARVIS является торговой маркой Корпорации Sony.

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)	Exchange/ Refund	
		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		Exchange/ Refund after depreciation
		When repair is unavailable even when spare parts are available		
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 PittaSoft Co., Ltd, предоставляем гарантию на продукт в соответствии с правилами урегулирования потребительских споров (составленными Комиссией по справедливой торговле). PittaSoft 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)	Замена/возмещение	
		Повторное обращение с различной неисправностью (до 5 раз)		
	если ремонт невозможен	Невозможность выполнения сервисного обслуживания		
		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 - 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			Платный ремонт	Платный ремонт

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



FCC ID: YCK-DR590X-2CH / HVIN: DR590X-2CH / IC: 23402-DR590X2CH

Product	Car Dashcam
Model Name	DR590X-2CH
Manufacturer	Pittasoft Co., Ltd. / South Korea
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

 facebook.com/BlackVueOfficial

 instagram.com/BlackVueofficial

www.blackvue.com

Made in Korea

COPYRIGHT©2020 Pittasoft Co., Ltd. All rights reserved.