



Power Magic Ultra Battery B-124X

User Manual



ENGLISH / 한국어 / 中文 /
ESPAÑOL / 日本語 / FRANÇAIS

www.blackvue.com

BLACKVUE

POWER MAGIC ULTRA BATTERY B-124X

For the latest version of the manual and customer support go to www.blackvue.com

최신 사용자 설명서나 문의사항은 BLACKVUE 홈페이지에서 확인 하실 수 있습니다. www.blackvue.co.kr

如需最新版本的用户手册和客户支持, 请访问网址 www.blackvue.com

Para consultar la última versión del manual y obtener soporte al cliente, vaya a www.blackvue.com

取扱説明書の最新版やカスタマーサポートについては www.blackvue.com をご覧ください。

Pour obtenir la dernière version du manuel et contacter le service client, rendez-vous sur www.blackvue.com

FCC Compliance Information

FCC Part 15.19 Statements

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.

FCC Part 15.105 Statement (Class B)

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 protection 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:

- 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.

FCC Part 15.21 Statement

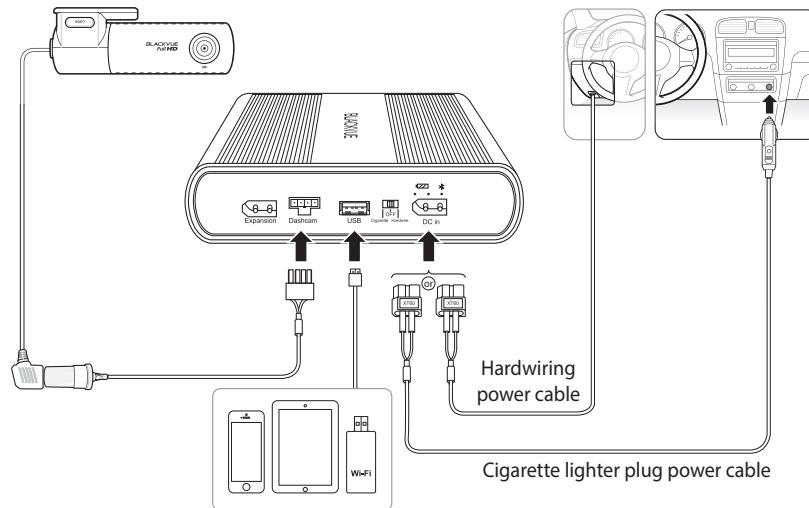
Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

MPE

The antenna(s) must be installed such that a minimum separation distance of at least 20 cm is maintained between the radiator (antenna) and all persons at all times. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

► BlackVue Power Magic Ultra Battery B-124X

The Power Magic Ultra Battery is designed to power your BlackVue dashcam in Parking Mode for extended periods of time without using your vehicle's battery.



► Safety instructions

Incorrect use of the Power Magic Ultra Battery can lead to poor performance and may cause overheating, ignition, explosion, etc. To use the product correctly please observe the following directions:

- Familiarize yourself with the contents of the user manual before using the product.
- Only use original BlackVue cables provided by the manufacturer. For replacements contact customer support or your nearest distributor.
- Only use the product to power a dashcam.
- Do not expose the product to direct sunlight or heat.
- Do not expose to high temperatures.
- Do not use a cigarette lighter multi-socket splitter (adapter) with the product.
- Do not put the product in a microwave oven or place it in a high-pressure environment.
- Do not repair or modify the product yourself.
- Do not throw the battery or subject it to any physical shock.
- Do not disassemble, compress or puncture the product.
- Do not use the product in an electrostatic environment as it can affect the operation of the battery protection circuitry.
- If the product emits an unusual odor during use, unplug it immediately and contact customer support or your nearest distributor.

- If the battery swells up, immediately discontinue using the product. Contact customer support or your nearest distributor.
- Keep the product away from children and pets.
- Do not allow metal objects to contact the terminals of the power and output cables.
- Ensure the battery does not come into contact with water or other liquids.
- Pittasoft Co., Ltd. is not liable for damage resulting from disassembling, opening or modifying the product.

➤ Disposal of your battery pack

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. Do not incinerate or expose to fire. Exposure to excess heat may result in fire or an explosion.

➤ Components

Check the box for each of the following items before installing the Power Magic Ultra Battery B-124X.



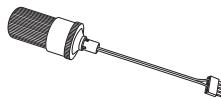
Power Magic Ultra
Battery B-124X



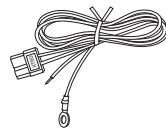
User Manual



Cigarette lighter
plug power cable



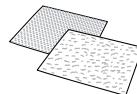
Output cable for dashcam
(Cigarette lighter socket)



Hardwiring power cable



Fuse tap kit (3 types)

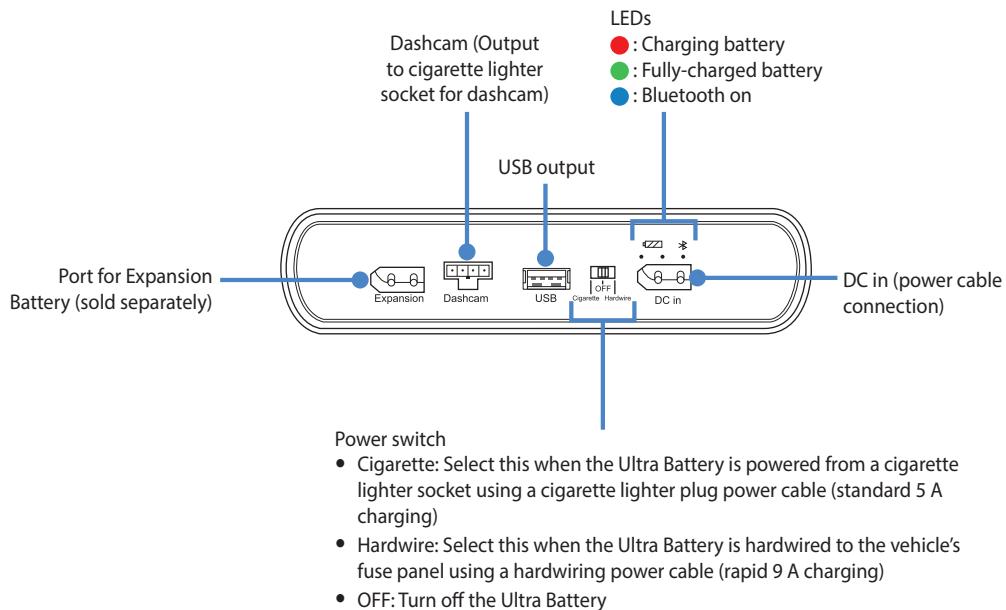
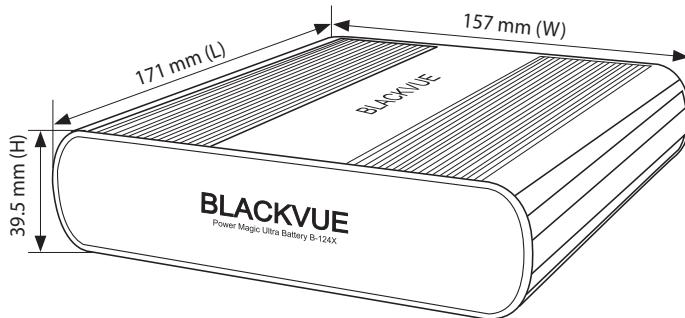


Velcro strips (2 EA)

Note

The Power Magic Expansion Battery B-124E comes with a connector cable in place of the above cables/fuse tap kit.

► At a glance



➤ LED indicators and beeps

	LEDs		Beep*
Powered on		All 3 LEDs turn on together and then turn off one by one.	Beeps four times
Started charging		Red LED blinks for 5 seconds	Beeps once
Charging		Red LED is on	
Fully charged		Green LED is on	
Bluetooth connected		Blue LED is on	
Low input voltage warning/High input voltage warning		Red and Green LED blink together	
Overheated warning		Red LED and Green LED blink one after another	Beeps every second

* Beeping can be disabled over Bluetooth using the BlackVue Battery manager app.

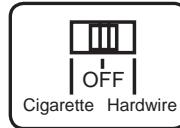
➤ Product features

Charges while driving. Powers your dashcam while parked.

- Approximately 25 hours 35 mins of power from 40 minutes of charging (based on a dashcam that uses 3 W and a hardwired installation).
- Compatible with 2 installation methods:
 - DIY installation – standard cigarette lighter socket and plug (standard 5 A charging); or
 - Hardwired installation – standard cigarette lighter socket and hardwiring cable (rapid 9 A charging)
- Easily double usage time by plugging in an Expansion Battery (sold separately)
- Configure settings via Bluetooth using the companion smartphone app
- Compatible with both car (12 V) and heavy vehicle (24 V) electrical systems
- Battery protection circuitry for increased safety and extended battery life.
- Simultaneously charge your Ultra Battery and power your dashcam while driving.
- Power output automatically switches to draw power from the Ultra Battery when the engine is off.
- Battery cycle life: Rated for 1,500 full charge/recharge cycles before battery capacity falls under 80% of its original capacity.
- High temperature cut-off function shuts down the battery if the internal temperature reaches 80 °C (176 °F).
- When switched OFF the Ultra Battery retains its charge for more than 1 year.
- 1 USB port (5 V) allows you to simultaneously charge another device (smartphone, mobile Wi-Fi hotspot, etc.) while powering the dashcam

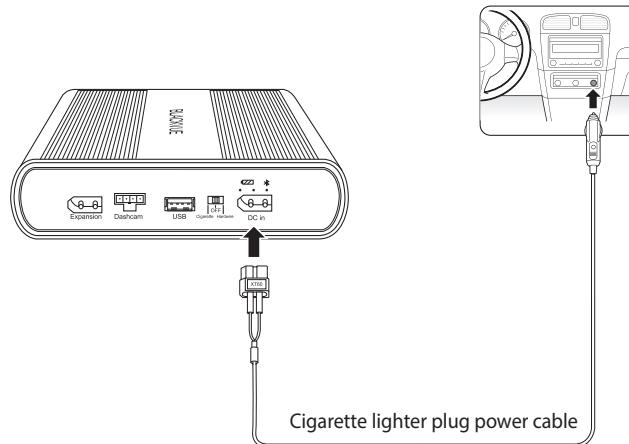
▶ Installation guide

1. Set the power switch to the OFF position.

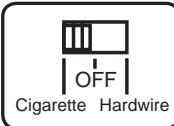


2. For DIY installation using a **cigarette lighter plug power cable**:

- a. Plug the *cigarette lighter plug power cable* into the Ultra Battery's **DC in** port. Plug the other end of the power cable into the vehicle's cigarette lighter socket.



- b. Set the power switch to the **Cigarette** position. Proceed to step 3.



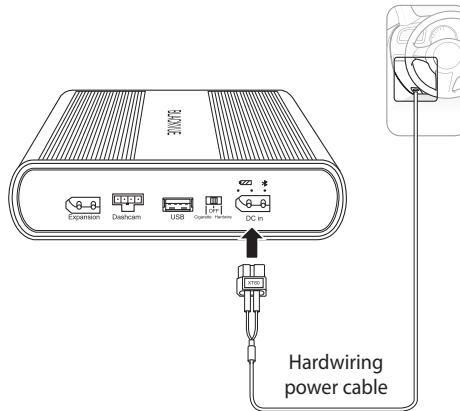
⚠ Caution

When using a *cigarette lighter plug power cable* you must set the switch to **Cigarette**. If you set the switch to the **Hardwire** position when using a *cigarette lighter plug power cable* it may result in product failure, overheating, ignition, etc.

or

2. For a hardwired installation using a *hardwiring power cable*:

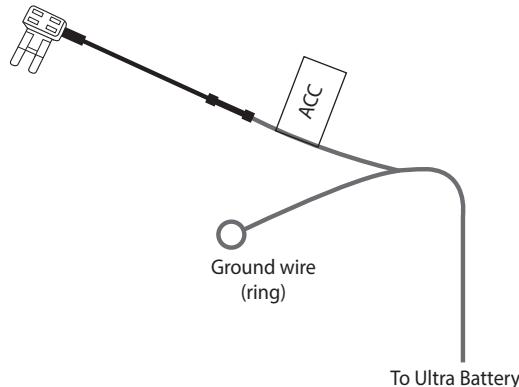
- Plug the *hardwiring power cable* into the Ultra Battery's **DC in** port.



- Referring to your vehicle Owner's Manual, identify a **Switched** (accessory power) fuse of 10A or less in your interior fuse panel. Typical examples are the cigarette lighter and car stereo fuse slots.

⚠ Caution

- If you connect the Ultra Battery to a **Constant Power** (BATT) fuse it may result in depletion of your vehicle's battery.
- Remove the identified **Switched** fuse and match its type with one of the 3 fuse taps.
 - Insert the **ACC** wire into the connector end of the fuse tap. Use a crimping tool or pliers to crimp the connector onto the wire.

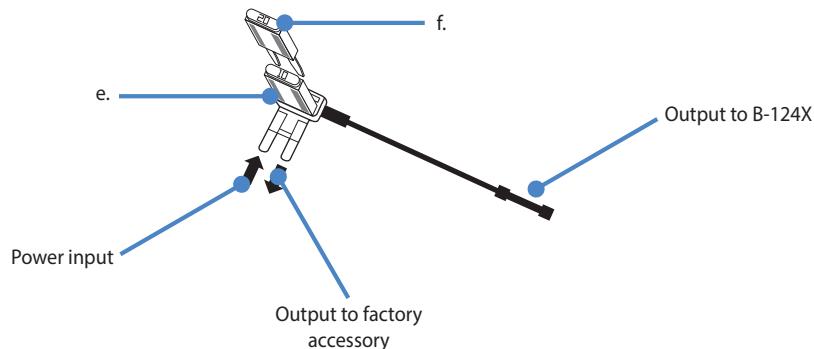


- e. Insert the fuse you removed from the fuse panel into the slot closest to the blades on the fuse tap.

 **Note**

If the original fuse is a low-profile mini type, use the new 10A mini type fuse instead (included).

- f. Insert a new 20A fuse into the slot furthest away from the fuse tap blades.

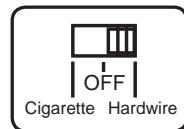
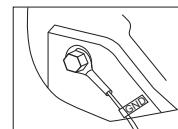


- g. Insert the fuse tap into the empty **Switched** fuse slot in the fuse panel.

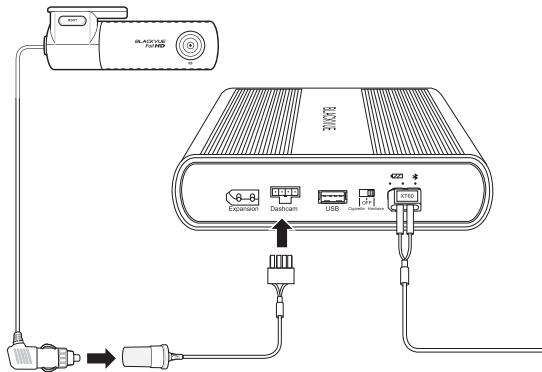
 **Caution**

Refer to the diagram and insert the fuse tap in the correct orientation. In the correct orientation the new fuse (f.) gets power directly from the fuse slot without putting an additional load on the original fuse (e.). If you insert the fuse tap in the reversed orientation the additional load on the original fuse may cause it to blow.

- h. Connect the ground wire (ring) to a ground point, such as a bolt, that is directly on a bare metal part of the vehicle's frame. Secure the ground wire to the bare metal frame (for example by securing it under the bolt).
- i. Set the power switch to the **Hardwire** position.



3. Plug the 'Output cable' into the port labeled **Dashcam** on the Ultra Battery.

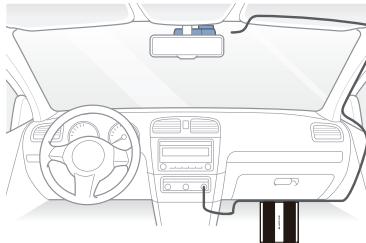


4. Plug your dashcam's power plug into the cigarette lighter socket on the Ultra Battery's 'Output cable'.

 **Note**

To ensure good electrical contact you can use electrical tape to tape the plug and socket together.

5. Use a pry tool to lift the edges of the windshield trim/molding and tuck in the power cord. Use the supplied Velcro strips to fix the Ultra Battery in place



 **Caution**

Do not expose the product to direct sunlight and/or heat.

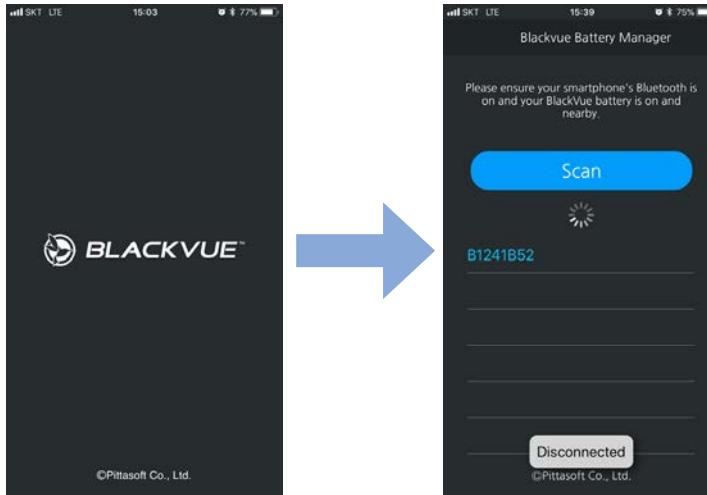
▶ BlackVue Battery Manager App

Download the **BlackVue Battery** manager app from the Google Play Store (Android) or the Apple App Store (iOS) to manage power and settings.

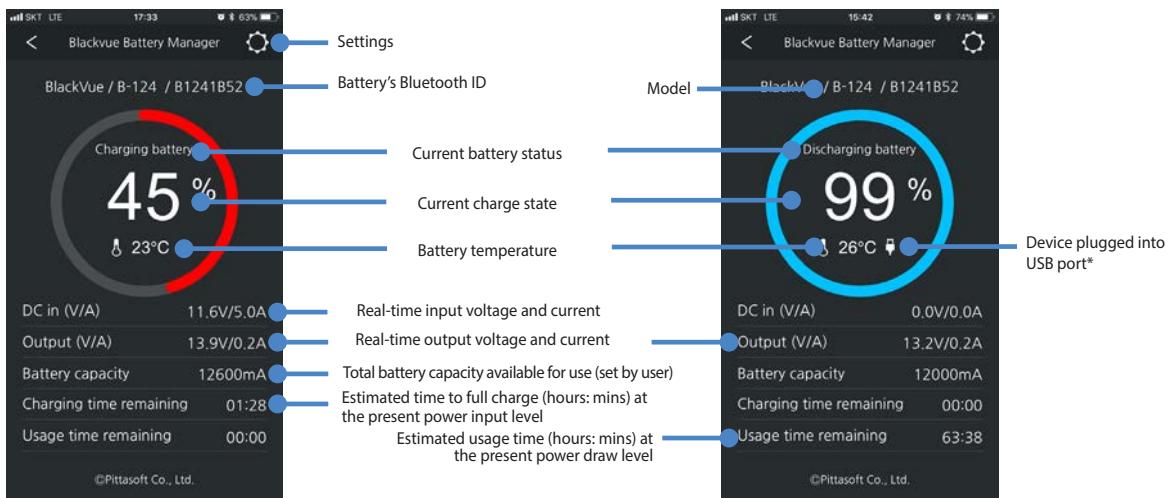


Connecting to the Ultra Battery via Bluetooth

1. Turn on the Ultra Battery.
 - If you are using the *cigarette lighter plug power cable* set the power switch to the **Cigarette** position.
 - If you are using the *hardwiring power cable* set the power switch to the **Hardwire** position.
2. Go to your smartphone's **Settings** and turn on **Bluetooth**.
3. Open the BlackVue Battery manager app. Select your Ultra Battery from the list. If your Ultra Battery is not shown tap **Scan** to refresh the list.
 - A sticker with the unique Bluetooth ID is attached to each Ultra Battery.

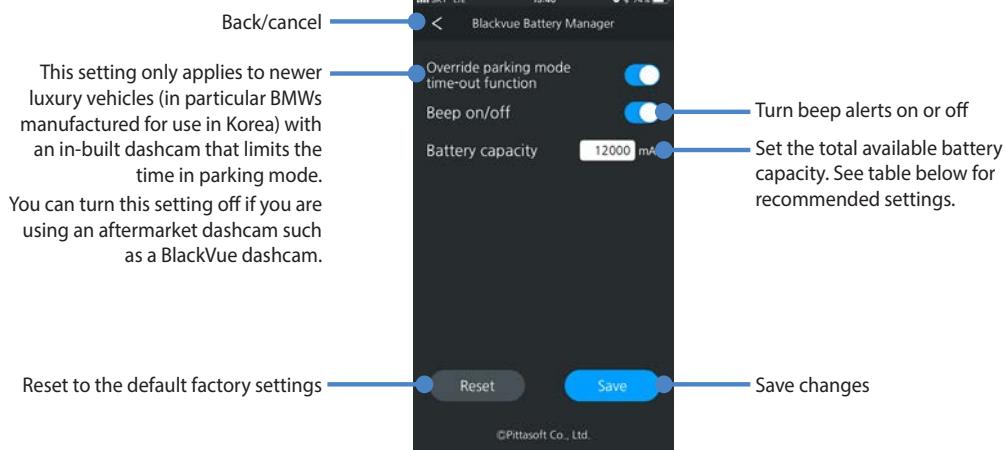


Battery information screen



* Some USB cables may not be detected

Battery settings screen



Battery capacity

No. of battery packs	Recommended battery capacity setting
1 (Ultra)	6,000 mAh
1 (Ultra) + 1 (Expansion)	12,600 mAh
1 (Ultra) + 2 (Expansion)	19,200 mAh
1 (Ultra) + 3 (Expansion)	25,800 mAh
1 (Ultra) + 4 (Expansion)	32,400 mAh
1 (Ultra) + 5 (Expansion)	39,000 mAh

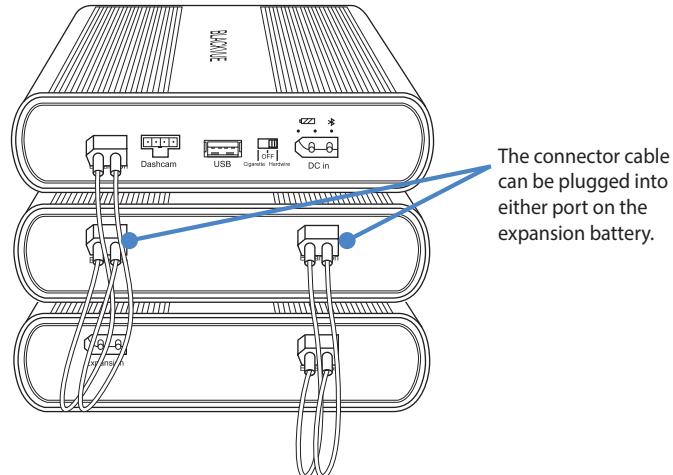
For each additional expansion battery we recommend incrementing by 6,600 mAh.

➤ Power Magic Expansion Battery B-124E (sold separately)

Easily double usage time by plugging in a Power Magic Expansion Battery B-124E (6,600 mAh / 84.5 Wh). When the Ultra Battery and 1 Expansion Battery are fully charged they can supply power for approximately 53 hours 45 mins in total (based on a single dashcam that consumes 3 W). Charging time is approximately 2 hour 30 mins (Cigarette lighter plug) / 1 hour 20 mins (Hardwired).

When you add 1 or more expansion batteries please adjust the total available battery capacity using the BlackVue Battery manager app.

Multiple expansion batteries can be connected together in sequence to extend usage time even further. Please note charging time will also increase accordingly.



► Product specifications

Model	Power Magic Ultra Battery B-124X
Color / Size / Weight	Black / 157 mm (W) x 171 mm (L) x 39.5 mm (H) / 1.4 kg
Battery Cell Type	LiFePO4
Input Voltage / Current	12V system: - Cigarette lighter plug: 12 V–17 V / 6.5 A (max) - Hardwired: 12 V–17 V / 13.5 A (max)
	24V system: - Cigarette lighter plug: 23 V–30 V / 3.4 A (max) - Hardwired: 23 V–30 V / 7.1 A (max)
Charging Voltage / Current	Cigarette lighter plug: 14.2 V / 5 A Hardwired: 14.2 V / 9 A
Charging Time	Cigarette lighter plug (standard 5 A charging): Approx. 80 mins Hardwired (rapid 9 A charging): Approx. 40 mins
Hours of Use	Approx. 25 hours 35 mins (based on a single dashcam that consumes 3 W)
Operating Temperature	Charging Temperature: 0 °C – 45 °C (32 °F – 113 °F) Discharging Temperature: -10 °C – 60 °C (14 °F – 140 °F) Storage Temperature: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F)
High Temperature Cut-Off	Approx. 80 °C (176 °F)
Capacity	12.8 V / 6,000 mAh / 76.8 Wh
Output Voltage / Current	Dashcam port: 11 V–14.2 V / 2 A (max) USB port: 4.75 V–5.25 V / 2 A (max)

► Customer Support

For customer support, manual and any updates please visit www.blackvue.com.

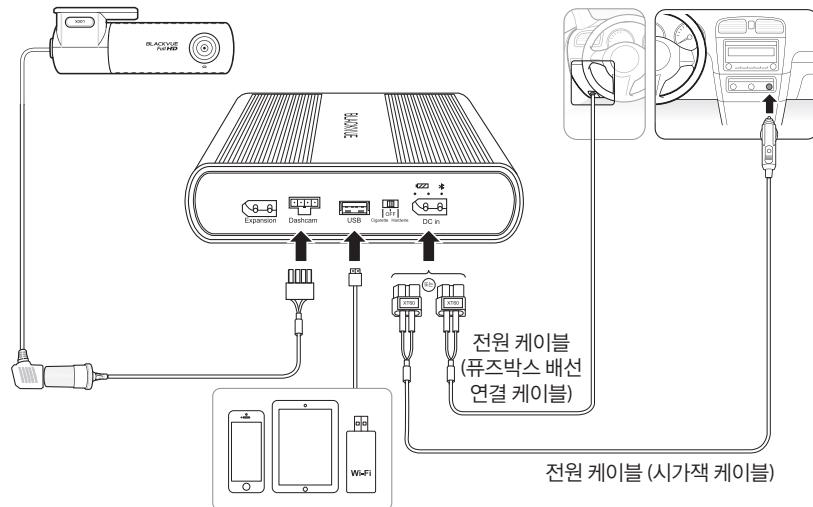
You can also email a Customer Support expert at cs@pittasoft.com.

► Limited Warranty

- The warranty period of this product is 1 year from the purchase date.
- If the product fails during normal and correct use within the warranty period, our service center will repair the product free of charge.
- Any disassembly, modification or alteration of the product will void the warranty.
- The cost to repair or fix any malfunction or problem caused by incorrect usage during the warranty period may be charged to the consumer.
- The manufacturer shall not be responsible or liable for any loss or damage caused by incorrectly using the product.

▶ BlackVue Power Magic Ultra Battery B-124X

차량의 배터리를 보호하면서 블랙박스의 주차모드를 장 시간 사용 할 수 있습니다.



▶ 안전 설명

Power Magic Ultra Battery을 올바르게 사용하지 않으면 성능이 저하되고 과열, 화재, 폭발의 위험이 있습니다. 다음의 설명에 따라 제품을 올바르게 사용하십시오.

- 제품을 사용하기에 앞서 사용자 설명서의 내용을 숙지하십시오.
- 차량에 설치 시 제조사에서 제공한 정품 케이블만을 사용하십시오. 케이블 불량 시 당사 고객만족센터에 문의하십시오.
- 본 제품을 블랙박스 사용 목적 외의 다른 용도로 절대 사용하지 마십시오.
- 제품을 직사광선 또는 열에 노출시키지 마십시오.
- 온도가 높은 장소에 보관하지 마십시오.
- 다른 제품과 함께 차량용 멀티 소켓에 연결하여 사용하지 마십시오.
- 제품을 전자레인지나 압력이 높은 곳에 넣지 마십시오.
- 제품을 직접 수리하거나 개조하지 마십시오.
- 배터리를 던지거나 기타 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 배터리를 분해하거나 압착 또는 날카로운 물건 등으로 구멍을 내지 마십시오.
- 배터리의 보호회로의 성능에 영향을 줄 수 있는 정전기 등이 발생할 수 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 사용 중 제품에서 이상한 냄새가 날 경우 사용을 중단하고 당사 고객만족센터에 문의하십시오.
- 배터리 사용 중 배부를 현상이 발견되면 사용하지 마시고 새 제품으로 교환하십시오.

- 아이들 또는 애완동물이 제품을 만지지 못하도록 하십시오.
- 배터리 충전케이블의 연결단자에 금속 등 도체성 물체가 달지 않도록 주의하십시오.
- 배터리를 물 또는 기타 액체 등에 젖지 않도록 주의하십시오.
- (주)피타소프트는 제품 분해, 개조로 인해 발생하는 피해에 대해 그 어떤 책임도 지지 않습니다.

▶ 배터리 폐기지침

1. 다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마세요.
배터리 폐기 방법은 나라 및 지역에 따라 다를 수 있으므로, 각 국가 또는 지역의 규정에서 지정한 수거 시설을 통해 처리하시기 바랍니다.
2. 배터리를 폐기할 경우 소각 및 불속에 넣지 마십시오. 열로 인해 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.

▶ 패키지 구성품

Power Magic Ultra Battery B-124X을 설치하기에 앞서 구성품을 확인하여 주시기 바랍니다.



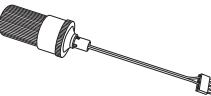
Power Magic
Ultra Battery B-124X



사용자 설명서



전원 케이블
(시가잭 케이블)



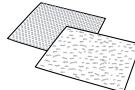
블랙박스 연결케이블
(시가소켓 케이블)



전원 케이블
(퓨즈박스 배선
연결 케이블)



퓨즈탭 (3개종류)

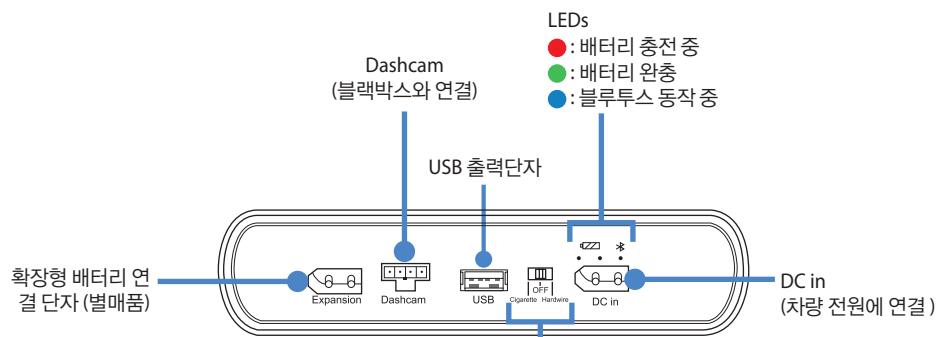
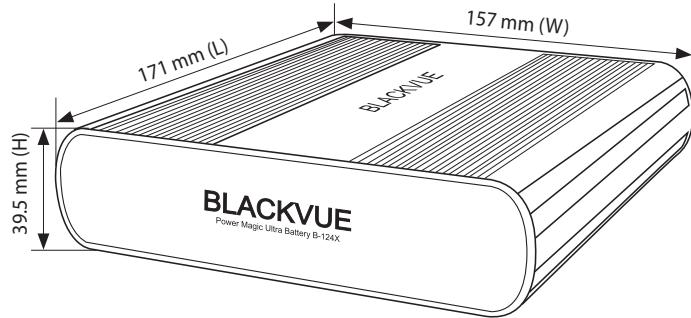


벨크로 테이프 (2개)

▶ 참고

Power Magic Expansion Battery (B-124E)의 경우 구성품이 다를 수 있습니다.

▶ Power Magic Ultra Battery B-124X 살펴보기



차량 전원 공급 옵션

- Cigarette (5 A): 시가잭 충전 케이블을 이용한 배터리 충전모드
- Hardwire (9 A): 퓨즈박스용 케이블을 이용한 배터리 충전모드
- OFF: 배터리 충전 중단

▶ LED 동작사양

	LEDs		Beep*
전원이 켜질 때		3개의 LED가 동시에 켜진 후에 빨간색, 초록색, 파란색 순서로 꺼짐	경고음 4번
충전이 시작될 때		빨간색LED가 5초간 점멸	경고음 1번
충전 중		빨간색LED가 점등	
충전이 완료되었을 때		초록색LED가 점등	
블루투스가 연결되었을 때		파란색LED가 점등	
입력 전압이 낮을 때 / 입력 전압이 높을 때		빨간색LED 및 초록색 LED가 동시에 점멸	
고온 경고		빨간색LED 및 초록색 LED가 교차로 점멸	매초마다 경고음 발생

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

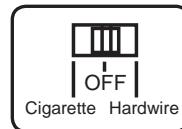
▶ 제품 특징

- 시동이 켜진 상태에서 블랙박스의 전원은 배터리팩을 우회하여 공급됩니다.
- 시동이 꺼진 상태에서는 출력이 자동으로 전환되어 배터리팩의 전원을 사용합니다.
- 40분 급속 충전으로 약 25시간 35분 사용이 가능합니다. (퓨즈박스 케이블을 통해 배터리 충전모드 사용 및 12V /3W의 에너지를 소비하는 블랙박스기준)
- 2가지 배터리 장착 방법 지원:
 - 간단 설치: 표준 시ガ소켓 케이블 및 시가잭 케이블을 이용합니다 (일반 5 A 충전 시)
 - 퓨즈박스 배선설치-표준 시ガ소켓 케이블 및 퓨즈박스 연결 케이블을 이용합니다. (급속 9 A 충전 시)
- 확장 배터리를 연결해서 사용시간을 두 배 이상 연장가능(별매)
- 블루투스 App을 통해서 배터리 상태 확인 및 설정 가능
- 승용차(12 V) 및 화물차(24 V) 배터리와 호환이 가능합니다.
- 과열방지 기능 및 기타 안전장치가 배터리 보호회로에 내장되어, 안전성 및 배터리 수명을 연장.
- 차량운행 시 충전과 출력을 동시에 실행.
- 시동이 꺼진 상태에서는 출력이 자동으로 전환되어 배터리팩의 전원을 사용합니다.
- 배터리 수명 보장 : 1500회 완전 충전. 방전 시 80% 이상의 용량 유지.
- 과열방지 기능을 내장하여 배터리 내부 온도가 80°C 이상 상승 시 배터리 동작 정지.
- 동작 스위치를 OFF로 설정 시 누설전류를 차단함으로서 배터리 자가방전 기간이 1년 이상 유지 가능.

- USB 소켓(5 V) 1개를 통해 휴대용 장치(스마트폰, 휴대용 Wi-Fi 핫스팟등)를 충전하면서 동시에 블랙박스에 전원을 공급할 수 있습니다.

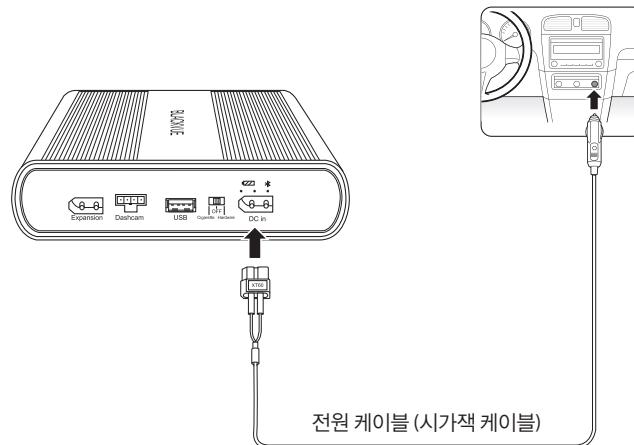
▶ 제품설치방법

- 전원 입력 스위치를 Off로 설정합니다.

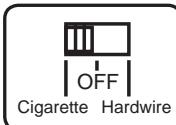


- 시가잭 충전 케이블을 이용한 설치방법**

- 시가잭 충전 케이블을 배터리팩의 “DC in” 포트에 연결하십시오. 전원케이블의 다른 쪽 끝 (시가잭 케이블)을 차량 시가 소켓에 연결 하십시오.



- 충전 전류 전환 스위치를 **Cigarette** 방향으로 설정하십시오.



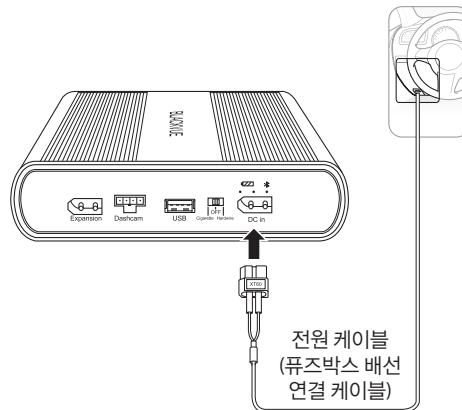
주의

차량 시가잭 전원 케이블 사용시에는 충전 전류 스위치 방향을 **Cigarette**로 설정하십시오. 만약 스위치를 **Hardwire** 방향으로 설정할 경우, 과전류로 인하여 시가잭 전원 케이블의 발열, 발화등의 문제가 발생할 수 있습니다.

또는

2. 퓨즈박스 전원 케이블을 이용한 설치방법:

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

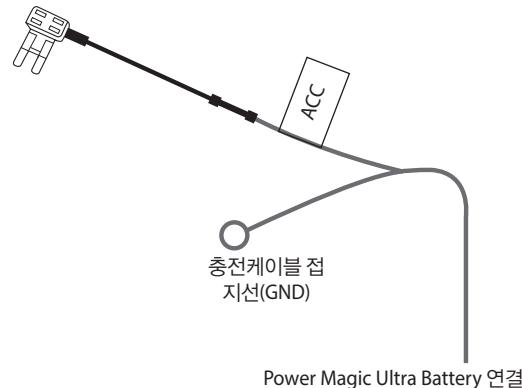


- 차량 매뉴얼을 참고하여 퓨즈박스용 전원 케이블을 연결할 수 있는 10A이하의 ACC 단자를 확인 하십시오. ACC단자는 시가 라이터 및 카 오디오등 입니다.

주의

차량 퓨즈박스에 있는 상시전원 단자에 전원케이블을 연결하면 차량 배터리가 방전 될 수 있습니다.

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

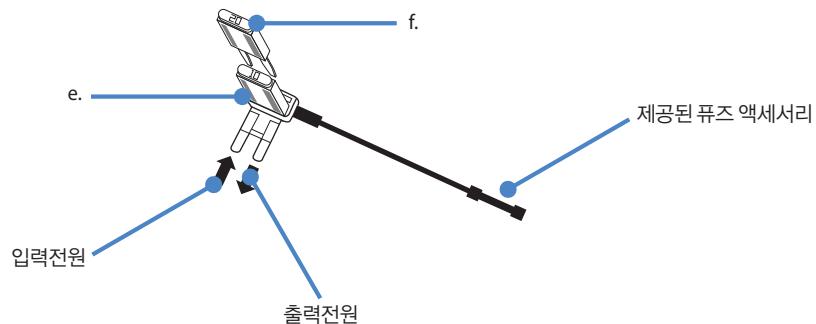


- e. 퓨즈박스에서 분리한 퓨즈를 퓨즈젠더 핀과 가까운 슬롯에 삽입하십시오.

참고

차량에서 분리한 퓨즈가 퓨즈젠더에 맞지 않는 경우, 동봉된 10A 퓨즈를 사용하세요.

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



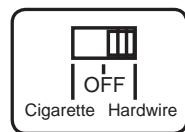
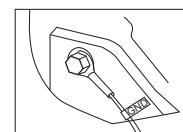
- g. 제거한 ACC 단자의 퓨즈자리에 퓨즈젠타를 삽입하십시오.

주의

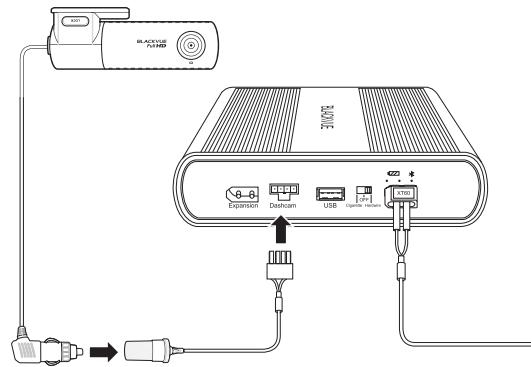
그림을 참조하여 퓨즈젠타를 올바른 방향으로 삽입하세요. 연결 시, 차량에서 분리한 퓨즈와(e.) 제공된 퓨즈(f.)의 위치가 바뀌지 않도록 주의하세요. 퓨즈 슬롯 삽입 시 입력/출력 방향이 올바르지 않을 경우 퓨즈에 부하가 걸릴 수 있으며, 퓨즈가 끊어질 수 있습니다.

- h. 차체의 금속부분에 고정된 볼트를 찾아 충전케이블의 접지선 (GND)을 연결하십시오.

- i. 충전 전류 전환 스위치를 **Hardwire** 방향으로 설정하십시오



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

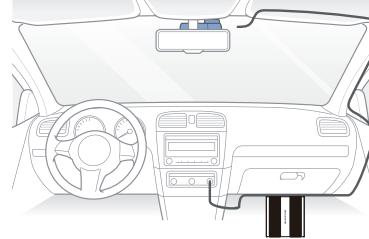


- 블랙박스의 전원 플러그를 블랙박스 연결 케이블의 시ガ소켓에 연결합니다.

참고

시ガ소켓케이블과 블랙박스의 전원 플러그를 연결 한 후 제품 분리를 방지하기 위해 절연 테이프를 이용해서 고정하시기 바랍니다.

- 배선정리 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.

▶ BlackVue Battery 어플리케이션

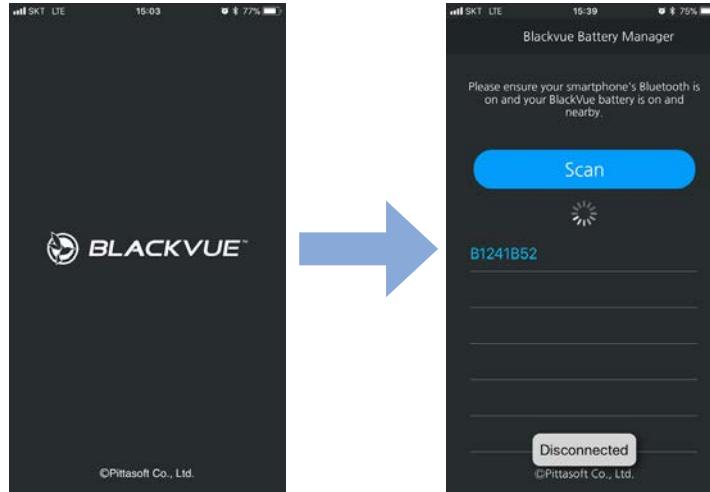
Blackvue Battery 어플리케이션을 구글스토어 또는 애플 앱스토어에서 다운로드 받습니다.



블루투스를 통한 배터리팩 연결방법

1. 배터리팩의 전원을 켜십시오.
시가잭 케이블을 사용해서 전원을 공급받는 경우 Cigarette 위치로 설정.
퓨즈박스 연결 케이블을 사용해서 전원을 공급받는 경우 Hardwire 위치로 설정
2. 스마트폰 설정으로 이동하여 블루투스를 켜십시오.
3. Blackvue Battery 앱을 실행시키고, 목록에서 배터리팩을 선택하십시오. 목록에 아무것도 표시되지 않으면 “검색” 버튼을 선택합니다.

구매하신 제품의 전면부에 부착된 코드를 확인하고, 동일한 코드를 찾아 선택하면 배터리팩과 연결 됩니다.



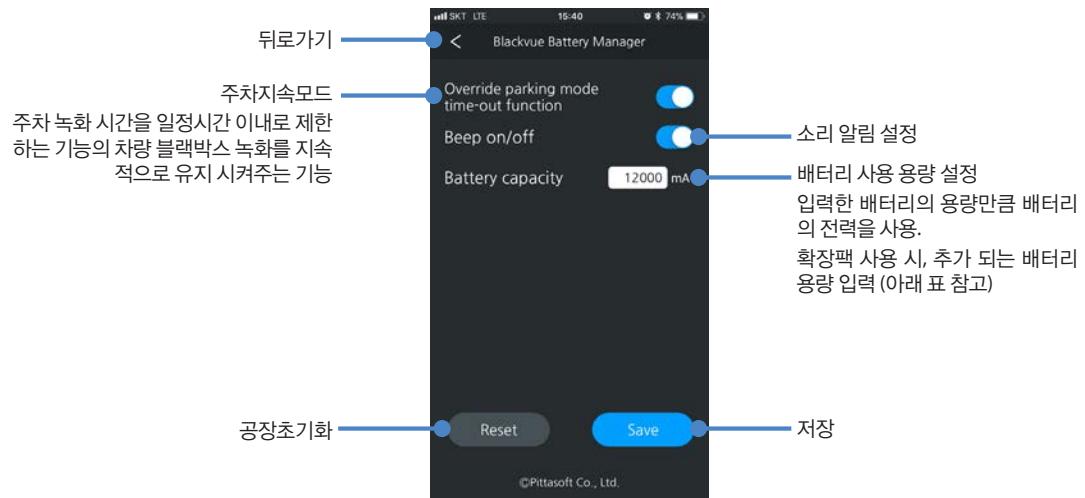
배터리 정보 화면



* 일부 USB cable의 경우 사용정보를 확인 할 수 없습니다.

인증

배터리 설정 화면



배터리 용량

배터리 수량	권장 배터리 용량 설정
1 (Ultra)	6,000 mAh
1 (Ultra) + 1 (Expansion)	12,600 mAh
1 (Ultra) + 2 (Expansion)	19,200 mAh
1 (Ultra) + 3 (Expansion)	25,800 mAh
1 (Ultra) + 4 (Expansion)	32,400 mAh
1 (Ultra) + 5 (Expansion)	39,000 mAh

확장 배터리를 추가 할 때마다 6,600mAh를 증가하십시오.

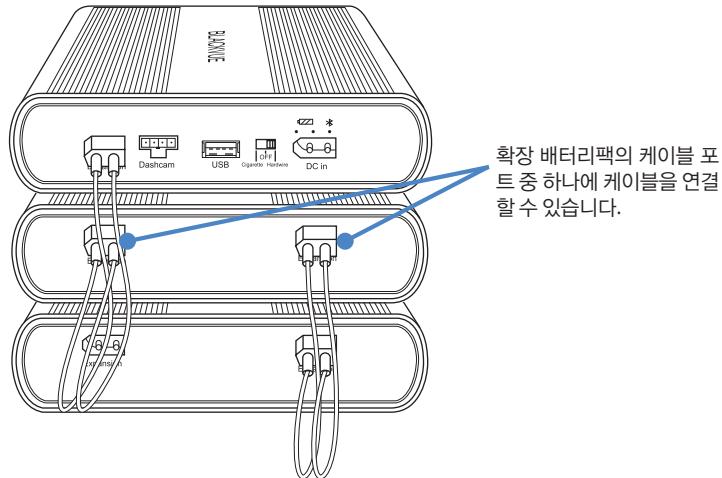
▶ 확장 배터리팩 (별매품)

B-124X 배터리팩에 확장 배터리팩을 추가로 연결할 경우 용량을 추가로 높일 수 있으며, 사용 시간을 원하는 만큼 추가로 확장 할 수 있습니다.

1개 이상의 확장배터리팩을 사용 할 때 BlackVue Battery Manager 앱을 사용하여, 사용 가능한 총 배터리 용량을 조정하십시오.



배터리팩의 용량이 증가한 만큼, 완충시간이 증가합니다.



▶ 제품사양

모델	Power Magic Ultra Battery B-124X
색상/ 크기/ 중량	검정 / 157 mm (W) x 171 mm (L) x 39.5 mm (H) / 1.4 kg
배터리 셀 유형	LiFePO4
입력전압 / 전류	<p>12V 승용차:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시가잭 케이블 연결 시: 12 V–17 V / 6.5 A (max) - 퓨즈박스 배선 연결 케이블 연결 시: 12 V–17 V / 13.5 A (max) <p>24V 화물차:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시가잭 케이블 연결 시: 23 V–30 V / 3.4 A (max) - 퓨즈박스 배선 연결 케이블 연결 시: 23 V–30 V / 7.1 A (max)
충전전압/ 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 일반충전) 약 80분 소요 퓨즈박스 배선 연결 케이블 연결 시(9A 급속충전) 약 40분 소요
사용시간	약 25시간 35분 사용 (소비전력 3W 블랙박스 기준)
동작온도	<p>충전온도 : 0°C – 45°C (32°F – 113°F)</p> <p>방전온도 : -10°C – 60°C (14°F – 140°F)</p> <p>보관온도 : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F)</p>
고온차단 온도	약 80°C (176°F)
용량	12.8 V / 6,000 mAh / 76.8 Wh
출력전압/전류	<p>Dashcam 소켓 : 11 V–14.2 V / 2 A (max)</p> <p>USB 소켓 : 4.75 V–5.25 V / 2 A (max)</p>

▶ 고객지원

고객지원, 설명서, 업데이트에 관한 자세한 사항은 www.blackvue.co.kr를 방문하여 확인하십시오.

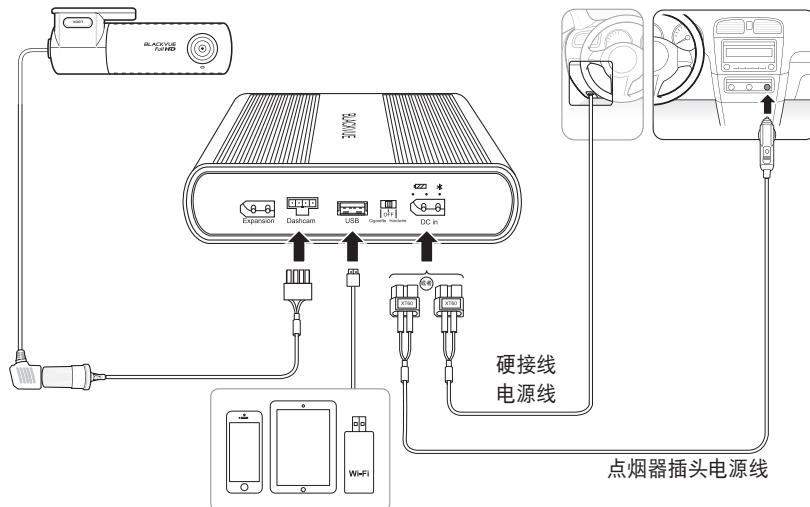
추가 문의사항은 고객만족센터 as@pittasoft.com으로 연락 주시기 바랍니다.

▶ 품질보증

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

▶ BlackVue Power Magic Ultra Battery B-124X

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。