



DR490L-2CH

Quick Start Guide



中文 / РУССКИЙ / 日本語

www.blackvue.com

BLACKVUE

DR490L-2CH

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

如需获得说明书、客户支持和常见问题解答，请访问 www.blackvue.com/cn

Руководства, служба технической поддержки и часто задаваемые вопросы представлены на сайте www.blackvue.com

取扱説明書、カスタマーサポート、および FAQ（よくあるご質問）については BlackVue ウェブサイト (www.blackvue.com) をご覧ください

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/-4°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.
- Do not press the LCD screen with a sharp object.
- Do not press the LCD screen too firmly.

FCC Compliance Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at the user's own expense.

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.

► 包装箱内容

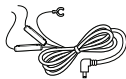
安装 BlackVue 行车记录仪之前，请检查包装箱内以下物品。



前置摄像头



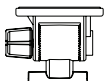
快速入门指南



硬线电缆



电源线



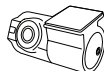
支架



microSD 卡



microSD 卡适配器



后置摄像头



后置摄像头
接线电缆



工具



电线夹 (8 EA)



外部 GPS (可选)

需要帮助?

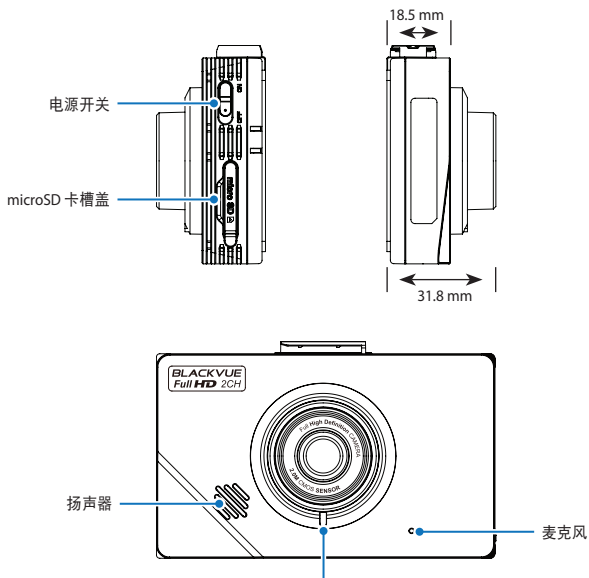
请下载说明书和最新固件，网址：www.blackvue.com/cn

或者联系客户支持专家，电子邮箱：cs@pittasoft.com

产品简介

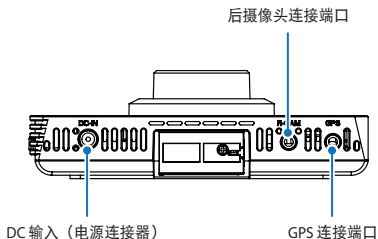
以下图示介绍了 BlackVue 行车记录仪的每个部分。

前置摄像头



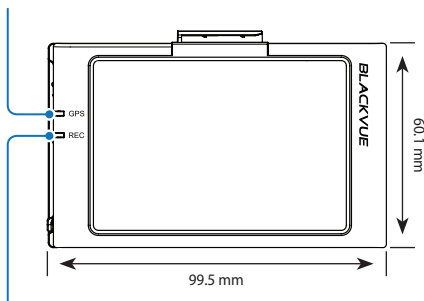
正面安全 LED

- : 正常模式或事件待机模式下慢速闪烁白光。
- : 快速闪烁白光:
 - (i) 当录制事件时 (检测到碰撞) ;
 - 或者
 - (ii) 停车模式下。



GPS LED

: 当打开 GPS 时, 蓝色 LED 点亮; 当没有 GPS 信号时, 闪烁。当未连接 GPS 时, LED 熄灭。



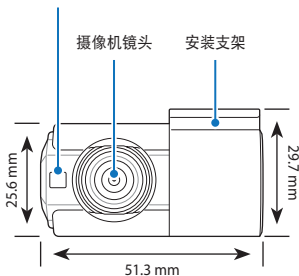
录制 LED

: 当在正常模式和事件待机模式下以及保存停车录制(检测到运动)时, 红色 LED 点亮。
当录制事件时(检测到碰撞), 红色 LED 闪烁。
停车待机模式下, 红色 LED 关闭。

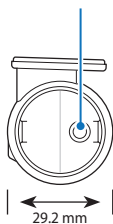
□ 后置摄像头

后置安全 LED

■：当后置摄像头与前置摄像头相连，蓝色 LED 闪烁。

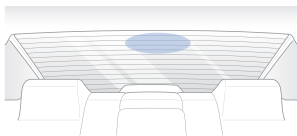


前置摄像头连接端口



步骤 1 安装和上电

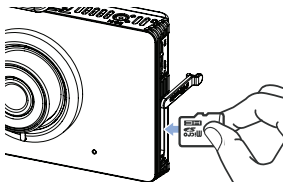
将前置摄像头安装在后视镜后面。将后置摄像头安装在后挡风玻璃顶部。安装前应清除异物并清洗和干燥挡风玻璃。



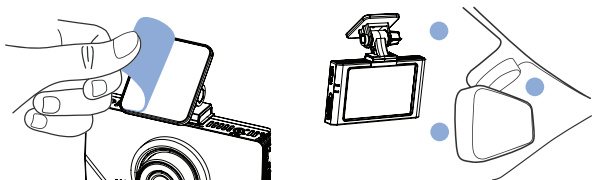
警告

- 请勿将产品安装在阻挡驾驶员视野的位置。

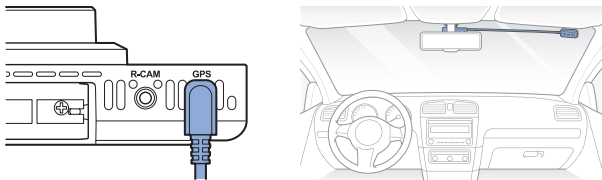
- Ⓐ 关闭发动机，并确保附件电源关闭。将电源开关推到关闭位置。
打开 microSD 卡槽盖，轻轻将卡推入槽内，直到锁紧入位，然后关闭扣盖。



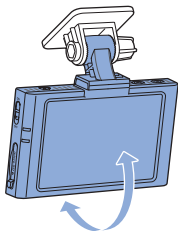
- ② 揭掉镜头上的塑料膜。揭掉双面胶的保护膜，将前置摄像头粘在挡风玻璃上位于后视镜后面的位置。



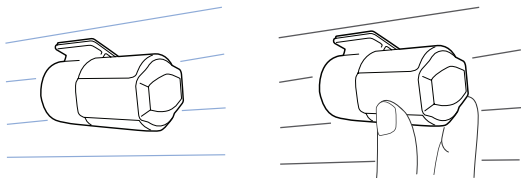
- ③ 可选的 GPS 接收器：插入 GPS 接收器，并将接收器固定在挡风玻璃角落位置。使用撬具将电线塞入挡风玻璃密封条。



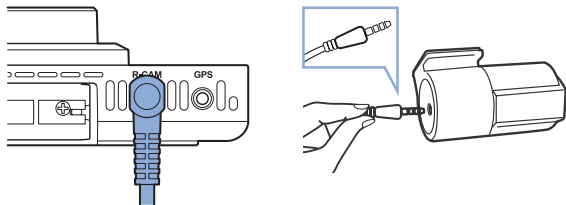
- ④ 拧松螺母并旋转前置摄像头，以调整镜头角度。建议让镜头方向略微朝下（比水平线大约低 10° ），以使录制视频中的路面与背景比为 6:4。安装之后，可在 LCD 屏幕打开的情况下实时调整摄像头角度。



- ⑤ 揭掉双面胶保护膜，将后置摄像头固定在后挡风玻璃上。通过转动后置摄像头机身调整镜头角度。

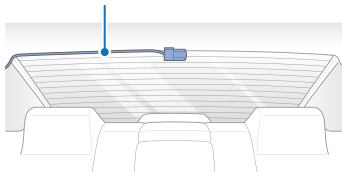


- ⑥ 使用后置摄像头连接电缆连接前置摄像头（‘RCAM’ 端口）与后置摄像头。



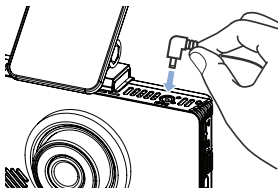
- ⑦ 使用撬具撬起窗户橡胶密封条和模塑的边缘，并塞入后置摄像头连接线。

后置摄像头接线电缆



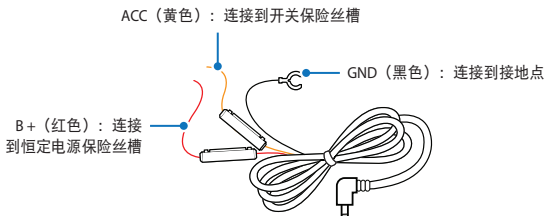
⑧ 为了在停车模式下录制，必须使用电缆将行车记录仪与汽车的保险丝面板相连。正常模式和事件模式在驾驶过程中也可用。将电缆插入前置摄像头上的 DC-IN 端口。继续步骤 I。

或者，如果您使用点烟器插座给行车记录仪供电，则无法在停车模式下录制。正常模式和事件模式只在驾驶过程中可用。将电源线插入点烟器插槽以及前置摄像头的 DC-IN 端口。继续步骤 L。



⑨ 将黄色 [ACC] 电线连接到开关保险丝。查阅汽车的用户手册 / 说明书，找到内部保险丝盒中的开关（辅助电源）保险丝。此类开关保险丝包括点烟器和汽车音响保险丝插槽。

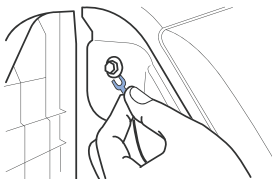
移除找到的开关保险丝。很多汽车发动机舱的保险丝面板上带有保险丝拔出工具。将黄色 ACC(+) 电线一端的线套移除，然后将电线缠绕在开关保险丝的插头上。将保险丝重新插入保险丝面板。



- J 将红色 [B +] 电线连接到恒定电源保险丝。**找到您保险丝面板中的恒定电源（辅助电源）保险丝。常见的恒定电源保险丝包括危险警示灯（应急灯）、尾灯和车内灯光保险丝。如果您的汽车具有“节省电池功能”，请使用危险警示灯保险丝。

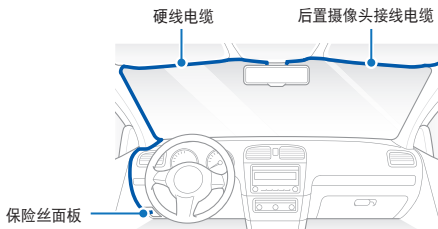
移除找到的恒定电源保险丝。将红色 [B +] 电线一端线套去除，然后将电线缠绕在恒定电源保险丝的插头上。将保险丝重新插入保险丝面板。

- K 将黑色的 [GND] 电线连接到一个接地点。**找到一个接地点，比如直接安装在汽车裸露的金属车架上上的一个螺栓。将地线紧固在裸露金属车架上（比如将其紧固在螺栓下）。

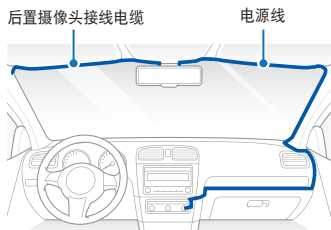


- L 使用撬具把挡风玻璃的封边 / 模塑掀开，并塞入电缆。**

电缆安装：



点烟器插槽安装:



- (M)** 发动引擎，开启行车记录仪。BlackVue 行车记录仪上电并开始录制。影像文件存储在 microSD 卡中。当 microSD 卡装满时，最新影像文件会替换最老的影像文件(称为**循环录制**)，因此，您始终可获得最近的影像文件。

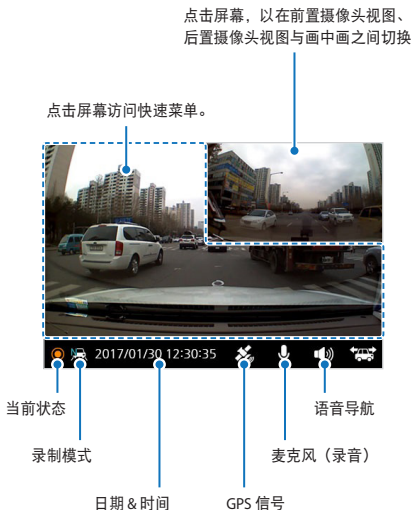
注意

- 共有 3 种录制模式：正常、事件和停车。行车记录仪开始在正常模式下录制，当检测到碰撞时切换到事件模式，当引擎关闭时切换到停车模式。低压电源切断功能可防止汽车蓄电池过度放电。

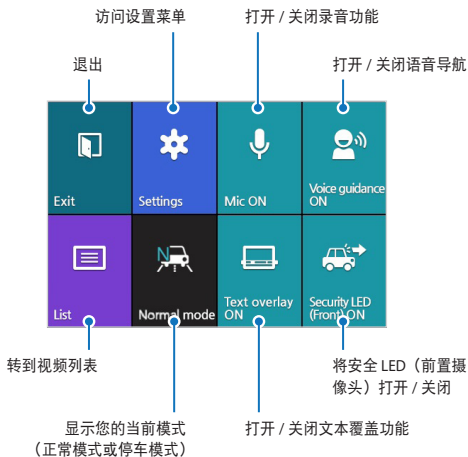
步骤 2 LCD 主菜单组成

当 LCD 屏幕关闭时可点击屏幕任意位置打开 LCD 屏幕。

升
降



快速菜单



步骤 3 播放

在 LCD 屏幕上播放视频文件

点击 N/E/P 按钮可在正常、事件和停车录制模式间切换



- 从快速菜单选择**列表**按钮。
- 使用箭头选择录制文件，并点击**播放**按钮。

N	正常	正常模式录制
E	事件	当行车记录仪在正常或停车模式下检测到碰撞时，会切换到事件模式，并从事件触发之前 10 秒开始保存事件记录。
P	停车	停车模式下，行车记录仪连续缓冲视频。当在行车记录仪的视场内检测到运动时，行车记录仪会从运动检测之前 10 秒开始保存停车记录。

□ 在计算机上播放视频文件

可在计算机上用 **BlackVue Viewer**（支持 Windows 和 macOS 系统）播放视频文件。从摄像头上取下 microSD 卡，使用自带的 microSD 卡适配器将卡连接到计算机。

如需了解有关 BlackVue Viewer 的更多信息，请访问网址 www.blackvue.com/cn。

步骤 4 调整时间和其他设置

在 LCD 屏幕上调整设置

从快速菜单中选择设置。



可以调整的设置包括：

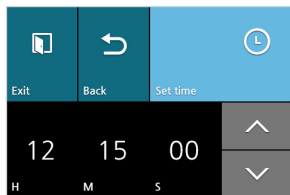
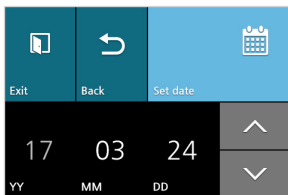
- **视频设置：**亮度，饱和度
- **高级驾驶员辅助系统 (ADAS)：**车道偏离警示系统 (LDWS) 激活速度，警报
- **时间设置：**手动时间和时区设置
- **系统设置：**截止电压，屏幕超时，语言，高温切断，音量
- **录制设置：**夜视，图像质量，录制模式，后置摄像头录制，麦克风音量，运动检测灵敏度，G- 传感器灵敏度
- **其他设置：**摄像头信息，存储器分配，校准触控，格式化（microSD 卡），复位设置

□ 在 LCD 屏幕上调整时间

调整时间之前请备份重要录制内容。当保存新的时间设置时，行车记录仪会格式化 microSD 卡，并删除卡上存储的所有录制内容。

如果不连接 GPS 接收器：

要手动设置时间，应选择快速菜单中的**设置**，点击**时间**按钮。选择每个文本框并使用上 / 下按钮，输入日期（年，月，日）。点击**设置日期**变成**设置时间**，输入时间（小时，分钟，秒）。点击**退出**，并保存设置。

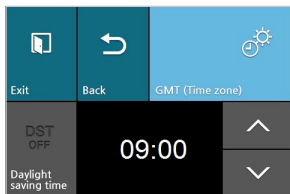


如果连接 GPS 接收器：

如果运行行车记录仪时连接 GPS 接收器，可与 GPS 时间同步。要与 GPS 时间同步，应从快速菜单中选择**设置**，点击**时间**按钮。点击右上角按钮（**设置日期**）两次，得到**GMT（时区）**。

选择文本框并使用上 / 下按钮，输入您的 GMT 时区。

点击**夏时制**，将其打开或关闭。



实现最佳性能的技巧

- Ⓐ 每月将 microSD 卡格式化一次，或者在 BlackVue 行车记录仪告知您的卡片需要维护时将 microSD 卡格式化。

在 BlackVue 中格式化 microSD 卡：

点击屏幕将 LCD 打开。再次点击，以访问快速菜单。选择 **设置 > 其他 > 格式化 (microSD 卡) > 是**，以格式化 microSD 卡。

使用 BlackVue Viewer (Windows) 进行格式化：

将 microSD 卡插入 microSD 卡适配器，连接到计算机。进入 \BlackVue\Application\，找到并运行 BlackVue Viewer 的安装文件，将软件安装到计算机。运行 BlackVue Viewer，点击  **Format** 格式化按钮，选择存储卡驱动器并点击“确认”。

使用 BlackVue Viewer (macOS) 进行格式化：

将 microSD 卡插入 microSD 卡适配器，连接到计算机。进入 \BlackVue\Application\，找到并运行 BlackVue Viewer 的安装文件，将软件安装到计算机。运行 BlackVue Viewer，点击  格式化按钮，从左侧栏的驱动器列表中选择 microSD 卡。选择您的 microSD 卡之后，选择主窗口中的擦除标签。从格式下拉菜单中选择“MS-DOS (FAT)”，并点击擦除。

- Ⓑ 只能使用 BlackVue 官方授权的 microSD 卡。其他卡可能存在兼容问题。
- Ⓒ 定期升级固件，以提高性能并更新特性。固件升级包下载地址：
www.blackvue.com/cn > 服务支援 > 下载专区。

客户支持

如需客户支持、说明书、软件和固件更新，请访问网址 **www.blackvue.com/cn**

您还可以给客户支持专家发送电子邮件，邮件地址：**cs@pittasoft.com**

产品规格

型号	DR490L-2CH
颜色 / 尺寸 / 重量	前：黑色 / 宽 99.5mm x 高 60.1mm x 厚 31.8mm/93g 后：黑色 / 宽 51.3mm x 高 29.7mm x 厚 29.2mm/18g
内存	microSD 卡 (16 GB/32 GB/64 GB/128 GB)
录制模式	正常录制，事件录制（碰撞检测），停车模式录制（运动 & 碰撞检测）
摄像头	前：CMOS 传感器（约 200 万像素） 后：CMOS 传感器（约 200 万像素）
视角	前：对角线 130°，水平线 113°，垂直线 58° 后：对角线 130°，水平线 110°，垂直线 62.5°
分辨率 / 帧率	< 前 - 后 > 全高清 (1920x1080) @ 30 fps - 全高清 (1920x1080) @ 30 fps
画质	最高、高、正常
LCD	3.5 英寸触摸 LCD
视频压缩模式	AVI
GPS	外部
麦克风	内置
扬声器（语音导航）	内置
LED 指示灯	前：前置安全，GPS，REC 后：后置安全
开关	电源开关

传感器	三轴加速度传感器
备用电源	内置超级电容
输入电源	DC 12 V–24 V (DC 插头 (Ø3.5 x Ø1.1) 到电线 (黑色 :GND/ 黄色 :ACC/ 红色 :BATT))
功耗	最大 370 mA (4.81W, 13V, 当 GPS 和 LCD 打开) 最大 280 mA (3.64W, 13V, 当处在停车待机模式) * 实际功耗可能因使用条件和环境而变化。
工作温度	-20°C–70°C (-4°F–158°F)
储存温度	-30°C–80°C (-22°F–176°F)
高温切断	大约 70°C (158°F)
低压切断	可配置: OFF/11.8 V (23.2)/11.9 V (23.6)/12.0 V (24.0)/12.2 V (24.4)/12.4 V (24.8)
认证	前: FCC, CE, RoHS 后: FCC, CE, RoHS
软件	BlackVue Viewer * Windows XP 或更高版本 (支持 Windows 8) , 以及 Mac Yosemite OS X (10.10) 或更高版本
高级驾驶员辅助系统 (ADAS)	车道偏离预警系统 (LDWS)
其他功能	Format-Free (免格式化) 技术实现稳定录制

Notes

Комплектация изделия

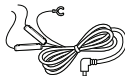
Перед установкой видеорегистратора BlackVue проверьте комплектацию изделия.



Передняя камера



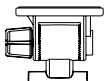
Краткое руководство
пользователя



Жесткий кабель



Шнур питания



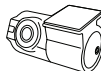
Кронштейн



Карта MicroSD



Адаптер карты
MicroSD



Задняя камера



Кабель для
подключения
задней камеры



Рычажок



Кабельные
зажимы (8 шт.)



Внешний GPS-
приемник (опция)

В помощь пользователю

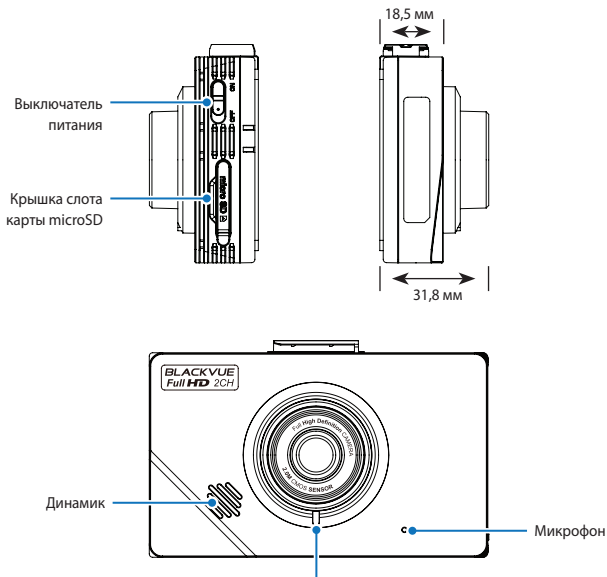
Вы можете загрузить руководство и последнюю программную прошивку с www.blackvue.com

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

Внешний вид

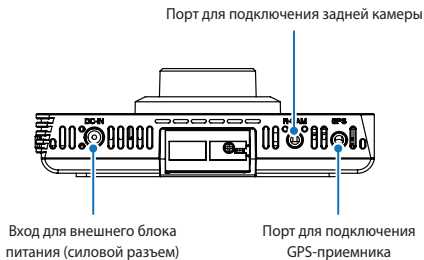
На схемах ниже представлены все части видеорегистратора BlackVue.

Передняя камера



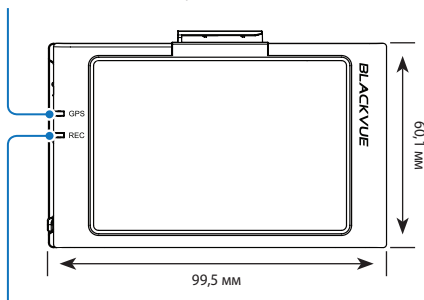
Передний индикатор безопасности

- ☐ : В обычном режиме и режиме ожидания события медленно мигает белым цветом.
- ☒ : Быстро мигает белым цветом:
 - (i) при записи события (при обнаружении воздействия) или
 - (ii) в режиме парковки.



Индикатор GPS

: При включении GPS-приемника загорается синий индикатор. При отсутствии сигнала GPS индикатор начинает мигать. Если нет подключения к GPS, индикатор выключается.



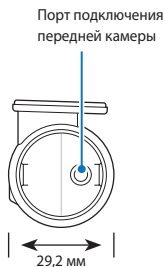
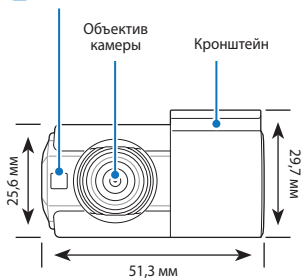
Индикатор записи

: В обычном режиме, режиме ожидания события и при сохранении записи, сделанной в режиме парковки (при обнаружении движения), горит красный индикатор. При записи события (при обнаружении воздействия) красный индикатор начинает мигать. В режиме ожидания при парковке красный индикатор выключается.

□ Задняя камера

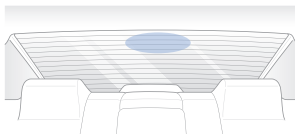
Задний индикатор безопасности

■ : При подключении задней и передней камеры синий индикатор начинает мигать.



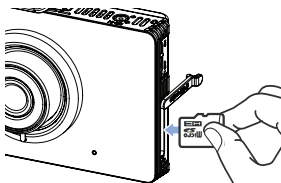
ШАГ 1 Установка и подключение питания

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.

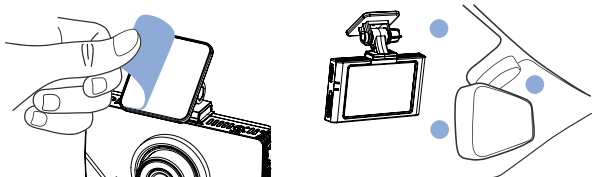
**ВНИМАНИЕ**

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

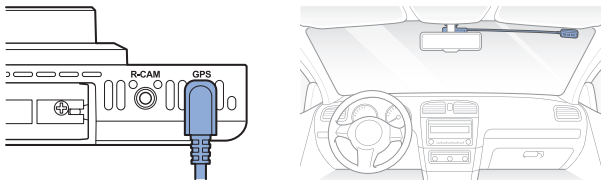
- Ⓐ Остановите двигатель и убедитесь, что питание вспомогательных агрегатов отключено. Переведите выключатель питания в положение **ВЫКЛ.** Откройте крышку слота карты MicroSD, аккуратно вставьте карту в слот, пока она не займет нужное положение, а затем закройте крышку.



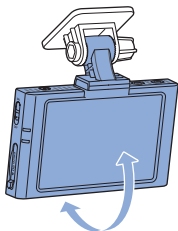
- В** Снимите пленку с объектива. Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите переднюю камеру над зеркалом заднего вида.



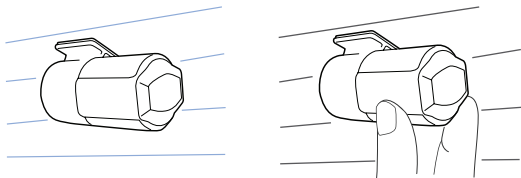
- С** **GPS-приемник (опция):** Подключите GPS-приемник к источнику питания и установите его в углу ветрового стекла. Протяните кабель под обшивкой ветрового стекла при помощи специального рычажка.



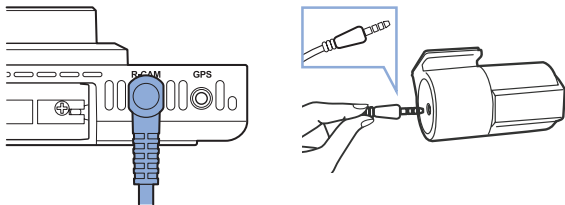
- Д** Откорректируйте угол объектива, ослабив гайку и вращая корпус передней камеры. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на $\approx 10^\circ$ ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4. После установки угол камеры можно настроить в реальном времени при включенном ЖК-экране.



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

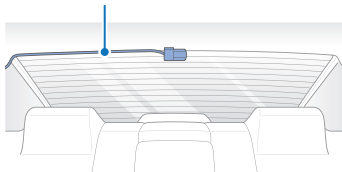


- F** Подключите переднюю камеру (порт R CAM) и заднюю камеру с помощью соединительного кабеля для задней камеры.



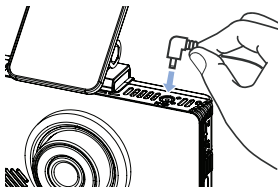
- G** С помощью специального рычажка приподнимите края резинового уплотнителя и подоткните под него кабель для подключения задней камеры.

Кабель для подключения задней камеры

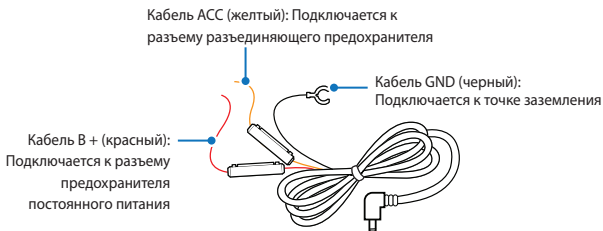


- H** Для записи в режиме парковки необходимо подключить видеорегистратор к блоку предохранителей вашего автомобиля с помощью жесткого кабеля. В процессе вождения вы сможете использовать обычный режим и режим записи событий. Подключите **жесткий кабель** к порту DC-IN на передней камере. Перейдите к шагу I.

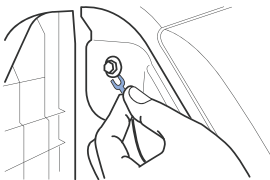
Если питание видеорегистратора осуществляется от прикуривателя, запись в режиме парковки невозможна. Вы сможете пользоваться обычным режимом и режимом записи событий только во время вождения. Подключите **шнур питания** к прикуривателю и порту DC-IN на передней камере. Перейдите к шагу L.



- I** Подключите желтый кабель [ACC] к разъединяющему предохранителю. С помощью руководства по эксплуатации вашего автомобиля найдите разъединяющий предохранитель (питание вспомогательных агрегатов двигателя) во внутреннем блоке предохранителей. Обычно это предохранитель прикуривателя или автомагнитолы. Удалите данный разъединяющий предохранитель. Многие автомобили снабжены щипцами для предохранителей, которые находятся в блоке предохранителей в отсеке двигателя. Отодвиньте муфту на конце желтого кабеля [ACC] и оберните кабель вокруг ножей разъединяющего предохранителя. Вставьте предохранитель обратно в блок.



- ⓐ Подключите красный кабель [B +] к предохранителю постоянного питания.** Найдите в блоке предохранителей предохранитель постоянного питания (питание от аккумулятора). Обычно к предохранителям постоянного питания относятся предохранитель аварийного сигнала (лампы аварийной сигнализации), задних фонарей и освещения салона. Если ваш автомобиль снабжен функцией экономии ресурса аккумулятора, следует использовать предохранитель аварийного сигнала. Удалите данный предохранитель постоянного питания. Отодвиньте муфту на конце красного кабеля [B +] и оберните кабель вокруг ножей предохранителя постоянного питания. Вставьте предохранитель обратно в блок.
- ⓑ Подключите черный провод GND к точке заземления.** Найдите точку заземления, например, болт заземления, который непосредственно касается металлической части рамы автомобиля. Закрепите провод заземления на оголенной части металлической рамы автомобиля (например, с помощью болта).



- ⓓ С помощью рычажка поднимите края накладок ветрового стекла и протолкните жесткий кабель.**

Прокладка жесткого кабеля:



Альтернативный способ установки через разъем прикуривателя:



- (M)** Запустите двигатель и включите видеорегистратор. Видеорегистратор BlackVue включится и начнет запись. Файлы видеозаписи сохраняются на карте microSD. При заполнении карты MicroSD новые файлы видеозаписи записываются поверх наиболее старых (в **циклическом режиме**). Благодаря этому у вас всегда есть доступ к самым последним записям.

Примечание

- Существует 3 режима записи: обычный, при событии и в режиме парковки. Видеорегистратор начинает запись в обычном режиме, при обнаружении воздействия переходит в режим записи события, а при выключении двигателя — в режим парковки. Функция отключения при низком напряжении предохраняет аккумулятор автомобиля от разрядки.

ШАГ 2 Главное меню ЖК-экрана

Нажмите на выключенном ЖК-экране в любом месте, чтобы включить ЖК-экран.

Нажимайте на экран, чтобы переключаться между режимами просмотра видео с передней и задней камеры и режимом «кадр в кадре»

Нажмите на экран, чтобы перейти к меню быстрого доступа.



Текущее состояние

Режим записи

Дата и время

Сигнал GPS

Микрофон (запись аудио)

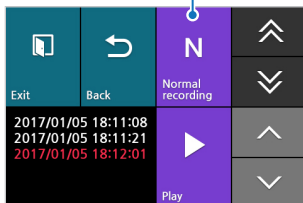
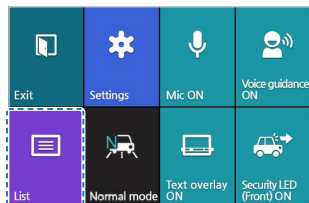
Голосовое управление

□ Меню быстрого доступа



Воспроизведение видеофайлов на ЖК-экране

Нажимайте кнопку N/E/P для переключения между обычным режимом, режимом записи события и режимом парковки



- Нажмите в меню быстрого доступа кнопку **Список**.
- Выберите запись с помощью стрелок и нажмите кнопку **Воспроизвести**.

N	Обычный	Записи в обычном режиме
E	Событие	Если видеорегистратор распознает внешнее воздействие или удар в обычном режиме или режиме парковки, он переключается в режим события и сохраняет видео, начинающееся за 10 секунд до момента события.
P	Парковка	В режиме парковки видеорегистратор осуществляет непрерывную буферизацию видео. При обнаружении движения в поле зрения камеры видеорегистратор сохраняет видео, начинающееся за 10 секунд до обнаружения движения.

Воспроизведение файлов видеозаписи на вашем компьютере

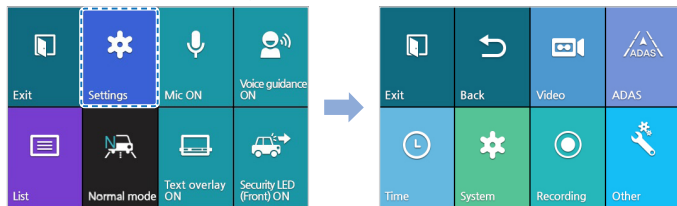
Вы можете воспроизводить видеофайлы в **BlackVue Viewer** (доступно для Windows и macOS) на компьютере. Извлеките из камеры карту microSD и подключите ее к вашему компьютеру с помощью адаптера для карт microSD.

Дополнительную информацию о BlackVue Viewer вы можете посмотреть на сайте [**www.blackvue.com**](http://www.blackvue.com)

ШАГ 4 Изменение времени и других настроек

Изменение настроек на ЖК-экране

Выберите в меню быстрого доступа опцию **Настройки**.



К изменяемым настройкам относятся:

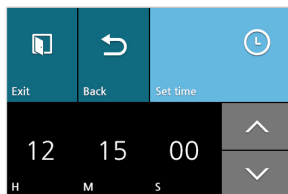
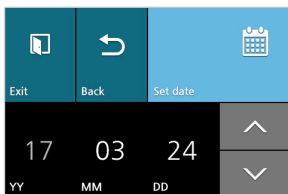
- **Настройки видео:** Яркость, насыщенность
- **Активные системы содействия водителю (ADAS):** Скорость активации системы слежения за дорожной разметкой (LDWS), предупреждающий сигнал
- **Настройки времени:** настройка времени и часового пояса вручную
- **Системные настройки:** напряжение отключения питания, отключение экрана, язык, отключение при перегреве, громкость
- **Настройки записи:** ночное видение, качество изображения, режим записи, запись с задней камеры, громкость микрофона, чувствительность при обнаружении движения, чувствительность гироскопа
- **Прочие настройки:** сведения о камере, распределение ресурсов памяти, калибровка сенсорного экрана, форматирование (карта MicroSD), сброс настроек

Изменение времени на ЖК-экране

Выполните резервирование важных записей перед регулировкой времени. При сохранении новых настроек времени видеорегистратор выполнит форматирование карты microSD и удалит с нее все записи.

Если GPS-приемник не подсоединен:

Чтобы вручную настроить время, выберите в меню быстрого доступа опцию **Настройки** и нажмите кнопку **Время**. Укажите дату (день, месяц, год), заполнив необходимые поля с помощью стрелок «Вверх» и «Вниз». Нажмите **Установить дату**, чтобы перейти к опции **Установить время**, и укажите точное время (часы, минуты и секунды). Нажмите **Выход** и сохраните настройки.

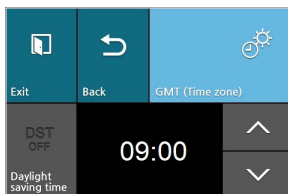


Если GPS-приемник подсоединен:

При использовании видеорегистратора с подключенным GPS-приемником можно выполнить синхронизацию времени GPS. Чтобы синхронизировать время с GPS выберите в меню быстрого доступа опцию **Настройки** и нажмите кнопку **Время**. Дважды нажмите кнопку в верхнем правом углу (**Установить дату**), чтобы перейти к опции **GMT (часовой пояс)**.

Укажите свой часовой пояс, выбрав нужное значение в соответствующем поле с помощью стрелок «Вверх» и «Вниз».

Выберите опцию **летнее время**, чтобы включить или отключить ее.



Советы по оптимизации производительности

- A** Выполняйте форматирование карты microSD раз в месяц или когда видеорегистратор BlackVue запрашивает техническое обслуживание карты.

Форматирование карты в BlackVue:

Нажмите экран, чтобы включить ЖК-экран. Нажмите на экран повторно, чтобы перейти к меню быстрого доступа. Выберите опцию **Настройки > Прочее > Форматирование (карта microSD) > Да**, чтобы отформатировать карту microSD.

Форматирование с помощью BlackVue Viewer (Windows):

Вставьте карту microSD в адаптер microSD и подключите его к компьютеру. Выберите \BlackVue\Application\, а затем найдите и запустите файл установки BlackVue Viewer для установки на компьютере. Запустите BlackVue Viewer, нажмите кнопку  **Format** Форматирование, выберите карту и нажмите OK.

Форматирование с помощью BlackVue Viewer (macOS):

Вставьте карту microSD в адаптер microSD и подключите его к компьютеру. Выберите \BlackVue\Application\, а затем найдите и запустите файл установки BlackVue Viewer для установки на компьютере. Запустите BlackVue Viewer, нажмите кнопку  Форматирование и выберите карту microSD в списке дисков в левой панели. После выбора карты microSD нажмите вкладку «Очистить» в основном окне. Выберите «MS-DOS (FAT)» из выпадающего меню «Форматирование хранилища» и нажмите «Очистить».

- B** Используйте только фирменные карты microSD от BlackVue. При использовании других карт могут возникнуть проблемы с совместимостью.
- C** 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

Для получения поддержки, руководств, программного обеспечения и обновлений программной прошивки посетите www.blackvue.com

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

Технические характеристики устройства

Модель	DR490L-2CH
Цвет/размер/вес	Передняя камера: Черный/ширина 99,5 мм x Высота 60,1 мм x Толщина 31,8 мм/93 г Задняя камера: Черный/ширина 51,3 мм x Высота 29,7 мм x Толщина 29,2 мм/18 г
Память	Карта памяти MicroSD (16 Гб/32 Гб/64 Гб/128 Гб)
Режим записи	Обычная запись, запись события (при обнаружении внешнего воздействия) и запись в режиме парковки (обнаружение движения и внешнего воздействия)
Камера	Передняя камера: Датчик CMOS (прибл. 2 мегапикселя) Задняя камера: Датчик CMOS (прибл. 2 мегапикселя)
Угол обзора	Передняя камера: По диагонали 130°, по горизонтали 113°, по вертикали 58° Задняя камера: По диагонали 130°, по горизонтали 110°, по вертикали 62,5°
Разрешение/частота кадров	<Передняя камера - Задняя камера> Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду - Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду
Качество изображения	Наивысшее, Высокое, Обычное
ЖК-экран	3,5-дюймовый сенсорный ЖК-экран
Режим сжатия видео	AVI
GPS	Внешний
Микрофон	Встроенный
Динамик (голосовое управление)	Встроенный
Светодиодные индикаторы	Передняя камера: Передний индикатор безопасности, GPS, REC Задняя камера: Задний индикатор безопасности

Выключатель	Выключатель питания
Датчик	3-осевой датчик ускорения
Резервная батарея	Встроенный конденсатор
Входное напряжение	12–24 В пост. тока (разъем пост. тока (Ø3,5x1,1) для кабелей (черный: GND/желтый: ACC/красный: BATT))
Потребление тока	Макс. 370 мА (4,81 Вт при напряжении 13 В при включенном GPS-приемнике и ЖК-экране) Макс. 280 мА (3,64 Вт при напряжении 13 В в режиме ожидания при парковке) * Фактическое потребление энергии может различаться в зависимости от условий использования и окружающей среды.
Рабочая температура	-20 – +70 °C
Температура хранения	-30 – +80 °C
Выключение питания при перегреве	Прибл. 70°C (158°F)
Выключение питания при низком напряжении	Настраиваемые параметры: ВЫКЛ./11,8 В (23,2)/11,9 В (23,6)/12,0 В (24,0)/12,2 В (24,4)/12,4 В (24,8)
Сертификаты соответствия	Передняя камера: FCC, CE, RoHS Задняя камера: FCC, CE, RoHS
Программное обеспечение	Программа BlackVue Viewer * Поддерживаются Windows XP или более поздние версии (также поддерживается Windows 8) и Mac Yosemite OS X (10.10) или более поздние версии
Активная система содействия водителю (ADAS)	Система слежения за дорожной разметкой (LDWS)
Другие функции	Бесформатная технология для стабильной записи

Notes

同梱物

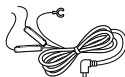
BlackVue 車載カメラを取り付ける前に、以下のアイテムが同梱されているかご確認ください。



フロントカメラ



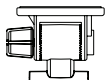
クイックスタートガイド



配線ケーブル



電源コード



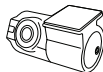
ブラケット



microSD カード



microSD カードアダプタ



リアカメラ



リアカメラ
接続ケーブル



プライツール



ケーブルクリップ (8 EA)



外付 GPS
(オプション)

お困りですか？

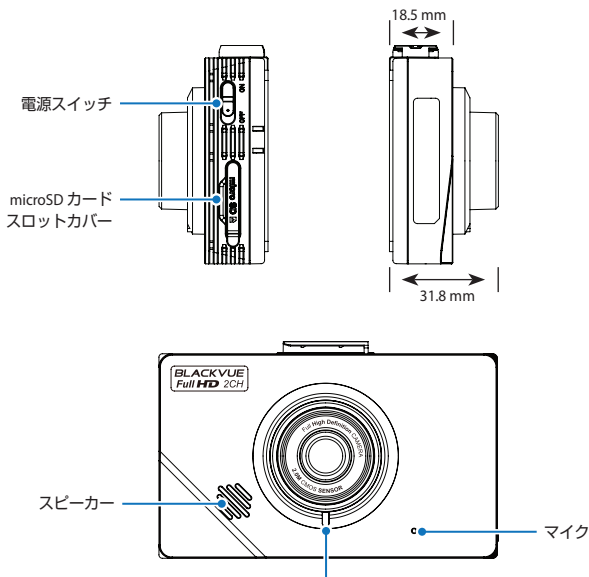
www.blackvue.com から取扱説明書と最新ファームウェアをダウンロードしてください。

カスタマーサポートのエキスパート (cs@pittasoft.com) までご連絡ください

概要

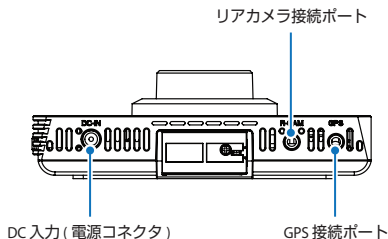
以下の図では、BlackVue 車載カメラの各部の名称と機能を説明します。

フロントカメラ



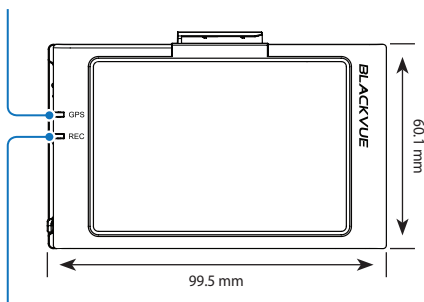
フロントセキュリティ LED

- : 通常モードまたはイベントスタンバイモードではゆっくりと白色で点滅します。
- : 白色で速く点滅:
 - (i) イベントの録画時 (衝撃検知時) または
 - (ii) 駐車モード。



GPS LED

: 青色の LED は GPS がオンのときに点灯し、GPS 信号がない場合に点滅します。GPS が接続されていない場合、LED が消えます。



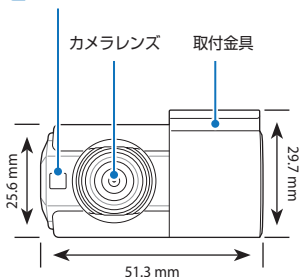
録画 LED

: 赤色の LED は通常モード、イベントスタンバイモードの場合、および駐車録画の保存時 (動体検知時) に点灯します。赤色の LED はイベントの録画時 (衝撃検知時) に点滅します。赤色の LED は駐車スタンバイモードで消えます。

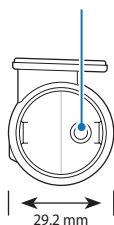
□ リアカメラ

リアセキュリティ LED

■: 青色の LED はリアカメラとフロントカメラの接続時に点滅します。

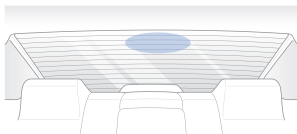


フロントカメラ接続ポート



手順1 ▶ 取付および電源投入

フロントカメラをバックミラーの後ろに取り付けます。リアカメラをリアガラスの上部に取り付けます。取り付ける前に、フロントガラスの汚れをきれいに拭きとり、乾かします。

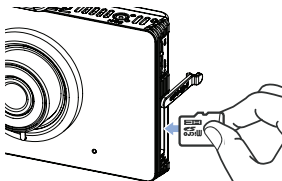


⚠ 警告

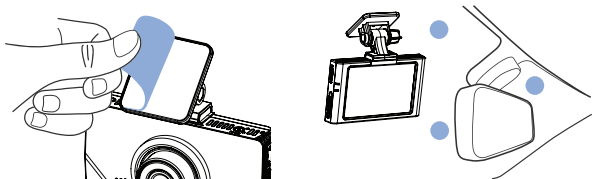
- 運転中の視界の妨げになるような場所には取り付けないでください。

Ⓐ エンジン进行、アクセサリの电源を必ず切ってください。电源スイッチをオフ位置に入れます。

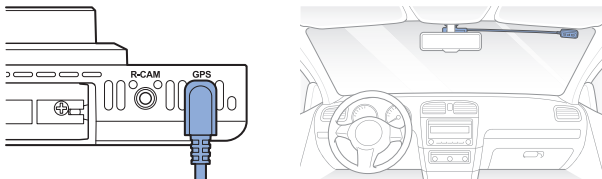
microSD カードスロットのカバーを開き、所定の位置で固定されるまでカードをスロットにゆっくりと挿入してからカバーを閉じます。



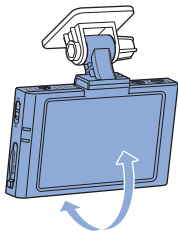
- ② レンズからプラスチック製フィルムをはがします。両面テープから保護フィルムをはがして、バックミラーの後ろのフロントガラスにフロントカメラを取り付けます。



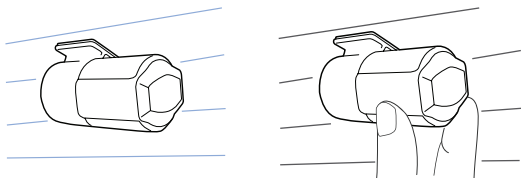
- ③ オプションのGPS受信機：GPS受信機を差し込み、フロントガラスの隅に取り付けます。プライツールでフロントガラスストリムの下にケーブルを挟み込みます。



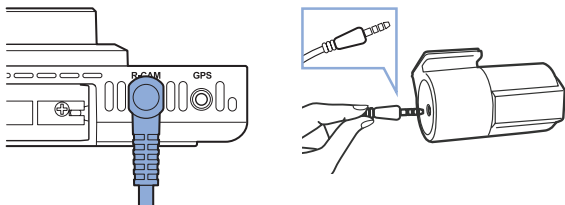
- ④ ナットを緩め、フロントカメラを回して、レンズの角度を調整します。画面内で道路と背景の比が6:4になるように、レンズを少し下(水平面より下方 $\approx 10^\circ$)に向けて設置することをお勧めします。取付後は、LCD画面をオンにすると、リアルタイムでカメラの角度が調整できます。



- ⑤ 両面テープから保護フィルムをはがして、リアガラスにリアカメラを取り付けます。リアカメラの本体を回転させて、レンズの角度を調整します。

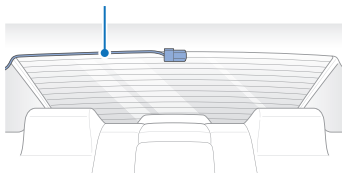


- ⑥ フロントカメラ（「RCAM」ポート）とリアカメラをリアカメラ接続ケーブルを使って接続します。



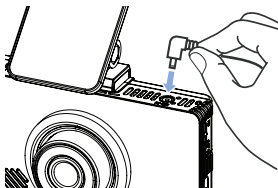
- ⑦ プライツールを使用してゴム製のウィンドウシールとモールドの端を持ち上げ、その中にリアカメラ接続ケーブルを入れ込みます。

リアカメラ接続ケーブル



- ④ 駐車モードで録画するには、配線ケーブルを使用して車のヒューズパネルに車載カメラを接続します。通常モードとイベントモードは運転中にも利用できます。配線ケーブルをフロントカメラの DC-IN ポートに差し込みます。ステップ I に進みます。

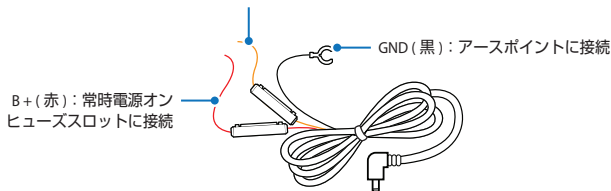
ただし、シガレットライターソケットから車載カメラの電源を取った場合、駐車モードで録画することはできません。通常モードとイベントモードを利用できるのは運転中のみとなります。電源コードをシガレットライターソケットとフロントカメラの DC-IN ポートに差し込みます。ステップ L に進みます。



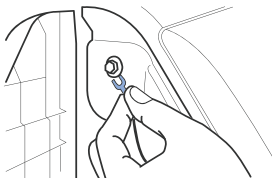
- ① 黄色の [ACC] ワイヤーをスイッチ接点経由ヒューズに接続します。自動車のオーナーズマニュアルかハンドブックを参照して、車内ヒューズパネルでスイッチ接点経由 (アクセサリ電源) ヒューズを見つけます。そのヒューズの例として、シガレットライターやカーステレオのヒューズスロットが挙げられます。スイッチ接点経由ヒューズを見つけたら、それを取り外します。普通、自動車には、エンジンコンパートメントヒューズパネルにヒューズ取外しツールが付属しています。

黄色の [ACC] ワイヤー末端から被覆をはがして、スイッチ接点経由ヒューズのブレードの一方に配線を巻きつけます。ヒューズパネルにヒューズを挿入します。

ACC (黄) : スイッチ接点経由ヒューズスロットに接続

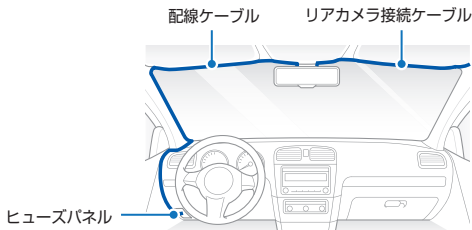


- J** 赤色の [B+] ワイヤーを常時電源オンヒューズに接続します。ヒューズパネルで、常時電源オン (バッテリー電力) ヒューズを見つけます。通常、常時電源オンヒューズは、ハザードライト (緊急ランプ)、テールライト、インテリアライトのヒューズとして使用されています。お持ちの車に「バッテリー節約機能」が装着されている場合、ハザードライトヒューズを利用してください。常時電源オンヒューズを見つけたら、それを取り外します。赤色の [B+] 配線末端から被覆をはがして、常時電源オンヒューズのブレードの一方にワイヤーを巻きつけます。ヒューズパネルにヒューズを挿入します。
- K** 黒色の [GND] ワイヤーをアースポイントに接続します。ボルトなど (車両フレームの露出した金属部分) のアースポイントを見つけます。露出した金属フレームに、アースワイヤーを固定します (例: ボルトの下に固定する)。

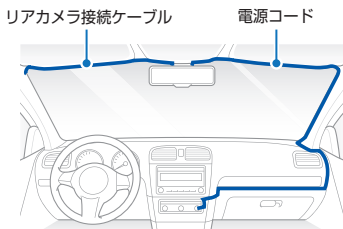


- L** プライツールを使用してウィンドシールドトリム/モールドの端部をもち上げ、配線ケーブルに押し込みます。

配線ケーブルの取付:



代替のシガレットライターソケットの取付：



- (M)** エンジンオンにして車載カメラの電源を投入します。BlackVue 車載カメラの電源が入り、録画を開始します。ビデオファイルは microSD カードに保存されます。microSD カードの容量がいっぱいになると、最新のビデオファイルが最も古いビデオファイルを上書きしていきます (ループ録画と呼ばれます)。そのため、常に最新のビデオファイルが保存されます。

注

- 録画モードには次の 3 つがあります：通常、イベント、駐車。車載カメラは通常モードで録画を開始し、衝撃を検知するとイベントモードに切り替わり、エンジンを切ると駐車モードに切り替わります。低電圧電源カットオフ機能は自動車のバッテリーを放電から守ります。

手順2 LCD メインメニューの構成

LCD 画面がオフになっている場合は、その上のいずれかの部分をタップして LCD 画面をオンにします。

タップして、フロントカメラビュー、リアカメラビュー、ピクチャーインピクチャーのいずれかに切り替えます。

画面をタップしてクイックメニューにアクセスします。



現在の状態

録画モード

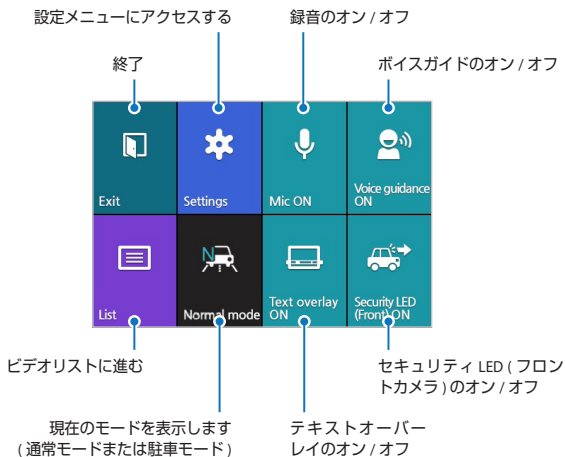
日付と時刻

GPS 信号

マイク (録音)

音声ガイド

□ クイックメニュー



手順3 映像の再生

□ LCD 画面でビデオファイルを再生する

N/E/P ボタンをタップして、通常、イベント、駐車録画のいずれかに切り替えます。



- クイックメニューで「一覧」ボタンを選択します。
- 矢印を使用して録画を選択し、「再生」ボタンを押します。

N	通常	通常モードの録画
E	イベント	通常モードまたは駐車モードで車載カメラが衝撃を検出すると、イベントモードに切り替わり、イベントが起動した10秒前から、イベント録画が保存されます。
P	駐車	駐車モードでは、車載カメラで、連続的にビデオがバッファーされます。車載カメラの視野内で動体を検知されると、動体検知の10秒前から、駐車録画が保存されます。

□ コンピュータでのビデオファイルの再生

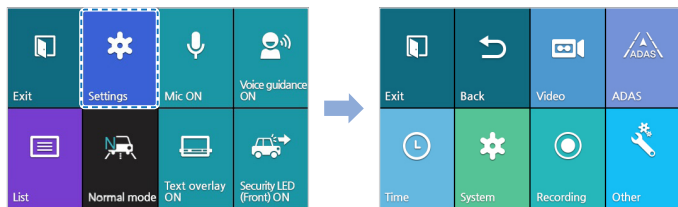
BlackVue Viewer (Android と iOS 用に入手可能) を使用すると、お持ちのコンピュータでビデオファイルを再生することができます。カメラから microSD カードを取り外し、同梱の microSD カードアダプタを使用してコンピュータに接続します。

BlackVue Viewer の詳細については、www.blackvue.com をご覧ください。

手順4 時刻などの設定の調整

□ LCD 画面での設定の調整

クイックメニューから「設定」を選択します。



調整可能な設定の例：

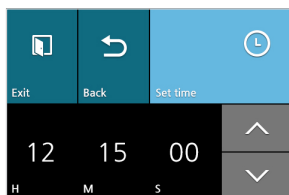
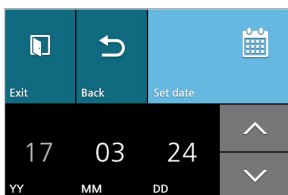
- **ビデオ設定**：輝度、彩度
- **高度ドライバー支援システム (ADAS)**：車線逸脱警告システム (LDWS) アクティベーション速度、警告アラーム
- **時刻設定**：時刻と時間帯の手動設定
- **システム設定**：カットオフ電圧、スクリーンタイムアウト、言語、高温カットオフ、音量
- **録画設定**：暗視、画質、録画モード、リアカメラ録画、マイク音量、動体検知感度、G-センサー感度
- **その他の設定**：カメラ情報、ストレージ割当、タッチキャリブレーション、フォーマット (microSD カード)、設定リセット

□ LCD 画面での時刻の調整

時刻を調整する前に、重要な録画をすべてバックアップしておいてください。新しい時刻設定が保存されると、車載カメラは microSD カードをフォーマットして、カード内に保存されている録画をすべて削除します。

GPS 受信機が接続されていない場合：

時刻を手動で設定するには、クイックメニューで「設定」を選択して「時間」ボタンを押します。各フィールドを選択して上下ボタンを使用し、日付（年、月、日）を入力します。「日付を設定する」をタップして「時刻を設定する」に変更し、時刻を入力します（時間、分、秒）。「終了」をタップして設定を保存します。

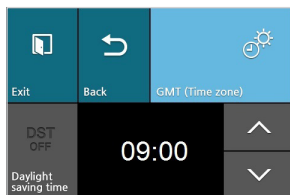


GPS 受信機が接続されている場合：

GPS 受信機が接続された状態で車載カメラを動作させると、GPS の時刻と同期させることができます。GPS 時刻と同期させるには、クイックメニューで「設定」を選択してから「時間」ボタンを押します。右上のボタン（日付を設定する）を 2 回タップして「GMT（時間帯）」に移動します。

フィールドを選択して上下ボタンを使用し、お住まいの地域の GMT タイムゾーンを入力します。

「夏時間」をタップしてオンとオフを切り替えます。



最適なパフォーマンスを得るためのヒント

- Ⓐ 月に一回、または BlackVue 車載カメラにカードのメンテナンスが必要であると表示されたときに、microSD カードをフォーマットしてください。

BlackVue でカードをフォーマットする：

LCD 画面をタップしてオンにします。もう一度タップしてクイックメニューにアクセスします。「設定」>「その他」>「フォーマット(microSD カード)」>「はい」を選択し、microSD カードをフォーマットします。

BlackVue Viewer (Windows) を使用したフォーマット：

microSD カードを microSD カードアダプタに挿入し、コンピュータに接続します。\\BlackVue\\Application\\ に進み、BlackVue Viewer のセットアップファイルを見つけて実行し、コンピュータにインストールします。BlackVue Viewer を起動し、 **Format** 「フォーマット」ボタンをクリックし、カードドライブを選択して「OK」をクリックします。

BlackVue Viewer を使用したフォーマット(macOS)：

microSD カードを microSD カードアダプタに挿入し、コンピュータに接続します。\\BlackVue\\Application\\ に進み、BlackVue Viewer のセットアップファイルを見つけて実行し、コンピュータにインストールします。BlackVue Viewer を起動し、 「フォーマット」ボタンをクリックし、左の枠内のドライブリストから microSD カードを選択します。microSD カードを選択したら、メインウィンドウで「消去」タブを選択します。「ボリュームフォーマット」から「MS-DOS (FAT)」を選択して、「消去」を選択します。

- Ⓑ 正式な BlackVue microSD カードのみをお使いください。その他のカードは、互換性の問題がある場合があります。
- Ⓒ パフォーマンスの向上と機能更新のため、ファームウェアを定期的にアップグレードしてください。ファームウェアの更新は、www.blackvue.com から「Support」>「Downloads」の順にクリックして、ダウンロードできます。

カスタマーサポート

カスタマーサポート、取扱説明書、ソフトウェアとファームウェアのアップデートについては、www.blackvue.com をご覧ください。

あるいは、カスタマーサポートのエキスパート (cs@pittasoft.com) までご連絡ください

製品仕様

モデル名	DR490L-2CH
色 / サイズ / 重量	フロント：黒 / 幅 99.5 mm x 高さ 60.1 mm x 厚み 31.8 mm/93 g リア：黒 / 幅 51.3 mm x 高さ 29.7 mm x 厚み 29.2 mm/18 g
メモリ	microSD カード (16 GB/32 GB/64 GB/128 GB)
録画モード	通常録画、イベント録画 (衝撃検知)、駐車モード録画 (動体検知と衝撃検知)
カメラ	フロント：CMOS センサー (約 2 メガピクセル) リア：CMOS センサー (約 2 メガピクセル)
視角	フロント：斜め方向 130°、水平方向 113°、垂直方向 58° リア：斜め方向 130°、水平方向 110°、垂直方向 62.5°
解像度 / フレームレート	< フロント - リア > フル HD (1920x1080) @ 30 fps - フル HD (1920x1080) @ 30 fps
画質	最高、高、通常
LCD	3.5 インチタッチ LCD
ビデオ圧縮モード	AVI
GPS	外部
マイクロフォン	内蔵
スピーカー (音声ガイド)	内蔵
LED インジケーター	フロント：フロントセキュリティ、GPS、REC リア：リアセキュリティ
スイッチ	電源スイッチ
センサー	3 軸加速センサー

バックアップバッテリー	内蔵スーパーキャパシター
入力電源	DC 12 V~24 V (DC プラグ (Ø3.5 x Ø1.1) からワイヤー (黒 : GND/ 黄 : ACC/ 赤 : BATT))
消費電力	最大 370 mA (GPS と LCD がオンのときに 13 V で 4.81 W) 最大 280 mA (駐車スタンバイモードのときに 13 V で 3.64 W) * 実際の消費電力は使用条件や環境によって変化することがあります。
動作温度	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
保存温度	-30°C ~ 80°C (-22°F ~ 176°F)
高温カットオフ	約 70°C (158°F)
低電圧カットオフ	設定可能 : オフ / 11.8 V (23.2) / 11.9 V (23.6) / 12.0 V (24.0) / 12.2 V (24.4) / 12.4 V (24.8)
認定書	フロント : FCC、CE、RoHS リア : FCC、CE、RoHS
ソフトウェア	BlackVue Viewer * Windows XP 以降 (Windows 8 もサポート) および Mac Yosemite OS X (10.10) 以降
高度ドライバー支援システム (ADAS)	車線逸脱警告システム (LDWS)
その他の機能	安定した録画を約束するフォーマットフリー技術



Product | Car Dashcam
Model Name | DR490L-2CH
Manufacturer | Pittasoft Co., Ltd.
Address | 7F, BYC HIGHCITY Building A 131, Gasan Digital 1-ro,
Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea, 08506
Customer Support | cs@pittasoft.com
Product Warranty | One-Year Limited Warranty

 facebook.com/BlackVueOfficial

www.blackvue.com

Made in Korea