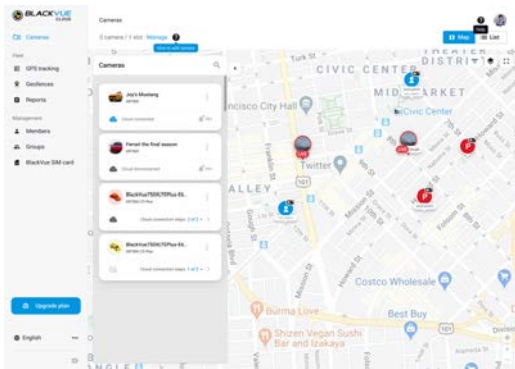


## ➤ Using BlackVue Web Viewer

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



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

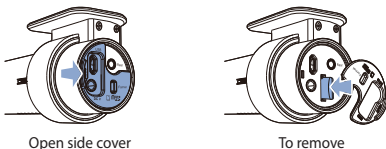
### Note

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

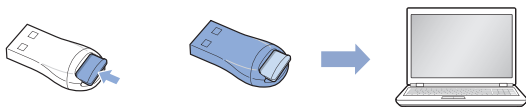
## ▶ Using BlackVue Viewer


### ❑ Playing video files and changing settings

- (A) Remove the microSD card from the dashcam.



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



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



Windows/macOS Viewer

### Note

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

## Tips for optimal performance

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


### **Format using BlackVue dashcam:**

Press and hold format button for 5 seconds, and after a beep, release the button. Then, press again and hold for 5 seconds and release the button after a beep to format the microSD card.


### **Format using BlackVue App (Android/iOS):**

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

### **Format using BlackVue Viewer (Windows):**

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

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

## **Customer Support**

For customer support, manuals and firmware updates please visit [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)

You can also email a Customer Support expert at [cs@pittasoft.com](mailto:cs@pittasoft.com)

## Product specifications (DR970X-1CH Plus, 2CH Plus):

<b>Model Name</b>	DR970X-1CH Plus   DR970X-2CH Plus
<b>Color/Size/Weight</b>	Front: Black / 118.6mm(L) x 47.4mm(W) x 36mm(H) / 108g Rear: Black / 67.3mm(L) x 28mm(W) x 25mm(H) / 25g
<b>Memory</b>	microSD Card (64 GB / 128 GB / 256 GB)
<b>Recording Modes</b>	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.
<b>Camera</b>	Front: STARVIS 2 CMOS Sensor (Approx. 8.4 M Pixel) Rear: STARVIS™ CMOS Sensor (Approx. 2.1 M Pixel)
<b>Viewing Angle</b>	Front: Diagonal 146°, Horizontal 125°, Vertical 68° Rear: Diagonal 131°, Horizontal 107°, Vertical 55°
<b>Resolution/ Frame Rate</b>	Front: 4K (3840 x 2160) @ 30 fps Rear: Full HD (1920 x 1080) @ 30 fps * Frame rate may vary during Wi-Fi streaming.
<b>Video Codec</b>	H.265 (HEVC) / H.264 (AVC)
<b>Image Quality (Mbps)</b>	Front: Extreme(60), Highest(25), High(12), Normal(8) Rear: Extreme(10), Highest(10), High(8), Normal(6) *60Mbps bitrates only support in H.265(HEVC).
<b>Video Compression Mode</b>	MP4
<b>Wi-Fi</b>	Built-in (802.11 a.b.g.n.ac)
<b>GPS</b>	Built-in (Dual Band : GPS, GLONASS)

<b>Bluetooth</b>	Built-in (V2.1+EDR/4.2)
<b>Microphone</b>	Built-in
<b>Speaker (Voice Guidance)</b>	Built-in
<b>LED Indicators</b>	Front: Recording LED, GPS LED, B/W/L (Bluetooth/Wi-Fi/LTE) LED, Front Security LED Rear: Rear Security LED
<b>Button</b>	<p><b>Format Button:</b> Press and hold format button for 5 seconds, and after a beep, release the button. Then, press again and hold for 5 seconds and release the button after a beep to format the microSD card.</p> <p><b>Touch Sensor:</b> Pressing the touch sensor triggers manual recording depending on the firmware settings.</p>
<b>Sensor</b>	3-Axis Acceleration Sensor
<b>Backup Battery</b>	Built-in Super Capacitor
<b>Input Power</b>	DC 12V-24V (3 pole DC Plug (Ø3.5 x Ø1.1)) to Wires (Black: GND / Yellow: B+ / Red: ACC)
<b>Power Consumption</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DR970X-1CH Plus</b> Normal Mode (GPS On/1CH): Avg. 340mA / 12V Parking Mode (GPS Off/1CH): Avg. 260mA / 12V</li> <li>• <b>DR970X-2CH Plus</b> Normal Mode (GPS On/2CH): Avg. 490mA / 12V Parking Mode (GPS Off/2CH): Avg. 370mA / 12V</li> </ul> <p>* Actual power consumption may vary depending on use conditions and environment.</p>

<b>Operation Temperature</b>	-20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)
<b>Storage Temperature</b>	-20 °C – 80 °C (-4 °F – 176 °F)
<b>High Temperature Cut-Off</b>	Approx. 75 °C (167 °F)
<b>Certifications</b>	Front: FCC, ISED, CE, UKCA, RCM, RoHS, Telec, WEEE, KC Rear: FCC, ISED, CE, UKCA, RCM, RoHS, WEEE, KC
<b>Software</b>	BlackVue Application * Android 8.0 or higher, iOS 13.0 or higher  BlackVue Viewer * Windows 7 or higher, Mac Sierra OS X (10.12) or higher  BlackVue Web Viewer * Chrome 71 or higher, Safari 13.0 or higher
<b>Others</b>	Adaptive Format Free File Management System

\*STARVIS is a trademark of Sony Corporation.



#### Note

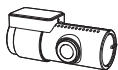
- For 1CH user, if rear camera is added, refer to 2CH specification.

## ► 包装箱内容

在安装 BlackVue 行车记录仪之前，请检查包装箱内包含以下物品。



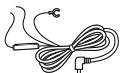
前置摄像头



后置摄像头  
(仅限于 2CH)



点烟器电源线



硬接线电源线



microSD 卡



microSD 读卡器



用于前置摄像头安装支  
架的双面胶带



用于后置摄像头安装支  
架的双面胶带  
(仅限于 2CH)



快速入门指南



后置摄像头接线电缆  
(仅限于 2CH)



撬具



1CH: 电线夹 (5 EA)

2CH: 电线夹 (8 EA)

### 需要帮助?

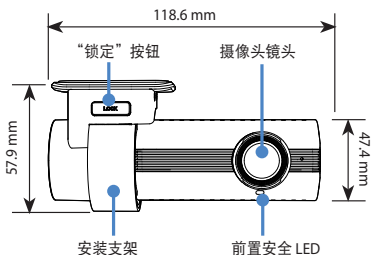
请下载手册 (包含常见问题解答) 和最新固件, 网址: [www.blackvue.com/cn](http://www.blackvue.com/cn)  
或者联系客户支持专家, 电子邮箱: [cs@pittasoft.com](mailto:cs@pittasoft.com)



## 产品简介

以下图示介绍了 BlackVue 行车记录仪的每个部分。

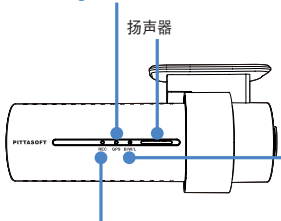
### 前置摄像头



- : 在下述模式或期间亮起: (i) 正常模式, (ii) 正在录制事件 (检测到碰撞), (iii) 手动录制开始或 (iv) 停车模式下检测到运动。
- ▣: 在停车模式运动检测待机期间慢闪。

### GPS LED

- : GPS 开启时亮蓝灯。
- ◎: 正在关闭 GPS 时快闪蓝灯。



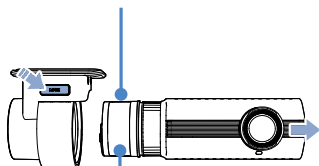
### B/W/L (蓝牙、Wi-Fi、LTE)

- : LTE 已连接时亮黄灯。
- : Wi-Fi 已连接时亮白灯。
- : 蓝牙配对时, 慢闪黄灯。
- ◎: 蓝牙处于配对模式时, 快闪黄灯。

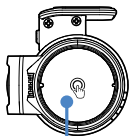
### 录制 LED

- : 正常模式下亮橙色灯。
- : 在以下情况下亮红灯: (i) 正在录制事件 (检测到碰撞), 或 (ii) 手动录制开始。
- : 停车模式下检测到运动时亮绿灯。

- 连接详情标签:
- 默认 Wi-Fi SSID
  - 默认 Wi-Fi 密码
  - Cloud 安全密钥
  - 二维码

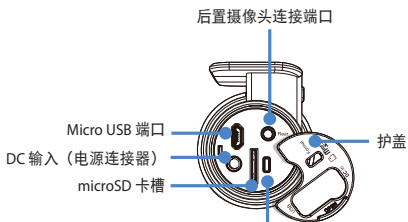


序列号标签



触摸传感器:  
按下触摸传感器可触发手动录制。

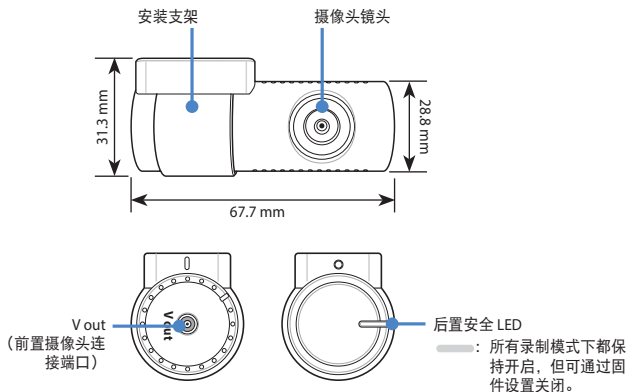
\*可在固件设置中, 开启/关闭触摸传感器。



“格式化”按钮：

- 按下并保持 5 秒钟，听到哔哔声后，释放按钮。然后，再按下并保持 5 秒钟，听到哔哔声后，释放按钮，即可格式化 microSD 卡。

#### □ 后置摄像头（仅限于 2CH）

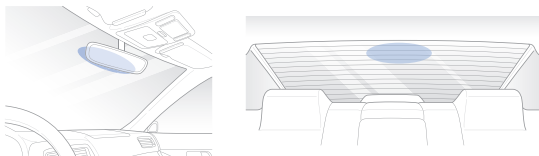


#### 📖 温馨提示

- 对于 1CH 用户，BlackVue 后置摄像头乃可选配件。

## 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。



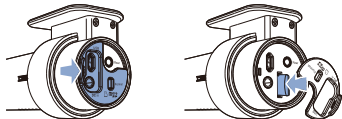
### 温馨提示

- 对于 1CH 用户，BlackVue 后置摄像头乃可选配件。
- 确保将前置和后置摄像头的保护膜揭掉。如果不去除保护膜，摄像头可能会因过热而受到损坏。

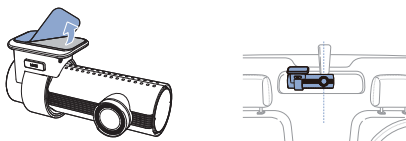
### 警告

- 请勿将产品安装在阻挡驾驶员视野的位置。

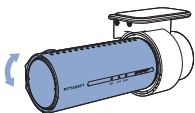
**A** 关闭发动机。打开 microSD 卡槽盖，轻轻将卡推入槽内，直到锁紧入位，然后关闭扣盖。



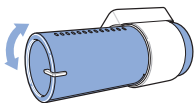
- B** 揭掉双面胶的保护膜，将前置摄像头粘在挡风玻璃上位于后视镜后面的位置。



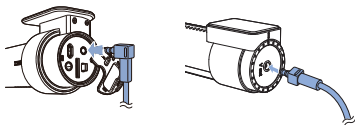
- C** 通过转动前置摄像头机身调整镜头角度。建议让镜头方向略微朝下（比水平线大约低  $10^{\circ}$ ），以使录制视频中的路面与背景比为 6:4。



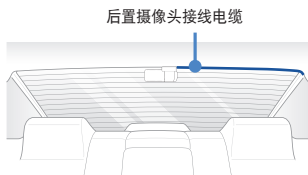
- D** 揭掉双面胶保护膜，将后置摄像头固定在后挡风玻璃上。通过转动后置摄像头机身调整镜头角度。



- E** 使用后置摄像头接线电缆连接前置摄像头（“后”端口）与后置摄像头（“V输出”）。



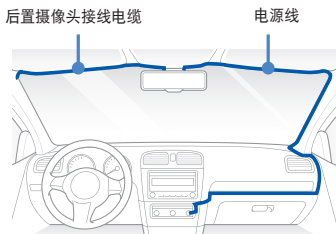
- Ⓕ 使用撬具撬起窗户橡胶密封条和模塑的边缘，并塞入后置摄像头接线电缆。



- Ⓖ 连接模块（可选配置）：将连接模块连接到前置摄像头，并将其固定到车窗边缘。使用撬具塞入电缆。

- Ⓖ 将点烟器电源线插头插入点烟器插座和前置摄像头。跳至 Ⓖ 执行硬接线电源线布线。

- Ⓖ 使用撬具撬起挡风玻璃密封条/模塑的边缘，并塞入电源线。



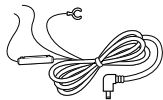
- Ⓖ 启动发动机。BlackVue 行车记录仪上电并开始录制。影像文件存储在 microSD 卡中。

- K** 关闭发动机。行车记录仪自动停止录制并断电。要在发动机关闭后的停车模式下录制，请连接硬接线电源线（随附于包装箱中）或安装 **Power Magic 电池组**（需单独购买）。**硬接线电源线**在发动机关闭后通过汽车蓄电池为行车记录仪供电。设备中安装有低电压切断功能和停车模式计时器，以防止汽车蓄电池过度放电。可在 BlackVue 应用或 Viewer 中更改设置。
- L** 找到保险丝盒以连接硬接线电源线。

### 温馨提示

- 保险丝盒的位置因制造商或车型而异。有关详情，请参阅车主手册。

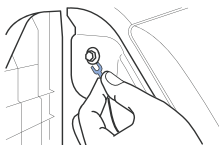
- L-1** 卸下保险丝面板盖后，找到发动机启动后的供电保险丝（例如，点烟器插座、音响等）和另一个在发动机关闭后仍然供电的保险丝（例如，危险警告灯、内饰灯）。将 ACC+ 电缆连接到发动机启动后的供电保险丝，将 BATT+ 电缆连接到发动机关闭后仍然供电的保险丝。



### 温馨提示

- 要使用电池省电功能，请将 BATT+ 电缆连接到危险警告灯保险丝。保险丝功能因制造商或车型而异。有关详情，请参阅车主手册。

**L-2** 将 GND 电缆连接到金属接地螺栓。



**M** 将电源线连接到前置摄像头的 DC 端子。BlackVue 将通电并开始录制。影像文件存储在 microSD 卡中。

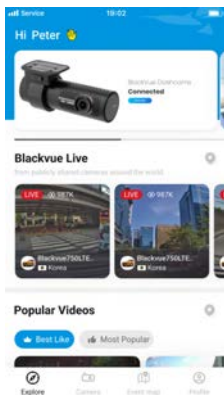
#### 温馨提示

- 首次运行行车记录仪时，固件会自动加载到 microSD 卡上。固件加载到 microSD 卡上之后，您可以在计算机上使用 BlackVue Viewer 进行自定义设置。



## 使用 BlackVue 应用

### 应用概览



### 探索

- 查阅 BlackVue 最新产品和营销资料。另请观看 BlackVue 用户分享的热门视频上传和实时取景。

### 摄像头

- 增减摄像头。观看录制视频，查看摄像头状态，更改摄像头设置，使用摄像头列表中摄像头的 Cloud 功能。

### Event Map

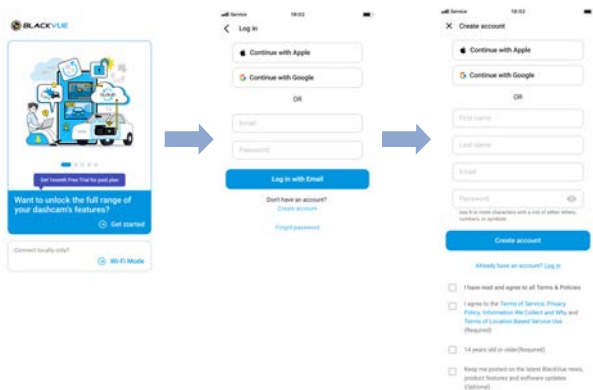
- 查看 BlackVue 用户在地图上分享的所有事件和上传的视频。

### 个人资料

- 审核编辑账户资料。

## □ 注册 BlackVue 账户

- Ⓐ 在 Google Play Store 或 Apple App Store 中搜索 BlackVue 应用，并安装在智能手机上。
- Ⓑ 登录/创建账户
- 选择**开始**，然后转至“登录”页面。
  - 如有账户，请选择**使用电子邮件登录**，否则请点击**创建账户**。
  - 注册时，您将收到一封带有验证码的电子邮件。输入验证码以完成账户的创建。

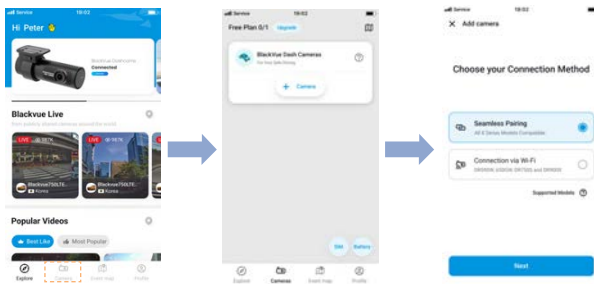


## □ 将 BlackVue 行车记录仪添加到摄像头列表中

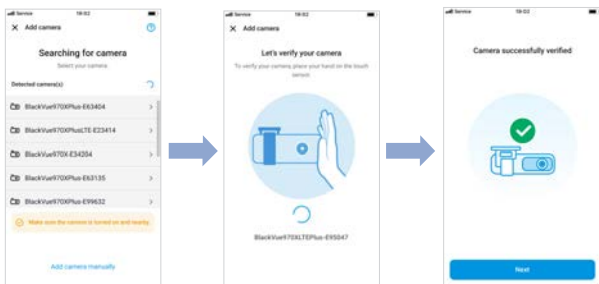
③ 选择下述方式将 BlackVue 行车记录仪添加到摄像头列表中。添加摄像头后，继续执行连接到 Blackvue Cloud 中所述步骤。

### ③-① 通过无缝配对添加

- (i) 在全局导航栏中选择**摄像头**。
- (ii) 查找 **+ 摄像头**，然后按下。
- (iii) 选择**无缝配对**。确保开启智能手机蓝牙。

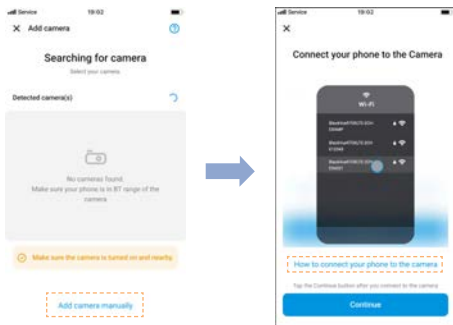


- (iv) 从检测到的摄像头列表中选择您的 BlackVue 行车记录仪。
- (v) 将手放在行车记录仪的触摸传感器上以完成无缝配对。



## C-2 手动添加

- (i) 如要手动连接行车记录仪，请按**手动添加摄像头**。
- (ii) 按**手机如何连接摄像头**，并按照说明操作。



## 📖 温馨提示

- 蓝牙和或/Wi-Fi 直连的连接范围为 10 米，如采用相关连接，行车记录仪和智能手机的间距应不超过 10 米。
- 行车记录仪的 SSID 信息打印在行车记录仪或产品装箱箱内的连接详情标签上。

## □ 连接到 BlackVue Cloud（可选）

如果您没有移动 Wi-Fi 热点和 BlackVue 连接模块，或不想使用 BlackVue Cloud 服务，则可跳过此步骤。

如果您有移动 Wi-Fi 热点（也称便携式 Wi-Fi 路由器）、BlackVue 连接模块 (CM100GLTE)、车载无线互联网，或车附近有 Wi-Fi 网络，则可使用 BlackVue 应用连接到 BlackVue Cloud，实时查看车辆位置和行车记录仪的实时视频馈送。

如需了解有关如何使用 BlackVue 应用的更多信息，请访问 <https://cloudmanual.blackvue.com>，参阅 BlackVue 应用手册。

① 选择下述 Cloud 连接方式。设置完成后，请继续快速设置中的步骤。

### ①-1 Wi-Fi 热点

(i) 选择 **Wi-Fi 热点**。

(ii) 从列表中选择您的 Wi-Fi 热点。输入密码并点击**保存**。

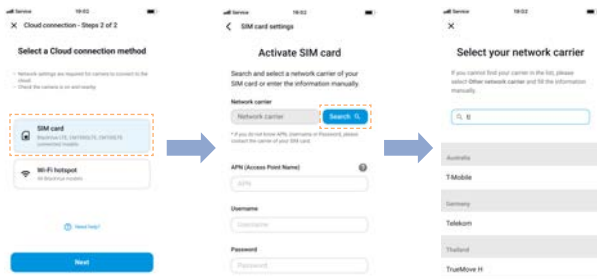


## D-2 SIM 卡（使用 CM100GLTE 进行 Cloud 连接）

确保按 CM100GLTE 包（需单独购买）所附手册指示安装连接模块。然后，遵循以下步骤注册 SIM 卡。

- (i) 选择 **SIM 卡**。
- (ii) 配置 APN 设置以激活 SIM 卡。有关详细信息，请参阅包装盒中的“SIM 卡激活指南”或访问 BlackVue 客服中心：

<https://helpcenter.blackvue.com> -> **SIM Activation Guide**。



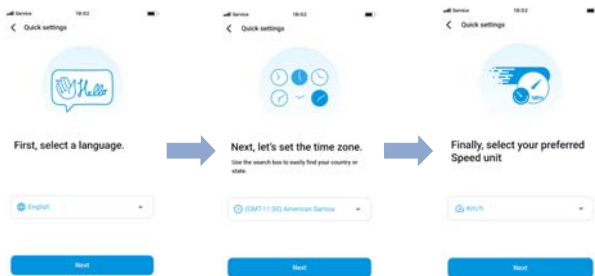
### 📖 温馨提示

- 在行车记录仪连接到互联网之后，即可在 BlackVue 应用和 Web Viewer 上使用多种 BlackVue Cloud 功能，比如，远程实时取景和视频播放、实时位置、推送通知、自动上传、远程固件更新等。
- 要通过 LTE 网络使用 BlackVue Cloud 服务，必须正确激活 SIM 卡以访问互联网。
- 如果同时有 LTE 和 Wi-Fi 热点可用于互联网连接，则优先使用 Wi-Fi 热点。如果始终偏好 LTE 连接，请移除 Wi-Fi 热点信息。
- 当周围温度偏高和/或 LTE 速度偏慢时，部分 Cloud 功能可能无法使用。

## □ 快速设置（可选）

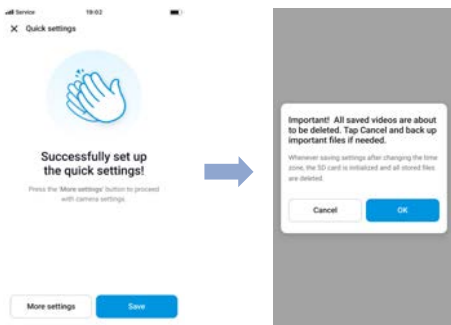
Ⓔ 选择首选设置。通过快速设置，可选择固件语言、时区及速度单位。如欲稍后进行此操作，请点击**跳过**。否则，请点击**下一步**。

- (i) 选择 BlackVue 行车记录仪固件语言。点击**下一步**。
- (ii) 选择所在时区。点击**下一步**。
- (iii) 选择首选速度单位。点击**下一步**。



(iv) 点击**更多设置**，可访问所有设置或点击**保存**。行车记录仪会格式化 SD 卡，应用相关设置。点击**确定**确认。


(v) BlackVue 行车记录仪安装完成。

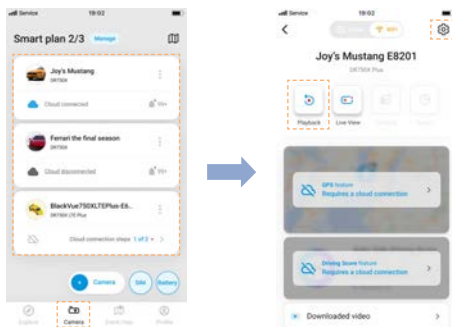




## □ 播放视频文件和更改设置

安装完成后，请按照下述步骤播放视频文件，更改设置。

- Ⓐ 在全局导航栏中选择摄像头。
- Ⓑ 在摄像头列表中轻触行车记录仪型号。
- Ⓒ 如要播放视频文件，请点击**播放**，然后点击要播放的视频。
- Ⓓ 如要更改设置，请点击  设置。



## 温馨提示

- 有关 BlackVue 应用的更多信息，请访问 <https://cloudmanual.blackvue.com/>。

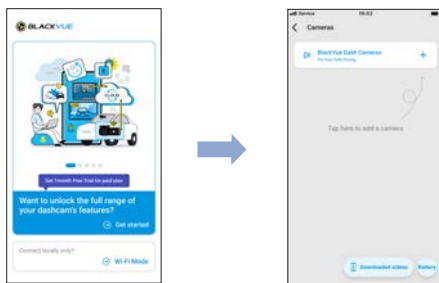
## □ Wi-Fi 模式

### 什么是“Wi-Fi 模式”

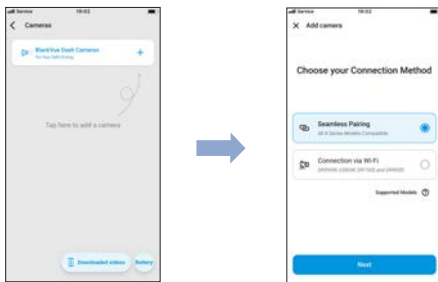
手册中描述了 BlackVue 应用中可用的“Wi-Fi 模式”，该模式专为不想创建账户即可登录或需要将行车记录仪直接连接到应用的用户而设计。

#### Ⓐ 如何在 BlackVue 应用中使用“Wi-Fi 模式”。

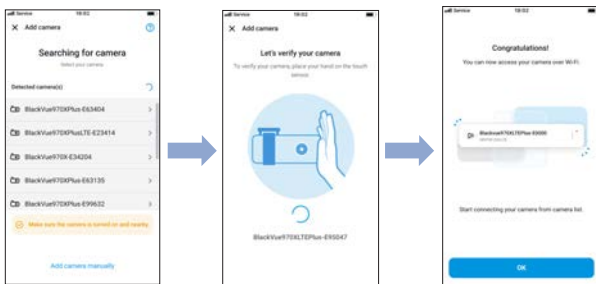
- (i) 进入应用之后，您将看到“新用户入门”页面。
- (ii) 可以看到“Wi-Fi 模式”按钮。
- (iii) 点击该按钮（“Wi-Fi 模式”）。然后，您将看到“摄像头列表”页面。



- (iv) 在摄像头列表页面点击+按钮。  
 (v) 选择连接方式无缝配对。

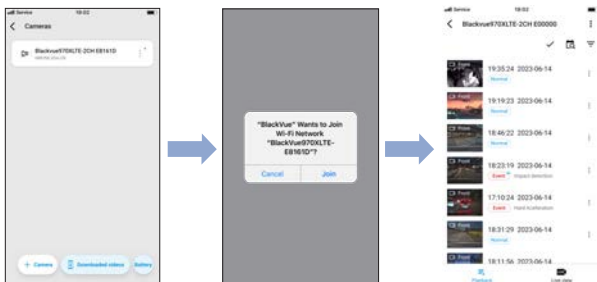


- (vi) 从列表中选择您的摄像头。  
 (vii) 通过点击触摸传感器以验证摄像头。  
 (viii) 祝贺！您的摄像头已连接。

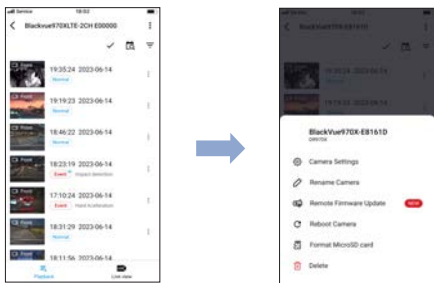


(ix) 在“摄像头列表”页面，点击您的摄像头，将显示**摄像头连接**弹出窗口。

(x) 点击**加入**即可进入**视频列表**页面，可在该页面访问所有视频。



Ⓑ 此模式下提供了哪些功能？



(i) 摄像头设置

设置行车记录仪的固件设置

- 基本设置 - 时间、视频、录制模式
- 灵敏度 - 重力传感器、运动检测
- 系统 - LED、文本叠加、速度警报
- Wi-Fi - 登录、Wi-Fi 打开/关闭
- Cloud - Cloud 开启/关闭、网络
- 固件语言

(ii) 重命名摄像头

- 更改摄像头的名称。

(iii) 远程固件更新

- 下载并更新摄像头的固件。

(iv) 重启摄像头

- 用于优化行车记录仪性能的选项。

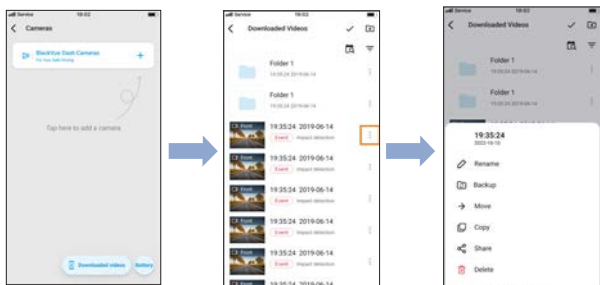
(v) 格式化 MicroSD 卡

- 通过删除所有非必要文件来清理文件列表。

(vi) 删除

- 从应用中删除摄像头。

## © 已下载的视频

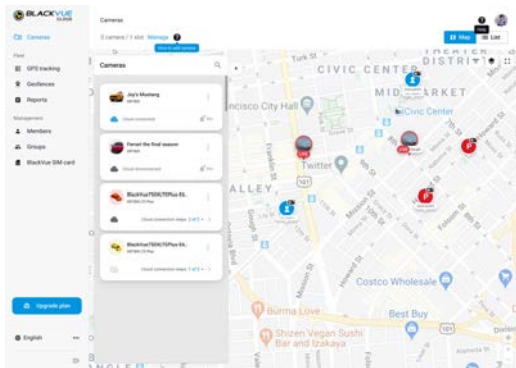


- (i) 点击“已下载的视频”按钮。将显示已下载到应用的本地存储的文件列表。
- (ii) 然后，您可通过每个文件的子菜单来单独管理文件。

中文

## ▶ 使用 BlackVue Web Viewer

如要在 Web Viewer 上体验摄像头功能，须创建账户，将行车记录仪连接 Cloud。如要进行该设置，建议在访问 Web Viewer 前，下载 BlackVue 应用，按照使用 BlackVue 应用所载可选步骤等说明操作。



- A 前往[www.blackvuecloud.com](http://www.blackvuecloud.com)，访问 BlackVue Web Viewer。
- B 选择**启动 Web Viewer**。如有账户，请输入登录信息，如无，请点击**注册**，遵照 Web Viewer 所载指引操作。
- C 登录后，如要播放视频文件，请在摄像头列表中选择摄像头，然后点击**播放**。如摄像头尚未添加，请点击**添加摄像头**，遵照 Web Viewer 所载指引操作。
- D 从视频列表中选择要播放的视频。

### 📄 温馨提示

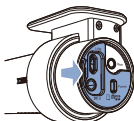
- 有关 BlackVue Web Viewer 功能的详情，请访问 <https://cloudmanual.blackvue.com>，参阅手册。



## 使用 BlackVue Viewer

### □ 播放视频文件和更改设置

- Ⓐ 从行车记录仪中取出 microSD 卡。

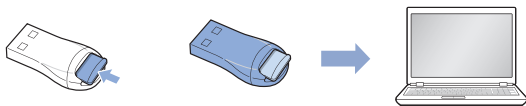



打开侧盖



取出

- Ⓑ 将卡插入到 microSD 读卡器中，并连接到计算机。



- Ⓒ 下载 BlackVue Viewer 程序，下载地址：[www.blackvue.com/cn](http://www.blackvue.com/cn) > 服务支援 > 下载专区，并安装到您的计算机。
- Ⓓ 运行 BlackVue Viewer。要播放视频，应选择视频并点击播放按钮，或者双击所选视频。
- Ⓔ 如要更改设置，请点击  按钮，打开 BlackVue 设置面板。可更改的设置包括 Wi-Fi SSID 和密码、画质、灵敏度设置、录音开启/关闭、速度单位 (km/h、MPH)、LED 打开/关闭、语音导航音量、Cloud 设置等。





Windows/macOS Viewer

#### 温馨提示

- 有关 BlackVue Viewer 的详情，请访问 <https://cloudmanual.blackvue.com>。
- 4K UHD 分辨率视频的播放取决于您计算机的硬件和软件。较老的计算机可能不支持播放 4K UHD 视频。如果您遇到问题，请检查计算机视频播放功能。
- 所有图片仅供演示参考。实际程序可能与图片不同。

## 实现最佳性能的技巧

- A** 为了行车记录仪的稳定运行，建议每月格式化一次 microSD 卡。
- 使用 BlackVue 行车记录仪进行格式化：**  
按下格式化按钮并保持 5 秒钟，听到哔哔声后，释放按钮。然后，再按下并保持 5 秒钟，听到哔哔声后，释放按钮，即可格式化 microSD 卡。
- 使用 BlackVue 应用 (Android/iOS) 进行格式化：**  
进入 **BlackVue 应用** > **⋮** > **格式化 microSD 卡**，然后格式化 microSD 卡。
- 使用 BlackVue Viewer (Windows) 进行格式化：**  
下载 **BlackVue Windows Viewer**，下载地址：[www.blackvue.com/cn](http://www.blackvue.com/cn) > **服务支援** > **下载专区**，并安装到您的计算机。将 microSD 卡插入 microSD 读卡器，并将读卡器连接到您的计算机。启动安装到您计算机上的 BlackVue Viewer。点击格式化  按钮，选择卡片驱动器并点击确定。
- 使用 BlackVue Viewer (macOS) 进行格式化：**  
下载 **BlackVue Mac Viewer**，下载地址：[www.blackvue.com/cn](http://www.blackvue.com/cn) > **服务支援** > **下载专区**，并安装到您的计算机。将 microSD 卡插入 microSD 读卡器，并将读卡器连接到您的计算机。启动安装到您计算机上的 BlackVue Viewer。点击格式化  按钮，并从左侧框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。
- B** 只能使用 BlackVue 官方授权的 microSD 卡。其他卡可能存在兼容问题。
- C** 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](http://www.blackvue.com/cn) > **服务支援** > **下载专区**。

### 客户支持

如需客户支持、手册和固件更新，请访问 [www.blackvue.com/cn](http://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](mailto:cs@pittasoft.com)

## ▶ 产品规格 (DR970X-1CH Plus, 2CH Plus) :

型号	DR970X-1CH Plus   DR970X-2CH Plus
颜色/尺寸/重量	前置: 黑色/118.6mm(L) x 47.4mm(W) x 36mm(H)/108g 后置: 黑色/67.3mm(L) x 28mm(W) x 25mm(H)/25g
内存	microSD 卡 (64 GB/128 GB/256 GB)
录制模式	正常录制、事件录制 (当在正常和停车模式下检测到碰撞)、手动录制和停车录制 (当检测到运动)。 * 当使用硬接线电源线时, ACC+ 将触发停车模式。当使用其他方法时, 重力传感器将触发停车模式。
摄像头	前置: STARVIS 2 CMOS 传感器 (约 840 万像素) 后置: STARVIS™ CMOS 传感器 (约 210 万像素)
视角	前置: 对角线 146°, 水平 125°, 垂直 68° 后置: 对角线 131°, 水平 107°, 垂直 55°
分辨率/帧率	前置: 4K (3840 x 2160) @ 30 fps 后置: 全高清 (1920 x 1080) @ 30 fps * 传送 Wi-Fi 流媒体过程中帧率可能变化。
视频编解码器	H.265 (HEVC)、H.264 (AVC)
画质 (Mbps)	前置: 极致(60)、最高(25)、高(12)、正常(8) 后置: 极致(10)、最高(10)、高(8)、正常(6) *60Mbps 比特率仅在 H.265(HEVC) 中得到支持。
视频压缩模式	MP4
Wi-Fi	内置 (802.11 a.b.g.n.ac)
GPS	内置 (双频带: GPS, GLONASS)
蓝牙	内置 (V2.1+EDR/4.2)
麦克风	内置

扬声器（语音导航）	内置
LED 指示灯	前置：录制 LED、GPS LED、B/W/L（蓝牙/Wi-Fi/LTE）LED、前置安全 LED 后置：后置安全 LED
按钮	“格式化”按钮： 按下格式化按钮并保持 5 秒钟，听到哔哔声后，释放按钮。然后，再按下并保持 5 秒钟，听到哔哔声后，释放按钮，即可格式化 microSD 卡。  触摸传感器： 按下触摸传感器会触发手动录制，具体视固件设置而定。
传感器	三轴加速传感器
备用电源	内置超级电容
输入电源	DC 12V-24V (3 极 DC 插头(Ø3.5 × Ø1.1)) 至电线（黑色：GND/黄色：B+/红色：ACC）
功耗	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>DR970X-1CH Plus</b> 正常模式（GPS 开启/1CH）：平均 340 mA/12V 停车模式（GPS 关闭/1CH）：平均 260mA/12V</li> <li><b>DR970X-2CH Plus</b> 正常模式（GPS 开启/2CH）：平均 490mA/12V 停车模式（GPS 关闭/2CH）：平均 370mA/12V</li> </ul> <p>* 实际功耗可能因使用条件和环境而变化。</p>
工作温度	-20° C — 70° C (-4° F — 158° F)
储存温度	-20° C — 80° C (-4° F — 176° F)
高温切断	大约 75° C (167° F)

认证	前置：FCC、ISED、CE、UKCA、RCM、RoHS、Telec、WEEE、KC 后置：FCC、ISED、CE、UKCA、RCM、RoHS、WEEE、KC
软件	BlackVue 应用 * Android 8.0 或更高版本，iOS 13.0 或更高版本  BlackVue Viewer * Windows 7 或更高版本，Mac Sierra OS X (10.12) 或更高版本  BlackVue Web Viewer * Chrome 71 或更高版本，Safari 13.0 或更高版本
其他	自适应无格式文件管理系统

\*STARVIS 是索尼公司的商标。

### 温馨提示

- 对于 1CH 用户，如添加了后置摄像头，请参见 2CH 规格。

## Notes

## Notes



## Product Warranty

- The term of this product warranty is 2 years from the purchase date. (Accessories such as an External Battery/microSD Card: 6 Months)
- We, PittoSoft Co., Ltd., provide the product warranty according to the Consumer Dispute Settlement Regulations (drawn up by the Fair Trade Commission). PittoSoft 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		
		When repair is unavailable even when spare parts are available	Exchange/ Refund after depreciation	
1) Malfunction due to customer fault		Paid Repair	Paid Repair	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Malfunction &amp; damage caused by user negligence (fall, shock, damage, unreasonable operation, etc.) or careless use</li> <li>- Malfunction &amp; damage after being serviced/repaired by an unauthorized third party, and not through PittoSoft's Authorized Service Center.</li> <li>- Malfunction &amp; damage due to the use of unauthorized components, consumables, or separately sold parts</li> </ul>				
2) Other Cases				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Malfunction due to natural disasters (fire, flood, earthquake, etc.)</li> <li>- Expired life span of a consumable part</li> <li>- Malfunction due to external reasons</li> </ul>				

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



**DR970X-1CH Plus, DR970X-2CH Plus:**



R-R-PTA-DR970XP  
R-R-PTA-RC110F-IR

**FCC ID: YCK-DR970XP / HVIN: DR970X-1CH Plus, DR970X-2CH Plus / IC: 23402-DR970XP**

<b>Product</b>	Car Dashcam
<b>Model Name</b>	DR970X-1CH Plus, DR970X-2CH Plus
<b>Manufacturer</b>	Pittasoft Co., Ltd.
<b>Address</b>	4F ABN Tower, 331, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13488
<b>Customer Support</b>	cs@pittasoft.com
<b>Product Warranty</b>	Two-Year Limited Warranty

 [facebook.com/BlackVueOfficial](https://facebook.com/BlackVueOfficial)

 [Instagram.com/BlackVueOfficial](https://Instagram.com/BlackVueOfficial)

[www.blackvue.com](https://www.blackvue.com)

**Made in Korea**