

LED 및 경고음 동작 사양

	LEDs				알림음
전원이 켜질 때				3개의 LED가 동시에 켜진 후에 빨간색, 초록색, 파란색 순서로 꺼짐	전원 시작 멜로디
충전이 시작될 때				빨간색 LED 5초간 점멸	경고음 1번
충전 중일 때				빨간색 LED 점등	
충전이 완료되었을 때				초록색 LED 점등	
블루투스가 연결되었을 때				파란색 LED 점등	
입력 전압이 낮을 때 / 입력 전압이 높을 때				빨간색 LED 및 초록색 LED 동시에 점멸	경고음 2번 (반복)
고온 경고				빨간색 LED 및 초록색 LED 교차로 점멸	경고음 2번 (반복)

* 경고음은 BlackVue App 접속 후 설정을 통해서 활성화 할 수 있습니다.

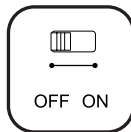
* 전원 시작 멜로디와 고온 경고음의 경우, 경고음 설정을 OFF 하더라도 안전을 위해 음소거 되지 않습니다.

제품 특징

- 퓨즈박스 케이블로 50분 급속 충전 시 / 시가잭 케이블로 90분 일반 충전 시 - 약 30시간 사용이 가능합니다. (소비 전력 3W 블랙박스 기준)
- 2가지 배터리 장착 방법 지원:
 - 간편 설치: 시가잭 전원 케이블을 심플하게 꽂아서 장착합니다. (일반 5A 충전 시)
 - 퓨즈박스 배선 설치: 퓨즈박스용 전원 케이블을 차량에 배선하여 장착합니다. (급속 9A 충전 시)
- 블루투스 연동 BlackVue App을 통해서 설정 변경 가능합니다.
- 승용차(12V) 및 화물차(24V) 모두 배터리와 호환이 가능합니다.
- 배터리의 안전성을 향상시키고 수명을 연장시키기 위한 보호 장치가 회로에 내장되어 있습니다.
- 차량 운행 시 배터리 충전과 출력이 동시에 진행됩니다.
- 시동이 꺼진 상태에서는 출력이 자동으로 전환되어 배터리팩의 전원을 사용합니다.
- 배터리 수명: 완전 충전 및 완전 방전 1,500회를 실시했을 때 원래 용량의 80% 이상을 유지하도록 설계되었습니다.
- 온도 차단 기능:
 - 고온: 배터리 내부 온도가 80°C 이상이 되면 배터리의 충전 전원을 차단합니다.
 - 저온: 배터리 내부 온도가 0°C 미만으로 떨어지면 배터리의 충전 전원을 차단합니다.
- USB 포트(5V) 1개를 통해 휴대용 장치(스마트폰, 휴대용 Wi-Fi 핫스팟 등)를 충전하면서 동시에 블랙박스에 전원을 공급할 수 있습니다

▶ 제품 설치 방법

설치를 시작하기 전에 전원 스위치를 OFF로 설정합니다.

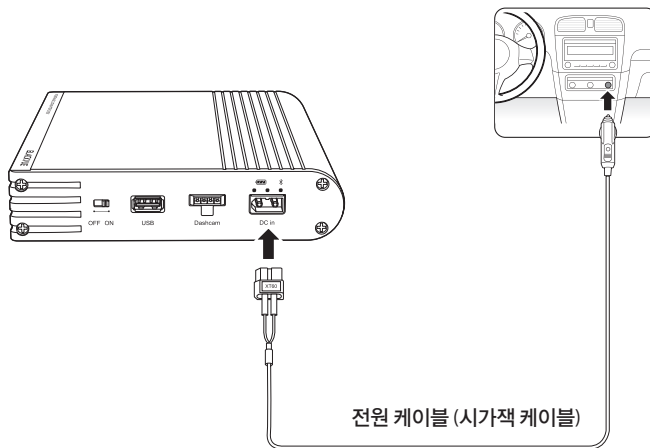


주의

본 제품 패키지에 동봉된 정품 전원 케이블을 사용하시기 바랍니다. 그렇지 않을 경우, 제품 파손이나 발열, 발화 등의 문제가 발생할 수 있습니다.

1. 시가책 전원 케이블을 이용한 간편 설치 방법:

- 시가책 전원 케이블을 배터리팩의 “DC in” 포트에 연결하십시오. 전원 케이블의 다른 쪽 끝(시가책 케이블)을 차량 시가 소켓에 연결 하십시오.

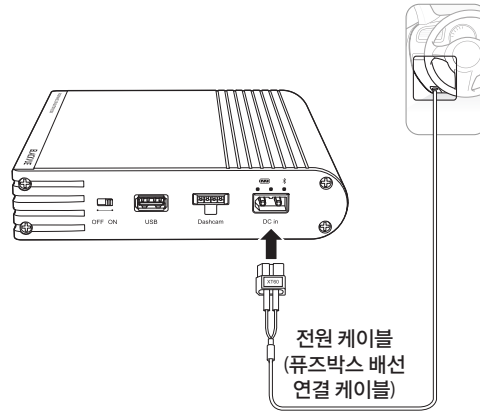


- 2단계로 넘어가십시오.

또는

1. 퓨즈박스 전원 케이블 배선 연결을 통한 설치 방법:

- 퓨즈박스용 전원 케이블을 배터리팩의 “DC in” 포트에 연결 하십시오.

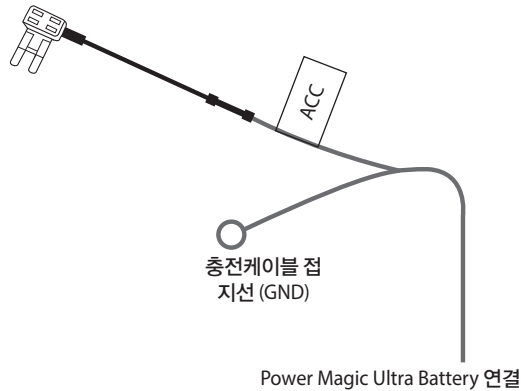


- b. 차량 매뉴얼을 참고하여 퓨즈박스용 전원 케이블을 연결할 수 있는 10A 이하의 ACC 단자를 확인 하십시오. ACC 단자는 차량용 시가 라이터 및 카오디오 등이 있습니다.

⚠ 주의

차량 퓨즈박스에 있는 상시 전원 단자에 전원 케이블을 연결하면 차량 배터리가 방전 될 수 있습니다.

- c. ACC 단자의 퓨즈를 제거하고, 퓨즈 형상과 일치하는 퓨즈 젠더를 확인 하십시오.
d. 퓨즈 젠더 끝 부분(파랑색) 구멍에 전원케이블의 **ACC** 선을 넣고, 빠지지 않게 압착하십시오.

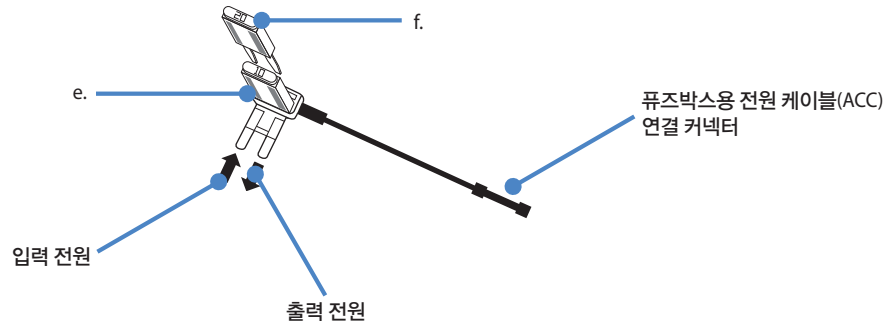


e. 퓨즈 박스에서 분리한 퓨즈를 퓨즈 젠더 핀과 가까운 슬롯에 삽입하십시오.

참고

차량에서 분리한 퓨즈가 퓨즈 젠더에 맞지 않는 경우, 동봉된 10A 퓨즈를 사용하시기 바랍니다.

f. 구성품에 포함되어 있는 별도의 20A 퓨즈를 비어있는 슬롯에 삽입하십시오.



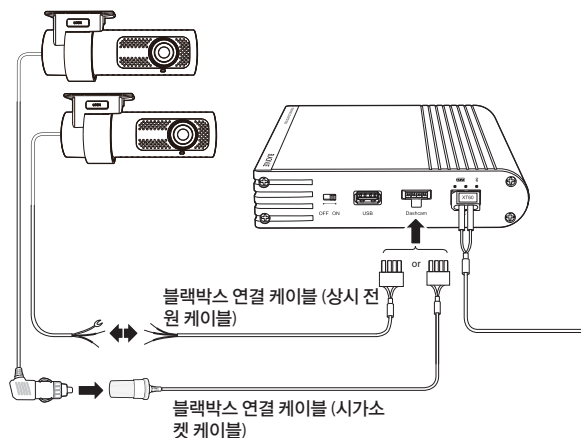
g. 제거한 ACC 단자의 퓨즈 자리에 퓨즈 젠더를 삽입하십시오.

주의

그림을 참조하여, 연결 시 차량에서 분리한 퓨즈와(e.) 구성품으로 제공된 퓨즈(f.)의 위치가 바뀌지 않도록 퓨즈 젠더를 올바른 방향으로 삽입하십시오. 올바르게 연결하였을 경우, 새로 삽입하는 퓨즈(f.)가 차량에 원래 있던 퓨즈(e.)에 부하를 가하지 않고 퓨즈 슬롯에서 직접 전원을 공급 받습니다. 퓨즈 슬롯 삽입 시 입력/출력 방향이 올바르지 않을 경우, 부하가 걸릴 수 있으며 퓨즈가 끊어질 수 있습니다.

h. 차체의 금속 부분에 고정된 볼트를 찾아 충전 케이블의 접지선(GND)을 단단히 연결하여 고정하십시오.

- 블랙박스 연결 케이블을 배터리팩의 “Dashcam” 포트에 연결 하십시오.

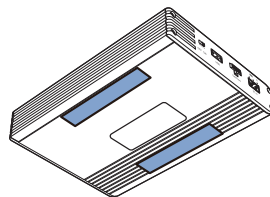
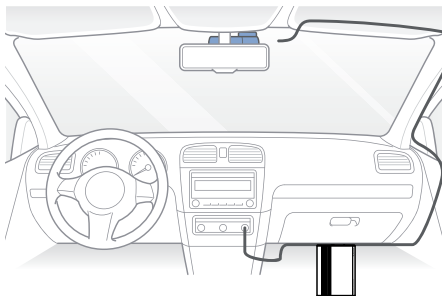


- 블랙박스의 전원 플러그를 블랙박스 연결 케이블의 시가소켓이나 상시 전원 케이블에 연결합니다.

참고

시가 소켓 케이블과 블랙박스의 전원 플러그를 연결 한 후 제품 분리를 방지하기 위해 절연 테이프를 이용해서 고정하시기 바랍니다.

- 전원 스위치를 ON으로 설정 하십시오.
- 배선 정리 도구를 이용해 앞유리 트림/몰딩의 가장자리를 들어 올리고 전원케이블을 정리하시기 바랍니다. 제공된 벨크로 테이프를 사용하여 배터리팩이 움직이지 않도록 고정하십시오.



주의

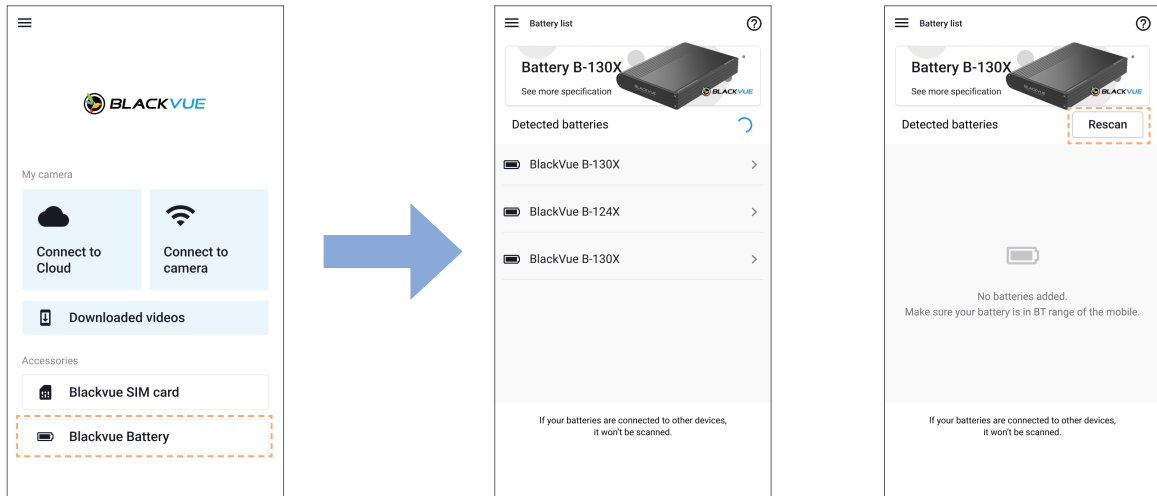
제품을 직사광선 또는 열에 노출시키지 마십시오.

▶ 배터리 상태 확인 및 설정 변경하기

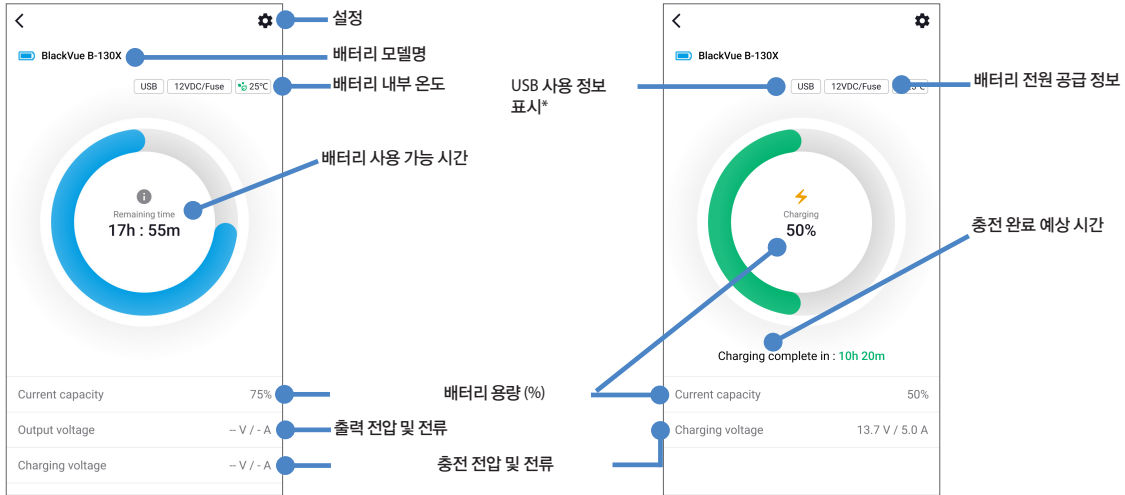
1. 배터리팩의 전원을 켜십시오.
2. 스마트폰 **설정**으로 이동하여 **블루투스**를 켜십시오.
3. 구글 스토어 또는 애플 앱 스토어에서 **BlackVue** 앱을 다운로드 받으십시오. 만일 BlackVue 블랙박스 사용자가 아닌 경우, **BlackVue Battery** 앱을 다운 받으시고 ②로 넘어가시기 바랍니다.

① **BlackVue** 앱을 통한 배터리팩 연결 방법 (**BlackVue** 블랙박스 사용자의 경우만 해당)

- a. **BlackVue** 앱을 실행시키고, **BlackVue Battery**를 선택하십시오.
- b. 목록에서 배터리팩을 선택하십시오. 만약 15~20초 내 아무것도 표시되지 않으면 "**Rescan**" 버튼이 생성되오니 해당 버튼을 눌러 목록을 새로 고침하십시오.

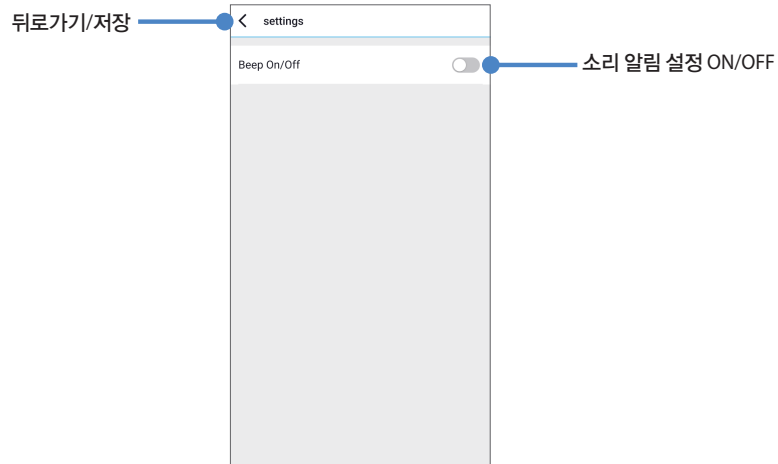


배터리 정보 화면



* 일부 USB 케이블의 경우 사용 정보를 확인 할 수 없습니다.

배터리 설정 화면



주의

- 저온 환경에서는 배터리의 효율이 감소할 수 있지만 이는 일시적인 현상입니다. 배터리 온도가 정상 범위로 돌아오면 성능도 정상 수준으로 돌아옵니다.

참고

- 표시된 모든 이미지는 설명을 위한 것입니다. 실제 앱에서 표기되는 이미지와 다를 수 있습니다.

② BlackVue Battery 앱을 통한 배터리팩 연결 방법

- a. **BlackVue Battery** 앱을 실행하십시오.
- b. 목록에서 배터리팩을 선택하십시오. 목록에 아무것도 표시되지 않으면 **검색** 버튼을 선택합니다.
 - 제품의 전면부에 부착된 코드를 확인하고, 동일한 코드를 찾아 선택하면 배터리팩과 연결 됩니다.

▶ 제품 사양

모델	Power Magic Ultra Battery B-130X
색상/ 크기/ 중량	검정 / 152.7 mm (W) x 206.0 mm (L) x 33.6 mm (H) / 1,537 g
배터리 셀 유형	LiFePO4 (리튬인산철)
입력 전압 / 전류	12V 승용차: - 시가잭 케이블 연결 시: 11 V~18 V / 7.2 A (최대) - 퓨즈박스 배선 연결 케이블 연결 시: 11 V~18 V / 13.0 A (최대)
	24V 승용차: - 시가잭 케이블 연결 시: 22.5 V~30 V / 3.6 A (최대) - 퓨즈박스 배선 연결 케이블 연결 시: 22.5 V~30 V / 6.4 A (최대)
충전 전압 / 전류	시가잭 케이블 연결 시: 14.2 V / 5 A 퓨즈박스 배선 연결 케이블 연결 시: 14.2 V / 9 A
충전 시간	시가잭 케이블 연결 시 (5A 일반 충전) 약 90분 소요 퓨즈박스 배선 연결 케이블 연결 시 (9A 급속 충전) 약 50분 소요
사용 시간	약 30시간 (소비전력 3W 블랙박스 기준)
동작 온도	충전 온도: 0°C – 45°C (32°F – 113°F)
	방전 온도: -10°C – 60°C (14°F – 140°F)
보관 온도	-20°C – 45°C (-4°F – 113°F)
온도 차단	고온: 약 80°C (176°F) / 저온: 0°C 미만 (32°F)
용량	12.8 V / 7,500 mAh / 96 Wh
출력 전압 / 전류	Dashcam 포트: 11.0 V~14.2 V / 2 A (최대)
	USB 포트: 4.75 V~5.2 V / 2 A (최대)

▶ 고객센터

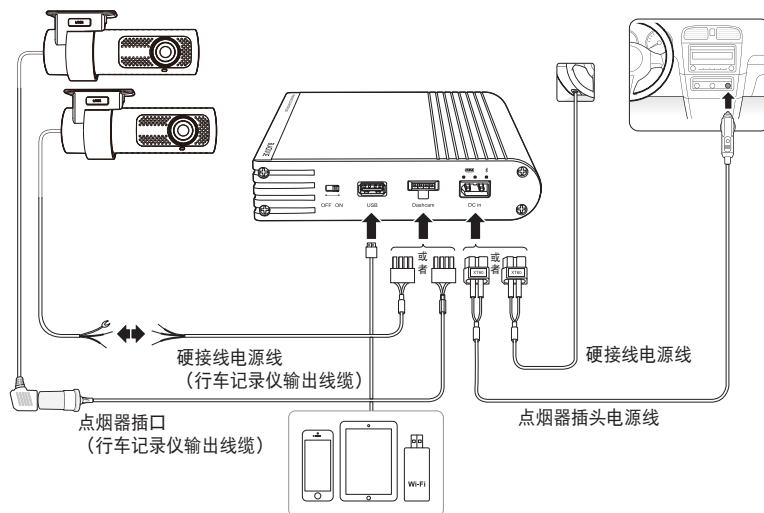
고객지원, 설명서, 업데이트에 관한 자세한 사항은 www.blackvue.co.kr을 방문하여 확인하십시오.
추가 문의사항은 고객센터 as@pittasoft.com으로 연락 주시기 바랍니다.

▶ 품질보증

- 본 제품의 품질보증 기간은 구매일로부터 1년입니다.
- 품질보증 기간 이내에 정상적으로 올바르게 사용했음에도 불구하고 제품이 고장 나는 경우에는 당사 서비스 센터에서 무상으로 제품을 수리해드립니다.
- 제품의 분해, 개조, 변경 시 품질보증이 무효화됩니다.
- 품질보증 기간 중 제품의 올바르게 않은 사용으로 인한 고장 또는 오작동을 수리하기 위해 들어가는 비용은 소비자에게 청구 될 수 있습니다.
- 올바르게 않은 제품 사용으로 인한 손실 또는 피해에 대하여 (주)피타소프트는 그 어떤 책임도 지지 않습니다.

► BlackVue Power Magic Ultra Battery B-130X

Power Magic Ultra Battery 用于在停车模式下更长时间地为 BlackVue 行车记录仪供电，无需使用汽车蓄电池。



► 安全说明

Power Magic Ultra Battery 使用不当会造成性能不佳，并可能导致过热、着火、爆炸。为正确使用产品，请遵守以下说明：

- 使用产品之前熟悉用户手册内容。
- 只能使用制造商提供的 BlackVue 原厂线缆。如需更换，请联系客户支持或附近经销商。
- 产品仅可用于为行车记录仪供电。
- 请勿使产品受到阳光直射和/或加热。
- 请勿接触高温。
- 请勿使用点烟器多插座分离器（适配器）连接产品。
- 请勿将产品放在微波炉或高压环境中。
- 请勿自行维修或改装产品。
- 请勿投掷或使电池受到任何物理冲击。
- 请勿拆开，压缩或穿刺产品。
- 请勿在静电环境中使用产品，因为静电环境会影响电池保护电路的运行。
- 如果产品在使用过程中发出异常气味，应立即拔掉电源，并联系客户支持或最近的经销商。
- 如果电池膨胀，应立即停止使用。并联系客户支持或最近的经销商。
- 使产品远离儿童和/或宠物。

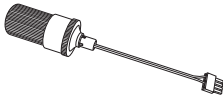
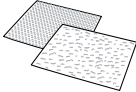
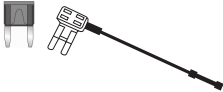
- 请勿让金属物体接触电源端子和输出线缆。
- 避免电池接触水或其他液体。
- Pittasoft Co., Ltd.对于因拆卸、打开或改装产品而导致的损坏概不负责。

▶ 电池组的处理

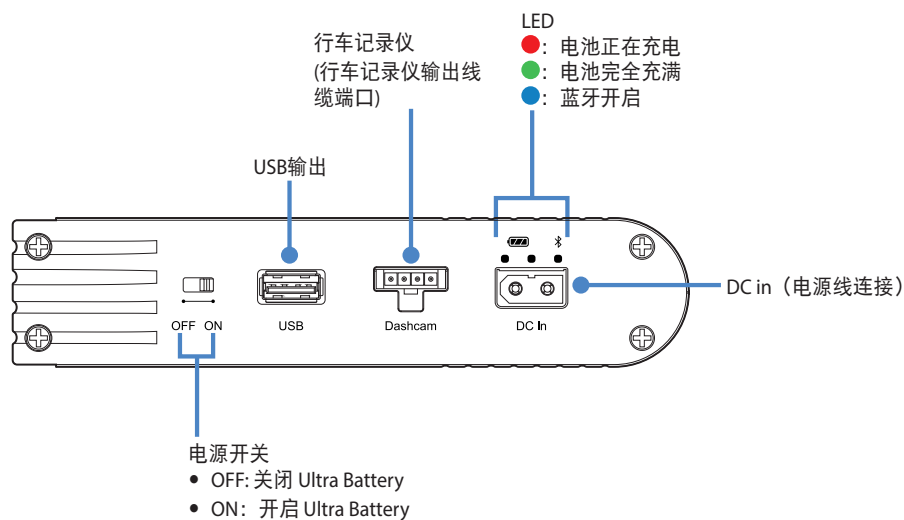
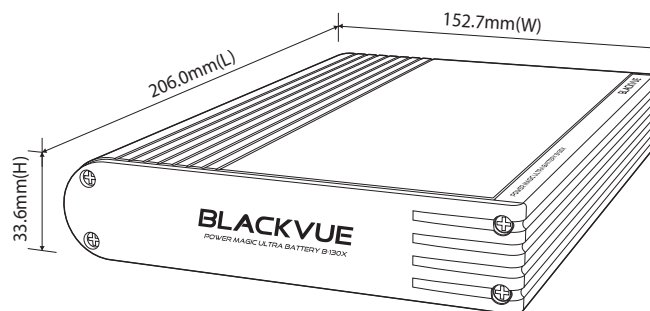
1. 所有电气和电子产品都应和城市垃圾分开废弃，通过政府或当地部门指定的回收机构来处理。请联系当地部门了解您所在区域的废弃和回收方式。
2. 请勿焚烧或暴露于火焰。过热可能导致起火或爆炸。

▶ 部件

安装 Power Magic Ultra Battery B-130X 之前，请检查包装箱内以下物品是否齐全。

	Power Magic Ultra Battery B-130X		用户手册
	点烟器插头电源线		行车记录仪输出线缆 (点烟器插口)
	硬接线电源线		行车记录仪输出线缆 (硬接线)
	魔术贴 (2 EA)		保险丝抽头套装 (3 种类型)

产品简介



LED指示灯和蜂鸣

	LED			提示音	
接通电源				3 个 LED 同时点亮，然后接连熄灭。	欢迎铃声
开始充电				红色 LED 闪烁 5 秒钟	蜂鸣一次
充电				红色LED点亮	
已充满				绿色LED点亮	
蓝牙已连接				蓝色LED点亮	
低输入电压警告/ 高输入电压警告				红色和绿色LED一起闪烁	蜂鸣两次（重复）
过热警告				红色LED和绿色LED接连闪烁	蜂鸣两次（重复）

- * 通过蓝牙利用 BlackVue 应用可激活蜂鸣。
- * 出于安全原因，不能将过热警告的欢迎铃声和蜂鸣声静音。

产品特性

- 硬接线安装充电 50 分钟/插入式安装充电 90 分钟（基于 3W 的行车记录仪）可提供约 30 小时的续航。
- 支持 2 种安装方式：
 - 插入式安装：只需插入点烟器插头电源线（5A 标准充电）；
 - 硬接线安装：连接硬接线电源线以更快充电（9A 快速充电）。
- 可使用 BlackVue 应用通过蓝牙配置设置。
- 兼容于小汽车 (12V) 和重型车辆 (24V) 电气系统。
- 电池保护电路可提高安全性并延长电池寿命。
- 驾驶过程中同时为 Ultra Battery 充电并给行车记录仪供电。
- 电源输出可自动切换，以在发动机关闭时从 Ultra Battery 取电。
- 电池循环寿命：设计为在完成 1500 个完整充电/放电循环时保持 80% 以上的原始容量。
- 温控切断功能：
 - 高温：如果内部温度达到 80°C (176°F) 或以上，电池充电电源将被关闭。
 - 低温：如果内部温度低于 0°C (32°F)，电池充电电源将被关闭。
- 提供 1 个 USB 端口 (5V)，可在给行车记录仪供电的同时为另一设备充电（智能手机、移动 Wi-Fi 热点等）。

安装指南

安装前，将电源开关拨到 OFF 位置。

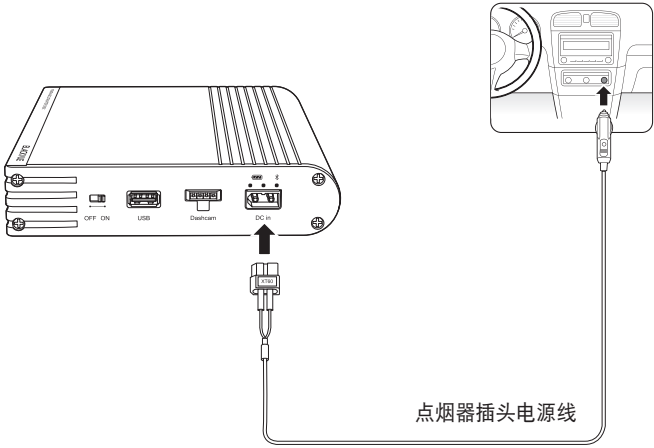


警示

确保使用包装内的原装电源线。否则可能导致产品故障、过热、起火等。

1. 对于插入式安装，应使用点烟器插头电源线：

- a. 将点烟器插头电源线插入 Ultra Battery 的 **DC in** 端口。将电源线另一端插入汽车的点烟器插座。

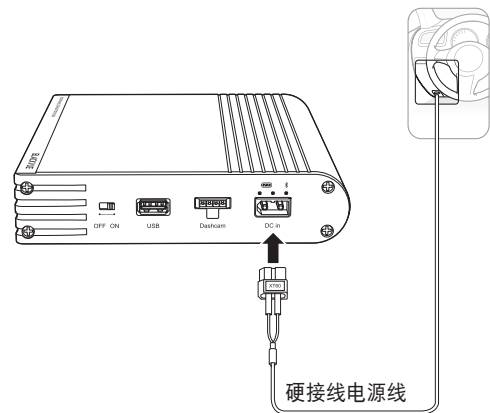


- b. 继续执行步骤 2。

或者

1. 对于硬接线安装，应使用硬接线电源线：

- a. 将硬接线电源线插入 Ultra Battery 的 **DC in** 端口。

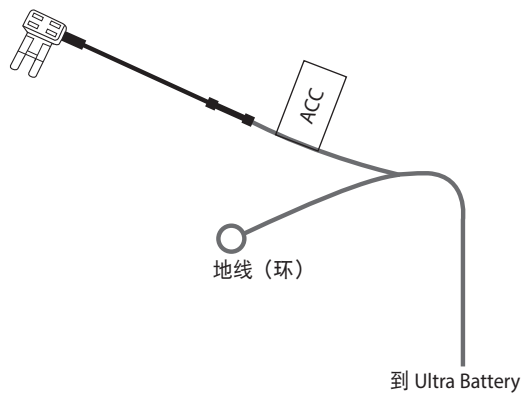


- b. 查阅车主说明书，在内饰保险丝面板中找到10A或10A以下的**开关**（附件电源）保险丝此类开关保险丝包括点烟器和汽车音响保险丝插槽。

⚠ 警示

如果将 Ultra Battery 连接到**恒定功率** (BATT) 保险丝，可能会损耗汽车蓄电池。

- c. 取下找到的**开关**保险丝，并与 3 个保险丝抽头中的一个进行类型匹配。
- d. 将**ACC**电线插入保险丝抽头的连接器端。使用压线钳或钳子将连接器压接到电线上。

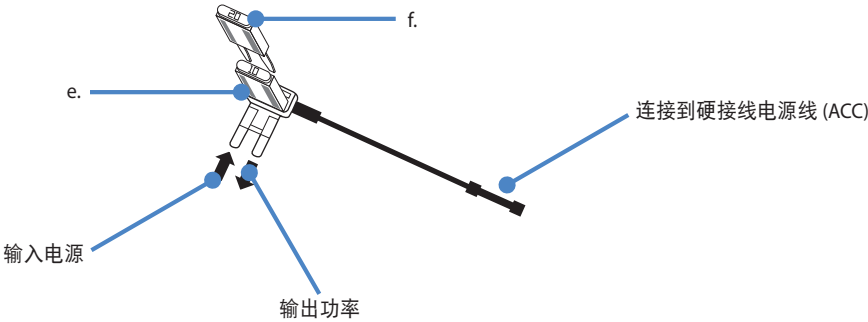


e. 将从保险丝面板上取下的保险丝插入距离保险丝抽头插片最近的插槽。

 温馨提示

如果原装保险丝为薄款小型保险丝，需改用新型10A小型保险丝（包含）。

f. 将 20A 新保险丝插入距离保险丝抽头插片最远的插槽。

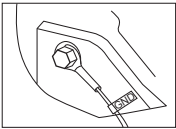


g. 将保险丝插片插入保险丝面板上的**开关**保险丝空插槽。

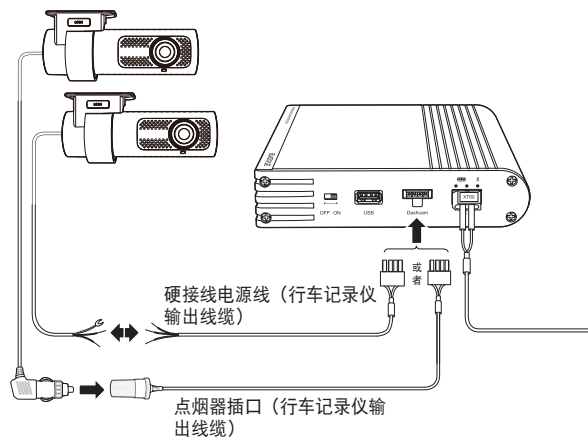
 警示

请参阅图示，按正确方向插入保险丝抽头。在正确方向上，新保险丝(f.)直接从保险丝插槽获取供电，不会给原装保险丝(e.)带来附加负荷。如果以相反方向插入保险丝抽头，则原装保险丝可能因附加负荷而熔断。

h. 将地线（环）连到接地点，例如直接接触汽车框架裸露金属部分的螺栓。将地线紧固在裸露金属车架上（比如将其紧固在螺栓下）。



- 将“输出线缆”插入 Ultra Battery 上贴有 **Dashcam** 标签的端口。

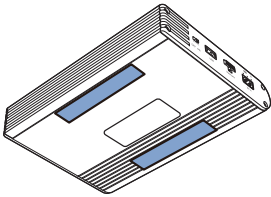
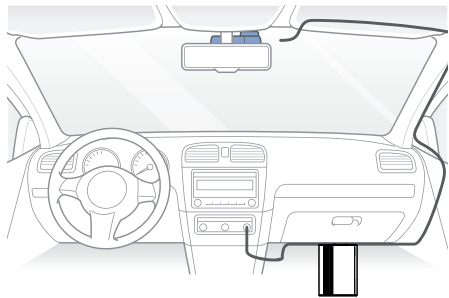


- 将行车记录仪的电源插头插入 Ultra Battery “输出线缆”上的点烟器插口或将其与 Ultra Battery 硬接线“输出线缆”相连。

 温馨提示

为确保电接触良好，您可以使用电工胶带将插头和插口绑在一起。

- 将电源开关拨到 ON 位置。
- 使用撬具撬起挡风玻璃密封条/模塑的边缘，并塞入电源线。使用配套提供的魔术贴固定 Ultra Battery。



 警示

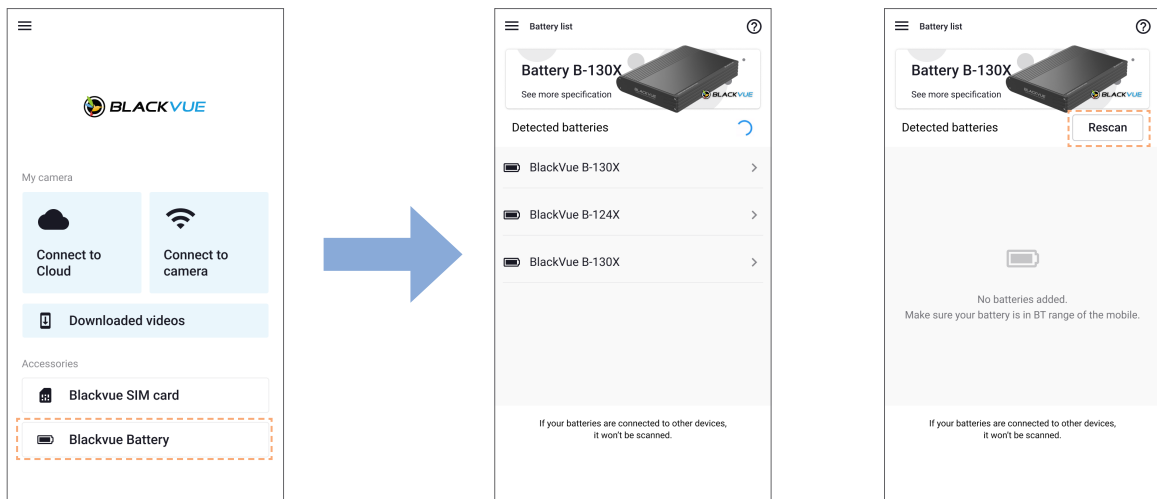
请勿使产品受到阳光直射和/或加热。

► 检查电池状态和更改设置

1. 开启 Ultra Battery。
2. 打开智能手机的**设置**页，开启**蓝牙**。
3. 在 Google Play Store 或 Apple App Store 中搜索 **BlackVue 应用**，并安装在智能手机上。如果您不是 BlackVue 行车记录仪用户，请下载 **BlackVue Battery** 应用并跳至**Ⓑ**步骤。

Ⓐ 将 Ultra Battery 连接到 BlackVue 应用（仅限 BlackVue 行车记录仪用户）

- a. 打开 **BlackVue 应用** 并点击 **BlackVue Battery**。
- b. 从列表中选择您的 Ultra Battery。如果您的 Ultra Battery 在 15 至 20 秒内未显示，则会出现**重新扫描**按钮。点击重新扫描刷新列表。



电池信息屏幕



电池设置屏幕



警示

- 在低温环境下，Ultra Battery 的电芯效率可能会下降，但这种情况是暂时的。一旦电池的温度恢复到正常工作范围，其效率也将恢复正常。

温馨提示

- 所有图片仅供演示参考。实际应用可能与所示图片不同。

② 将 Ultra Battery 连接到 BlackVue Battery 应用

- a. 打开 **BlackVue Battery** 应用。
- b. 从列表中选择您的 Ultra Battery。如果您的 Ultra Battery 未显示，点击 **扫描** 刷新列表。
 - 每个 Ultra Battery 上都贴着印有唯一蓝牙ID的标签。

产品规格

型号	Power Magic Ultra Battery B-130X
颜色/尺寸/重量	黑色 / 152.7 mm (宽) × 206.0 mm (长) × 33.6 mm (高) / 1,537 g
电池单元类型	LiFePO4
输入电压/电流	12V系统: - 点烟器插头: 11 V–18 V / 7.2 A (最大) - 硬接线: 11 V–18 V / 13.0 A (最大)
	24V系统: - 点烟器插头: 22.5 V–30 V / 3.6 A (最大) - 硬接线: 22.5 V–30 V / 6.4 A (最大)
充电后电压/电流	点烟器插头: 14.2 V / 5 A 硬接线: 14.2 V / 9 A
充电时间	点烟器插头 (5A 标准充电): 大约 90 分钟 硬接线 (9A 快速充电): 大约 50 分钟
使用时间	约 30 小时 (单台功率 3W 的行车记录仪)
工作温度	充电温度: 0°C–45°C (32°F–113°F)
	放电温度: -10°C–60°C (14°F–140°F)
储存温度	-20°C–45°C (-4°F–113°F)
温控切断	高温: 大约 80°C (176°F) / 低温: 低于 0°C (32°F)
容量	12.8 V / 7,500 mAh / 96 Wh
输出电压/电流	行车记录仪端口: 11.0 V–14.2 V / 2 A (最大)
	USB端口: 4.75 V–5.2 V / 2 A (最大)

客户支持

如需客户支持、用户手册以及内容更新, 请访问网址 www.blackvue.com/cn。

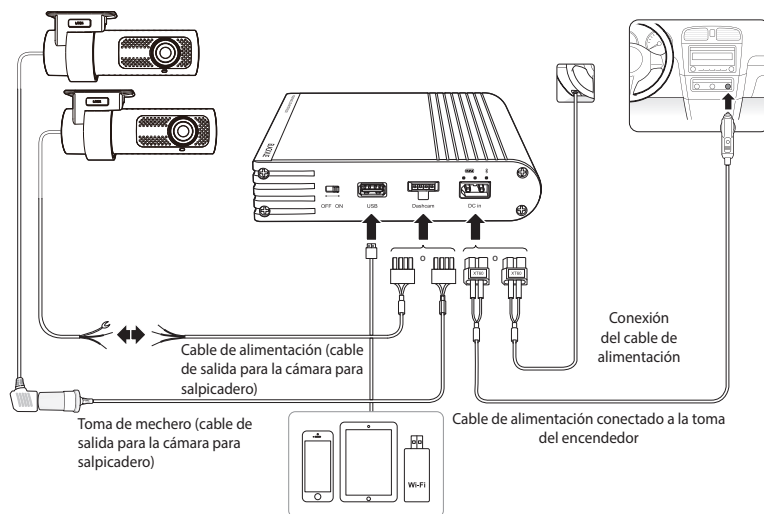
您还可以给客户支持专家发送电子邮件, 邮件地址: cs@pittasoft.com

有限质量保证

- 产品质保期为 1 年, 从购买日开始。
- 如果质保期内产品在正常和正确使用下出现故障, 我们的服务中心将免费维修产品。
- 对产品进行拆解、改装和改造将使质保无效。
- 对于质保期内因不正确使用导致的故障或问题, 相应维修成本由客户承担。
- 对于不正确使用产品所导致的任何损失或损坏, 制造商概不负责。

► BlackVue Power Magic Ultra Battery B-130X

La Power Magic Ultra Battery está diseñada para dar alimentación a su cámara para salpicadero BlackVue en el modo de estacionamiento durante largos periodos de tiempo sin alimentación de la batería del vehículo.



► Instrucciones de seguridad

El uso incorrecto de la Power Magic Ultra Battery puede provocar un pobre rendimiento y ocasionar sobre calentamiento, ignición, explosión, etc. Para utilizar correctamente el producto siga las siguientes indicaciones:

- Familiarícese con el contenido del manual del usuario antes de usar el producto.
- Utilice únicamente los cables de BlackVue suministrados por el fabricante. Para sustituciones contacte con el servicio al cliente de su distribuidor más próximo.
- Utilice únicamente el producto para dar alimentación a la cámara para salpicadero.
- No exponga el producto a la luz del sol directa ni al calor.
- No lo exponga a altas temperaturas.
- No use un divisor de múltiples tomas (adaptador) para mechero con el producto.
- No coloque el producto en un horno microondas ni en un lugar con una presión ambiental elevada.
- No repare ni modifique el producto usted mismo.
- No lance la batería ni la someta a golpes físicos.
- No desmonte, comprima o perforo el producto.
- No utilice el producto en un ambiente electrostático ya que puede afectar al funcionamiento del circuito de protección de la batería.