

BLACKVUE LCD

Manual

PITTASOFT

BLACKVUE LCD

사용설명서 정보	4	간편 영상 재생	BlackVue에서 재생	20
사용하기 전에			microSD 카드로 재생	21
안전을 위한 주의 사항	5		BlackVue App으로 재생	23
외장 GPS 사용 시 확인 사항	8	BlackVue 사용	라이브 뷰전환	25
microSD 카드 사용 시 확인 사항	8		환경설정	25
여름철 관리 사항	9	BlackVue Viewer	화면 설명	32
제품의 특징	9	사용	영상 재생	33
패키지 구성품	10		환경 설정	38
각 부분의 명칭	11	펌웨어 업그레이드		45
전방 카메라 거치대 분리 및 조립	13	제품 사양 및 규격	제품 사양	47
후방 카메라 거치대 분리 및 조립	13		LED 상태 표시	50
BlackVue 설치			녹화 시간	51
설치 장소 확인	14			
microSD 카드 삽입 및 분리	15			
설치	16			
영상 녹화				
상시 녹화	18			
주정차 녹화	18			
이벤트 녹화	19			
긴급 녹화	19			



사용설명서 정보

(주)피타소프트 BlackVue를 구입해 주셔서 감사합니다.

이 사용설명서는 BlackVue 조작 방법에 대한 내용 등을 담고 있습니다. 제품을 사용하기 전에 반드시 사용설명서의 내용을 숙지하고 올바르게 사용하십시오. 제품의 성능 향상을 위해 사용설명서의 내용이 예고 없이 변경될 수 있습니다.




보증 및 지원

- 이 제품은 차량 사고 영상을 녹화 및 저장하지만 모든 사고 영상이 녹화되는 것을 보장하지 않습니다. 충격 감지 센서가 작동하지 않을 정도의 경미한 충격으로 발생한 사고 순간은 녹화되지 않을 수 있습니다.
- 개인정보보호법 및 관련 법령에 따라 이 제품을 불법적인 경로로 사용할 경우 발생하는 문제에 대해 (주)피타소프트는 책임을 지지 않습니다.
- 이 제품의 녹화 영상은 사고 정황을 판단하는 보조 자료입니다. (주)피타소프트는 사고로 발행하는 이익 및 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.



저작권 및 상표

- 이 사용설명서는 저작권법에 의해 보호되고 있으며, 모든 권리는 법적인 보호를 받습니다.
- 이 사용설명서의 무단 복제, 복사, 수정 및 번역을 금지합니다.
-  **BLACKVUE** 블랙뷰는 (주)피타소프트의 등록상표입니다. 블랙뷰의 제품 디자인, 상표, 상품 홍보 이미지 등 블랙뷰 브랜드와 관련된 모든 저작물에 대한 권리는 (주)피타소프트에 있습니다. (주)피타소프트의 허가없이 관련 저작물의 무단 복제 및 사용을 금지합니다. 이를 어길 경우, 관련 법령에 의거하여 처벌받을 수 있습니다.



사용하기 전에 | 안전을 위한 주의 사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용하십시오.



위험

지키지 않을 경우 사용자가 사망하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.

화재, 감전 및 고장의 원인이 될 수 있습니다. 내부 점검, 수리는 고객만족센터에 의뢰하십시오.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어간 경우, 연결된 전원선을 신속하게 분리하십시오.

고객만족센터에 수리를 의뢰하십시오.

- 운전 중 제품을 조작하지 마십시오.

사고의 원인이 될 수 있습니다. 안전한 장소에 차량을 주정차한 후, 조작하십시오.

- 제품 설치 시 운전자의 시야에 방해되지 않는 곳에 설치하십시오.

사고의 원인이 될 수 있습니다.

- 손상되거나 개조된 전원 케이블은 사용하지 마십시오. 제조사에서 제공된 전원

케이블만 사용하십시오.

폭발, 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

- 젖은 손으로 조작하지 마십시오.

감전의 원인이 될 수 있습니다.

- 습도가 높은 장소, 가연성이 높은 액체나 기체가 많은 장소에 설치하지 마십시오.

폭발 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.



경고

지키지 않을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

- 유아나 어린이의 손 또는 애완동물이 닿는 곳에 방치하지 마십시오.
작은 부속품을 삼키거나, 애완동물의 침이 제품 내부로 들어가 합선에 의한 폭발의 원인이 될 수 있습니다.
- 차량 내부를 청소할 때 제품에 직접 물이나 왁스 등을 뿌리지 마십시오.
화재, 감전 및 고장 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 케이블에서 연기나 냄새가 날 경우 신속히 분리하십시오.
고객만족센터 또는 구입처에 연락하십시오.
- 전원 케이블 단자는 깨끗하게 유지하십시오.
발열 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 입력 전압 이외의 전압을 사용하지 마십시오.
폭발, 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 케이블이 흔들리지 않도록 끝까지 꽂아 주십시오.
화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 천이나 이불로 덮지 마십시오.
제품의 외관 변형이나 화재의 원인이 될 수 있습니다. 제품과 주변 기기들은 항상 통풍이 원활한 공간에서 사용하십시오.



주의

지키지 않을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

- **제품 외관에 세척제를 직접 뿌리지 마십시오.**
제품 외관이 변색, 갈라짐 등이 발생하고, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- **제품 사용 시 최적의 온도(0℃ ~ 60℃)를 벗어날 경우, 성능이 저하되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.**
- **제품이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.**
진동에 의해 제품이 떨어져 고장이 발생하거나 신체적 상해를 입을 수 있습니다.
- **터널 진입이나 진출 시, 역광이 심한 낮 또는 빛이 전혀 없는 어두운 밤에는 녹화 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.**
- **사고가 발생하여 제품이 파손되거나 전원이 끊어진 경우 영상이 녹화되지 않을 수 있습니다.**
- **차량 전면 유리에 과도한 선팅이 되어 있는 경우 녹화된 영상이 희미하거나 왜곡될 수 있습니다.**
- **제품을 장시간 사용할 경우 내부에 발생한 온도에 의해 화상의 위험이 있습니다.**
- **microSD 카드는 소모품이므로 장기간 사용 시 새로운 카드로 교체하십시오.**
장기간 사용 시 정상적으로 녹화되지 않을 수 있으므로, 정기적으로 녹화 상태를 확인하고 교체하십시오.
- **렌즈를 주기적으로 청소하십시오.**
렌즈에 이물질이 묻었을 경우 녹화에 영향을 미칠 수 있습니다.
- **microSD 카드에 데이터를 저장하고 있거나 읽는 도중에 microSD 카드를 분리하지 마십시오.**
데이터가 손실되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- **블랙뷰 장착점에서 설치할 것을 권장합니다. 블랙뷰 장착점은 블랙뷰 홈페이지(www.blackvue.com)에서 확인할 수 있습니다.**
- **제품(블랙뷰/상시전원장치)을 장시간 사용하지 않을 경우 전원 케이블을 분리할 것을 권장합니다.**
- **날카롭거나 뾰족한 물체로 LCD 화면을 누르지 마십시오.**
- **LCD 화면을 너무 강하게 누르지 마십시오.**
- **잘못된 유형의 배터리로 교체할 경우 폭발할 수 있으며, 수명이 다한 배터리는 규정에 따라 폐기하십시오.**

외장 GPS 사용 시 확인 사항

GPS 수신 불량 상태에서도 영상 녹화는 작동하지만, 위치 좌표와 주행 속도는 기록되지 않습니다. 제품을 처음 사용하거나 3일 이상 사용하지 않았을 경우 GPS가 현재 위치를 파악하는데 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.
뷰어 프로그램이나 블랙뷰 App으로 녹화 영상을 확인할 경우, GPS 시간에 오류가 발생하면 GPS 신호가 수신된 후 전원을 껐다 켜는 것을 권장합니다.

GPS 수신에 방해가 되지 않도록 아래 사항을 확인하십시오.

- 차량 전면 유리에 금속 성분의 선팅을 하지 마십시오.
- GPS 수신을 방해하는 장비(일부 무선 시동 경보기 및 MP3/CD 플레이어) 설치 시 주의 하십시오.
- GPS 신호를 사용하는 다른 장비를 동시에 사용하지 마십시오.
- 흐리거나 구름이 많은 날씨일 때 GPS 수신이 불량할 수 있습니다.
- 고가도로 아래, 터널, 지하 차도, 높은 빌딩 밀집 지역, 전력소, 군부대 및 방송용 중계기 등이 있는 위치에서는 GPS 수신이 불량할 수 있습니다.
- 국내향 제품을 해외에서 사용할 경우 GPS가 동작하지 않습니다.

microSD 카드 사용 시 확인 사항

microSD 카드의 안정적인 사용을 위해 아래 사항을 참고하십시오.

- 일주일에 한번 포맷하길 권장합니다.
- 녹화 영상에 끊김이 발생하면 microSD 카드를 포맷하십시오.
- 안정적인 사용을 위해 SD 카드 협회에서 권장하는 공식 프로그램을 사용하여 포맷하십시오. 자세한 내용은 BlackVue 웹 사이트(www.blackvue.com)를 참고하십시오.
- 포맷하기 전에 중요한 데이터 파일은 다른 저장 매체에 복사하여 보관하십시오.
- PC에 연결하지 않고 BlackVue에서 microSD 카드를 포맷할 수 있습니다. (31 페이지)
- 포맷한 microSD 카드를 제품에 바로 삽입하면 자동으로 microSD 카드를 초기화하고 펌웨어를 설치합니다.
- 제품의 전원이 꺼진 상태에서 microSD 카드를 삽입하거나 분리하십시오.
- microSD 카드는 소모품이며, 보증 기간은 6개월입니다.
- 타사의 microSD 카드를 사용할 경우 호환성에 문제가 발생할 수 있으므로, 반드시 (주)피타소프트의 정품 microSD 카드를 사용하십시오.
- **파워 매직 프로(상시전원장치)를 사용할 경우, microSD 카드의 수명이 단축될 수 있습니다.**
- 64GB microSD 카드를 사용하려면 BlackVue Viewer에서 포맷한 뒤 제품에 삽입하십시오. (32 페이지)

여름철 관리 사항

- 그늘진 곳 또는 실내 주차장에 주차하십시오.
- 옥외 주차장을 이용할 경우 직사광선이 BlackVue에 닿지 않도록 주차하고, 창문을 1~2cm 정도 열어 두십시오.
- BlackVue가 직사광선에 노출된 경우 일정 시간 동안 온도를 식힌 후 사용하십시오.
- 여름철 직사광선으로 차량 내부 온도가 80~90도까지 올라갈 수 있으므로, 차량 실내 온도를 적정 온도로 유지하십시오.

제품의 특징



초고화질 부드러운 영상

전후방 Full HD(1920x1080) 30fps 초고화질 영상 촬영



Touch LCD로 실시간 영상 확인

4.0" 터치 LCD로 간편하게 조작하고 전후방 화면을 동시에 볼 수 있는 PIP 기능 지원



고온에서 전원 자동 차단

내장된 온도 감지 센서로 블랙박스 온도가 고온이 되면 자동으로 전원 공급을 차단하여 블랙뷰를 보호



차량용 배터리 방전 방지

블랙뷰에 설정된 전류값 이하가 되면 자동으로 전원 공급을 차단하여 차량용 배터리 방전 방지



SONY EXMOR CMOS 센서

영상 품질이 좋은 SONY 이미지 센서로 더욱 선명한 주야간 주행 식별



데이터 전송이 뛰어난 동축 케이블

안정적인 데이터 전송이 가능한 고품질 동축 케이블을 사용하여 후방 영상 누락과 데이터 손실 방지



고화질 광각렌즈

고화질 광각렌즈를 사용하여 정확한 사고 기록파악



프리미엄 디자인

마이크로 패턴으로 감각적이고 세련된 스타일의 프리미엄 블랙뷰 디자인 완성



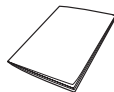
다양한 녹화모드

사용자 편의에 따른 4가지의 다양한 녹화모드 (간급/상시/이벤트/주차) 지원

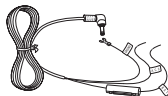
패키지 구성품



전방 카메라



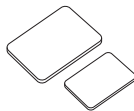
설명서



상시 전원 케이블



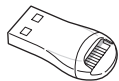
케이블 홀더 (8개)



거치대 부착용 양면테이프



microSD 카드
(BlackVue 뷰어, 사용설명서 포함)



microSD 카드 리더기



후방 카메라



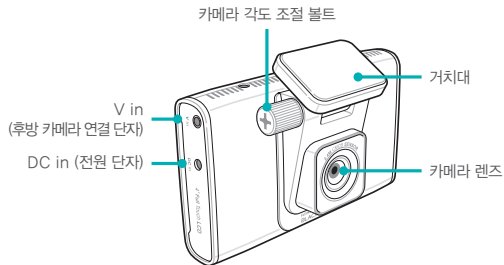
후방 카메라 연결 케이블

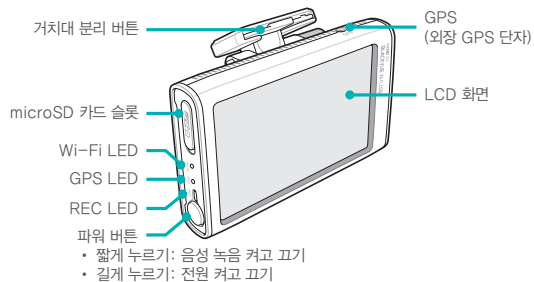
✓ 알아보기

- 구성품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.
- 이 제품의 구성품은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 패키지 구성품과 별매품은 블랙뷰 홈페이지(www.blackvue.com)에서 추가로 구매할 수 있습니다.

각 부분의 명칭

전방 카메라

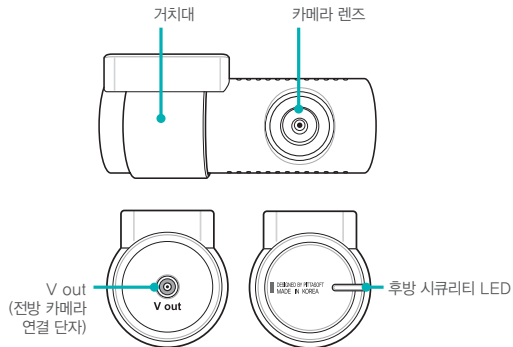




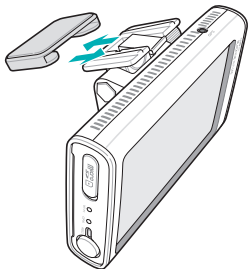
✓ 알아보기

- Wi-Fi LED는 DR750LW-2CH 모델에만 있습니다.
- 외장 GPS는 별매품입니다.

후방 카메라

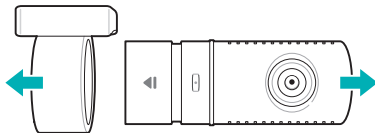


전방 카메라 거치대 분리 및 조립



- 1 거치대 분리 버튼을 누른 뒤 전방 카메라를 당기십시오.
- 2 거치대와 전방 카메라를 조립하려면, 거치대에 전방 카메라를 밀어 넣으십시오.

후방 카메라 거치대 분리 및 조립



- 1 거치대를 잡고 후방 카메라를 잡아 당기십시오.
- 2 거치대와 후방 카메라를 조립하려면, 딸깍 소리가 날 때까지 후방 카메라를 거치대에 밀어 넣으십시오.

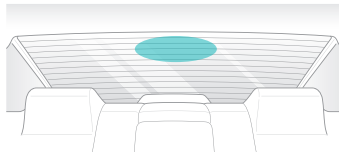


BlackVue 설치 | 설치 장소 확인

- 1 전방 카메라는 룸미러 옆에 설치를 권장합니다. 제품을 설치할 위치에 이 물질과 물기를 마른 형검으로 깨끗이 닦으십시오.



- 2 후방 카메라는 차량 뒷유리 상단에 설치를 권장합니다.

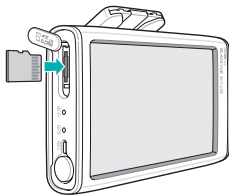


✓ 알아두기

- 운전자의 시야에 방해되지 않는 곳에 설치하십시오.
- 블랙뷰 지정 장착점에서 설치할 것을 권장합니다.

microSD 카드 삽입 및 분리

- 1 전방 카메라의 microSD 카드 슬롯에 그림과 같은 방향으로 microSD 카드를 넣으십시오.



- 2 microSD 카드를 분리하려면 엄지 손톱으로 microSD 카드의 가운데를 살짝 눌러 빼내십시오. microSD 카드를 분리할 때 튀어 나가지 않도록 주의하십시오.

⚠ 주의

- microSD 카드에 데이터를 저장하고 있거나 읽는 도중에 microSD 카드를 분리하지 마십시오. 데이터가 손실되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 중요한 데이터는 반드시 다른 저장 매체에 복사하여 보관하십시오. 사용자의 부주의한 관리에 의한 데이터 손실은 (주)피타소프트에서 책임지지 않습니다.

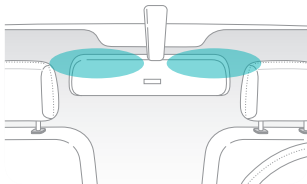
✓ 알아두기

- 제품의 전원이 꺼진 상태에서 microSD 카드를 삽입하거나 분리하십시오.
- microSD 카드는 소모품입니다. 장기간 사용 시 새로운 카드로 교체하십시오.

설치

1 밝고 안전한 장소에서 차량의 시동을 끄고, 키를 뺍으십시오.

2 전방 카메라를 차량 앞유리에 양면테이프로 붙이십시오.



3 차량 퓨즈박스를 연 후 상시 전원 케이블의 노란색 전선(ACC)을 시동을 켰을 때 전원이 들어오는 퓨즈(시거라이터, 오디오 등)에 연결하십시오.

✓ 알아보기

- 차량의 시거라이터/오디오 퓨즈가 ACC(+)인지 확인하십시오.

4 상시 전원 케이블의 빨간색 전선(BAT)을 상시 전원이 들어오는 퓨즈(비상등, 실내등, 미등 등)에 연결하십시오.

✓ 알아보기

- 배터리 세이버 기능을 사용하는 차량은 빨간색 전선 (BAT)을 비상등에 연결하십시오.

5 상시 전원 케이블의 검은색 전선을 차체 금속 부위나 나사 부위에 연결하여 접지하십시오.

6 전방 카메라의 DC in 단자에 상시 전원 케이블을 연결하십시오.

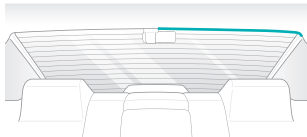
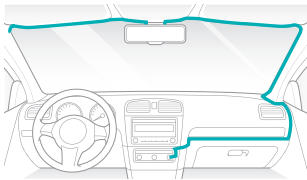
✓ 알아보기

- 전원 케이블을 사용하는 차량용 제품과 BlackVue를 함께 사용하려면 멀티 전원 케이블을 구매하여 사용하십시오.

7 후방 카메라의 카메라 렌즈가 차량의 중앙에 위치하도록 차량 뒷유리에 양면테이프로 붙이십시오.

8 후방 카메라 연결 케이블을 이용하여 전방 카메라의 V in 단자와 후방 카메라의 V out 단자를 연결하십시오.

9 케이블 홀더를 이용하여 운전자의 시야를 방해하지 않도록 케이블을 정리하십시오.



10 차량의 시동을 켜 뒤 제품이 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.

11 LCD 화면을 보면서 카메라 각도를 조정하십시오. 카메라 각도 조절 볼트를 살짝 풀어 각도를 조정한 뒤 다시 조이십시오. 거치대를 분리해도 카메라 각도가 유지되므로 처음과 동일한 렌즈 각도로 설치할 수 있습니다.

⚠ 주의

- microSD 카드에 데이터를 저장하고 있거나 읽는 도중에 microSD 카드를 분리하지 마십시오. 데이터가 손실되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- BlackVue를 처음 사용할 경우 환경 설정에서 시간을 먼저 설정하십시오. (29 페이지)

✓ 알아두기

- 시험 운행을 마친 뒤 녹화 영상이 올바르게 촬영되었는지 확인하십시오.
- 녹화 영상은 MP4 포맷으로 저장됩니다.

전원을 연결하기 전에 반드시 후방 카메라와 전방 카메라를 연결하십시오

영상 녹화 | 상시 녹화

- 1 차량의 시동을 켜면 자동으로 BlackVue 전원이 켜집니다.
- 2 BlackVue 전원이 켜지면 자동으로 상시 녹화를 시작합니다. 녹화되는 영상은 LCD 화면으로 확인할 수 있습니다.



DR750LW-2CH



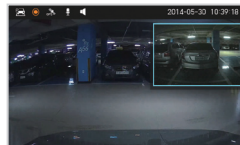
DR750L-2CH

주정차 녹화

- 1 상시 녹화 모드일 때 5분 이상 차량의 움직임이 없으면 주차 녹화 모드로 자동 전환됩니다.
- 2 주차 녹화 모드에서는 카메라에 움직임이 감지되거나 차량에 충격이 감지되면 이벤트 녹화가 시작됩니다.



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

✓ 알아보기

- 주차 녹화 모드일 때 녹화된 파일이 있다면, 상시 녹화 모드로 전환될 때 LCD 화면에 알림이 나타납니다.

이벤트 녹화

- 1 상시 녹화 모드나 주차 녹화 모드일 때 차량에 충격이 감지되면 이벤트 녹화가 시작됩니다. 차량에 충격이 감지되기 전 10초가 같이 녹화됩니다.



DR750LW-2CH




DR750L-2CH

✓ 알아보기

- 환경 설정에서 충격을 감지하는 민감도를 설정할 수 있습니다. (29 페이지)

긴급 녹화

- 1 LCD 화면의 를 눌러 사용자가 원하는 화면을 바로 녹화할 수 있습니다. 녹화된 파일은 이벤트 녹화 파일로 저장됩니다.



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

✓ 알아보기

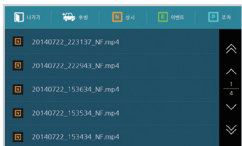
- 긴급 녹화는 설정된 녹화 시간에 따라 녹화됩니다. (27 페이지)
- 긴급 녹화는 녹화 도중 중단할 수 없습니다.



간편 영상 재생 | BlackVue에서 재생

LCD 화면에서 직접 녹화 영상을 확인할 수 있습니다.

- 1 LCD 화면의 을 누르십시오. 녹화 영상 목록이 나타납니다.



- 2 목록에서 재생하려는 녹화 영상을 선택하십시오.



✓ 알아두기

- 영상 재생 중에는 BlackVue에 영상이 녹화되지 않습니다.

microSD 카드로 재생

스마트폰에서 보기

microSD 카드를 지원하는 스마트폰에서 녹화 영상을 볼 수 있습니다.

- 1 BlackVue의 전원을 끄고 microSD 카드를 분리하십시오.

✓ 알아두기

- microSD 카드 분리에 대한 자세한 내용은 **microSD 카드 삽입 및 분리**를 참고하십시오. (15 페이지)

- 2 스마트폰에 microSD 카드를 삽입하십시오.
- 3 동영상 재생 App을 실행한 뒤 재생하려는 녹화 영상을 선택하십시오.

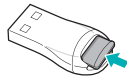
✓ 알아두기

- 동영상 파일을 재생하는 방법은 스마트폰마다 다를 수 있으며, 자세한 내용은 스마트폰 사용설명서를 참고하십시오.
- microSD 카드에 녹화 영상이 많을 경우 파일을 불러오는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

내비게이션에서 보기

내비게이션에서 녹화 영상을 바로 확인할 수 있습니다.

- 1 제공된 microSD 카드를 microSD 카드 리더기에 삽입하십시오.



- 2 microSD 카드 리더기를 내비게이션에 연결하십시오.



- 3 동영상 재생 프로그램을 실행한 뒤 이동식 드라이브에서 재생하려는 녹화 영상을 선택하십시오.

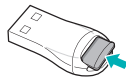
✓ 알아두기

- 동영상 파일을 재생하는 방법은 내비게이션마다 다를 수 있으며, 자세한 내용은 내비게이션 사용설명서를 참고하십시오.
- microSD 카드에 녹화 영상이 많을 경우, 파일을 불러오는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- 내비게이션 기종에 따라 Full HD 녹화 영상이 재생되지 않을 수 있습니다.

PC에서 보기

PC의 동영상 재생 프로그램으로 녹화 영상을 바로 확인할 수 있습니다.

- 1 제공된 microSD 카드를 microSD 카드 리더기에 삽입하십시오.



- 2 microSD 카드 리더기를 PC에 연결하십시오.



- 3 동영상 재생 프로그램을 실행한 뒤 이동식 드라이브에서 재생하려는 녹화 영상을 선택하십시오.

BlackVue App으로 재생

Wi-Fi 기능을 사용하여 BlackVue App으로 영상을 재생할 수 있습니다. Wi-Fi 기능이 없는 DR750L-2CH 모델은 microSD 카드를 스마트폰에 삽입하여 영상을 재생하십시오.

- 1 스마트폰에서 BlackVue App을 설치하고 실행하십시오. BlackVue App은 구글 Play 스토어, 애플 App Store, Windows store에서 다운로드 받을 수 있습니다.

✓ 알아두기

- BlackVue App은 Android 2.3 이상, iOS 6.0 이상, Windows 8.0 이상에서 사용할 수 있습니다.
- 스마트폰의 종류에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.
- iOS 7.0에 최적화 되어 있습니다.

- 2 LCD 화면의 **Wi-Fi ON**을 눌러 Wi-Fi 기능을 켜십시오.



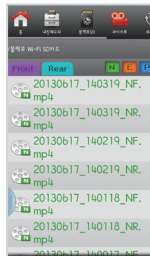
- 3 BlackVue App의 **Wi-Fi 찾기** 버튼을 터치하십시오. 연결하려는 장치 목록을 선택한 뒤 패스워드를 입력하십시오. (예시: DR750LW-A682DE) **확인** 버튼을 터치하면 선택한 장치와 연결됩니다. 초기 패스워드는 **blackvue**로 설정되어 있으며, 사용자가 변경할 수 있습니다.



✓ 알아두기

- Wi-Fi 연결 시 연결 정보를 저장해두면 스마트폰의 Wi-Fi 기능을 꺼지 않아도 BlackVue App의 **블랙뷰 Wi-Fi** 버튼을 터치하여 자동으로 연결할 수 있습니다.
- Wi-Fi 기능은 라이브뷰 기능을 기준으로 10m 이내에서 사용할 수 있으며, 사용 환경에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
- Wi-Fi 기능을 통해 녹화 영상 재생 시 데이터 전송속도에 따라 수신이 원활하지 않을 수 있습니다.
- Wi-Fi 설정에 대한 자세한 내용은 **Wi-Fi 및 기타 설정하기**를 참고하십시오. (42 페이지)
- Wi-Fi 기능을 사용하지 않을 경우 10 분 뒤 자동으로 꺼지며, 사용자가 임의로 변경 할 수 없습니다.

4 녹화 영상 목록에서 재생하려는 녹화 영상을 선택하십시오.





✓ 알아두기

- **라이브뷰** 버튼을 눌러 영상을 실시간으로 확인할 수 있습니다.
- Full HD(1920x1080)@30fps로 녹화 중 Wi-Fi를 연결하여 라이브 뷰나 VOD 재생 및 복사 기능을 사용하면 녹화 프레임 수가 20fps로 변경됩니다.
- BlackVue 앱에 대한 자세한 내용은 블랙뷰 앱 매뉴얼을 참고하십시오. 블랙뷰 앱 매뉴얼은 BlackVue 웹 사이트 (www.blackvue.com)에서 다운로드 할 수 있습니다.



BlackVue 사용 | 라이브 뷰전환

BlackVue에 녹화되는 전방/후방 화면을 실시간으로 확인할 수 있습니다.

1 LCD 화면의  을 누르십시오. 화면이 꺼진 상태라면 LCD 화면을 눌러 화면을 켜 뒤  을 누르십시오.

2  을 누를 때마다 라이브뷰가 번갈아 나타납니다.

→ 전방 + 후방 PIP → 전방 화면 → 후방 화면 →



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

환경설정

BlackVue의 설정을 변경할 수 있습니다. LCD 화면의  을 누르십시오.

✓ 알아두기

- 환경설정 중에는 BlackVue에 영상이 녹화되지 않습니다.
- 설정을 변경한 뒤 반드시 설정 내용을 저장하십시오.
- BlackVue에서 설정을 변경하고 있다면 BlackVue App에서 설정을 변경할 수 없습니다.

화면 설정



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

항목	설명
화면 밝기	LCD 화면의 밝기를 조정할 수 있습니다.
화면 대기시간	LCD 화면의 대기 시간을 설정할 수 있습니다.
터치 보정	LCD 화면에서 터치 보정이 필요한 경우 사용할 수 있습니다.

영상 설정



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

항목	설명
해상도	녹화 영상의 해상도를 설정할 수 있습니다.
전방 밝기	녹화 영상의 밝기를 1~5단계로 설정할 수 있습니다.
후방 밝기	녹화 영상의 밝기를 1~5단계로 설정할 수 있습니다.

오디오 설정



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

항목	설명
음성 녹음	음성 녹음을 켜거나 끌 수 있습니다.
음량 조절	BlackVue 음성 안내 음량을 조절할 수 있습니다.

✓ 알아두기

- 파워 버튼을 짧게 누르면 음성 녹음 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

녹화 설정



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

항목	설명
상시 녹화	상시 녹화 모드를 켜거나 끌 수 있습니다.
날짜 시간 표시	녹화 영상에 기록되는 날짜와 시간 표시를 켜거나 끌 수 있습니다.
속도 단위 표시	녹화 영상에 기록되는 속도 단위를 변경할 수 있습니다. Km/h 또는 mph 단위를 표시하거나 단위를 표시하지 않도록 설정할 수 있습니다.

항목	설명
파일 저장 단위	녹화 영상의 저장 단위를 변경할 수 있습니다. 저장 단위는 1분, 2분, 3분 중에 선택할 수 있습니다.
주차모드 자동전환	자동 주차 모드 전환을 켜거나 끌 수 있습니다.

✓ 알아두기

- 상시 녹화와 주차 모드 전환을 OFF로 설정하면 이벤트 녹화 영상만 저장됩니다.

시스템 설정



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

항목	설명
설정 초기화	환경설정 정보를 초기화합니다.
Wi-Fi 정보	Wi-Fi 접속 정보(SSID, 암호)를 확인할 수 있습니다. Wi-Fi 정보 는 DR750LW-2CH 모델만 사용할 수 있습니다.
언어	언어 정보를 확인할 수 있습니다.
시스템 정보	모델명과 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.
타임존	사용 지역의 시간대를 확인할 수 있습니다. 설정된 시간대는 녹화 영상의 정보로 사용됩니다.

시간 설정

현재 시간을 설정할 수 있습니다. 외장 GPS를 연결한 경우 타임존에 따라 시간이 자동으로 설정됩니다.



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

✓ 알아두기

- 타임존은 **시스템** 설정 또는 BlackVue Viewer에서도 변경할 수 있습니다. (39 페이지)
- BlackVue App을 실행한 뒤 **환경 설정 > 펌웨어 설정 > 기본 설정 > 시간 동기화**를 누르면 스마트폰의 시간 설정을 BlackVue와 동기화할 수 있습니다.

민감도 설정

민감도를 설정할 수 있습니다. 숫자가 클수록 충격에 민감하게 반응합니다.



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

항목	설명
상시 모드	상시 녹화 모드일 때 이벤트 녹화 모드로 전환되는 충격 민감도를 설정할 수 있습니다. 충격 민감도는 상하, 좌우, 앞뒤를 각 0~10 단계로 설정할 수 있습니다.
주차 모드	주차 녹화 모드일 때 이벤트 녹화 모드로 전환되는 충격 민감도와 모션 감지 민감도를 설정할 수 있습니다. 충격 민감도는 상하, 좌우, 앞뒤를 각 0~10 단계, 모션 감지 민감도는 0~5단계로 설정할 수 있습니다.

✓ 알아두기

- 상시 녹화 모드에서 0 단계는 충격 민감도의 최저값을 나타냅니다.
- 주차 녹화 모드에서 모션 감지 민감도의 0 단계는 모션 인식이 꺼짐을 의미합니다.

전원 설정

차량 배터리에 상시 전원을 연결한 경우, 배터리 보호 모드를 통해 주차 중 차량 배터리 방전을 예방할 수 있습니다. 사용자 설정에 따라 BlackVue의 전원이 자동으로 차단됩니다. 하위 메뉴는 배터리 보호 모드를 켜기로 설정한 경우에만 활성화됩니다.



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

항목	설명
최저 동작 전압	최저 동작 전압을 설정할 수 있습니다. 시동이 꺼진 후 주차 중일 때 차량 배터리 전압이 설정 값 이하로 떨어지면 자동으로 전원이 차단됩니다.
최장 동작 시간	최장 동작 시간을 설정할 수 있습니다. 시동이 꺼진 후 주차 중일 때 설정된 시간이 지나면 자동으로 전원이 차단됩니다. 설정 가능한 동작 시간은 3, 8, 12, 24, 36 시간이며 초기 설정은 24시간입니다.

✓ 알아두기

- 배터리 보호 모드는 시동이 꺼진 후 차량이 주차 중일 때 동작하는 기능입니다.
- 배터리 보호 기능이 있는 별도 상시 전원 장치를 사용하는 경우에는 배터리 보호 모드를 OFF로 변경하여 사용하시길 권장합니다.

microSD 카드 포맷

microSD 카드를 포맷하거나 포맷 주기 알림을 설정할 수 있습니다. 포맷 주기 알림이 설정되어 있을 경우 설정된 주기마다 BlackVue가 켜질 때 알림이 나타납니다.



DR750LW-2CH



DR750L-2CH

BlackVue Viewer 사용 | 화면 설명

microSD 카드에서 BlackVue Viewer 아이콘을 더블 클릭하여 실행하십시오. BlackVue Viewer를 PC에 설치하려면 BlackVue 웹 사이트(www.blackvue.com)에 접속하여 다운로드 하십시오.



번호	명칭	설명
①	녹화 영상 재생 화면	녹화 영상이 재생되는 화면입니다. 마우스로 화면을 확대/축소할 수 있습니다.
②	microSD 카드 포맷	PC에 연결된 microSD 카드를 포맷할 수 있습니다.
③	G-센서 정보	영상이 녹화될 때의 G-센서 정보를 확인할 수 있습니다.
④	GPS 정보	영상이 녹화될 때의 GPS 정보를 확인할 수 있습니다.
⑤	녹화 영상 목록	파일 목록과 지도 탭을 이용하여 녹화 영상 목록과 영상이 녹화된 위치를 확인할 수 있습니다. Front를 클릭하면 녹화 영상 목록에 후방 카메라 파일만 표시할 수 있으며, Rear를 클릭하면 녹화 영상 목록에 전방 카메라 파일만 표시할 수 있습니다. <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div> N : 상시 녹화 파일이며, 타임라인에 녹색으로 표시됩니다. </div> <div> E : 이벤트 녹화 파일과 긴급 녹화 파일이며, 타임라인에 주황색으로 표시됩니다. </div> <div> P : 주차 녹화 파일이며, 타임라인에 파란색으로 표시됩니다. </div> </div>

번호	명칭	설명
⑥	타임라인	영상이 녹화된 날짜, 시간, 분 및 초 단위로 영상을 탐색할 수 있습니다. 타임라인에 대한 자세한 내용은 타임라인을 참고하십시오. (34 페이지)
⑦	재생 옵션 버튼	영상 재생 중 화면, 재생 속도, 음량 등을 조정할 수 있습니다. 재생 옵션 버튼에 대한 자세한 내용은 녹화 영상 재생 조정 을 참고하십시오. (33 페이지)

✓ 알아두기

- 영상이 녹화될 때 GPS 정보를 같이 저장하려면 BlackVue에 외장 GPS를 연결하십시오.

영상 재생

녹화 영상 재생 조정

녹화 영상을 전체 화면으로 재생하거나 상하로 뒤집을 수 있습니다. 재생 속도를 조정하여 영상을 빠르게 확인할 수 있습니다.

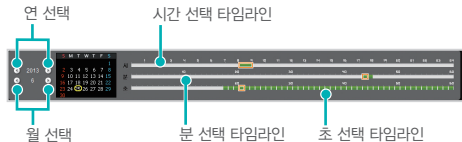


✓ 알아보기

- 녹화 영상 재생 중 화면을 더블 클릭하면 전체 화면 보기 모드로 전환됩니다. 화면을 다시 더블 클릭하거나 ESC 키를 누르면 기본 화면 크기로 전환됩니다.
- 녹화 영상 재생 중 마우스 휠 버튼으로 화면을 드래그하면 확대/축소할 수 있습니다.
- 녹화 영상 재생 중 마우스 오른쪽 버튼으로 화면을 클릭하면 100%로 확대된 화면이 나타납니다.

타임라인

녹화된 날짜, 시간, 분 및 초 단위로 영상을 탐색할 수 있습니다.



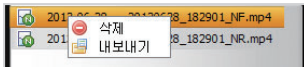
✓ 알아보기

- 날짜 선택 부분에서 녹화 영상이 있는 날짜는 빨간색 동그라미로 표시되고, 현재 선택되어 있는 날짜는 노란색 동그라미로 표시됩니다.

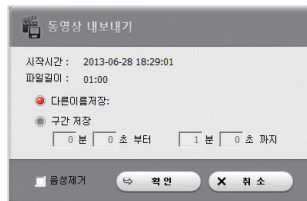
파일 관리하기

녹화 영상 목록에서 파일을 삭제하거나 다른 이름으로 저장할 수 있습니다.

- 1 녹화 영상 목록에서 원하는 파일을 선택한 뒤 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하십시오.



- 2 파일을 삭제하려면 **삭제**를 클릭하십시오.
- 3 다른 이름으로 저장하려면 **내보내기**를 클릭한 뒤 원하는 옵션을 선택하십시오.



✓ 알아두기

- 음성제거를 선택하면 저장할 녹화 영상에서 음성이 제거됩니다.

- 4 **확인** 버튼을 누른 뒤 원하는 파일 이름과 경로를 선택하십시오.
- 5 **저장** 버튼을 누르면 저장이 완료됩니다.

지도 확인하기

영상이 녹화된 위치를 지도에서 확인할 수 있습니다.

- 1 녹화 영상 목록에서 원하는 파일을 선택한 뒤 재생하십시오.
- 2 지도 탭을 누르십시오.
- 3 +/- 버튼이나 마우스 휠 버튼으로 지도를 확대하거나 축소할 수 있습니다.




알아두기

- 지도 서비스를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다.
- GPS 정보가 있는 녹화 파일만 데이터를 확인할 수 있습니다.

MyWay Viewer 확인하기

영상이 녹화된 주행 경로를 확인할 수 있습니다.

- 1 녹화 영상 목록에서 원하는 파일을 선택한 뒤 재생하십시오.
- 2  버튼을 누르십시오. 주행 경로가 지도에 표시됩니다.
- 3 지도를 더블 클릭하면 클릭한 지점에서 가장 가까운 주행 경로의 영상이 재생됩니다.




✓ 알아두기

- 지도 서비스를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다.
- GPS 정보가 있는 녹화 파일만 데이터를 확인할 수 있습니다.

이미지로 저장하기

녹화 영상 재생 중에 원하는 부분을 이미지로 저장할 수 있습니다.

- 1 녹화 영상 목록에서 원하는 파일을 선택한 뒤 재생하십시오.
- 2 이미지로 저장할 부분에서  버튼을 누르십시오.

✓ 알아두기

- 타임라인을 사용하거나,  /  버튼을 눌러 세부적인 화면을 탐색할 수 있습니다.

- 3  버튼을 클릭하십시오.


- 4 원하는 파일 이름과 경로를 선택한 뒤 **저장** 버튼을 클릭하십시오.

✓ 알아두기

- 이미지 저장 파일 형식은 JPG와 BMP를 지원합니다.

이미지 인쇄하기

녹화 영상 재생 중에 원하는 부분을 이미지로 인쇄할 수 있습니다.

- 1 녹화 영상 목록에서 원하는 파일을 선택한 뒤 재생하십시오.
- 2 이미지로 저장할 부분에서  버튼을 누르십시오.

✓ 알아두기

- 타임라인을 사용하거나,  /  버튼을 눌러 세부적인 화면을 탐색할 수 있습니다.


- 3  버튼을 클릭하십시오.

- 4 인쇄할 프린터를 선택한 뒤 **확인** 버튼을 클릭하십시오.

환경 설정

기본 설정하기

시간 설정, 영상 설정, 녹화 설정을 변경할 수 있습니다.

- 1  버튼을 클릭한 뒤 **기본 설정** 탭을 클릭하십시오.
- 2 설정을 변경한 뒤 **저장 후 닫기**를 클릭하십시오.



번호	기능	설명
①	시간 설정 (타임존 설정)	사용 지역의 시간대를 설정할 수 있습니다. 설정한 시간대는 녹화 영상의 정보로 사용됩니다. DR750LW-2CH 모델은 BlackVue App에서도 시간을 설정할 수 있습니다. (29 페이지)
②	영상 설정	전방/후방 녹화 영상의 품질과 밝기를 설정할 수 있습니다. 영상 녹화 시간에 대한 자세한 내용은 녹화 시간 을 참고하십시오. (51 페이지)
③	녹화 설정	상시 녹화 설정 , 음성 녹음 설정 , 날짜·시간 표시 및 주차 모드 자동 전환 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 속도 표시 단위 및 파일 저장 단위 를 변경할 수 있습니다.

✓ 알아두기

- **상시 녹화 설정을 상시 녹화 Off**로 설정하면 이벤트 녹화 영상과 주차 녹화 영상만 저장됩니다.
- **속도 표시 단위를 표시 Off**로 설정하면 녹화 영상 재생 시 차량 속도가 표시되지 않습니다.
- microSD 카드의 저장 공간은 새로운 영상을 녹화할 수 있도록 오래된 파일부터 자동으로 삭제됩니다. 이벤트 녹화 파일같이 중요한 파일은 반드시 다른 저장 매체로 복사하여 보관하십시오.
- 파워 버튼을 짧게 누르면 음성 녹음 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

■ 시간 설정하기

외장 GPS를 연결하지 않았을 경우 수동으로 시간을 설정한 뒤 사용하십시오. 시간을 설정하지 않을 경우 녹화된 영상의 시간이 올바르게 저장되지 않을 수 있습니다.

- 1 microSD 카드를 포맷한 뒤 펌웨어를 업그레이드 하십시오.
- 2 BlackVue 웹 사이트(www.blackvue.com)에 접속하여 시간 설정 프로그램을 다운로드 하십시오.
- 3 시간 설정 프로그램을 실행한 뒤 시간을 설정하십시오.

✓ 알아두기

- 시간을 설정할 때 BlackVue 전원을 켜는 시간으로 설정하십시오. BlackVue 부팅 시간은 전원을 입력한 뒤 약 15초 정도입니다.
- 외장 GPS를 연결한 경우 시간은 자동으로 설정됩니다.

민감도 설정하기

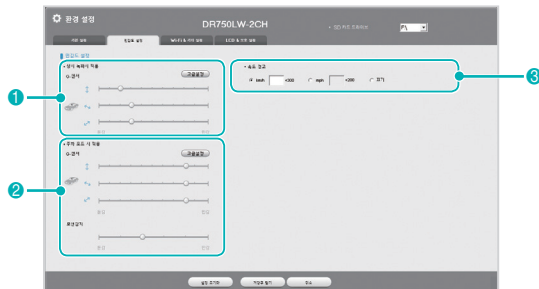
녹화 모드 별 이벤트 녹화가 발생하는 G-센서 민감도(충격 민감도)와 모션 감지 민감도를 설정할 수 있습니다. 운행 중 일정 속도를 초과하면 이벤트 녹화가 발생하는 속도 경고 기능을 설정할 수 있습니다.

1  버튼을 클릭한 뒤 **민감도 설정** 탭을 클릭하십시오.

2 설정을 변경한 뒤 **저장 후 닫기**를 클릭하십시오.

✓ 알아두기

- 민감도 고급설정에 대한 내용은 **민감도 고급 설정하기**를 참고하십시오.
(41 페이지)



번호	기능	설명
1	상시 녹화 시 적용	충격에 의해 이벤트 녹화가 발생하는 G-센서 민감도를 설정할 수 있습니다. G-센서 민감도는 상하, 좌우, 앞뒤를 각 0~10 단계로 설정할 수 있습니다.


번호	기능	설명
②	주차 모드 시 적용	주차 모드 녹화 중 이벤트 녹화가 발생하는 G-센서와 모션 감지 민감도를 설정할 수 있습니다. G-센서 민감도는 상하, 좌우, 앞뒤를 각 0~10 단계, 모션 감지 민감도는 0~5단계로 설정할 수 있습니다.
③	속도 경고	운행 속도가 사용자가 설정한 속도를 초과하면 이벤트 녹화음이 발생하며 이벤트 녹화 모드로 변경됩니다. 속도 경고가 발생하는 운행 속도는 사용자가 숫자를 기입하여 설정할 수 있습니다.

✓ 알아두기

- 상시 녹화 모드에서 0 단계는 충격 민감도의 최저값을 나타냅니다.
- 주차 녹화 모드에서 모션 감지 민감도의 0 단계는 모션 인식이 꺼짐을 의미합니다.

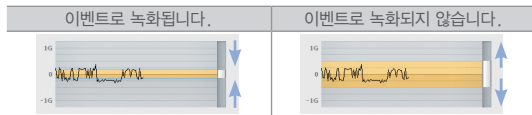
민감도 고급 설정하기

녹화 영상을 보면서 민감도를 쉽게 설정할 수 있습니다.

- 1  버튼을 클릭한 뒤 **민감도 설정** 탭을 클릭하십시오.
- 2 원하는 설정의 **고급설정** 버튼을 클릭하십시오.
- 3 녹화 영상을 재생하십시오. 재생 중인 녹화 영상에 저장된 G-센서 정보가 하단에 나타납니다.



- 4 조정용 바를 상하로 움직여 민감도 영역을 조정하십시오. 민감도 영역이 넓으면 둔감하고, 좁으면 민감하게 설정됩니다.



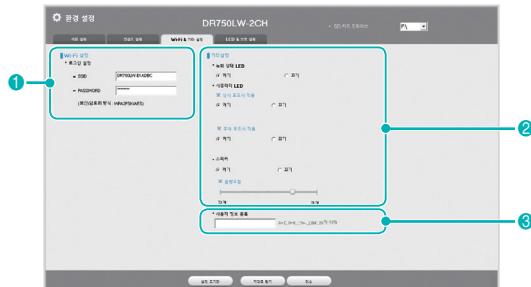
✓ 알아두기

- 녹화 영상 재생 중에 설정된 민감도에 의해 이벤트 녹화가 발생할 경우 재생 화면의 테두리가 주황색으로 깜빡입니다.

- 5 설정을 변경한 뒤 **저장 후 닫기**를 클릭하십시오.

Wi-Fi 및 기타 설정하기

Wi-Fi, LED 표시 및 음성 안내에 대한 설정을 변경하고 사용자 정보를 등록할 수 있습니다.



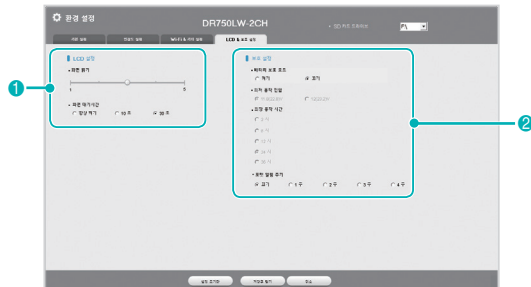
✓ 알아두기

- Wi-Fi 설정은 DR750LW-2CH만 지원합니다.

번호	기능	설명
①	Wi-Fi 설정	Wi-Fi 자동 실행 여부와 Wi-Fi 연결을 위한 SSID와 PASSWORD를 사용자가 변경할 수 있습니다. BlackVue App에서 사용자가 설정한 SSID와 PASSWORD로 접속할 수 있으며, PASSWORD를 잊어버린 경우에도 다시 설정할 수 있습니다.
②	기타 설정	영상 녹화 상태, 상시 녹화 모드 및 주차 녹화 모드일 때 LED 표시등을 켜거나 끌 수 있습니다. 음성 안내 항목이나 볼륨을 변경할 수 있습니다.
③	사용자 정보 등록	사용자 정보 등록 창에 사용자 정보를 입력하면 녹화 영상에 입력된 문자열이 표시됩니다. 영문대문자(A~Z), 숫자(0~9), 기호(; ' / \ + - _ () \$ #) 조합으로 20자 이하의 문자열을 등록할 수 있습니다.

LCD 및 보호 설정하기

LCD 화면, 차량용 배터리 보호, microSD 카드 포맷 주기를 설정할 수 있습니다.



번호	기능	설명
①	LCD 설정	LCD 설정을 변경할 수 있습니다. 화면 밝기, 화면 대기 시간을 설정할 수 있습니다.
②	보호 설정	차량 배터리 보호 설정과 microSD 카드 포맷 알림 주기를 변경할 수 있습니다. 배터리 보호 모드는 시동이 꺼진 후 차량이 주차 중일 때 차량 배터리를 보호하기 위한 설정입니다. 배터리 보호 기능이 있는 별도 상시 전원 장치를 사용하는 경우에는 배터리 보호 모드를 OFF로 변경하여 사용하시길 권장합니다.

환경 설정 적용하기

사용자가 설정한 사항을 제품에 적용할 수 있습니다.

- 1 microSD 카드를 제품에 삽입하십시오. microSD 카드 삽입에 대한 자세한 내용은 **microSD 카드 삽입 및 분리**를 참고하십시오. (15 페이지)
- 2 전원을 켜면 사용자가 설정한 사항이 자동으로 적용됩니다.

알아두기

- 제품의 전원이 꺼진 상태에서 microSD 카드를 삽입하십시오.



펌웨어 업그레이드

microSD 카드를 PC에 연결하거나 BlackVue App과 Wi-Fi로 연결하여 펌웨어를 업그레이드 할 수 있습니다. BlackVue App을 통한 펌웨어 업그레이드는 DR750LW-2CH 모델에서만 사용할 수 있습니다.



PC에 연결하여 업그레이드하기

- 1 microSD 카드를 PC에 연결하십시오. 연결하는 방법은 **PC에서 보기를** 참고하십시오. (22 페이지)
- 2 microSD 카드를 포맷한 뒤 BlackVue 웹 사이트(www.blackvue.com)에 접속하여 펌웨어 업그레이드 파일(zip 파일)을 다운로드 하십시오.
- 3 압축을 푼 뒤 BlackVue 폴더를 microSD 카드로 복사하십시오.
- 4 microSD 카드를 BlackVue에 삽입한 뒤 전원을 켜면 자동으로 업그레이드 됩니다.



알아두기

- 펌웨어 업그레이드를 실행하면 모든 환경 설정이 초기화 됩니다.
- microSD 카드 삽입에 대한 자세한 내용은 **microSD 카드 삽입 및 분리**를 참고하십시오. (15 페이지)
- 제품의 전원이 꺼진 상태에서 microSD 카드를 삽입하십시오.

BlackVue App에서 업그레이드하기

- 1 BlackVue App에서 **펌웨어 다운로드**를 선택하십시오.
- 2 **모델명**과 **언어**를 선택하고 **확인**을 누르십시오.
- 3 다운로드할 펌웨어 정보가 표시되면 **확인**을 눌러 다운로드 하십시오.
- 4 BlackVue와 Wi-Fi로 연결하십시오. 연결 방법은 **BlackVue App으로 재생**을 참고하십시오. (23 페이지)
- 5 BlackVue App에서 **환경설정 > 펌웨어 업그레이드**를 선택하십시오.
- 6 **확인**을 누르면 펌웨어가 BlackVue로 전송됩니다.
- 7 전송 완료 후에는 BlackVue가 재부팅되고, 자동으로 펌웨어 업그레이드가 진행됩니다.

알아두기

- 스마트폰이 인터넷에 연결된 상태에서만 펌웨어를 다운로드할 수 있습니다.
- **환경설정의 펌웨어 업그레이드**는 스마트폰에 업그레이드할 펌웨어가 있을 경우에만 표시됩니다.
- 펌웨어 업그레이드가 완료되면 BlackVue가 재부팅 됩니다.

주의

- 펌웨어 업그레이드 하는 동안 전원이 꺼지지 않도록 주의하십시오.

DR750LW-2CH 펌웨어에 사용된 '함초롬 돌움(HANDotum / HANDotumB / HANDotumExt)' 서체에 대한 저작권은 '한글과 컴퓨터'에 있습니다.



제품 사양 및 규격 | 제품 사양



DR750LW-2CH

모델명	DR750LW-2CH
색상/크기/무게	전방: Black / 가로 107.2mm x 세로 67.5mm x 두께 20.5mm / 136g 후방: Black / 가로 67.4mm x 세로 27.6mm / 30g
메모리	microSD card (16GB / 32GB / 64GB)
녹화 방식	긴급 녹화 + 상시 녹화 + 이벤트 녹화(충격감지) + 주차 녹화(모션감지+충격감지)
카메라	전방: CMOS 센서 240만 화소 후방: CMOS 센서 200만 화소
화각	전방: 대각 146°, 수평 115°, 수직 85° 후방: 대각 129°, 수평 108°, 수직 57°

해상도/프레임	전방	후방
	Full HD(1920x1080) @30Fps	Full HD(1920x1080) @30Fps
	Full HD(1920x1080) @30Fps	HD(1280x720) @30Fps
	HD(1280x720) @30Fps	HD(1280x720) @30Fps
※ 해상도/프레임 변경 설정하여 사용 가능		
LCD	4 inch WVGA(800x480) 터치 화면 ※ 전방/후방 PIP 기능 지원	
영상 압축 방식	MP4	
Wi-Fi	내장(802.11b/g/n(2.4~2.4835GHz))	
GPS	외장	
마이크	내장	
스피커	내장 ※ 음성안내	
상태 표시 LED	전방: 전방 시큐리티 LED, Wi-Fi LED, GPS LED, 녹화상태(REC)LED 후방: 후방 시큐리티 LED	

센서		3축 가속도 센서
버튼		파워 버튼 ※ 짧게 누르기: 음성 녹음 켜고 끄기 ※ 길게 누르기: 전원 켜고 끄기
백업 배터리		내장형 Super Capacitor
입력 전원		DC 12V~24V
소비 전력		평균 5.9W
전원 설정	배터리 보호 모드	ON/OFF (ON일때 하위 기능 활성화)
	최저 동작 전압	11.8V/22.8V, 12V/23.2V 선택 가능
	최장 동작 전압	3시간/8시간/12시간/24시간/36시간 선택 가능
동작 온도		-20℃ ~ 60℃
보관 온도		-20℃ ~ 70℃
고온 차단		약 70℃
인증		전방: KC, CE, FCC, RoHS, Telec, WEEE 후방: KC, CE, FCC, RoHS, WEEE

소프트웨어	BlackVue 뷰어(Windows, Mac OS용 S/W지원) ※ Windows XP 이상(Windows 8까지 지원), Mac Leopard OS X(10.5) 이상 지원
애플리케이션	BlackVue App (Android 2.3 이상, iOS 6 이상, Windows 8.0 이상 지원)

DR750L-2CH

모델명	DR750L-2CH
색상/크기/무게	전방: Black / 가로 107.2mm x 세로 67.5mm x 두께 20.5mm / 136g 후방: Black / 가로 67.4mm x 세로 27.6mm / 30g
메모리	microSD 카드 (16GB, 32GB, 64GB)
녹화 방식	긴급 녹화 + 상시 녹화 + 이벤트 녹화(충격감지) + 주차 녹화(모션감지+충격감지)
카메라	전방: CMOS 센서 240만 화소 후방: CMOS 센서 200만 화소
화각	전방: 대각 146°, 수평 115°, 수직 85° 후방: 대각 129°, 수평 108°, 수직 57°

해상도/프레임	전방	후방
	Full HD(1920x1080) @30Fps	Full HD(1920x1080) @30Fps
	Full HD(1920x1080) @30Fps	HD(1280x720) @30Fps
	HD(1280x720) @30Fps	HD(1280x720) @30Fps
※ 해상도/프레임 변경 설정하여 사용 가능		
LCD	4 inch WVGA(800x480) 터치 화면 ※ 전방/후방 PIP 기능 지원	
영상 압축 방식	MP4	
GPS	외장	
마이크	내장	
스피커	내장 ※ 음성안내	
상태 표시 LED	전방: 전방 시큐리티 LED, GPS LED, 녹화상태(REC)LED 후방: 후방 시큐리티 LED	
센서	3축 가속도 센서	

버튼		파워 버튼 ※ 짧게 누르기: 음성 녹음 켜고 끄기 ※ 길게 누르기: 전원 켜고 끄기
백업 배터리		내장형 Super Capacitor
입력 전원		DC 12V~24V
소비 전력		평균 5.9W
전원 설정	배터리 보호 모드	ON/OFF (ON일때 하위 기능 활성화)
	최저 동작 전압	11.8V/22.8V, 12V/23.2V 선택 가능
	최장 동작 시간	3시간/8시간/12시간/24시간/36시간 선택 가능
동작 온도		-20℃ ~ 60℃
보관 온도		-20℃ ~ 70℃
고온 차단		약 70℃
인증		전방: KC 후방: KC, CE, FCC, RoHS, WEEE
소프트웨어		BlackVue 뷰어(Windows, Mac OS용 S/W지원) ※ Windows XP 이상(Windows 8까지 지원), Mac Leopard OS X(10.5) 이상 지원

LED 상태 표시

DR750LW-2CH

LED		녹화 상태 (REC)	Wi-Fi	GPS	전방 시큐리티	후방 시큐리티
상태						
부팅 시		교차점멸				흰색 점등
녹화	긴급	빨간색 빠르게 점멸			흰색 빠르게 점멸	
	상시	빨간색 점멸			흰색 점멸	
	이벤트	빨간색 빠르게 점멸			흰색 빠르게 점멸	
	주차	빨간색 점멸			흰색 점멸	
Wi-Fi ON/OFF			파란색 점등			
Wi-Fi ON/OFF 변경 시			파란색 점멸			
GPS ON/OFF				녹색 점등		
GPS ON/OFF 변경 시				녹색 점멸		
소프트웨어 제어		가능	불가능	불가능	가능	

DR750L-2CH

LED		녹화 상태 (REC)	GPS	전방 시큐리티	후방 시큐리티
부팅 시		교차점멸			흰색 점등
녹화	긴급	빨간색 빠르게 점멸		흰색 빠르게 점멸	
	상시	빨간색 점멸		흰색 점멸	
	이벤트	빨간색 빠르게 점멸		흰색 빠르게 점멸	
	주차	빨간색 점멸			
GPS ON/OFF			녹색 점등	흰색 점멸	불가능
GPS ON/OFF 변경 시			녹색 점멸		
소프트웨어 제어		가능	불가능	가능	

녹화 시간

해상도 (전방+후방)		Full HD + Full HD @30fps	Full HD + HD @30fps	HD + HD @30fps
항목				
메모리 용량	16GB	3시간 20분	3시간 50분	4시간 30분
	32GB	6시간 40분	7시간 40분	9시간
	64GB	13시간 20분	15시간 20분	18시간
비트 레이트	전방	6 Mbps	6 Mbps	4 Mbps
	후방	4 Mbps	3 Mbps	3 Mbps

✓ 알아두기

- 사용자의 환경에 따라 실제 녹화 시간과 오차가 발생할 수 있습니다.
- 영상 품질에 따라 microSD 카드의 수명이 단축될 수 있습니다.

A/S를 신청하기 전에

- 저장 기능이 있는 제품에 저장된 중요한 데이터는 사용자가 정기적으로 백업(별도저장) 해두셔야 합니다. 경우에 따라 부득이하게 내부 저장장치(부품)의 데이터를 지워야 하는 경우가 있습니다. 이 경우, 제품 안에 있는 모든 데이터들은 A/S를 위해 삭제될 수 있습니다. 따라서, A/S신청에 앞서 중요한 데이터는 사용자가 직접 백업하셔야 합니다. 모든 A/S 제품에 대해서는 사용자가 백업을 받은 제품으로 간주하고, 별도의 백업을 실시하지 않습니다. 따라서 데이터가 지워졌을 경우 당사에서는 책임을 질 수 없음을 양지하여 주시기 바랍니다.
- 블랙뷰 홈페이지(www.blackvue.com)에서 제품을 등록하면 다양한 혜택을 받을 수 있습니다.

제품에 관한 문의 및 A/S 상담

전국 어디서나 지역번호 없이 1599-2772를 이용하여 주시기 바랍니다. 직영서비스센터 운영으로 더욱 신속한 고객만족을 위해 노력하겠습니다.

고객만족센터 안내

- 콜 센터: 1599-2772
- 서비스센터 주소: 서울시 금천구 가산디지털1로 131, 2층 212호 (가산동, BYC하이시티) (우)153-718
(택배 접수 주소는 서비스 센터 주소와 동일합니다.)
- A/S 접수방법: 방문접수, 택배접수

근무시간 및 휴무일 안내

- 근무시간: 평일 9시 ~ 18시
- 휴무일: 공휴일, 주말(토, 일요일) 및 법정공휴일

제품보증서

- 본 제품의 보증기간은 구입일로부터 1년입니다. (배터리/microSD 카드 등 액세서리 : 6개월)
- 저희 피타소프트에서는 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 피타소프트 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.

제품명(모델명)		Serial No.	
구입일		구입처	
고객정보		주소 / 전화번호	

소비자 피해 유형		보증내용	
		보증기간이내	보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환/구입가환급	해당 없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 부품에 수리를 요하는 경우	제품교환	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환/구입가환급	
	교환 불가능 시	구입가환급	

소비자 피해 유형			보증내용	
			보증기간이내	보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생시	수리 가능 시	하자 발생 시	무상 수리	유상 수리/유상제품교환/무 상보증기간 이후 2년동안 무상수리
		동일 하자로 수리를 했으나 고장 재발생(3회째)		
		여러 부위의 고장으로 총 4회 수리를 받았으나 고장이 재발(5회째)		
	수리 불가능 시	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환/ 구입가환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급 (최고한도: 구입가격)
		부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
		수리용 부품은 있으나 수리가 불가능한 경우		제품교환/ 정액 감가상각 후 환급
1) 소비자 과실로 인해 고장이 난 경우 - 사용자의 취급 부주의(낙하, 충격, 파손, 무리한 동작 등) 또는 잘못된 사용으로 인한 고장 및 제품 손상 - 당사의 A/S 기사가 아닌 소비자 또는 제3자가 수리 및 개조한 후 고장 및 제품 손상이 발생한 경우 - 당사에서 지정하지 않은 부품, 소모품 및 별매품 사용으로 인한 고장 및 제품 손상이 발생한 경우 2) 그 밖의 경우 - 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의해 고장이 난 경우 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우 - 외부 원인에 의해 고장이 난 경우			유상 수리	유상 수리

■ 이 보증서는 구매한 국가에서만 유효합니다.

■ 구매처에서만 교환 또는 환불이 가능합니다.

메모



MSIP-CMM-PTA-DR750LW-2CH
MSIP-REM-PTA-DR750L-2CH
MSIP-REM-PTA-RC750
YCK-DR750LW-2CH

명칭 | 차량용 주행 영상 기록 장치

제조사 | (주)피타소프트 / 대한민국

주소 | 서울시 금천구 가산디지털1로 131, A동 7층 (가산동, BYC하이시티) (우)153-718

이메일 | as@pittasoft.com

서비스센터 | 1599-2772

PITTASOFT
www.blackvue.com