



BLACKVUE™
DR550GW-1CH Season 2

Manual



한국어

www.blackvue.co.kr

목차

사용설명서 정보.....	5
안전을 위한 주의 사항.....	6
개요	9
구성품.....	9
각 부 명칭.....	10
카메라 거치대 분리 및 조립	11
영상 재생 및 관리.....	14
스마트폰을 사용하여 영상 파일 재생 및 관리(Android/iOS)..	14
영상 파일 열기.....	14
BLACKVUE WI-FI 화면 구성	16
영상 재생하기.....	17
영상 재생하기	17
녹화 탑입에 따른 영상 파일 확인	17
표시되는 시간 및 GPS 데이터 확인.....	19
실시간 스트리밍 영상(라이브 뷰).....	20
영상 관리하기	21
BLACKVUE WI-FI에서 영상 관리하기	21
내장 메모리에 복사	21
내장 메모리의 영상 관리하기.....	22
영상 삭제하기	23
새 폴더 만들기	23
영상 복사 및 붙여넣기	23
영상 이동하기	24
영상 이름 바꾸기	24
영상 업로드, 공유 또는 이메일로 보내기	24
컴퓨터를 사용하여 파일 재생 및 관리(Windows/Mac)	25
microSD 카드 분리 및 삽입	25
BlackVue Viewer에서 파일 열기	26
BlackVue Viewer 화면 구성.....	27
Windows Viewer.....	27
Mac Viewer.....	28
영상 재생하기.....	29
녹화 영상 재생하기	29
녹화 탑입에 따른 영상 파일 확인	29
녹화 시간 확인하기	31
BlackVue Viewer 사용하기	31
타임라인 및 G 센서 그래프 탐색하기	32
확대/축소 옵션	33
GPS 정보 확인하기	34
영상 관리하기.....	35
이미지 캡처 또는 인쇄하기	35
영상 삭제하기	35
Windows 사용자.....	35
Mac 사용자.....	36
영상 내보내기	37
Windows 사용자.....	37
영상 복사하기	38
Windows 사용자.....	38
Mac 사용자.....	39
BlackVue 최신 상태 유지	40
microSD 카드 포맷하기	40
BlackVue에서 카드 포맷하기.....	40
BlackVue Viewer(Windows)를 사용하여 포맷하기	40
BlackVue Viewer(macOS)를 사용하여 포맷하기	41
펌웨어 업그레이드하기	43
iOS 또는 Android 장치를 사용하여 펌웨어 업그레이드 (펌웨어 Over The Air)	43

컴퓨터(Windows 또는 Mac)를 사용하여 펌웨어 업그레이드	46
영상 재생 및 관리	48
스마트폰(Android/iOS)을 사용하여 설정 변경	48
기본 설정	49
시간 설정 (타임존설정)	50
영상 설정	51
해상도	51
영상 품질	51
나이트 비전	52
밝기	52
녹화 설정	53
상시녹화	53
음성 녹음	53
날짜 시간 표시	54
속도단위	54
파일저장단위	54
주차모드 자동전환	54
민감도 설정	55
G 센서 (상시모드) / G 센서 (주차모드)	56
모션 감지 (주차모드)	57
속도 경고	57
기타설정	58
녹화상태 LED	58
시큐리티 LED	58
근접 센서	59
음성안내	59
볼륨	59
사용자 정보 등록	59
Wi-Fi 설정	60
Wi-Fi 자동실행, Wi-Fi 자동꺼짐	60
로그인 설정	61
컴퓨터를 사용하여 설정 변경(Windows/Mac)	62
BlackVue Viewer 설정	63
언어 선택	63
지도에 표시되는 속도단위	63
Map 선택	63
펌웨어 설정	64
기본 설정	65
시간 설정 (타임존설정)	65
영상 설정	66
녹화 설정	67
민감도 설정	68
G 센서 (상시모드) / G 센서 (주차모드)	68
모션 감지 (주차모드)	69
속도 경고	69
상시 및 주차모드의 고급 민감도 설정	69
기타 설정	71
녹화상태 LED	71
시큐리티 LED	71
근접 센서	72
음성 안내	72
볼륨	72
사용자 정보 등록	72
Wi-Fi 설정	73
Wi-Fi 자동실행, Wi-Fi 자동꺼짐	73
설정 적용하기	74
추가 액세서리	75
주차모드 상시 전원 장치(옵션)	75
주차모드 배터리 팩(옵션)	76
문제 해결	77
Wi-Fi 직접 연결 시 로그인 암호 재설정	77
BlackVue Viewer를 사용하여 Wi-Fi 암호 변경(Windows 또는 Mac)	77

컴퓨터에서 펌웨어를 업그레이드하여 Wi-Fi 암호 초기화 (Windows 또는 Mac).....	77
제품 사양 및 규격	78
녹화 시간	80
폐기 및 재활용 정보	81

사용설명서 정보

(주)피타소프트의 BlackVue를 구매해 주셔서 감사합니다.

이 사용설명서에는 BlackVue를 작동하기 위한 방법이 설명되어 있습니다.

제품을 사용하기 전에 반드시 사용설명서의 내용을 숙지하고 올바르게 사용하십시오.

제품의 성능 향상을 위해 사용설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

알아두기

- Blackvue 구매 시 포맷된 microSD 카드가 제공됩니다. microSD 카드를 제품에 삽입하고 Blackvue에 전원이 인가되면, microSD 카드가초기화되고 상시 녹화가 시작됩니다.

안전을 위한 주의 사항

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



위험

주의사항을 지키지 않을 경우에는 사용자가 사망하거나 심각한 부상을 당할 수 있습니다.

- **제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 개조하지 마십시오.**

화재, 감전 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 내부 점검, 수리는 고객만족센터에 문의하십시오.

- **제품 내부에 이물질이 들어간 경우에는 전원 케이블을 즉시 분리하십시오.**

수리는 고객만족센터에 문의하십시오.

- **운전 중 제품을 조작하지 마십시오.**

사고의 원인이 될 수 있습니다. 제품을 설치하고 설정하기에 앞서 차량을 안전한 곳에 정차하거나 주차하십시오.

- **운전자의 시야를 방해할 수 있는 위치에 제품을 설치하지 마십시오.**

사고의 원인이 될 수 있습니다.

- **손상되거나 개조된 전원 케이블을 사용하지 마십시오. 제조사에서 제공한 전원 케이블만 사용하십시오.**

손상되거나 개조된 전원 케이블은 폭발, 화재 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다.

- **젖은 손으로 제품을 작동하지 마십시오.**

감전의 원인이 될 수 있습니다.

- **습도가 높거나 가연성 기체 또는 액체가 있는 장소에 제품을 설치하지 마십시오.**

폭발, 화재 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다.



경고

주의사항을 지키지 않을 경우에는 사용자가 사망하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

- **유아, 어린이 또는 애완동물의 손이 닿는 곳에 제품을 두지 마십시오.**
작은 부속품을 삼키거나 타액이 제품 내부로 들어갈 경우에는 합선으로 인한 폭발의 원인이 될 수 있습니다.
- **차량 내부를 청소하는 동안 제품에 물이나 왁스를 뿌리지 마십시오.**
화재, 감전 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- **전원 케이블에서 연기 또는 이상한 냄새가 날 경우에는 전원 케이블을 즉시 분리하십시오.**
고객만족센터 또는 구입처에 문의하십시오.
- **전원 케이블의 단자를 깨끗하게 유지하십시오.**
과열 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- **입력 전압을 확인 후 사용하십시오.**
폭발, 화재 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- **전원 케이블이 빠지지 않도록 끝까지 꽂아서 연결하십시오.**
화재의 원인이 될 수 있습니다.
- **천과 같은 소재의 물건으로 제품을 덮지 마십시오.**
제품 외관이 변형되거나 화재의 원인이 될 수 있습니다. 제품과 주변 기기들은 통풍이 잘되는 곳에서 사용하십시오.



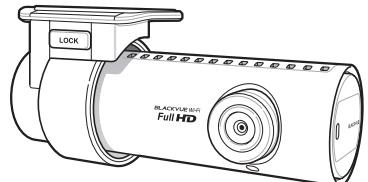
주의

주의사항을 지키지 않을 경우에는 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

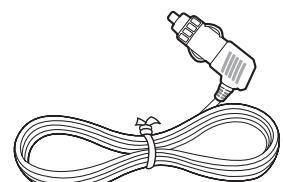
- **제품 외관에 세척제를 뿌리지 마십시오.**
제품 외관이 변색되거나 갈라져 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- **제품 사용 시 최적 온도 범위(-20°C ~ 60°C)에서 사용하십시오.**
최적 온도 범위 밖에서 제품을 사용하면 성능이 저하되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- **제품이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.**
올바르게 설치하지 않을 경우에는 진동으로 인해 제품이 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- **터널에 들어갈 때와 나올 때 또는 역광이 심한 낮이나 빛이 전혀 없는 밤에는 녹화된 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.**
- **사고로 인해 제품이 파손되거나 전원이 꺼지면 영상이 녹화되지 않을 수 있습니다.**
- **차량 유리에 과도한 선팅이 되어 있을 경우에는 녹화된 영상이 희미하거나 왜곡될 수 있습니다.**
- **제품을 장시간 사용하면 제품 내부의 온도가 증가하여 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 묻으면 녹화 화질에 영향을 미칠 수 있습니다.
- **microSD 카드에 데이터를 저장하거나 읽고 있을 때에는 microSD 카드를 분리하지 마십시오.**
데이터가 손실되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- **BlackVue 다운로드 페이지에서 소프트웨어와 펌웨어를 다운받아 설치하십시오. BlackVue 다운로드 페이지는 BlackVue 홈페이지 (www.blackvue.co.kr)에서 확인할 수 있습니다.**

▶ 구성품

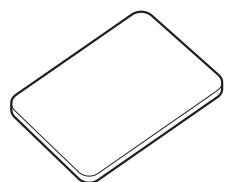
BlackVue를 설치하기에 앞서 구성품을 확인하십시오.



카메라



전원 케이블



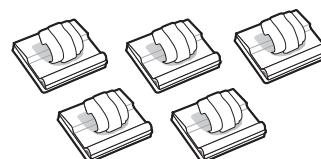
거치대용 양면 테이프



microSD 카드 아답터



간단 사용 설명서



케이블 홀더
(5개)



microSD 카드

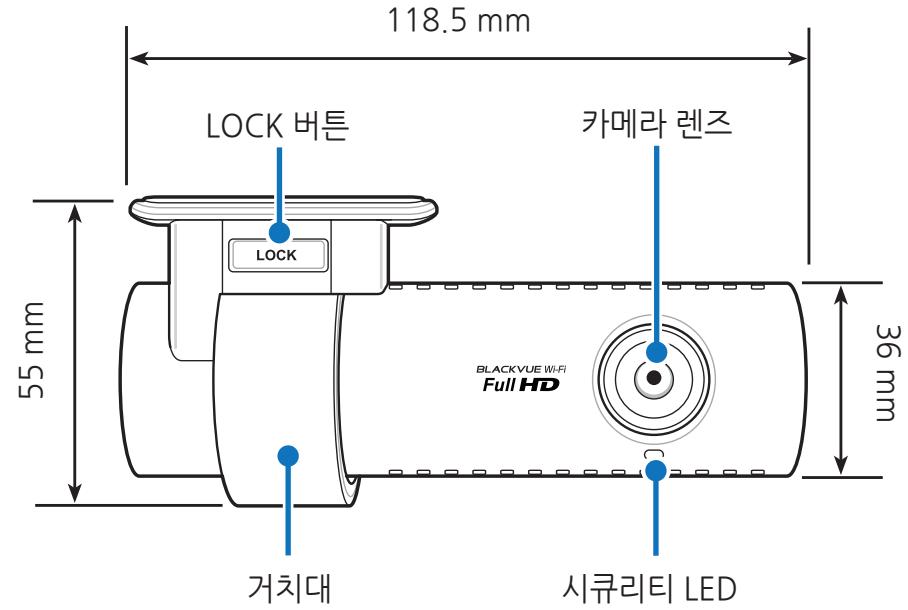
도움이 필요하십니까?

www.blackvue.co.kr에서 설명서 및 최신 펌웨어를 다운로드하십시오.

또는 고객만족센터(1599-2772)나 이메일 as@pittasoft.com으로 문의하십시오.

▶ 각 부 명칭

BlackVue의 각 부 명칭에 대하여 확인하십시오.



□ : 상시 및 주정차 모드에서 천천히 흰색으로
깜빡입니다.

▣ : 다음 경우에 빠르게 흰색으로 깜박입니다.

(i) 이벤트가 녹화되고 있는 경우(충격 감지/
설정된 속도 경고 제한 초과 시)

(ii) 긴급 녹화를 진행하는 경우

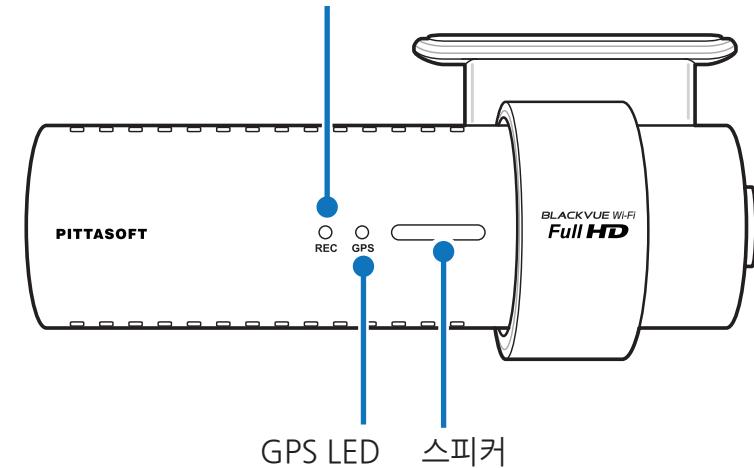
(iii) 주정차 모드에서 모션이 감지되는 경우

녹화 상태 LED

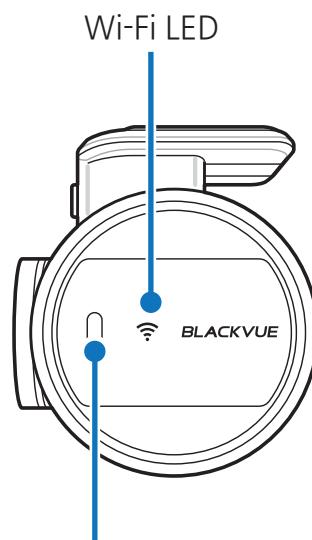
● : 상시 모드에서 천천히 주황색으로 깜빡입니다.

● : 이벤트가 녹화되고 있을 때(충격 감지/ 설정된 속도
경고 제한 초과 시) 또는 긴급 녹화를 저장하는 동안
빠르게 빨간색으로 깜박입니다.

● : 주정차 모드에서 모션이 감지될 때 빠르게 녹색으로
깜박입니다.

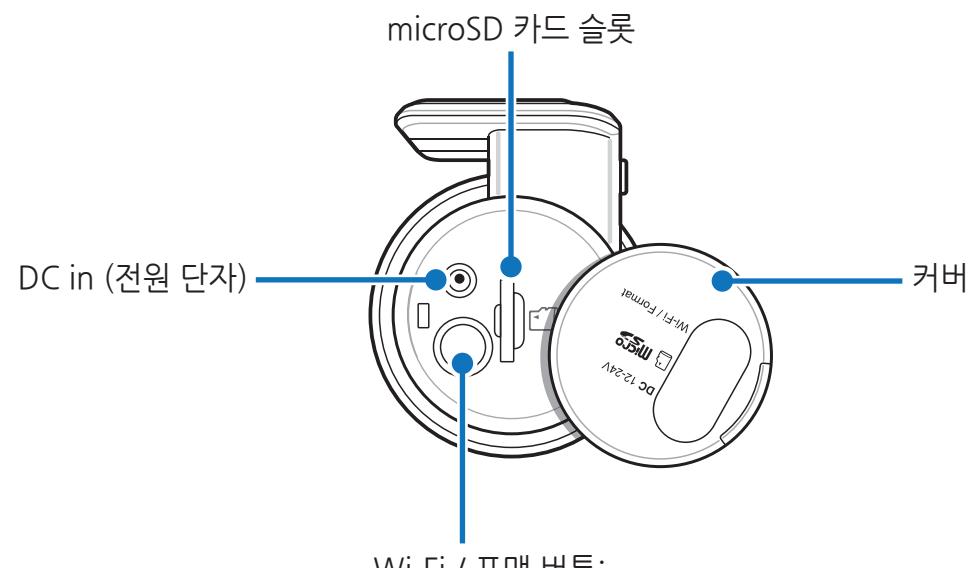


GPS가 켜져 있을 때 파란색
LED가 켜집니다.



음성 녹음 / 긴급 녹화 근접 센서 버튼:

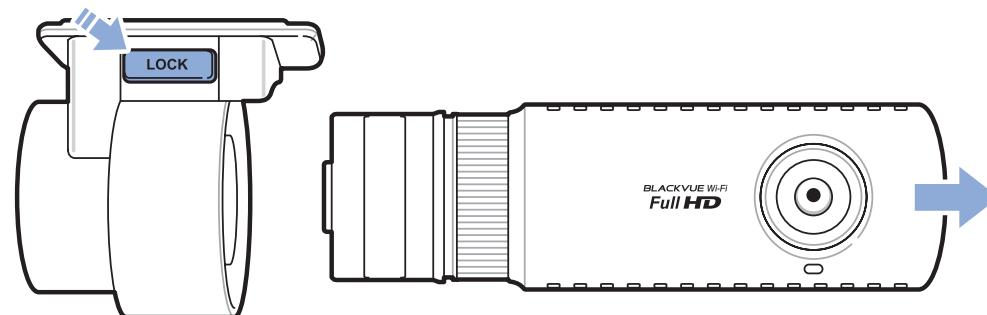
근접 센서에 손을 가져다 댄 후 떼면, 설정에 따라 음성 녹음 기능을 on/off 할 수 있거나 긴급 녹화를 실행할 수 있습니다.



Wi-Fi / 포맷 버튼:

- 버튼을 누르면 Wi-Fi를 켜거나 끌 수 있습니다.
- 포맷 버튼: 블랙뷰에서 소리가 날 때까지 10초동안 누르면 microSD 카드를 포맷할 수 있습니다.

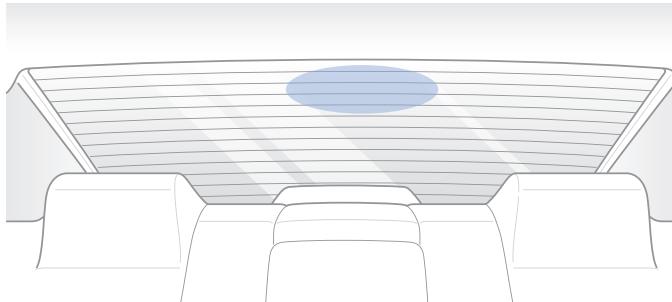
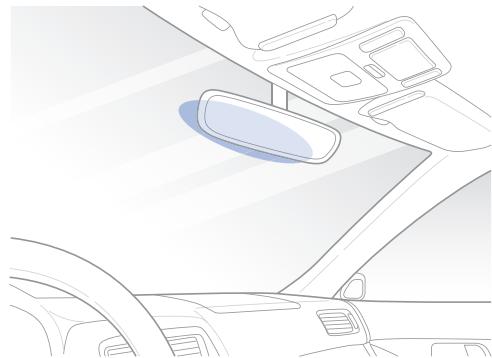
□ 카메라 거치대 분리 및 조립



- 거치대의 LOCK 버튼을 누른 상태에서 카메라를 잡아 당기십시오.
- 거치대와 카메라를 조립하려면, 딸깍 소리가 날 때까지 카메라를 거치대에 밀어 넣으십시오.

1단계 설치하기

카메라는 백미러 뒤에, 후방 카메라는 뒤쪽 유리창 상단에 설치할 수 있습니다. 설치에 앞서 유리창의 이물질을 닦아내고 물기를 제거하십시오.



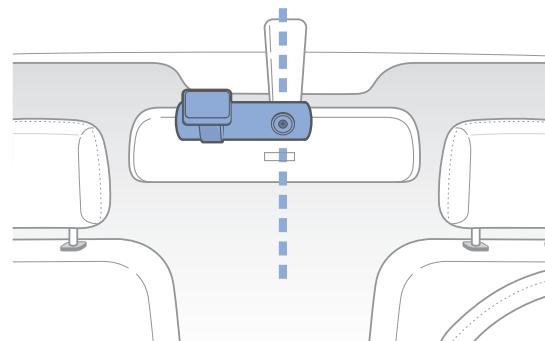
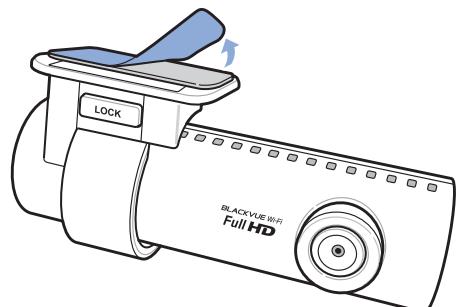
⚠ 경고

- 운전자의 시야를 방해하지 않는 곳에 제품을 설치하십시오.

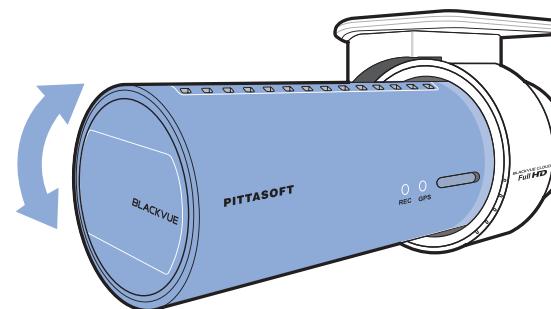
1 시동을 끄십시오.

2 카메라의 렌즈 덮개와 보호필름을 제거하십시오.

양면 테이프의 보호 필름을 떼어 내고 백미러 뒤의 유리창에 카메라를 설치하십시오.

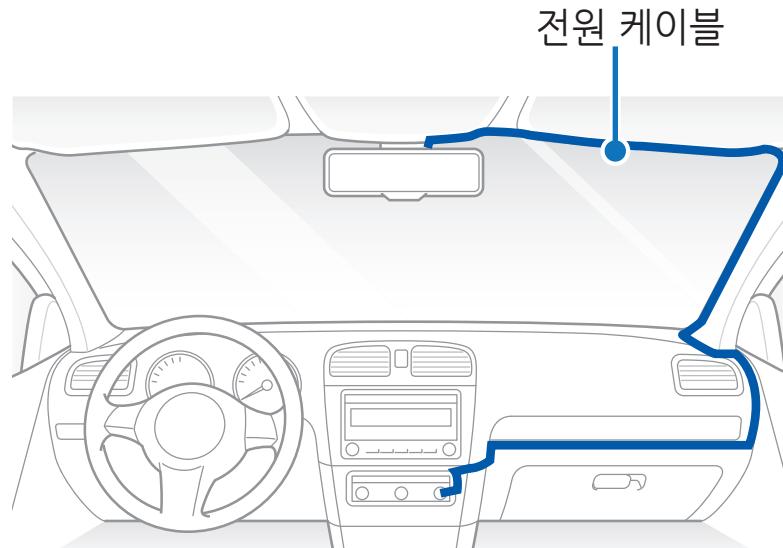


3 카메라를 돌려 렌즈의 각도를 조정하십시오. 렌즈가 살짝 아래(수평 방향으로 $\approx 10^\circ$ 아래)로 향하도록 하여 도로와 하늘의 비율을 6:4로 녹화하십시오. 설치 후에 BlackVue App의 BLACKVUE Wi-Fi를 이용하여 실시간으로 카메라 각도를 조정할 수 있습니다.



4 전원 케이블을 시가 소켓과 카메라에 연결하십시오.

5 배선정리 도구를 이용해 앞유리 트림/몰딩의 가장자리를 들어 올리고 전원 케이블을 밀어 넣으십시오. 또한 케이블 홀더를 이용해 전원 케이블을 정리할 수 있습니다.



6 시동을 켜십시오. BlackVue의 전원이 켜지고 녹화를 시작합니다. 영상 파일은 microSD 카드에 저장됩니다. microSD 카드가 가득차면 자동 덮어쓰기 기능으로 인해 오래된 영상 파일부터 최신 영상 파일로 대체되므로 항상 최신 영상 파일을 저장할 수 있습니다.

☞ 참고

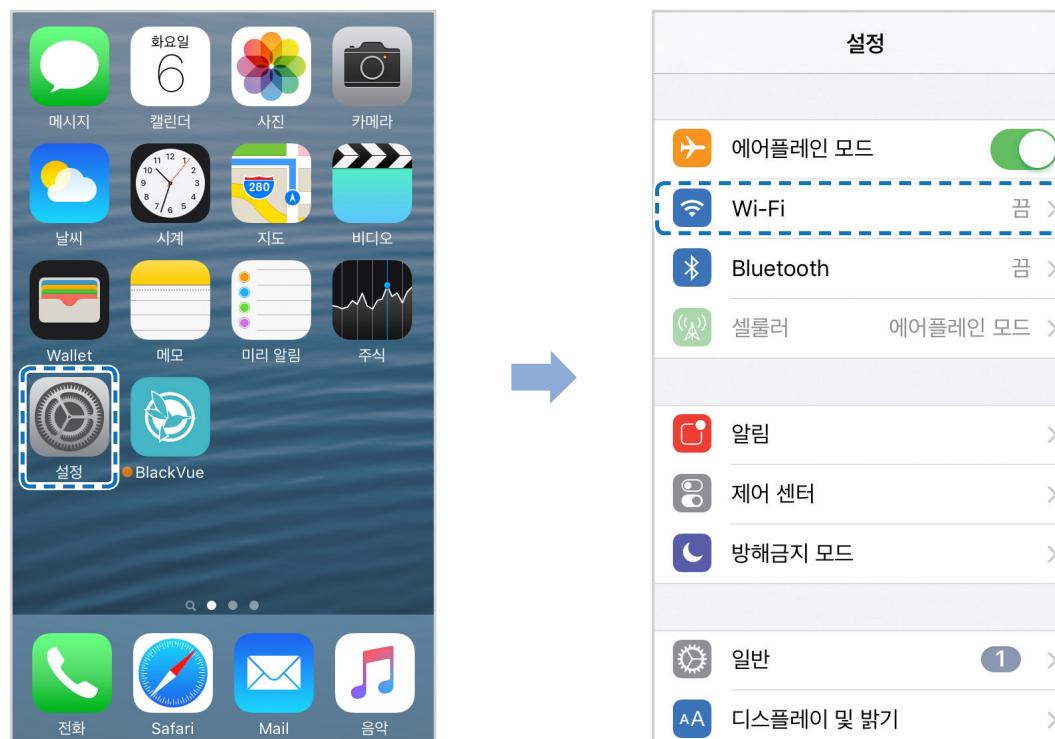
- 녹화중에는 녹화 상태 LED가 깜빡이고(기본 설정) GPS 신호를 수신할 때는 GPS LED가 켜집니다. 녹화 모드는 상시, 이벤트, 주차, 긴급 4가지입니다. BlackVue는 상시 모드에서 녹화를 시작하고 충격이 감지되면 이벤트 모드로 전환하며 차량이 5분간 움직임이 없으면 주차 모드로 전환합니다. 긴급 녹화를 사용하려면 설정에서 근접 센서 버튼을 긴급 녹화로 사용하도록 설정하십시오.
- BlackVue는 처음으로 동작할 때 펌웨어를 자동으로 microSD 카드에 설치합니다. 펌웨어를 microSD 카드에 설치한 후 제품이 동작하면, BlackVue 앱(iOS/Android) 또는 BlackVue Viewer(macOS/Windows)를 이용해 사용자가 원하는 펌웨어의 설정이 가능합니다.

7 시동을 끄십시오. BlackVue가 자동으로 녹화를 정지하고 전원이 꺼집니다. 시동이 꺼진 상태에서 주차 모드로 녹화하려면 **Power Magic Battery Pack**(별매) 또는 **Power Magic Pro**(별매)를 설치하십시오. **Power Magic Pro**는 BlackVue를 자동차 배터리의 퓨즈박스에 연결하여 시동이 꺼진 상태에서도 BlackVue에 전원을 공급합니다. 저전압 전원 차단 기능과 주차 모드 타이머가 자동차 배터리의 방전을 방지합니다.

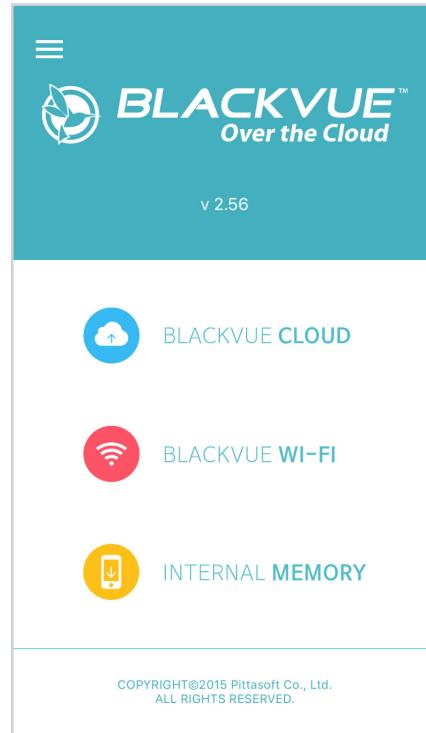
▶ 스마트폰을 사용하여 영상 파일 재생 및 관리(Android/iOS)

▶ 영상 파일 열기

- 1 Google Play 스토어 또는 애플 앱스토어에서 BlackVue 앱을 검색한 후 스마트폰에 설치하십시오.
- 2 Wi-Fi를 통해 스마트폰과 BlackVue를 직접 연결합니다.
 - a. 스마트폰의 설정으로 이동한 후 Wi-Fi를 선택하고 Wi-Fi가 켜져 있는지 확인합니다.



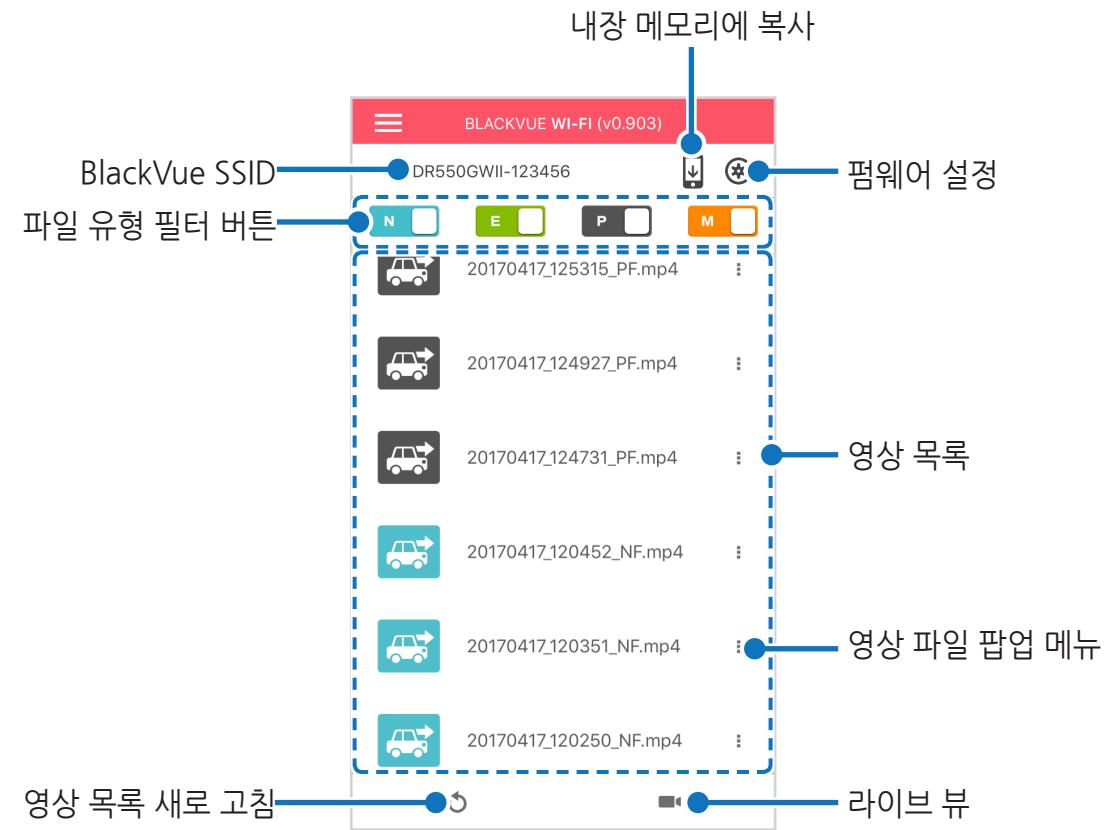
- b. 네트워크 목록에서 내 BlackVue를 선택합니다. BlackVue의 기본 SSID는 모델 번호로 시작합니다. (예: DR550GWII-*****).
- c. 기본 암호 'blackvue'를 입력하고 연결을 누르십시오.
- d. BlackVue 앱을 실행하여 BLACKVUE Wi-Fi를 선택합니다.



알아두기

- BlackVue가 켜지면 Wi-Fi도 자동으로 켜집니다.
- Wi-Fi를 사용하면 10m 이내에서 Wi-Fi를 통해 내 스마트폰과 BlackVue를 직접 연결할 수 있습니다.
- BlackVue 앱은 Android 4.2 이상 또는 iOS 8.0 이상의 장치에서 사용할 수 있습니다.

▶ BLACKVUE WI-FI 화면 구성



➤ 영상 재생하기

□ 영상 재생하기

영상 목록에서 재생할 영상 파일을 선택합니다.

영상 목록을 새로 고치려면 새로 고침 버튼  을 누르십시오.

□ 녹화 타입에 따른 영상 파일 확인

 N	상시	BlackVue는 기본적으로 상시 모드 녹화를 진행합니다.
 E	이벤트	상시 또는 주차 모드 중 충격을 감지했을 때 이벤트가 발생하기 5초 전부터 이벤트 녹화를 시작합니다. 설정된 속도 경고 입력 값을 초과해도 이벤트 녹화가 시작됩니다.
 P	주차	BlackVue는 주차 모드 중 움직임을 감지하면 5초 사전 녹화와 함께 주차 녹화를 시작합니다. 주차 모드는 차량이 5분 이상 움직이지 않으면 시작됩니다.
 M	긴급녹화	근접 센서에 손을 가져다 댄 후 떼면 긴급 녹화를 실행할 수 있습니다.

이벤트 및 긴급녹화 파일의 섬네일은 자동으로 표시됩니다. 상시 및 주차모드 녹화의 경우 자동차 아이콘을 탭하면 섬네일이 보여집니다.

녹화 파일 이름에는 날짜, 시간, 녹화 유형 및 카메라 방향이 포함됩니다.

- **녹화 유형:** N: 상시 녹화
E: 이벤트 녹화
P: 움직임 감지에 따른 주차 녹화
M: 긴급 녹화
- **카메라 방향:** F: 전방 카메라
- **파일 이름 예:** 20170104_150838_NF.mp4
날짜 및 시간: 2017년 1월 4일, 오후 03:08:38
녹화 유형: 상시 녹화
카메라 방향: 전방 카메라

알아두기

-     버튼을 사용하여 녹화 유형(상시, 이벤트, 주차 및 긴급녹화)별로 영상 목록을 필터링합니다.
- BlackVue를 주차모드 시 녹화하려면 시동이 꺼진 상태에서도 전원 공급이 필요합니다. 자세한 사항은 75 페이지의 "추가 액세서리" 을(를) 참조하십시오.

표시되는 시간 및 GPS 데이터 확인

영상이 녹화된 시간은 재생화면의 좌측 하단에 표시됩니다. 녹화된 영상에 표시되는 시간이 올바르지 않은 경우 65 페이지 또는 50 페이지의 "시간 설정 (타임존설정)"을 참조하십시오.

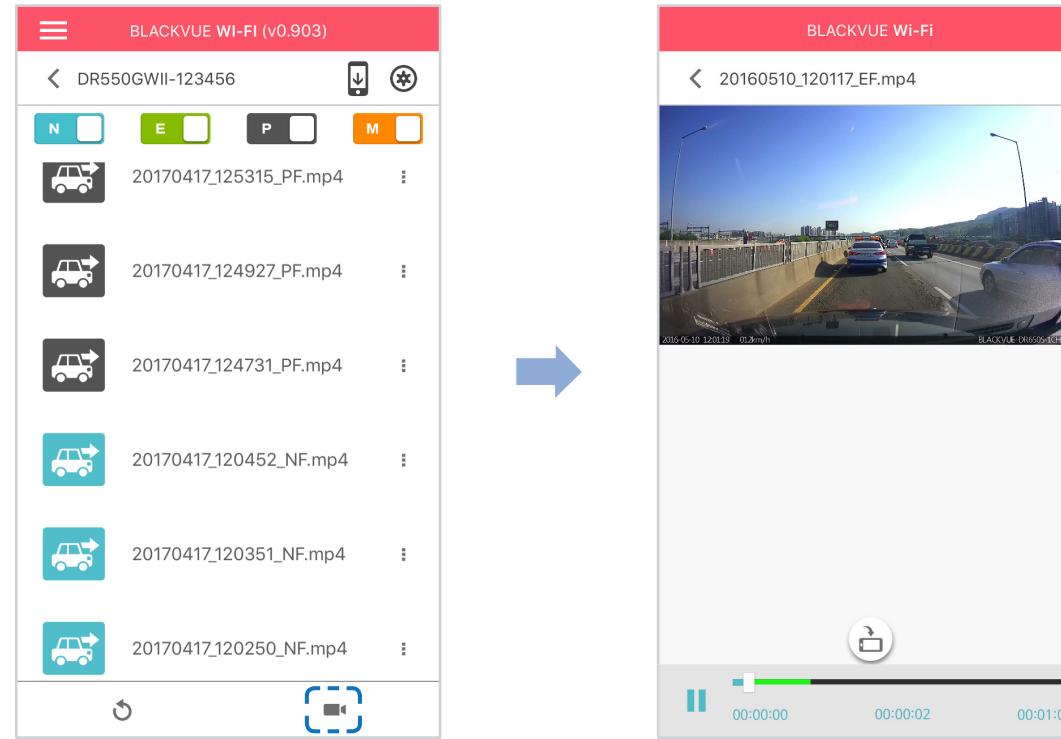


차량 속도는 재생 영상의 좌측 하단에 표시됩니다.

화면 모드(세로 및 가로)를 전환하려면 스마트폰을 회전하거나 회전 버튼 을 누릅니다.

➤ 실시간 스트리밍 영상(라이브 뷰)

직접 Wi-Fi를 통해 스마트폰을 BlackVue에 연결하여 현재 녹화 중인 영상을 실시간으로 볼 수 있습니다.



- 1 스마트폰의 설정 > Wi-Fi로 이동한 후 BlackVue에 연결하십시오.
- 2 BlackVue 앱을 엽니다. BLACKVUE WI-FI를 선택하고 버튼을 탭하십시오.
- 3 화면 모드(세로 및 가로)를 전환하려면 스마트폰을 회전하거나 회전 버튼 을 누르십시오.

알아두기

- Wi-Fi와 직접 연결하여 라이브 뷰를 볼 때는 지도 데이터를 볼 수 없습니다.

▶ 영상 관리하기

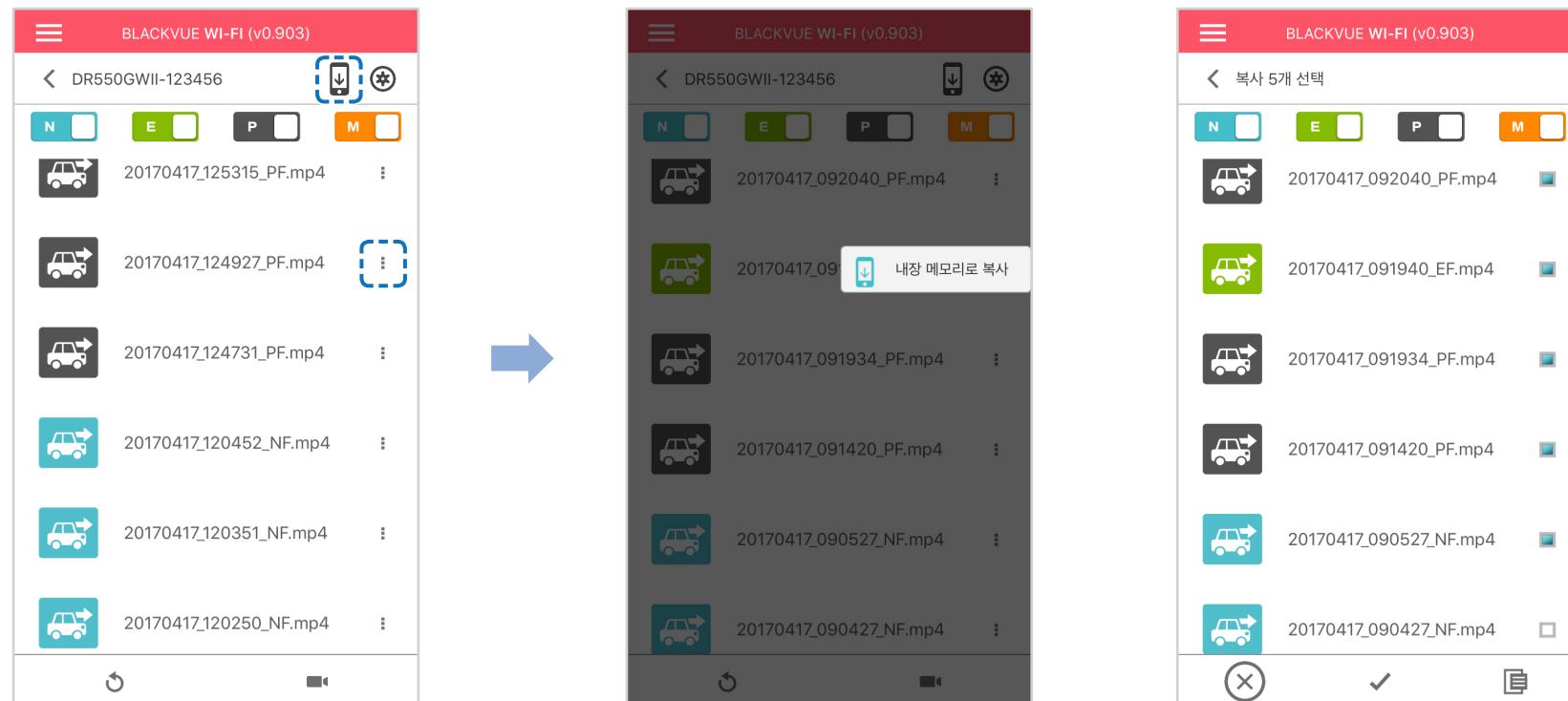
□ BLACKVUE WI-FI에서 영상 관리하기

BlackVue 앱을 사용하여 녹화된 영상을 관리할 수 있습니다.

▶ 알아두기

- microSD 카드가 가득 차면 자동 덮어쓰기 기능으로 인해 오래된 영상 파일부터 최신 영상 파일로 대체되므로 항상 최신 영상 파일을 저장할 수 있습니다.

■ 내장 메모리에 복사

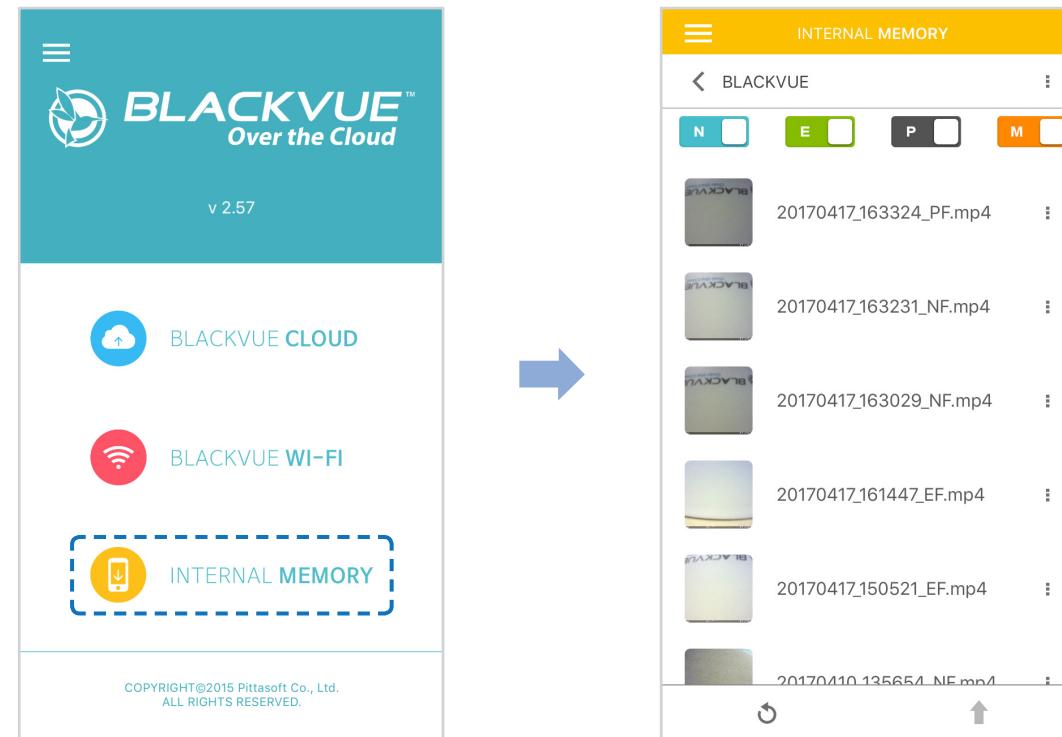


스마트폰에 개별 파일을 복사하려면 복사하려는 영상 옆의 을 탭하고, **내장 메모리로 복사**를 선택합니다.

한 번에 여러 파일을 스마트폰에 복사하려면 을 탭한 후에 복사할 파일을 선택하거나 을 탭하여 모든 파일을 선택합니다. 을 탭하여 복사를 시작합니다.

내장 메모리의 영상 관리하기

BlackVue 앱을 열고 INTERNAL MEMORY를 선택합니다.

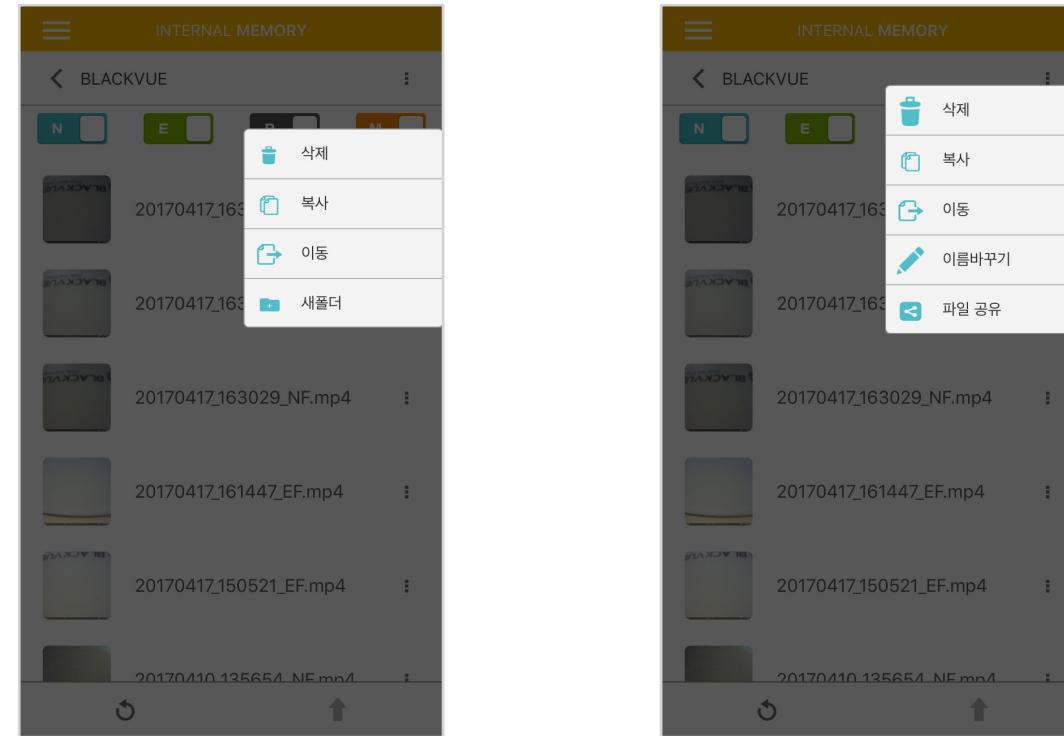


■을 탭하여 파일 옵션을 봅니다. 파일을 삭제, 복사 또는 이동, 파일이름 변경 그리고 공유할 수 있습니다.

■ 영상 삭제하기

한 번에 여러 파일을 스마트폰에서 삭제하려면 화면 상단의  을 탭하고, **삭제**를 선택합니다. 삭제할 파일을 선택하거나  을 탭하여 모든 파일을 선택합니다.  을 탭하여 선택한 파일을 삭제합니다.

개별 파일을 삭제하려면 삭제하려는 영상 옆의  을 탭합니다. **삭제**를 선택합니다.



■ 새 폴더 만들기

새 폴더를 만들려면 화면 상단의  을 탭하고, **새 폴더**를 선택합니다. 새 폴더 이름을 입력하고 확인을 누릅니다.

■ 영상 복사 및 붙여넣기

한 번에 여러 파일을 복사하려면 화면 상단의  을 탭하고, **복사**를 선택합니다. 복사할 파일을 선택하거나  을 탭하여 모든 파일을 선택합니다.

 을 탭하여 선택한 파일을 복사합니다. 다른 폴더로 이동한 후  을 탭하여 선택한 파일을 해당 폴더에 붙여넣습니다.

개별 파일을 복사하려면 복사하려는 영상 옆의  을 탭합니다. **복사**를 선택합니다. 다른 폴더로 이동한 후  을 탭하여 해당 폴더에 파일을 붙여넣습니다.

■ 영상 이동하기

한 번에 여러 파일을 이동하려면 화면 상단의 을 탭하고 **이동**을 선택합니다. 이동할 파일을 선택하거나 을 탭하여 모든 파일을 선택합니다.

을 탭하고 다른 폴더로 이동한 후 을 탭하여 선택한 파일을 해당 폴더로 이동합니다.

개별 파일을 이동하려면 이동하려는 영상 옆의 을 탭합니다. **이동**을 선택합니다. 다른 폴더로 이동한 후 해당 폴더로 파일을 이동합니다.

■ 영상 이름 바꾸기

영상의 이름을 바꾸려면 이름을 바꾸려는 영상 옆의 을 탭합니다. **이름바꾸기**를 선택합니다. 새 이름을 입력하고 **확인**을 탭합니다.

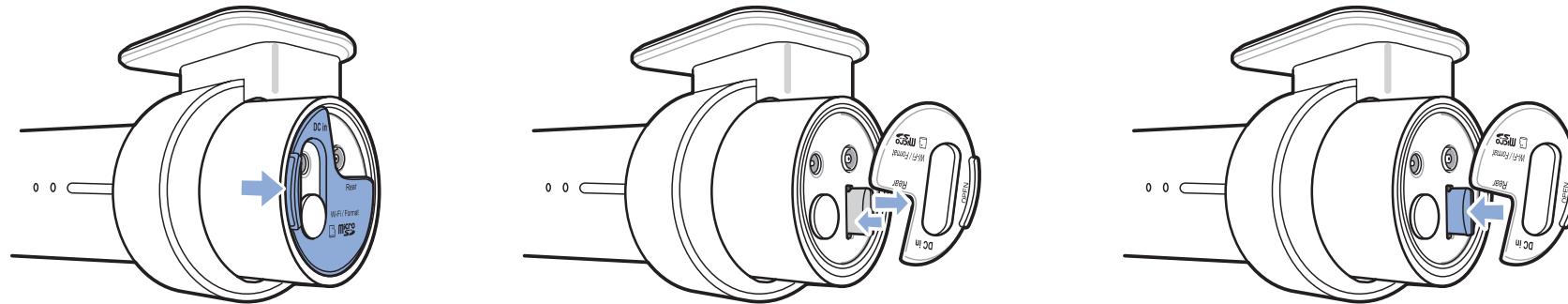
■ 영상 업로드, 공유 또는 이메일로 보내기

공유하려는 영상 옆의 을 탭합니다. **파일 공유**를 선택합니다. 공유할 앱을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 스마트폰에 설치한 앱에 따라 다릅니다.

▶ 컴퓨터를 사용하여 파일 재생 및 관리(Windows/Mac)

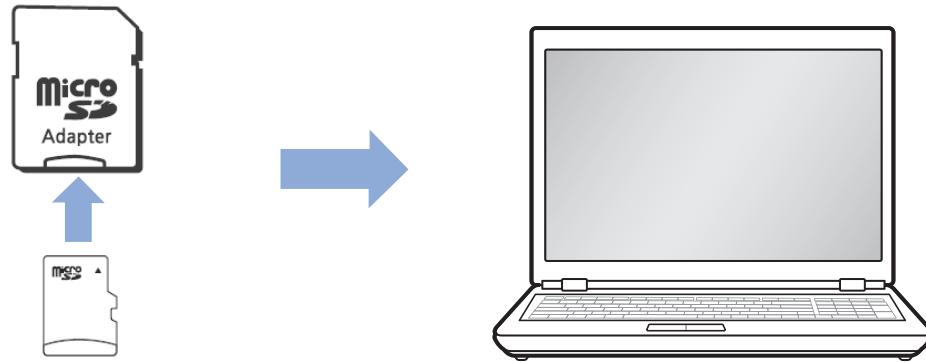
▶ microSD 카드 분리 및 삽입

- 1 전원 케이블을 뽑아 BlackVue의 전원을 고십시오.
- 2 microSD 카드 슬롯 커버를 여십시오.
- 3 microSD 카드를 분리하려면 microSD 카드의 가운데를 살짝 눌러 튀어 나오면 완전히 꺼내십시오.
microSD 카드를 삽입하려면 microSD 카드의 가운데를 살짝 눌러 슬롯에 삽입한 후에 측면 커버를 닫으십시오.



➤ BlackVue Viewer에서 파일 열기

- 1 BlackVue에서 microSD 카드를 분리하십시오.
- 2 카드를 microSD 카드 아답터 삽입하고 컴퓨터에 연결하십시오.



- 3 BlackVue Viewer 프로그램을 홈페이지에서 다운받아 설치하십시오.

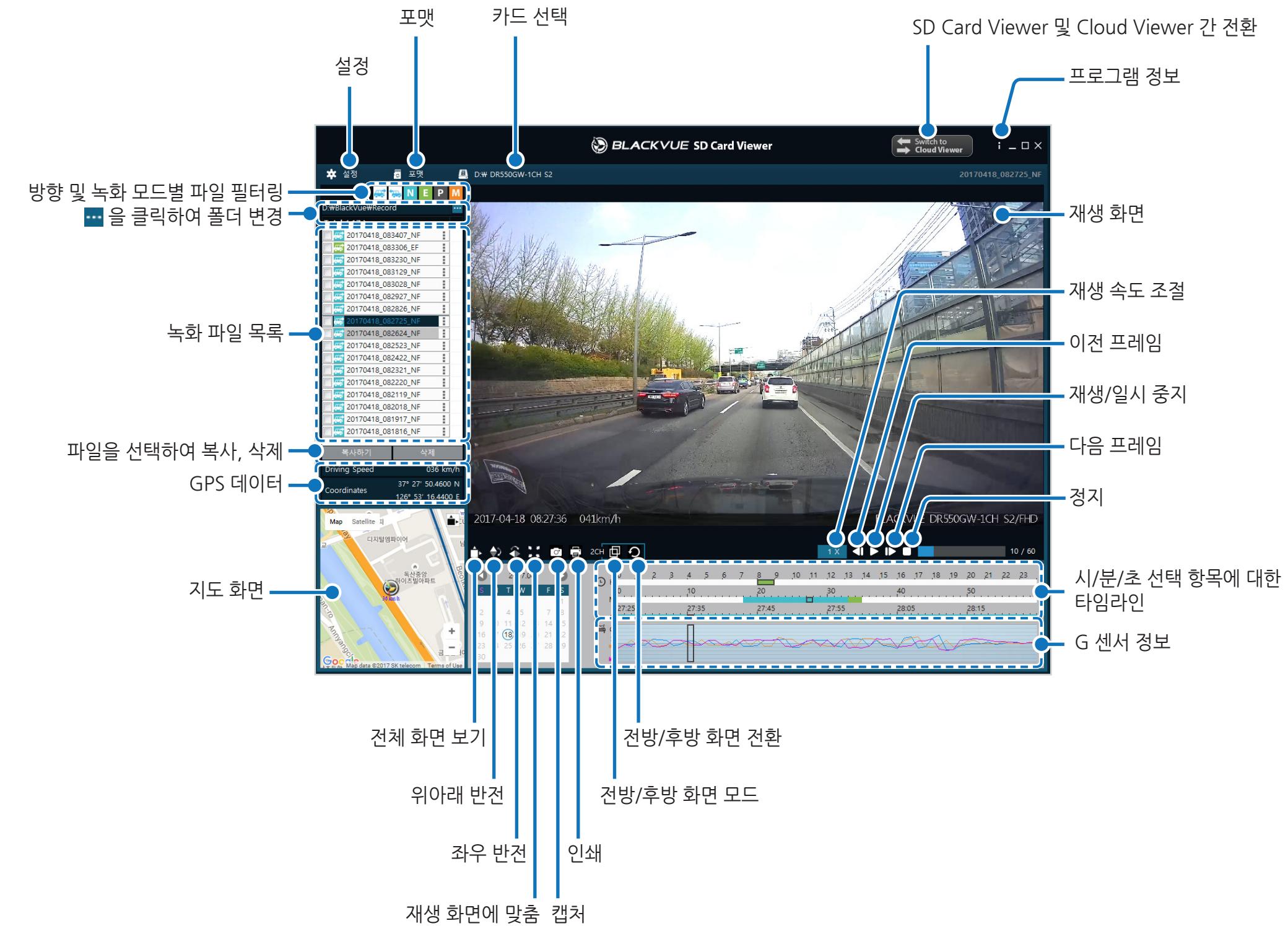
www.blackvue.co.kr 접속 후 -> Support -> Download -> PC Viewer에서 [BlackVue PC Viewer] Window 사용자용 또는 [BlackVue PC Viewer] Mac 사용자용을 다운로드 한 후 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

프로그램을 실행하면 SD Card Viewer 창이 표시됩니다.

➤ BlackVue Viewer 화면 구성

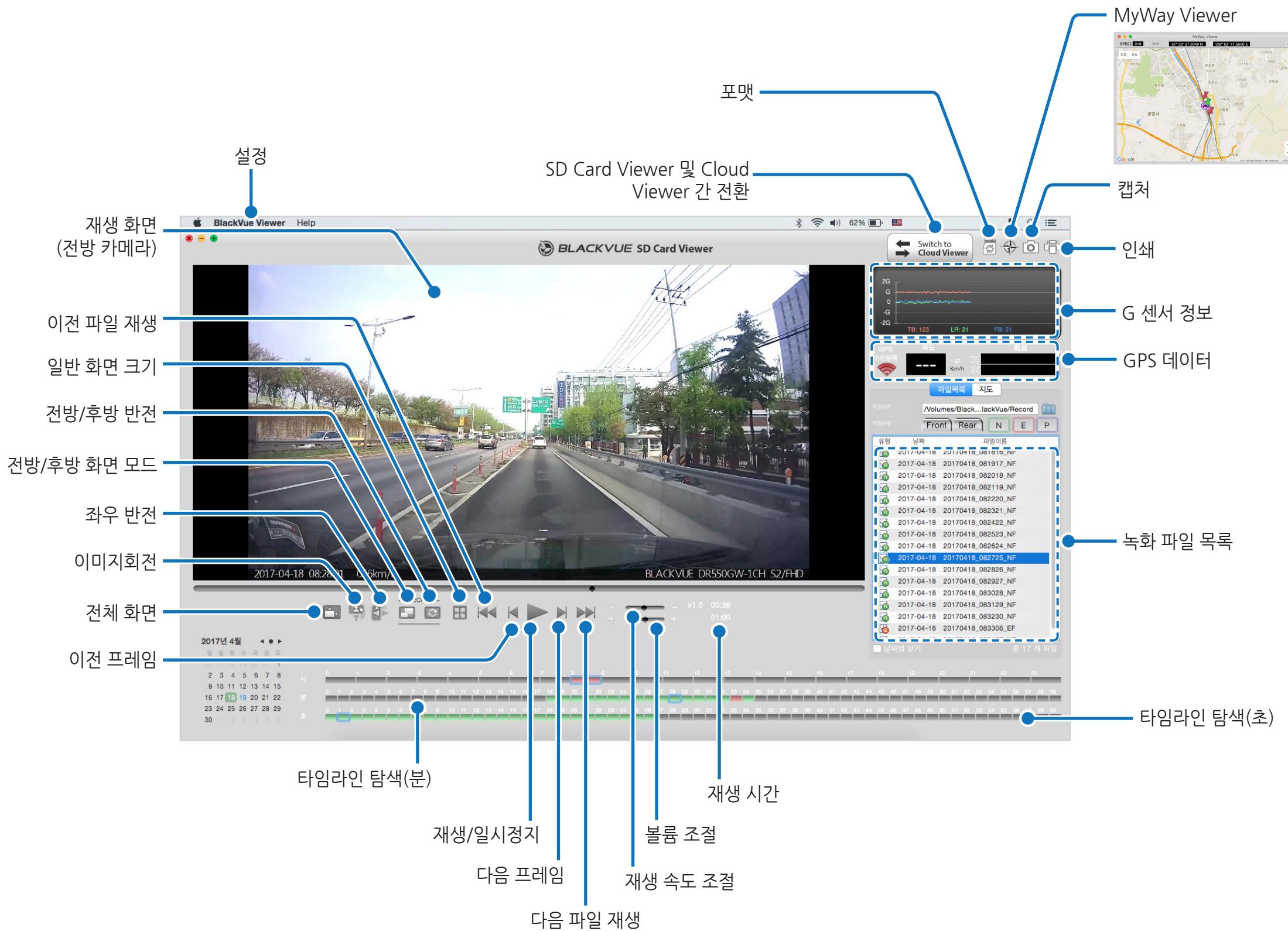
□ Windows Viewer

프로그램을 실행하면 SD Card Viewer 창이 표시됩니다.



Mac Viewer

프로그램을 실행하면 SD Card Viewer 창이 표시됩니다.



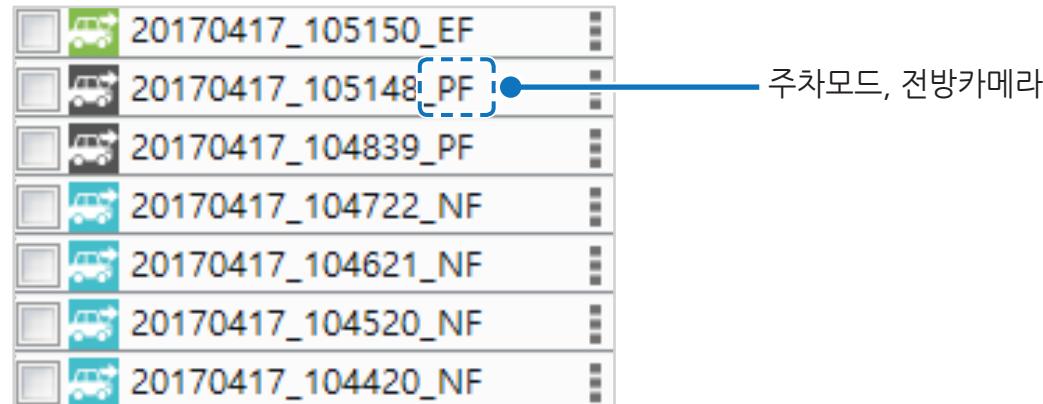
➤ 영상 재생하기

□ 녹화 영상 재생하기

BlackVue Viewer에서 영상을 선택하고 선택된 영상을 두 번 클릭하여 재생하십시오.

BlackVue Viewer는 기본적으로 microSD 카드에 들어있는 파일을 표시합니다. 다른 폴더의 파일을 보려면  버튼을 클릭하여 폴더 경로를 설정하십시오.

□ 녹화 타입에 따른 영상 파일 확인



- 녹화 유형: N: 상시 녹화
E: 이벤트 녹화
P: 움직임 감지에 따른 주차 녹화
M: 긴급 녹화
- 카메라 방향: F: 전방 카메라
- 파일 이름 예: 20170104_150838_NF.mp4
날짜 및 시간: 2017년 1월 4일, 오후 03:08:38
녹화 유형: 상시 녹화
카메라 방향: 전방 카메라



버튼을 사용하여 녹화 유형별로 영상 목록을 필터링합니다.

	상시	BlackVue는 기본적으로 상시 모드 녹화를 진행합니다.
	이벤트	상시 또는 주차 모드 중 충격을 감지했을 때 이벤트가 발생하기 5초 전부터 이벤트 녹화를 시작합니다. 설정된 속도 경고 입력 값을 초과해도 이벤트 녹화가 시작됩니다.
	주차	BlackVue는 주차 모드 중 움직임을 감지하면 5초 사전 녹화와 함께 주차 녹화를 시작합니다. 주차 모드는 차량이 5분 이상 움직이지 않으면 시작됩니다.
	긴급녹화	근접 센서에 손을 가져다 댄 후 떼면 긴급 녹화를 실행할 수 있습니다.

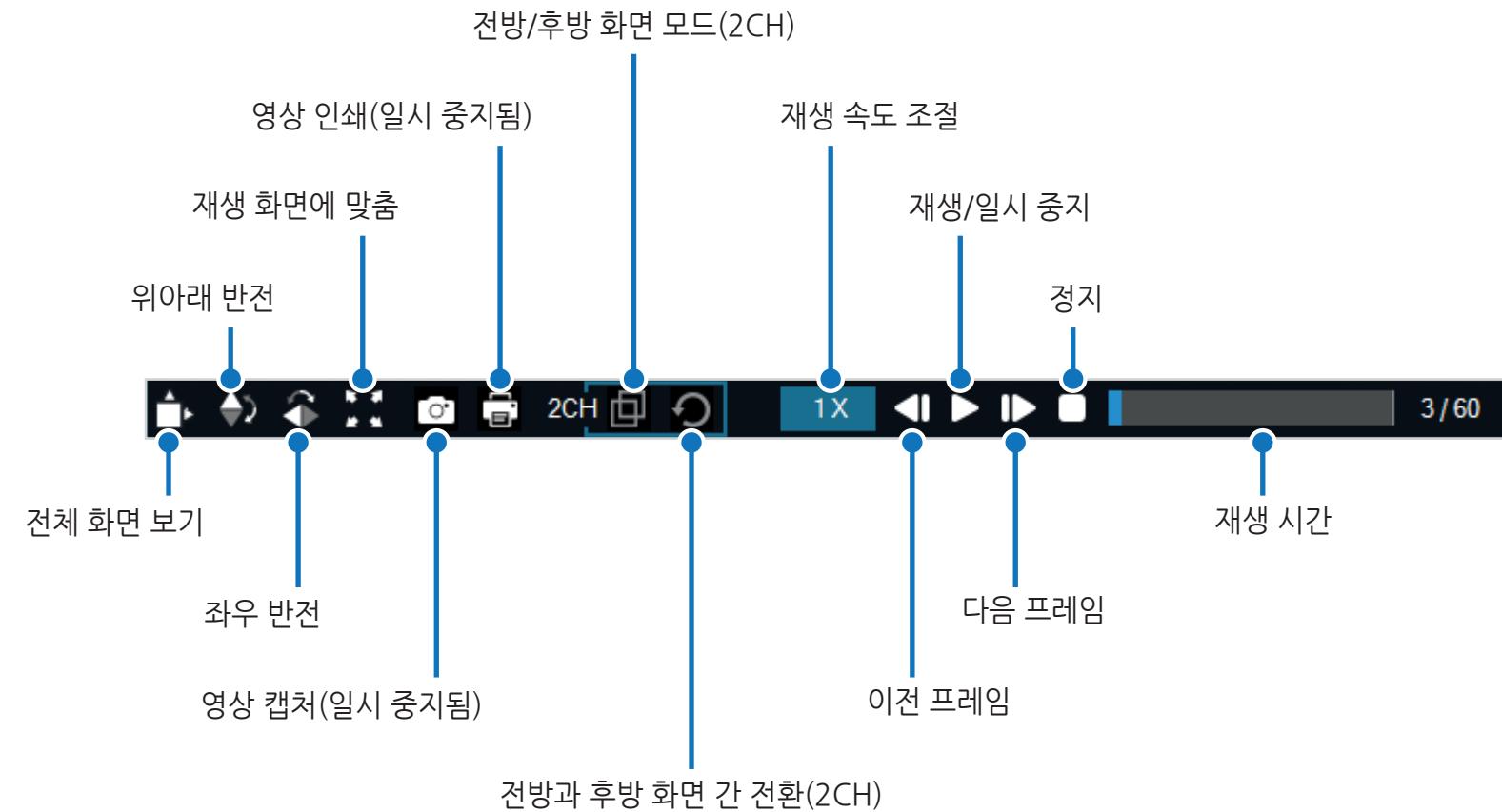
알아두기

- BlackVue가 주차 모드에서 녹화를 하려면 시동이 꺼진 상태에서도 지속적으로 전원을 공급해 줘야 합니다. 자세한 사항은 75 페이지의 "추가 액세서리"을(를) 참조하십시오.

□ 녹화 시간 확인하기

재생 화면의 좌측 하단에 영상이 녹화된 시간이 표시됩니다. 녹화된 영상에 표시되는 시간이 올바르지 않은 경우 65 페이지의 "시간 설정 (타임존설정)"을 참조하십시오.

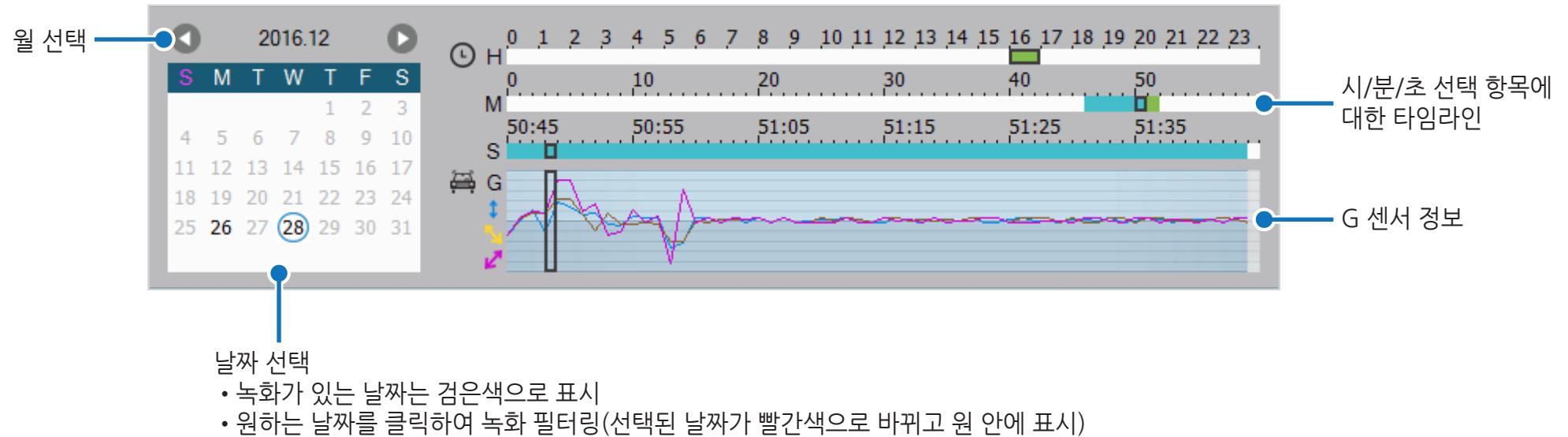
□ BlackVue Viewer 사용하기



□ 타임라인 및 G 센서 그래프 탐색하기

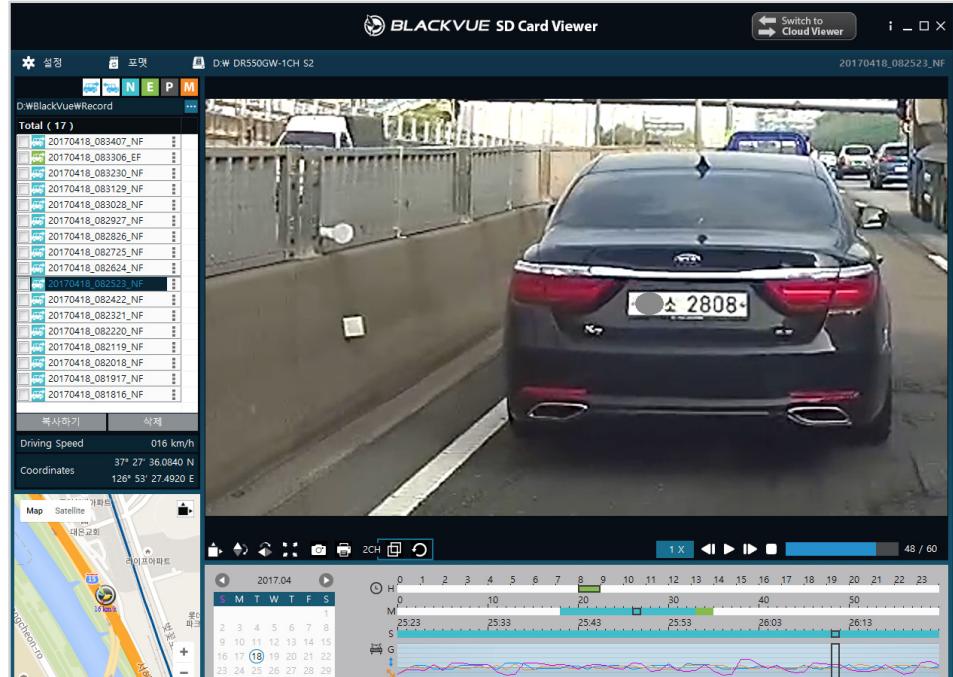
타임라인 기능을 이용해 녹화된 영상의 재생 타임라인을 날짜, 시, 분, 초 별로 탐색할 수 있습니다.

그래프에서 충격 감도(G 센서) 정보를 확인할 수 있습니다.

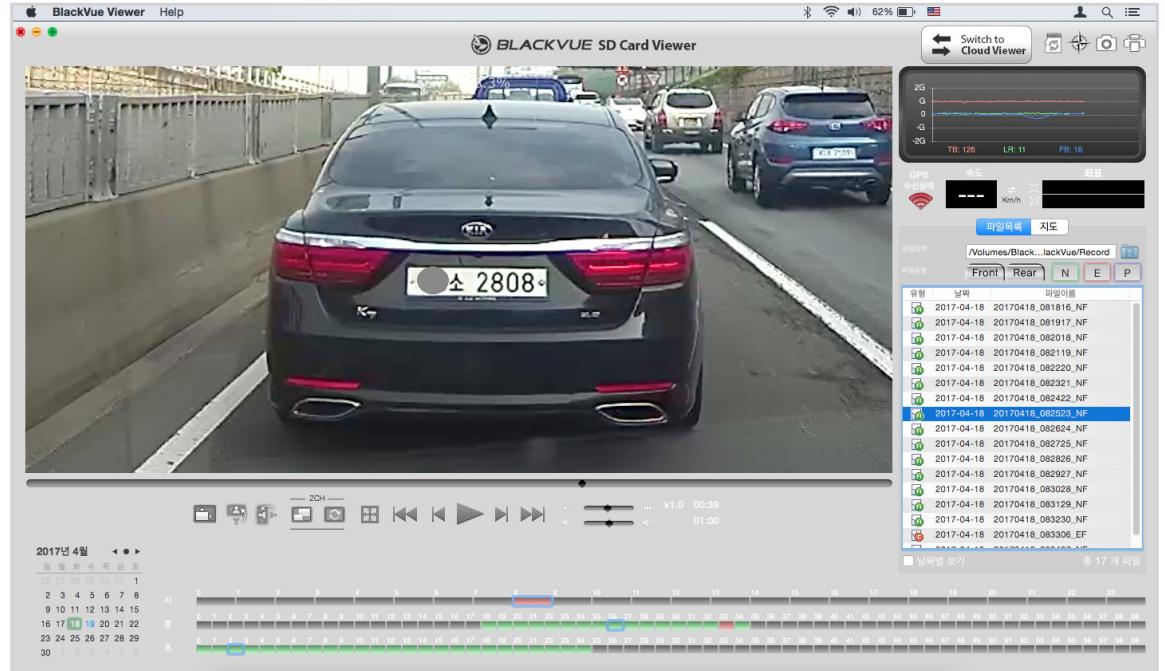


확대/축소 옵션

- 마우스의 휠을 이용하여 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 영상이 기본 크기로 복원됩니다.
- 테두리를 드래그하여 재생 화면 또는 BlackVue Viewer 창 크기를 조정할 수 있습니다.
- 전체 화면:** 전체 화면으로 진입하려면 영상 이미지를 두 번 클릭하십시오. 기본 화면으로 복귀하려면 다시 두 번 클릭하거나 ESC를 누르십시오.



Windows



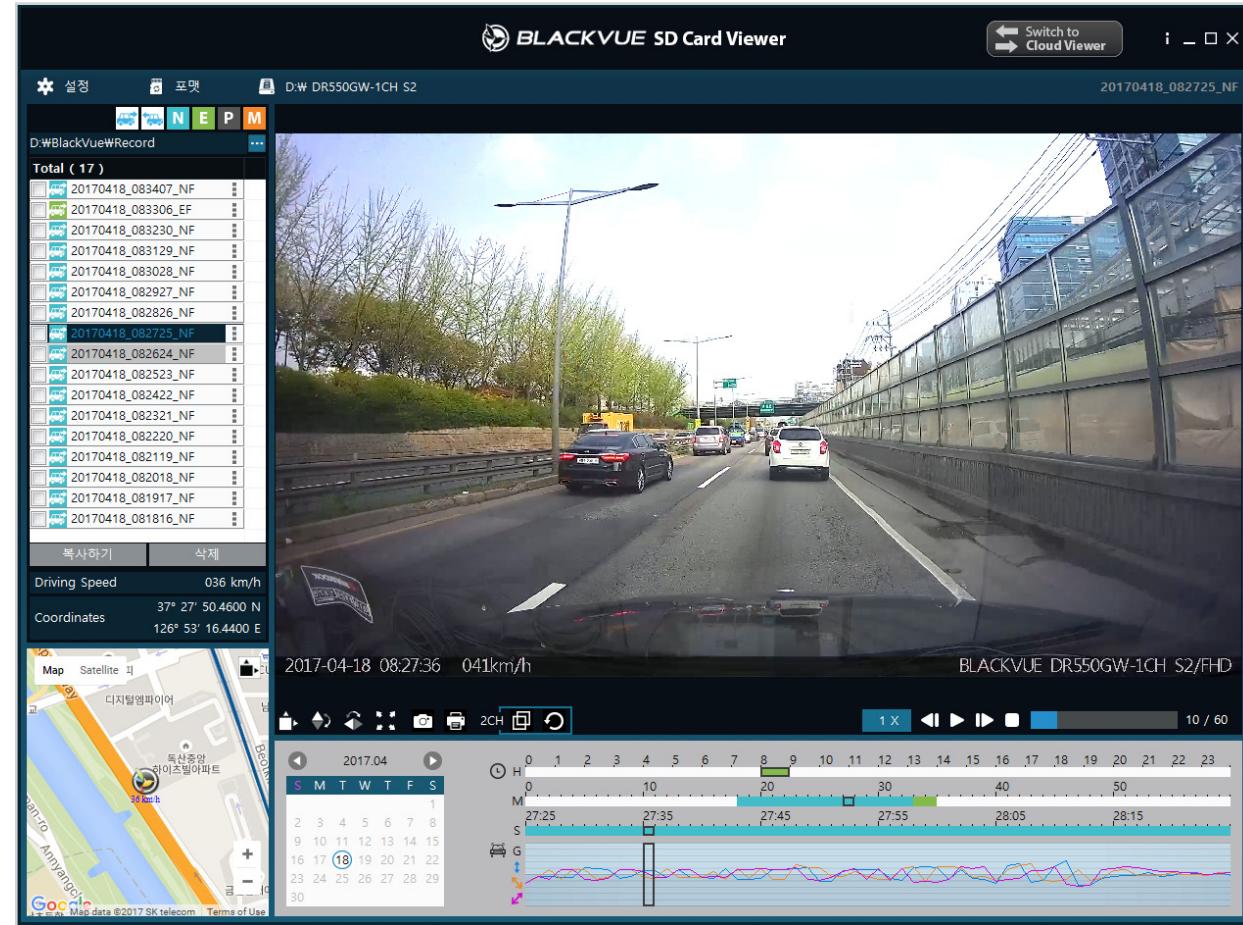
Mac

GPS 정보 확인하기

BlackVue Viewer에서 영상을 재생하는 동안 녹화된 영상의 GPS 정보를 확인할 수 있습니다. 주행 속도 및 좌표가 지도 위에 표시됩니다.

알아두기

- 주차모드 중에는 GPS 데이터가 녹화되지 않습니다. 주차모드 녹화에 대해서는 지도 데이터를 표시할 수 없습니다.



➤ 영상 관리하기

BlackVue Viewer 프로그램을 통해 녹화된 영상을 관리할 수 있습니다. 또한 microSD 카드를 포맷할 수 있습니다.

알아두기

- 오래된 영상 파일부터 삭제되며, 최신 영상 파일로 대체됩니다.

이미지 캡처 또는 인쇄하기

- 1 파일 목록에서 재생할 파일을 두 번 클릭하십시오.
- 2  일시 중지 버튼을 클릭하여 영상을 일시 정지하십시오.
- 3  캡처 버튼을 선택하여 이미지를 캡처하거나  인쇄 버튼을 선택하여 인쇄하십시오.

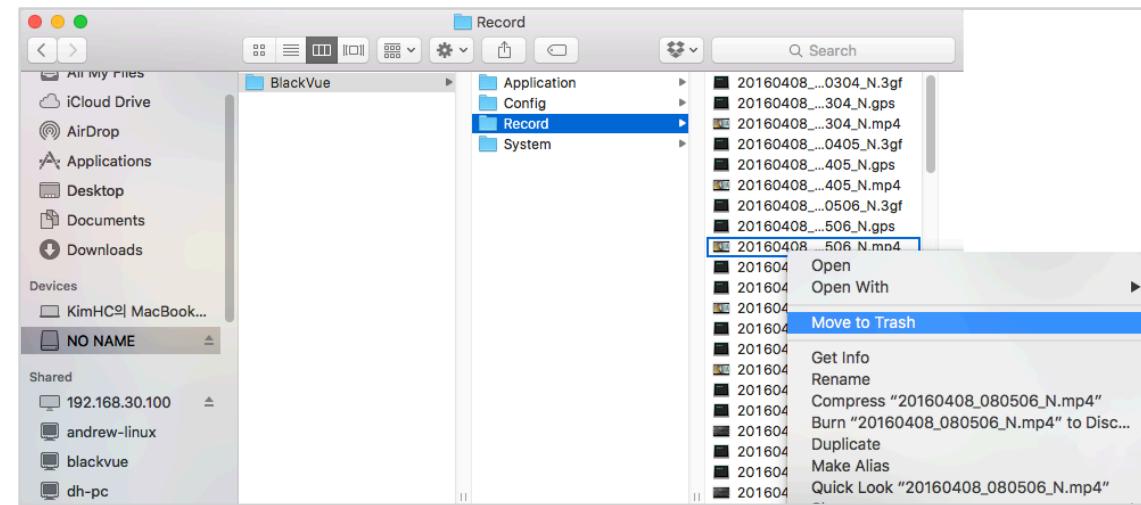
영상 삭제하기

Windows 사용자

- 1 녹화된 영상 목록에서 영상을 선택하십시오.
- 2 **삭제**를 클릭하십시오.
 - 녹화된 영상 목록에서 영상 옆의 을 클릭하고 **삭제**를 선택하여 개별 파일을 삭제할 수 있습니다.

Mac 사용자

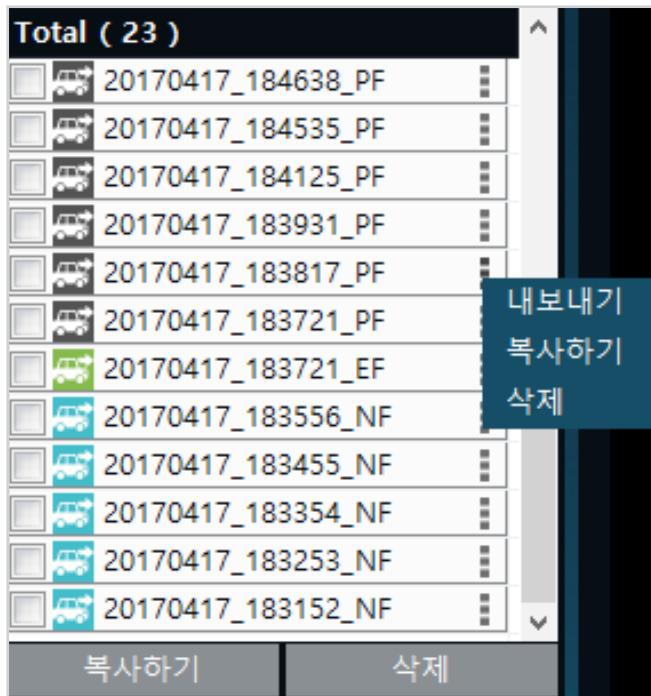
- 1 BlackVue Record로 이동하십시오.
- 2 녹화된 영상 목록에서 영상을 선택하십시오.
- 3 휴지통으로 이동을 클릭하십시오.



영상 내보내기

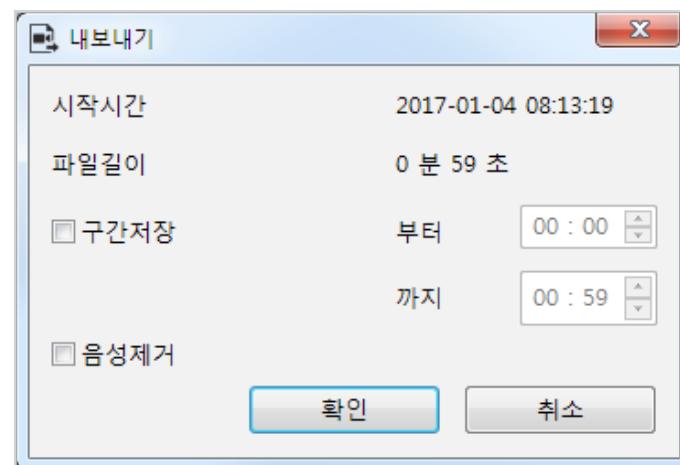
Windows 사용자

1 녹화된 영상 목록에서 영상 옆의  을 클릭하십시오.



2 내보내기를 클릭하십시오.

3 파일 이름과 내보낼 부분의 시작과 끝지점(분:초)을 입력하십시오. 오디오 없이 내보내려면 “음성제거”를 선택하십시오.



4 확인 버튼을 클릭하십시오.

- 5** 파일을 저장할 폴더를 선택하고 파일 이름을 입력하십시오.
- 6** 저장 버튼을 클릭하십시오.

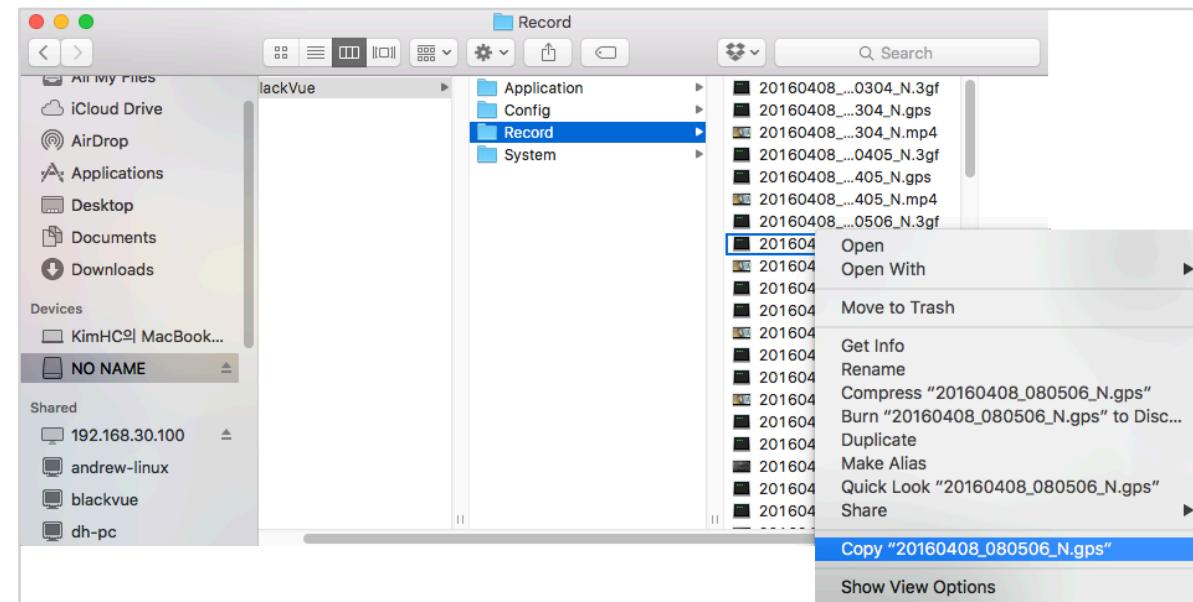
영상 복사하기

Windows 사용자

- 1** 녹화된 영상 목록에서 영상 옆의 을 클릭하십시오.
- 2** 복사하기를 클릭하십시오.
- 3** 파일을 복사할 폴더를 선택하고 파일 이름을 입력하십시오.
- 4** 폴더 선택 버튼을 클릭하십시오.
 - 한 번에 여러 파일을 복사하려면 파일 이름 옆의 확인란을 선택하고 복사하기 버튼을 누릅니다.
 - 파일을 복사할 때는 구간저장 및 음성제거를 사용할 수 없습니다.

Mac 사용자

- 1 BlackVue Record로 이동하십시오.
- 2 녹화된 영상 목록에서 영상을 선택하십시오.
- 3 복사를 클릭하십시오.



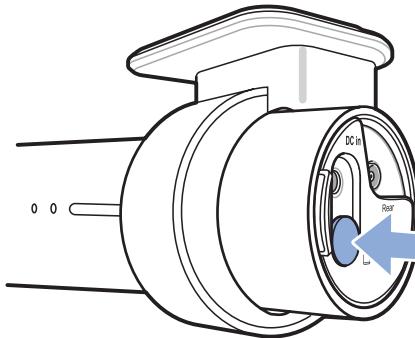
▶ microSD 카드 포맷하기



주의

- microSD 카드를 포맷하기 전에 이벤트녹화 파일 등 중요한 영상 파일은 백업하십시오. microSD 카드를 포맷하면 microSD 카드에 저장되어 있는 모든 영상 파일이 삭제됩니다. 설정은 변경되지 않습니다.

▶ BlackVue에서 카드 포맷하기



Wi-Fi 버튼을 블랙뷰에서 소리가 날 때까지 10초동안 누르면 microSD 카드를 포맷할 수 있습니다.

▶ BlackVue Viewer(Windows)를 사용하여 포맷하기

1 microSD 카드를 microSD 카드 리더기에 삽입한 후 컴퓨터에 연결하십시오.

2 BlackVue Viewer 프로그램을 홈페이지에서 다운받아 설치하십시오.

www.blackvue.co.kr 접속 후 -> Support -> Download -> PC Viewer에서 [BlackVue PC Viewer] Window 사용자용을 다운로드 한 후 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

3 컴퓨터에 설치되어 있는 BlackVue Viewer를 실행하십시오.

4 포맷 포맷 버튼을 클릭하고 카드 드라이브를 선택한 후 확인을 클릭하십시오.

➤ BlackVue Viewer(macOS)를 사용하여 포맷하기

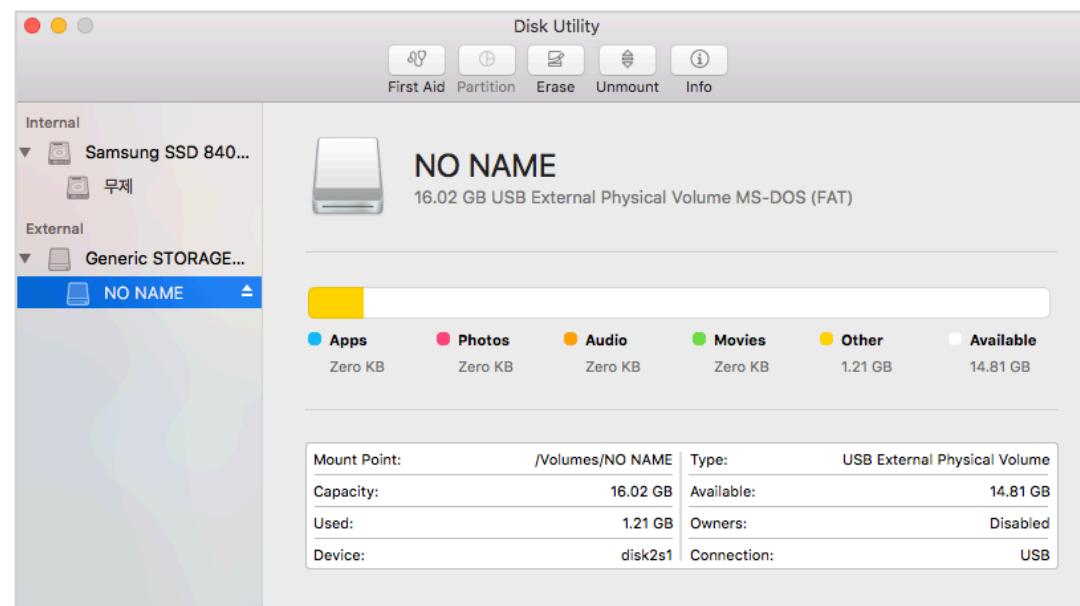
1 microSD 카드를 microSD 카드 리더기에 삽입한 후 컴퓨터에 연결하십시오.

2 BlackVue Viewer 프로그램을 홈페이지에서 다운받아 설치하십시오.

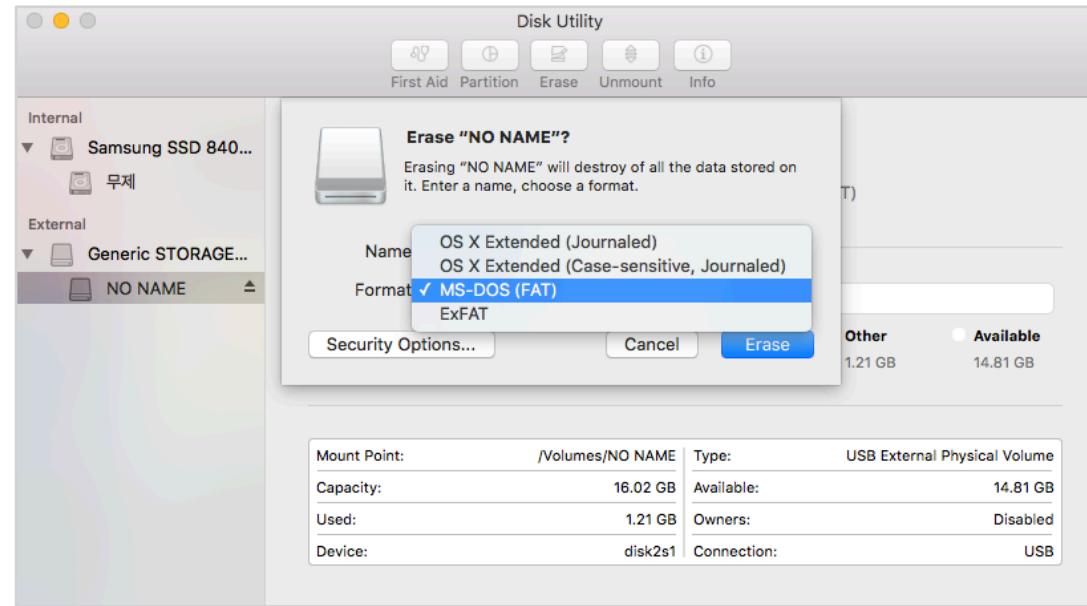
www.blackvue.co.kr 접속 후 -> Support -> Download -> PC Viewer에서 [BlackVue PC Viewer] Mac 사용자용을 다운로드 한 후 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

3 컴퓨터에 설치되어 있는 BlackVue Viewer를 실행하십시오.

4  포맷 버튼을 클릭하고 왼쪽 프레임의 드라이브 목록에서 microSD 카드를 선택하십시오.



5 microSD 카드를 선택한 후, 상단의 지우기 탭을 선택하십시오.



6 포맷 아래 메뉴에서 "MS-DOS (FAT)"를 선택하고 지우기를 클릭하십시오.

알아두기

- 더 안정적인 사용을 위해 microSD 카드를 주기적으로 포맷하시면 좋습니다.
- 녹화된 영상의 화질이 좋지 못한 경우 microSD 카드를 포맷하십시오.
- 공인된 BlackVue microSD 카드만 사용하십시오. 다른 제조사의 microSD 카드를 사용할 경우에는 호환성에 문제가 있을 수 있습니다.
- (주)피타소프트는 다른 제조사의 microSD 카드를 사용하여 발생하는 문제에 대해 책임을 지지 않습니다.

▶ 펌웨어 업그레이드하기

성능 개선 및 업데이트된 기능 사용을 위해 펌웨어를 정기적으로 업그레이드하십시오. 펌웨어 업데이트는 www.blackvue.co.kr/SUPPORT/DOWNLOAD에서 다운로드할 수 있습니다.

펌웨어를 업그레이드하면 안정적인 작동을 위해 모든 설정이 기본값으로 변경됩니다. 원하는 사양에 맞게 다시 재 설정하십시오.

➤ iOS 또는 Android 장치를 사용하여 펌웨어 업그레이드(펌웨어 Over The Air)

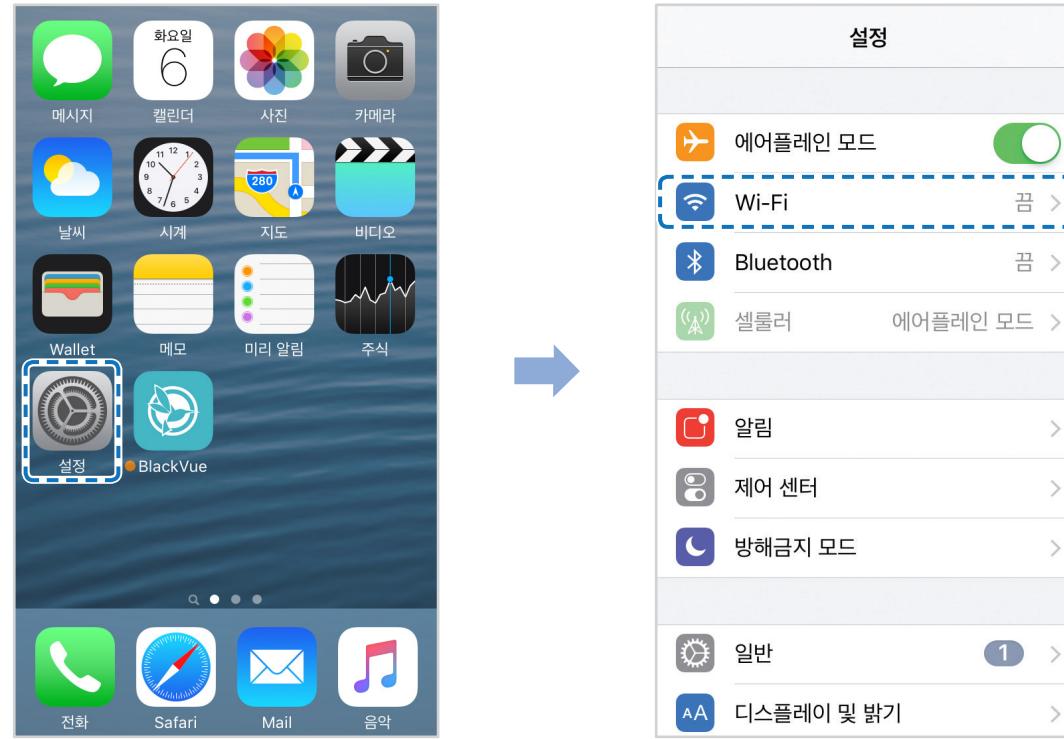
단계별 영상 가이드를 보려면 여기를 클릭하고, 또는 메인 메뉴로 이동하여 Help > 비디오 가이드를 선택하십시오.

스마트폰이 안정적으로 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.

- 1** BlackVue 앱을 여십시오.
- 2**  을 탭하고 펌웨어 다운로드를 선택하십시오.
- 3** 사용중인 BlackVue 모델 및 펌웨어 언어를 선택하고 확인을 탭하십시오.
- 4** 펌웨어 버전 및 릴리스 노트를 확인하고 확인을 탭하여 다운로드를 시작하십시오.
- 5** 다운로드가 완료되면 확인을 탭하여 홈 화면으로 돌아가십시오.

BlackVue가 켜져 있고 가까이에 있는지 확인하십시오.

6 스마트폰의 설정으로 이동한 후 Wi-Fi를 선택하고 Wi-Fi가 켜져 있는지 확인하십시오.



7 네트워크 목록에서 BlackVue를 선택하십시오. BlackVue의 기본 SSID는 모델 번호로 시작합니다. (예: DR550GWII-*****).

8 기본 암호 'blackvue'를 입력하고 연결을 탭하십시오.

9 BlackVue 앱을 여십시오. BLACKVUE WI-FI >  > 펌웨어 업그레이드를 선택하십시오.



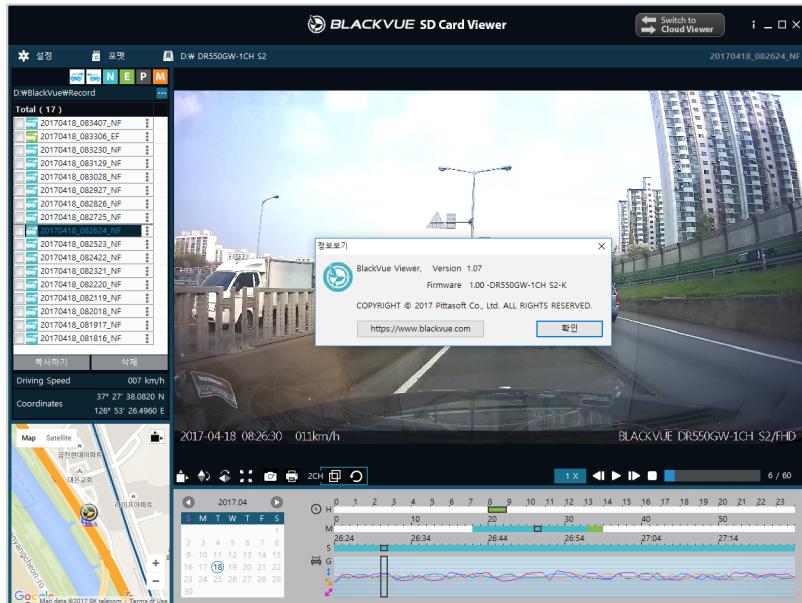
10 확인을 탭하여 펌웨어 업그레이드를 진행하십시오.

11 BlackVue의 펌웨어가 업그레이드됩니다. 이 작업에는 몇 분 정도 소요됩니다. 펌웨어 업그레이드가 완료되면 BlackVue가 재시작됩니다.

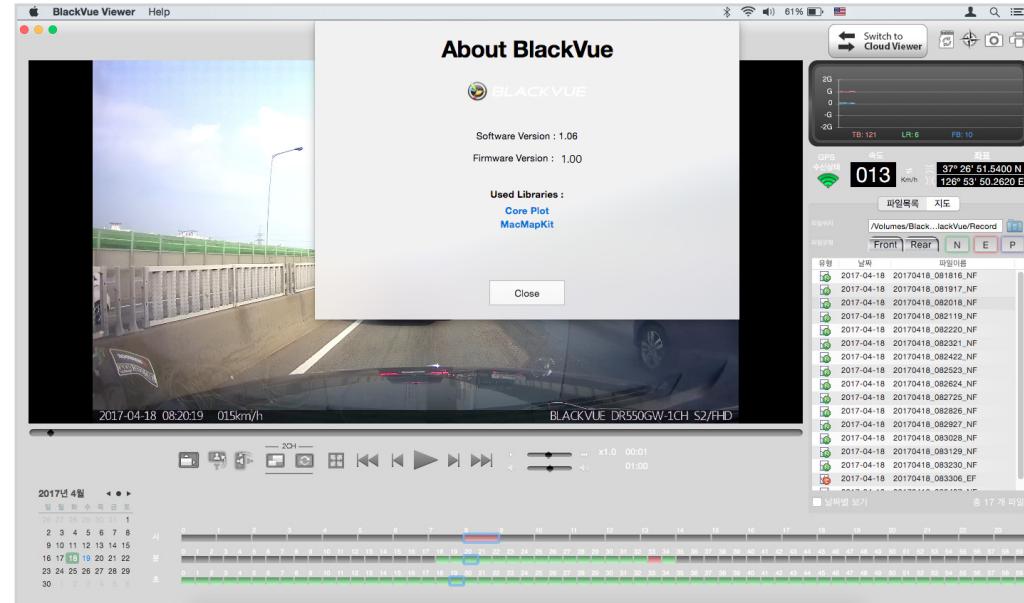
➤ 컴퓨터(Windows 또는 Mac)를 사용하여 펌웨어 업그레이드

펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드하여 BlackVue를 최신 상태로 유지하십시오. BlackVue의 새로운 펌웨어를 확인하려면 BlackVue 홈페이지(www.blackvue.co.kr)를 방문하십시오.

- 1 microSD 카드를 microSD 카드 리더기에 삽입하십시오.
- 2 microSD 카드 리더기를 컴퓨터에 연결하십시오.
- 3 BlackVue Viewer를 실행시키고 About  버튼을 클릭하십시오.
 - Mac 사용자의 경우  **BlackVue Viewer** 을(를) 클릭하고 메뉴에서 About BlackVue를 선택하십시오.
- 4 현재 펌웨어 버전을 확인하고 최신 버전이 아닌 경우, 펌웨어 업그레이드를 진행하십시오.



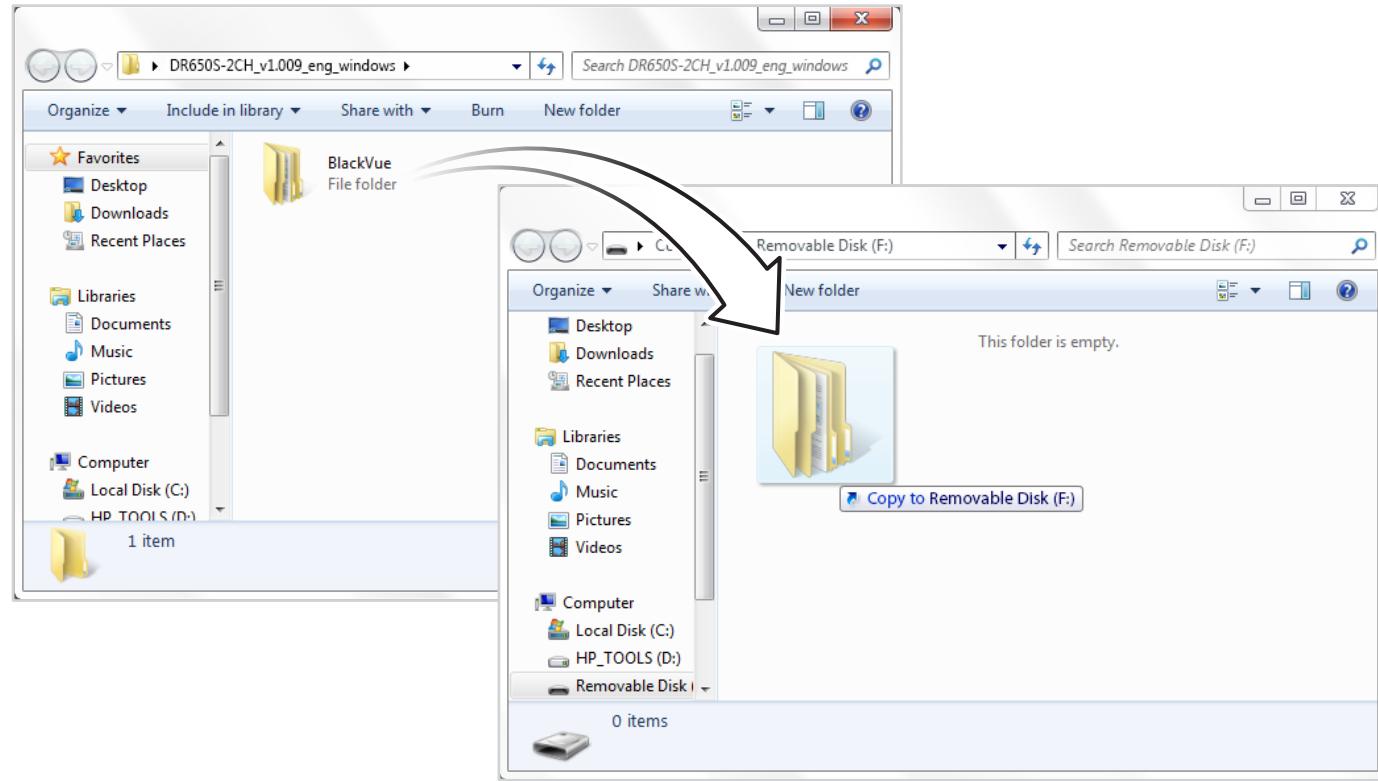
Windows



Mac

- 5 microSD 카드를 포맷하십시오. 40 페이지의 "microSD 카드 포맷하기"를 참조하십시오.

- 6 BlackVue 홈페이지(www.blackvue.co.kr/SUPPORT/DOWNLOAD)로 이동하여 zip 포맷으로 된 BlackVue의 최신 펌웨어를 다운로드하십시오.
- 7 다운로드한 파일의 압축을 해제하고 BlackVue 폴더를 microSD 카드로 복사하십시오.



- 8 microSD 카드를 BlackVue에 삽입하고 전원 케이블을 연결하여 펌웨어를 업그레이드 하십시오. 업그레이드가 완료될 때까지 전원을 끄지 마십시오. 전원이 꺼지면 펌웨어 업그레이드가 완료되지 않아 오작동 될 수 있습니다.

알아두기

- BlackVue를 켰 때 microSD 카드를 삽입하거나 분리하지 마십시오. 데이터가 손상되거나 microSD 카드가 오작동 될 수 있습니다.
- 펌웨어를 업그레이드하면 안정적인 작동을 위해 모든 설정이 기본값으로 변경됩니다. 원하는 사양에 맞게 다시 재 설정하십시오.

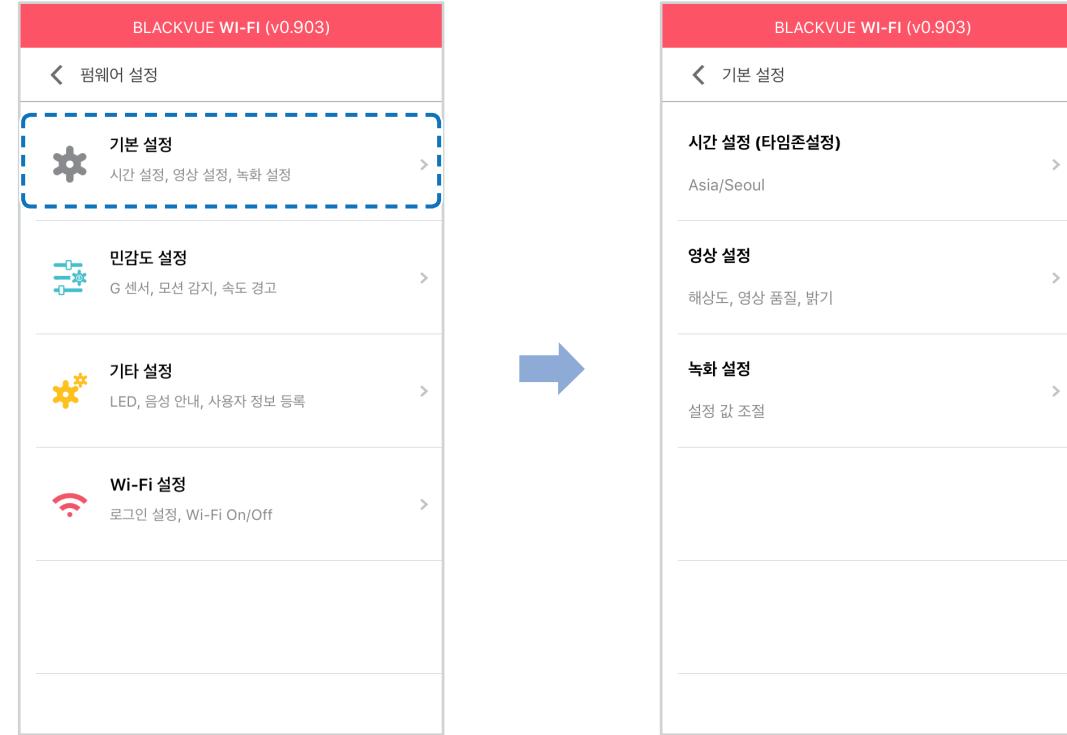
▶ 스마트폰(Android/iOS)을 사용하여 설정 변경



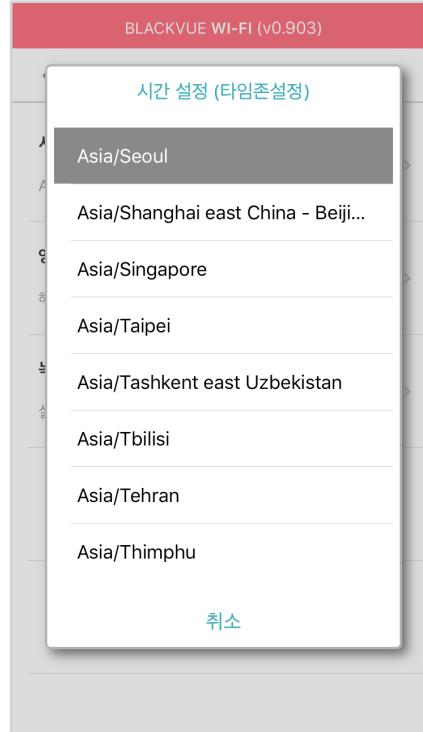
Wi-Fi를 통해 스마트폰과 BlackVue를 직접 연결합니다. (자세한 내용은 14 페이지의 "영상 파일 열기" 참조)

- 1 스마트폰의 설정 > Wi-Fi로 이동한 후 내 BlackVue에 연결하십시오.
- 2 BlackVue 앱을 여십시오. **BLACKVUE WI-FI** > 을 선택하여 펌웨어 설정 메뉴에 진입하십시오.
- 3 원하는 항목을 변경하고 펌웨어 설정 메뉴로 돌아간 후 < 을 탭하고 저장 후 닫기를 누르십시오.

➤ 기본 설정



시간 설정 (타임존설정)



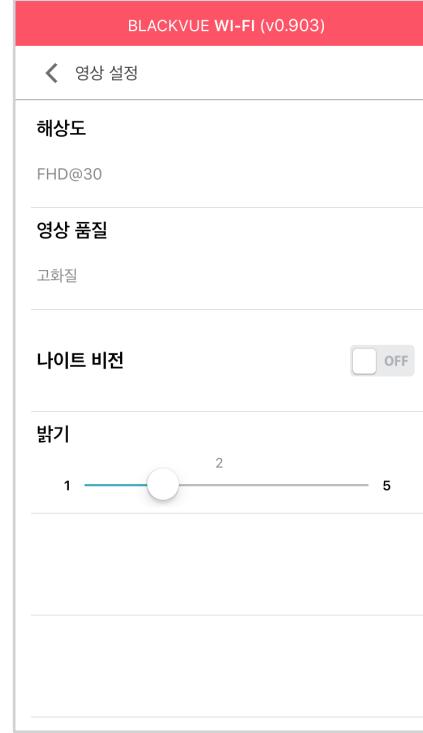
주의

- 시간을 설정하기 전에 중요한 녹화 내용은 백업하십시오. 사용자가 새 설정을 저장하면 최적의 성능을 위해 BlackVue는 microSD 카드를 포맷하고 카드에 저장된 모든 녹화를 삭제합니다.

초기 시간 설정은 GMT +9 (대한민국)으로 설정되어 있습니다. 시간 설정은 App이나 Viewer를 통해 변경할 수 있습니다.

설정된 시간으로 녹화영상에 표시됩니다.

□ 영상 설정



■ 해상도

해상도 및 프레임을 선택합니다. 예를 들어 "FHD@30"은 카메라가 30fps에서 Full HD 영상을 녹화함을 의미합니다.

■ 영상 품질

녹화 영상 품질(비트율)을 조정할 수 있습니다.

- 최고화질(10Mbit/s)
- 고화질(8Mbit/s)
- 일반화질(6Mbit/s)

위의 비트율은 해상도가 "FHD@30"으로 설정되었을 때의 최대 비트율입니다. 해상도 및 프레임 설정을 낮추면 실제 비트율도 낮아집니다.

영상 품질을 높이면 영상 파일 크기도 커집니다. 로딩 및 복사 시간도 그에 따라 증가합니다.

나이트 비전

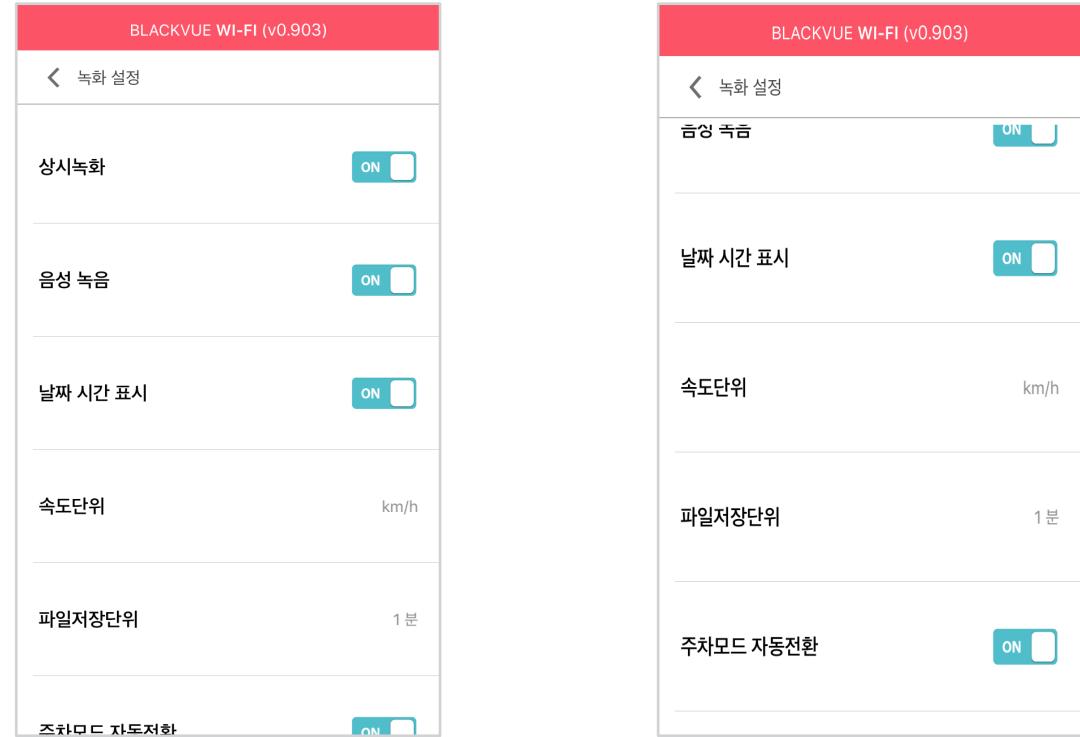
나이트 비전을 켜면 어두운 환경에서 영상이 기존 설정보다 밝게 녹화 됩니다.

어두운 환경일 때 나이트 비전 옵션을 활성화 하시기 바랍니다.

밝기

카메라의 밝기 레벨을 조정할 수 있습니다.

□ 녹화 설정



■ 상시녹화

상시녹화를 꺼면 BlackVue가 상시모드로 녹화하지 않습니다.

■ 음성 녹음

음성 녹음을 꺼면 BlackVue가 음성을 녹음하지 않습니다.

■ 날짜 시간 표시

영상의 날짜와 시간 표시를 켜거나 끌 수 있습니다.

■ 속도단위

km/h, MPH를 선택하거나 끌 수 있습니다.

■ 파일저장단위

파일저장단위(1분, 2분, 3분)를 선택할 수 있습니다.



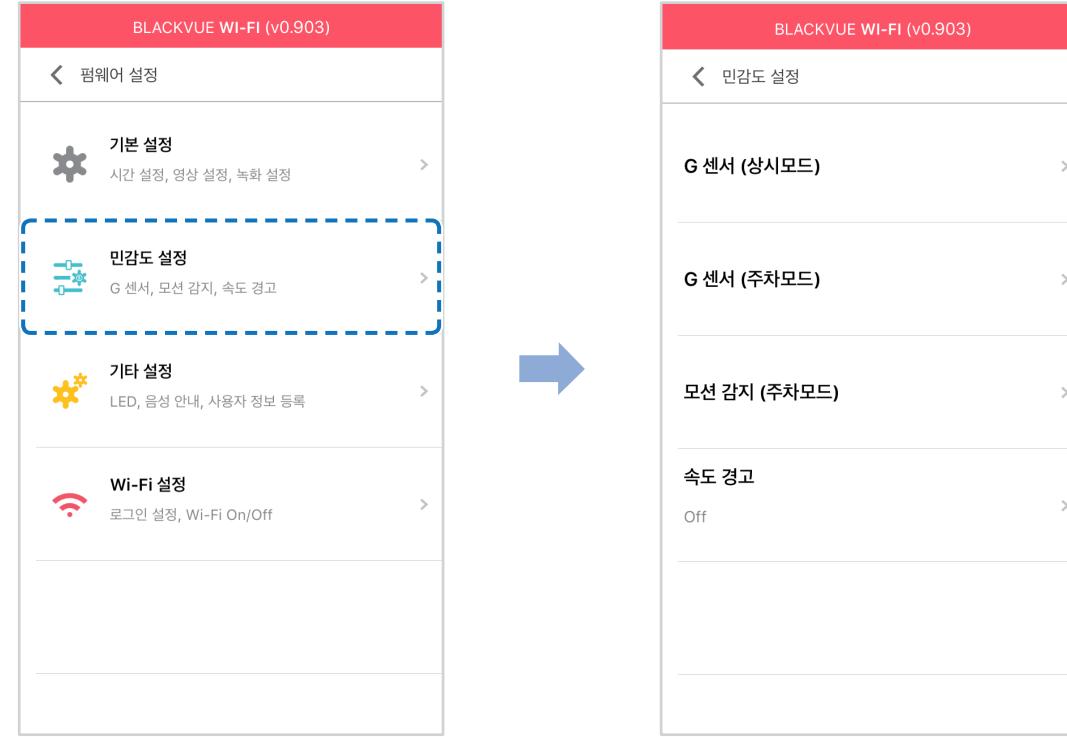
주의

- 파일저장단위를 조정하기 전에 중요한 녹화 내용은 백업하십시오. 사용자가 새 설정을 저장하면 최적의 성능을 위해 BlackVue는 microSD 카드를 포맷하고 카드에 저장된 모든 영상을 삭제합니다.

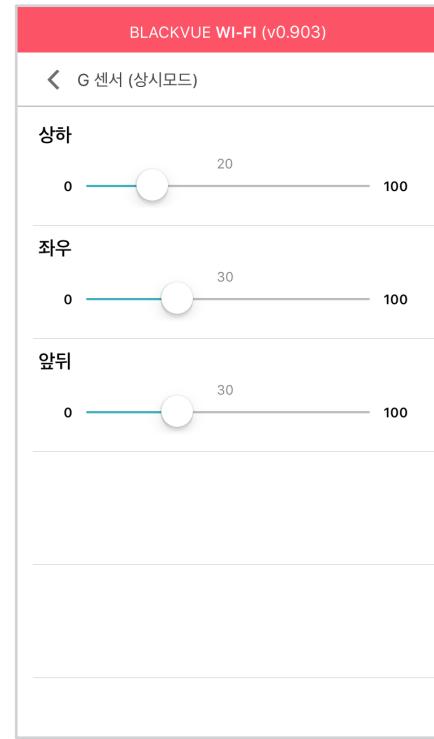
■ 주차모드 자동전환

활성화하면 차량이 5분간 정차하는 경우 BlackVue가 모드를 상시모드에서 주차모드로 전환합니다.

➤ 민감도 설정

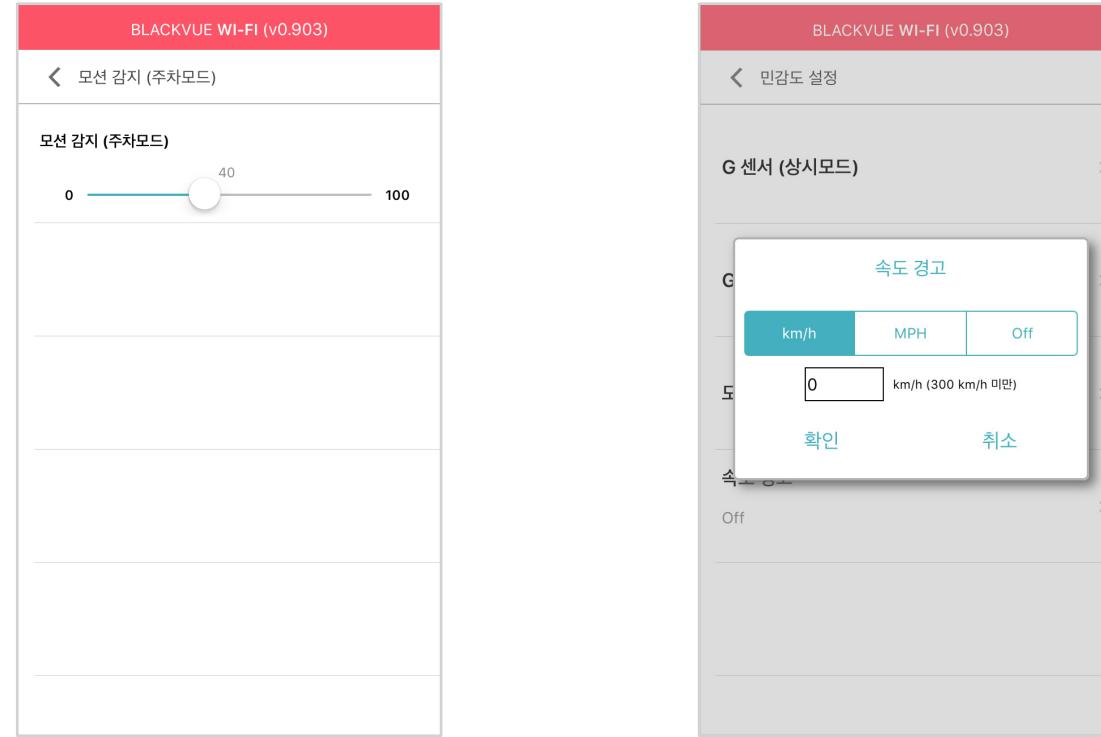


G 센서 (상시모드) / G 센서 (주차모드)



G 센서는 상하, 좌우 및 앞뒤의 3개 축을 통해 차량 움직임을 측정합니다. G 센서는 갑작스러운 움직임을 감지할 때(충격 또는 충돌 등) 이벤트녹화를 시작합니다. 경미한 접촉 및 충돌에 이벤트녹화를 시작하지 않도록 민감도를 조정할 수 있습니다. 충격 감지에 의한 이벤트녹화를 해제하려면 G 센서 민감도를 꺼짐으로 설정하십시오.

모션 감지 (주차모드)



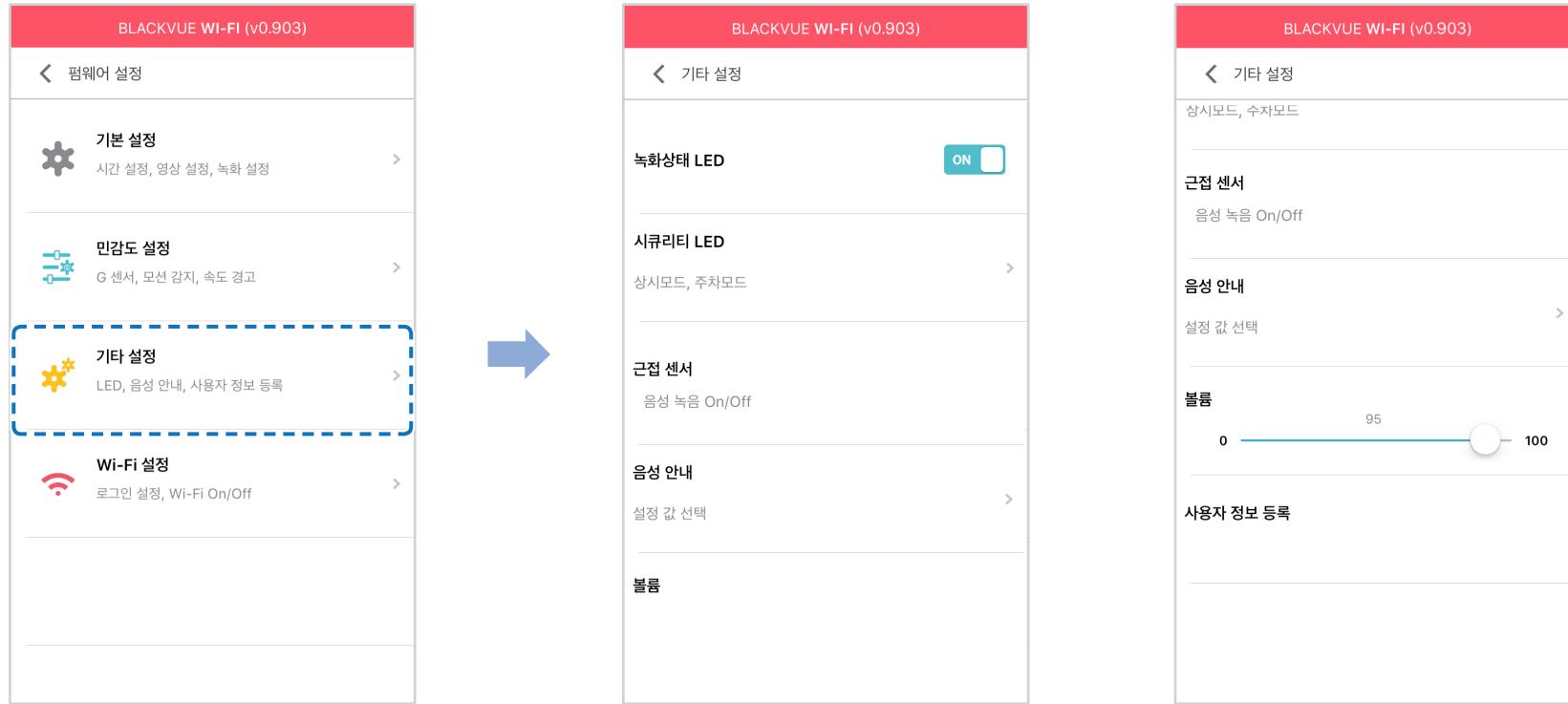
BlackVue는 주차모드에서 시야 내에 움직임이 감지되면 영상을 촬영하고 저장합니다.

바람이나 비로 인한 경미한 움직임은 녹화를 시작하지 않도록 모션 감지의 민감도를 조정할 수 있습니다. 민감도를 조정할 때 차량 주변을 고려하십시오.

속도 경고

속도 제한(최대 300km/h 또는 200MPH) 값을 설정합니다. 차량이 지정된 속도를 초과하면 BlackVue는 경고음을 울리고 이벤트 녹화를 진행합니다. 이벤트 녹화가 끝나면 다시 상시녹화 모드로 전환됩니다.

➤ 기타설정



□ 녹화상태 LED

녹화상태 LED를 켜거나 끌 수 있습니다.

□ 시큐리티 LED

상시 및 주차모드에서 시큐리티 LED를 켜거나 끌 수 있습니다.

근접 센서

근접 센서 버튼을 사용할 수 있는 옵션을 선택할 수 있습니다. 음성 녹음 기능을 on/off 하거나, 긴급 녹화 실행 버튼으로 사용할 수 있습니다.

음성안내

음성 안내를 조정할 수 있습니다.

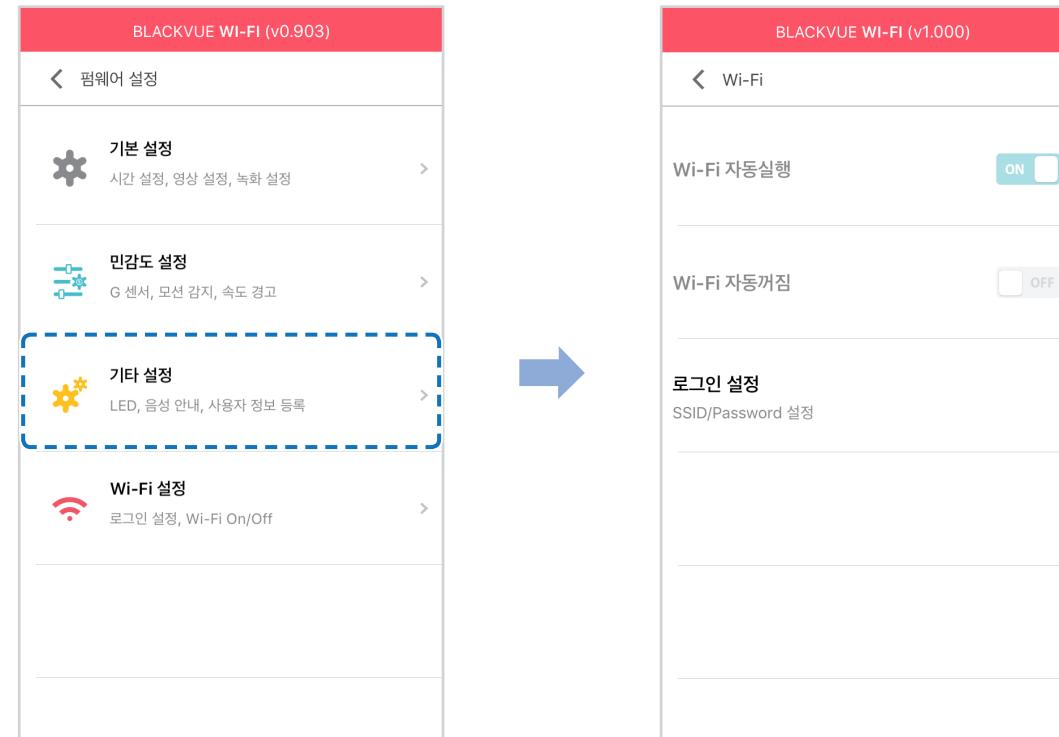
볼륨

음성 안내의 볼륨을 조정할 수 있습니다.

사용자 정보 등록

영문자(A - Z, a - z), 숫자(0 ~ 9), 기호(:;'/+-_()\$#)를 조합해 최대 20글자의 사용자 정보를 등록할 수 있습니다. 텍스트는 녹화된 영상의 좌측 상단에 표시됩니다.

➤ Wi-Fi 설정



□ Wi-Fi 자동실행, Wi-Fi 자동꺼짐

	켜기	끄기
Wi-Fi 자동실행	BlackVue가 켜질 때 Wi-Fi도 켜집니다.	BlackVue가 켜질 때 Wi-Fi가 켜지지 않습니다.
Wi-Fi 자동꺼짐	10분 동안 비활성 상태이면 Wi-Fi가 꺼집니다.	Wi-Fi가 자동으로 꺼지지 않습니다.

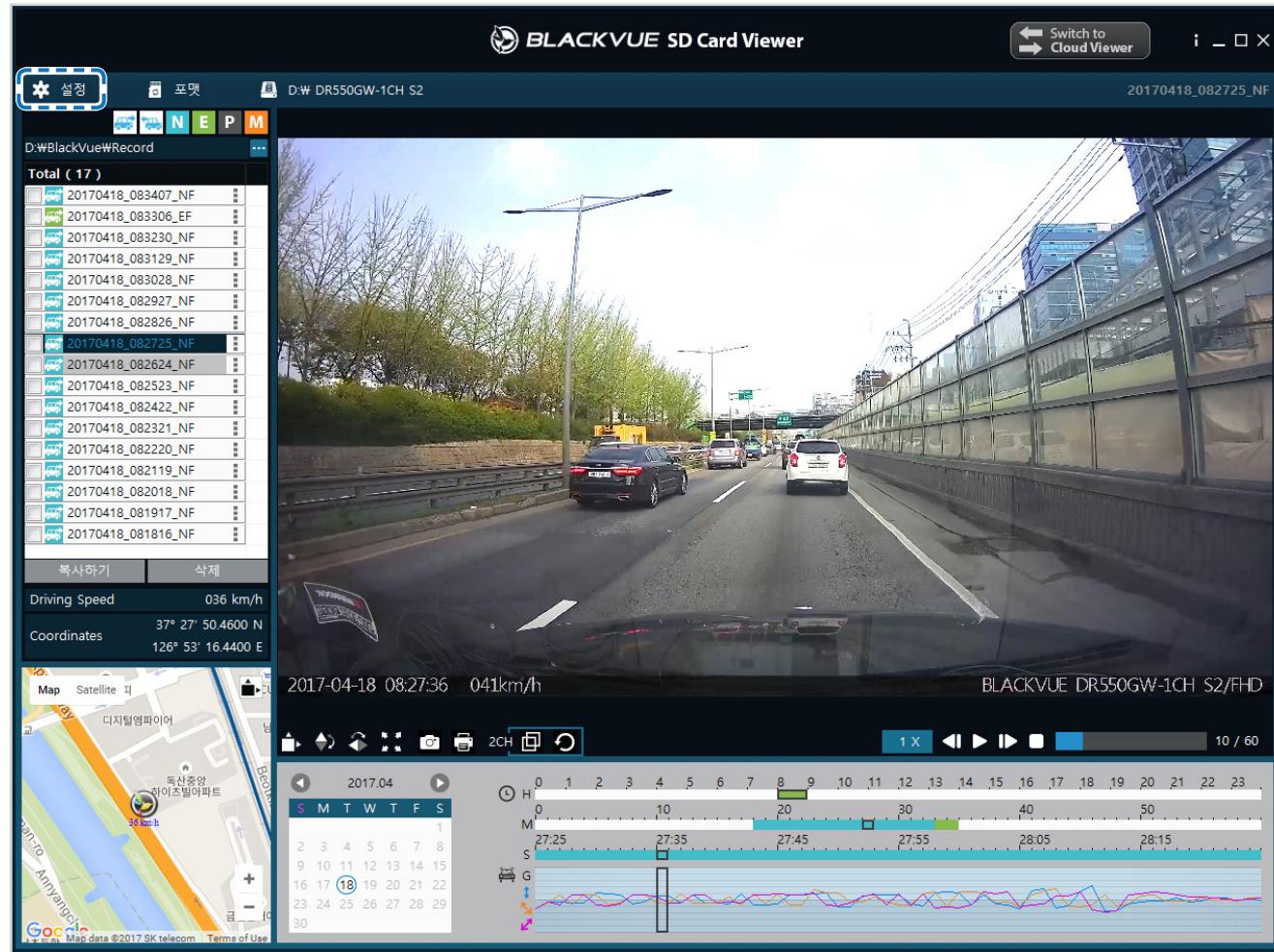
Wi-Fi 버튼을 눌러 수동으로 Wi-Fi를 켜거나 끌 수 있습니다.

로그인 설정



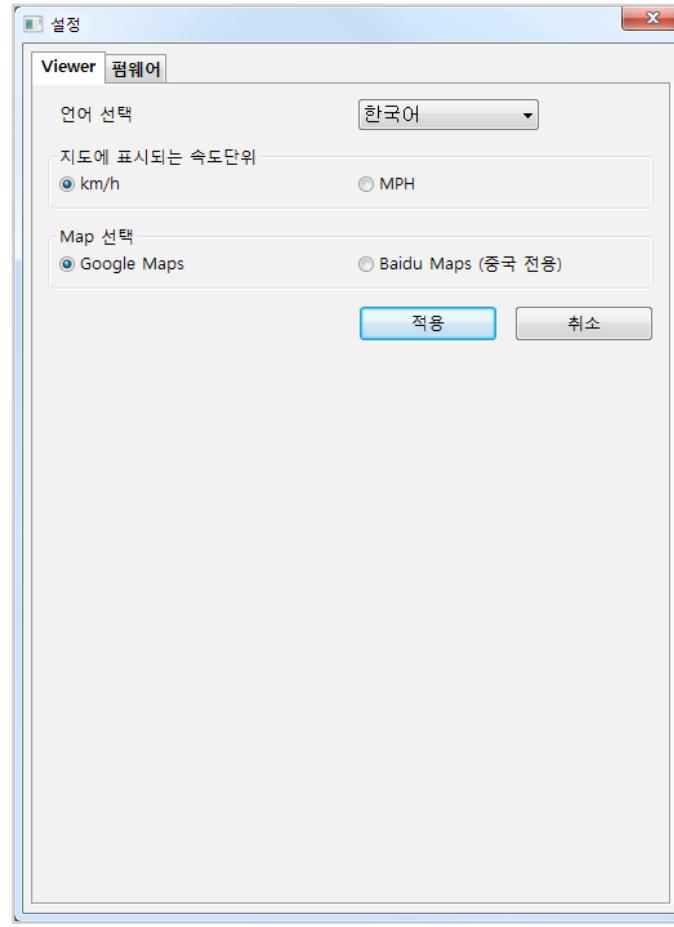
BlackVue의 SSID 및 Wi-Fi 로그인 암호를 변경할 수 있습니다.

▶ 컴퓨터를 사용하여 설정 변경(Windows/Mac)



설정 버튼(Windows) 또는 **BlackVue Viewer** 메뉴(mac OS)를 클릭하여 BlackVue 설정 창을 여십시오. 사용자가 원하는 대부분의 설정을 변경할 수 있습니다.

➤ BlackVue Viewer 설정



언어 선택

BlackVue Viewer에서 사용할 언어를 선택합니다.

지도에 표시되는 속도단위

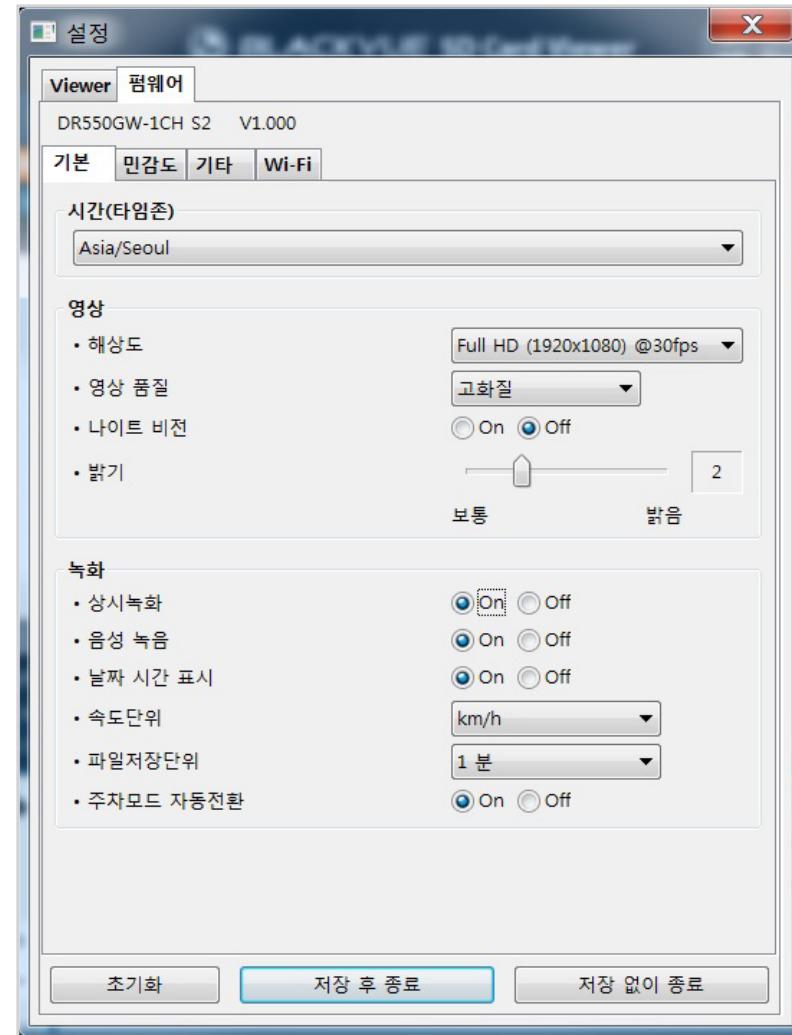
지도에 표시되는 속도단위를 변경할 수 있습니다.

Map 선택

사용되는 지도 서비스를 변경할 수 있습니다.

▶ 펌웨어 설정

펌웨어 언어의 아래 목록에서 BlackVue에 적용할 언어를 선택합니다. 변경 후 BlackVue가 실행될 때 사용자가 선택한 언어로 음성안내가 진행됩니다.



기본 설정

시간 설정 (타임존설정)

 주의

- 시간을 조정하기 전에 중요한 녹화 내용은 백업하십시오. 사용자가 BlackVue에 microSD 카드를 다시 끼우면 최적의 성능을 위해 BlackVue는 microSD 카드를 포맷하고 카드에 저장된 모든 녹화를 삭제합니다.

초기 시간 설정은 GMT +9 (대한민국)으로 설정되어 있습니다. 시간 설정은 App이나 Viewer를 통해 변경할 수 있습니다.

설정된 시간으로 녹화영상에 표시됩니다.

영상 설정

- 해상도

해상도 및 프레임을 선택합니다. 예를 들어 "FHD@30"은 카메라가 30fps에서 Full HD 영상을 녹화함을 의미합니다.

- 영상 품질

녹화 영상 품질(비트율)을 조정할 수 있습니다.

- 최고화질(10Mbit/s)
- 고화질(8Mbit/s)
- 일반화질(6Mbit/s)

위의 비트율은 해상도가 "FHD@30"으로 설정되었을 때의 최대 비트율입니다. 해상도 및 프레임 설정을 낮추면 실제 비트율도 낮아집니다.

영상 품질을 높이면 영상 파일 크기도 커집니다. 로딩 및 복사 시간도 그에 따라 증가합니다.

- 나이트 비전

나이트 비전을 켜면 어두운 환경에서 영상이 기존 설정보다 밝게 녹화 됩니다.

어두운 환경일 때 나이트 비전 옵션을 활성화 하시기 바랍니다.

- 밝기

카메라의 밝기 레벨을 조정할 수 있습니다.

녹화 설정

- 상시녹화

상시녹화를 끄면 BlackVue가 상시모드로 녹화하지 않습니다.

- 음성 녹음

음성 녹음을 끄면 BlackVue가 음성을 녹음하지 않습니다.

- 날짜 시간 표시

영상의 날짜와 시간 표시를 켜거나 끌 수 있습니다.

- 속도단위

km/h, MPH를 선택하거나 끌 수 있습니다.

- 파일저장단위

파일저장단위(1분, 2분, 3분)를 선택할 수 있습니다.



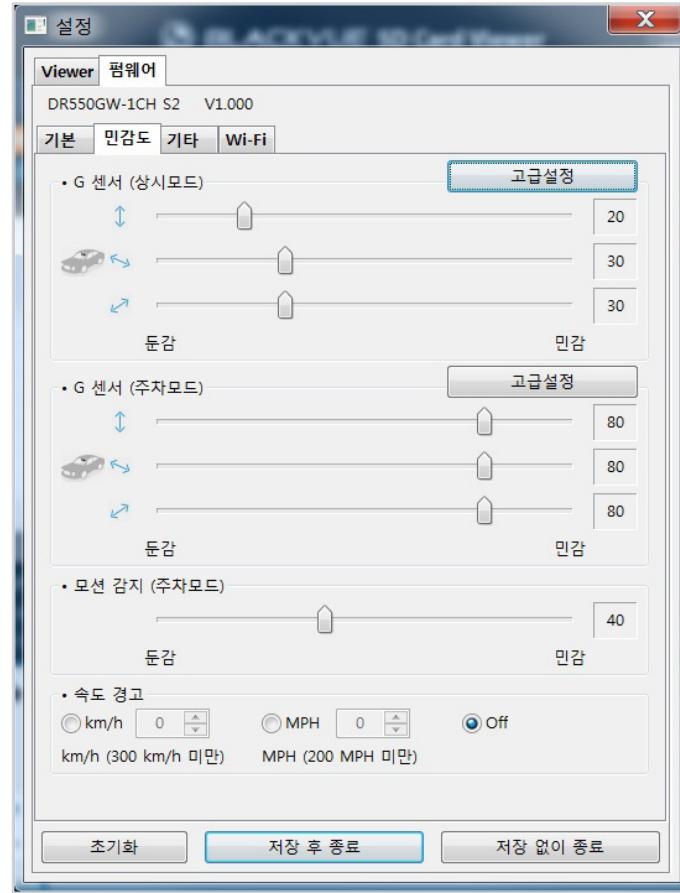
주의

- 파일저장단위를 조정하기 전에 중요한 녹화 내용은 백업하십시오. 사용자가 새 설정을 저장하면 최적의 성능을 위해 BlackVue는 microSD 카드를 포맷하고 카드에 저장된 모든 영상을 삭제합니다.

- 주차모드 자동전환

활성화하면 차량이 5분간 정차하는 경우 BlackVue가 모드를 상시모드에서 주차모드로 전환합니다.

□ 민감도 설정



■ G 센서 (상시모드) / G 센서 (주차모드)

G 센서는 상하, 좌우 및 앞뒤의 3개 축을 통해 차량 움직임을 측정합니다. G 센서는 갑작스러운 움직임을 감지할 때(충격 또는 충돌 등) 이벤트녹화를 시작합니다. 경미한 접촉 및 충돌에 이벤트녹화를 시작하지 않도록 민감도를 조정할 수 있습니다. 충격 감지에 의한 이벤트녹화를 해제하려면 G 센서 민감도를 꺼짐으로 설정하십시오.

■ 모션 감지 (주차모드)

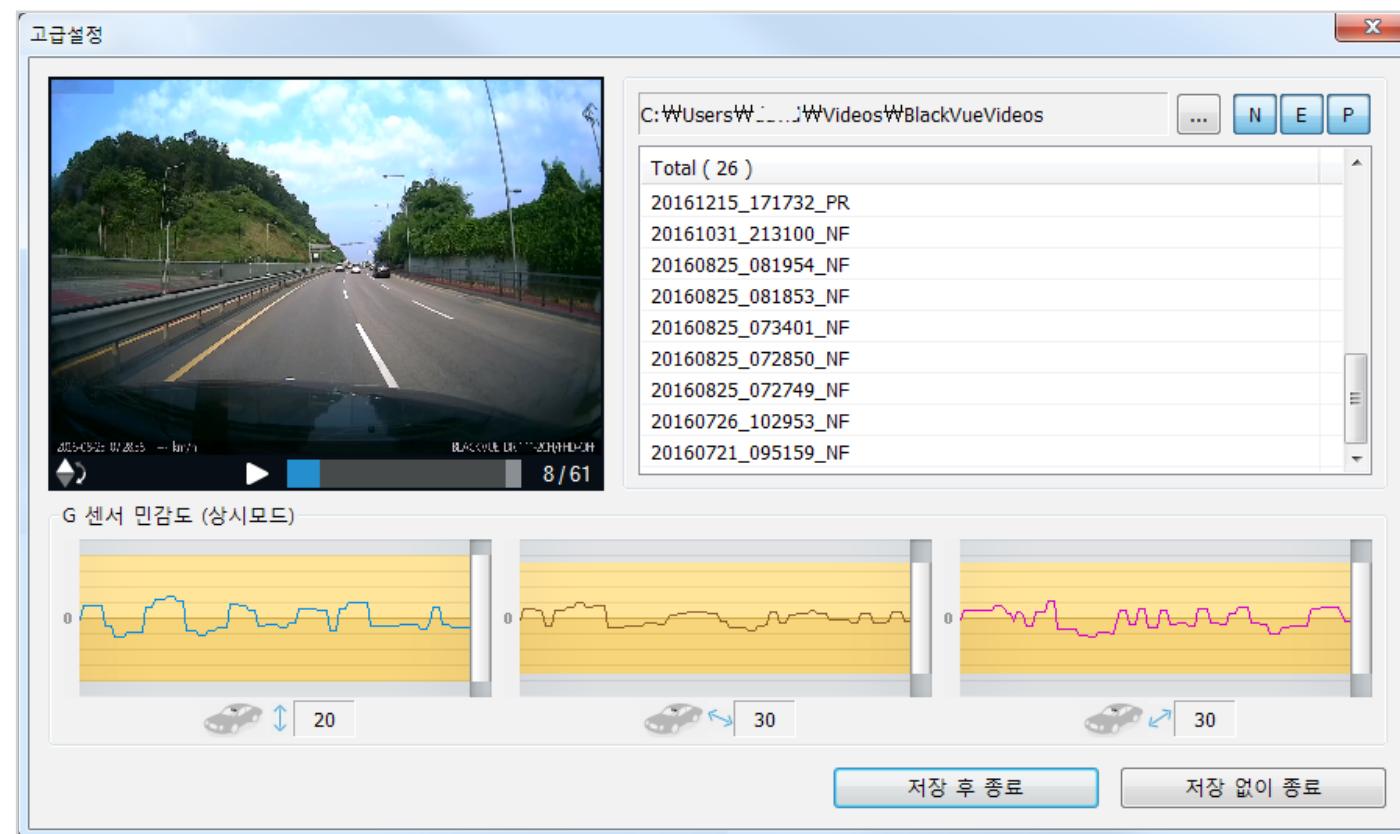
BlackVue는 주차모드에서 시야 내에 움직임이 감지되면 영상을 촬영하고 저장합니다.

바람이나 비로 인한 경미한 움직임은 녹화를 시작하지 않도록 모션 감지의 민감도를 조정할 수 있습니다. 민감도를 조정할 때 차량 주변을 고려하십시오.

■ 속도 경고

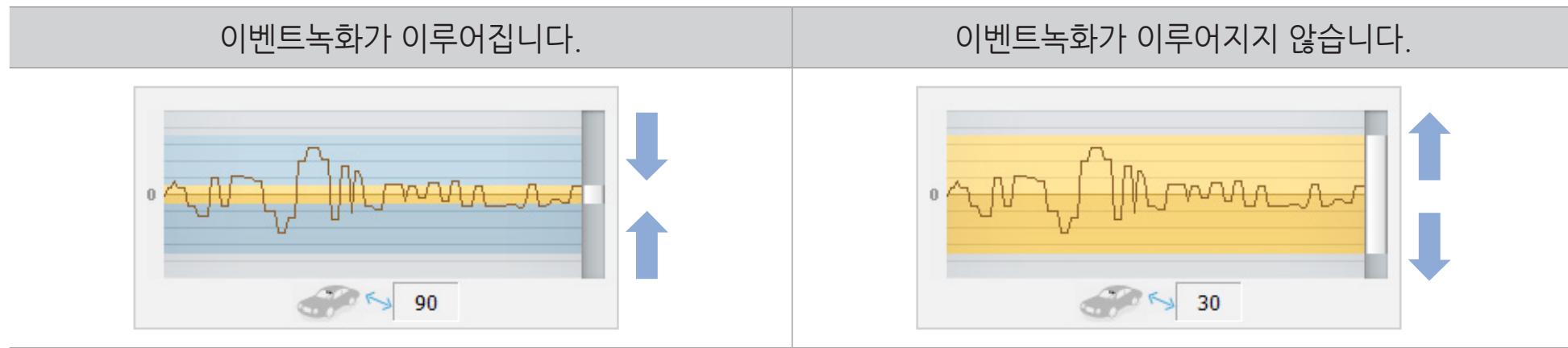
속도 제한(최대 300km/h 또는 200MPH) 값을 설정합니다. 차량이 지정된 속도를 초과하면 BlackVue는 경고음을 울리고 이벤트 녹화를 진행합니다. 이벤트 녹화가 끝나면 다시 상시녹화 모드로 전환됩니다.

■ 상시 및 주차모드의 고급 민감도 설정



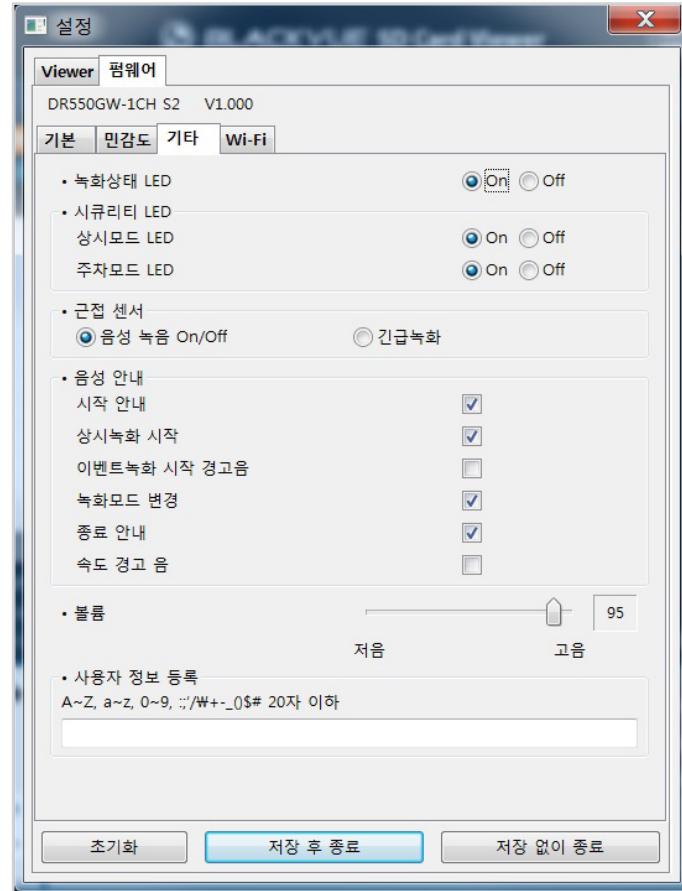
녹화된 영상의 G 센서 정보 및 영상을 확인하면서 이벤트 녹화의 G 센서 한계값을 상세하게 조정할 수 있습니다.

- 1 고급설정 버튼을 클릭하십시오.
- 2 G 센서 민감도 설정을 위해 목록에서 기준으로 참고할 영상을 두 번 클릭하십시오.
- 3 각 G 센서 측 쪽에 조정용 바를 조정해 한계값을 설정하십시오. 3개 측 중 하나에서라도 G 센서 정보가 한계값을 초과하면 이벤트 녹화가 작동합니다.



- 4 저장 후 종료를 클릭하십시오.

□ 기타 설정



■ 녹화상태 LED

녹화상태 LED를 켜거나 끌 수 있습니다.

■ 시큐리티 LED

상시 및 주차모드에서 시큐리티 LED를 켜거나 끌 수 있습니다.

■ 근접 센서

근접 센서 버튼을 사용할 수 있는 옵션을 선택할 수 있습니다. 음성 녹음 기능을 on/off 하거나, 긴급 녹화 실행 버튼으로 사용할 수 있습니다.

■ 음성 안내

음성 안내를 조정할 수 있습니다.

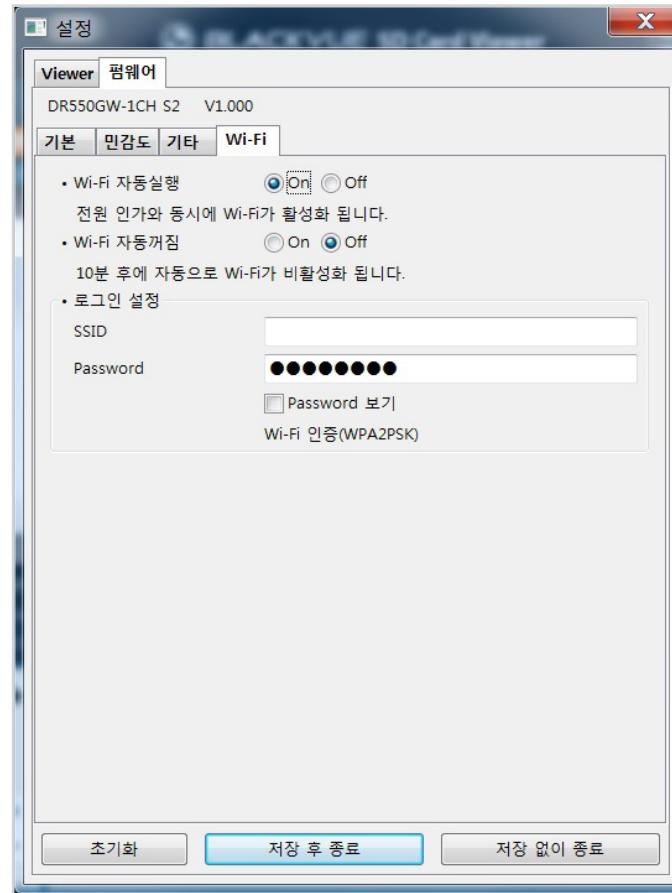
■ 볼륨

음성 안내의 볼륨을 조정할 수 있습니다.

■ 사용자 정보 등록

영문자(A - Z, a - z), 숫자(0 ~ 9), 기호(:;'/+-_()\$#)를 조합해 최대 20글자의 사용자 정보를 등록할 수 있습니다. 텍스트는 녹화된 영상의 좌측 상단에 표시됩니다.

□ Wi-Fi 설정



■ Wi-Fi 자동실행, Wi-Fi 자동꺼짐

	켜기	끄기
Wi-Fi 자동실행	BlackVue가 켜질 때 Wi-Fi도 켜집니다.	BlackVue가 켜질 때 Wi-Fi가 켜지지 않습니다.
Wi-Fi 자동꺼짐	10분 동안 비활성 상태이면 Wi-Fi가 꺼집니다.	Wi-Fi가 자동으로 꺼지지 않습니다.

Wi-Fi 버튼을 눌러 수동으로 Wi-Fi를 켜거나 끌 수 있습니다.

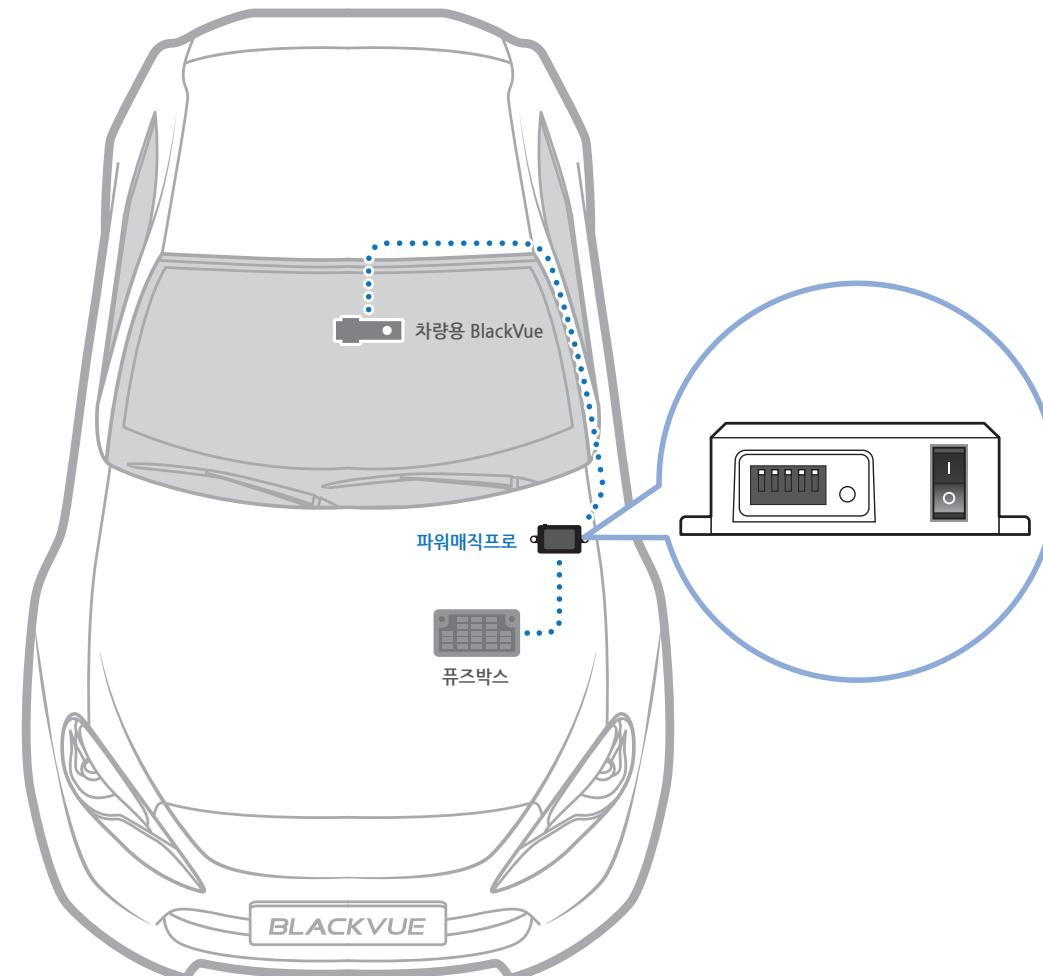
설정 적용하기

microSD 카드를 BlackVue에 삽입하고 전원이 들어오면 설정이 자동으로 적용됩니다. BlackVue를 사용하기 전에 원하는 설정을 조정하시기 바랍니다.

모든 설정을 기본값으로 재 설정하려면 설정 창 하단에 있는 초기화 버튼을 누르십시오. 초기화 진행 시 설정된 시간과 언어는 제외하고 초기화됩니다.

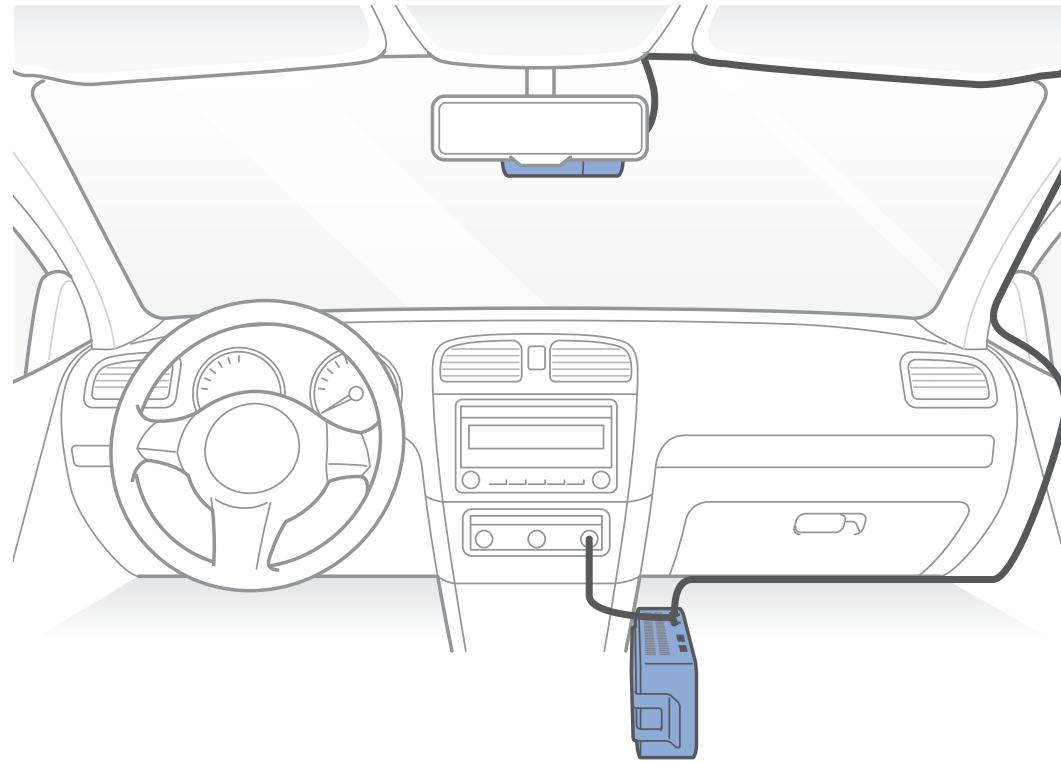
▶ 주차모드 상시 전원 장치(옵션)

시동이 꺼지면 BlackVue도 동시에 꺼집니다. 시동이 꺼진 상태에서 영상을 녹화하려면 상시 전원 장치(파워매직프로)가 필요합니다. 파워매직프로는 BlackVue를 자동차 배터리의 퓨즈박스에 연결하여 시동이 꺼진 상태에서도 전원을 공급합니다. 저전압 전원 차단 기능과 주차모드 타이머가 차량 배터리의 방전을 방지합니다.



▶ 주차모드 배터리 팩(옵션)

시동이 꺼져 있을 때 차량 배터리를 사용하지 않고 영상을 녹화하려면 주차모드 배터리 팩을 사용하십시오. 파워매직 배터리 팩 B-112는 1시간 고속 충전 후에 최대 12시간 동안 BlackVue에 전원을 공급합니다. 시동이 꺼져 있으면 배터리 팩이 BlackVue에 전원을 공급하고, 시동이 켜져 있으면 BlackVue는 차량에서 직접 전원을 공급받으며 배터리 팩은 충전됩니다.



▶ Wi-Fi 직접 연결 시 로그인 암호 재설정

▶ BlackVue Viewer를 사용하여 Wi-Fi 암호 변경(Windows 또는 Mac)

1 BlackVue에서 microSD 카드를 분리하십시오.

2 카드를 microSD 카드 리더기에 삽입하고 컴퓨터에 연결하십시오.

3 BlackVue Viewer 프로그램을 홈페이지에서 다운받아 설치하십시오.

www.blackvue.co.kr 접속 후 -> Support -> Download -> PC Viewer에서 [BlackVue PC Viewer] Window 사용자용 또는 [BlackVue PC Viewer] Mac 사용자용을 다운로드 한 후 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

4 BlackVue Viewer에서  설정 버튼(Windows) 또는  BlackVue Viewer 메뉴(macOS)를 클릭하여 BlackVue 설정 창을 여십시오.

5 펌웨어 탭을 클릭하고 Wi-Fi 탭을 클릭한 후 로그인 정보에서 암호를 변경하십시오.

6 저장 후 닫기를 클릭하십시오.

▶ 컴퓨터에서 펌웨어를 업그레이드하여 Wi-Fi 암호 초기화(Windows 또는 Mac)

- www.blackvue.co.kr/SUPPORT/DOWNLOAD로 이동한 후 펌웨어 업그레이드 설명을 따라 작업하십시오.
- 컴퓨터에서 펌웨어를 업그레이드하면 안정된 동작을 위해 모든 설정이 기본값으로 재설정됩니다. 사용자가 원하는 설정(타임존, Wi-Fi 설정 등)을 다시 구성하십시오.

제품 사양 및 규격

모델명	DR550GW-1CH S2
색상/크기/중량	검정색 / 가로 118.5 mm x 세로 36 mm / 96g
메모리	microSD 카드(16GB / 32GB / 64GB / 128GB)
녹화 모드	상시녹화, 이벤트녹화(충격 감지), 주차모드 녹화(동작 및 충격 감지) 및 긴급녹화 * 주차모드 녹화의 경우 주차모드 배터리 팩(Power Magic Battery Pack) 또는 주차모드 상시 전원 장치(파워매직프로)가 필요합니다.
카메라	CMOS 센서(약 2.1M Pixel)
시야각	대각 129°, 가로 103°, 세로 77°
해상도/프레임률	Full HD(1920x1080) @ 30 fps Full HD(1920x1080) @ 15 fps HD(1280x720) @ 30 fps HD(1280x720) @ 15 fps
영상 품질	최고화질, 고화질, 일반화질
영상 압축 모드	MP4
Wi-Fi	내장형(802.11 b/g/n(2.4 ~ 2.4835 GHz)) * 해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
GPS	내장
마이크	내장
스피커(음성 안내)	내장

LED 표시등	시큐리티 LED, 녹화 상태 LED, GPS LED, Wi-Fi LED
센서	3축 가속도 센서
백업 배터리	내장형 슈퍼 커패시터
입력 전원	DC 12 V ~ 24 V(DC 플러그:  (Ø3.5 x Ø1.35), 최대 1 A/12 V)
소비 전력	평균 280 mA(3.36 W/12 V, GPS 및 Wi-Fi가 켜져 있을 때) 평균 190 mA(2.28 W/12 V, GPS 및 Wi-Fi가 꺼져 있을 때) * 실제 소비 전력은 사용 조건과 환경에 따라 달라질 수 있습니다
동작 온도	-20 °C ~ 60 °C(-4 °F ~ 140 °F)
보관 온도	-20 °C ~ 70 °C(-4 °F ~ 158 °F)
인증	KC
소프트웨어	BlackVue Viewer * Windows XP 이상 및 Mac Yosemite OS X(10.10) 지원
애플리케이션	BlackVue 애플리케이션(Android 4.2 이상, iOS 8.0 이상)
기타 기능	Adaptive Format Free File Management System

녹화 시간

BlackVue를 전원에 연결하면 자동으로 켜지며 녹화가 시작됩니다.

메모리 용량	해상도	Full HD @ 30 fps	Full HD @ 15 fps	HD @ 30 fps	HD @ 15 fps
16GB	최고화질	3 시간 20 분	4 시간 5 분	4 시간 5 분	5 시간 40 분
	고화질	4 시간 5 분	5 시간 30 분	5 시간 30 분	6 시간 30 분
	일반화질	5 시간 30 분	8 시간 10 분	8 시간 10 분	8 시간 10 분
32 GB	최고화질	6 시간 40 분	8 시간 10 분	8 시간 10 분	11 시간
	고화질	8 시간 10 분	11 시간	11 시간	13 시간
	일반화질	11 시간	16 시간 20 분	16 시간 20 분	16 시간 20 분
64 GB	최고화질	13 시간 20 분	16 시간 20 분	16 시간 20 분	22 시간
	고화질	16 시간 20 분	22 시간	22 시간	26 시간
	일반화질	22 시간	32 시간 40 분	32 시간 40 분	32 시간 40 분
128 GB	최고화질	26 시간 40 분	32 시간 40 분	32 시간 40 분	44 시간
	고화질	32 시간 40 분	44 시간	44 시간	52 시간
	일반화질	44 시간	65 시간 20 분	65 시간 20 분	65 시간 20 분
비트 전송률	최고화질	10Mbps	8Mbps	8Mbps	6Mbps
	고화질	8Mbps	6Mbps	6Mbps	5Mbps
	일반화질	6Mbps	4Mbps	4Mbps	4Mbps

알아두기

- microSD카드의 저장공간이 가득 차면, 오래된 영상 파일부터 자동으로 삭제되고, 최신 영상 파일이 저장됩니다. 이벤트 녹화 파일 등의 중요한 파일은 다른 저장 매체로 복사하십시오.
- microSD 카드의 메모리 용량과 영상의 해상도에 따라 녹화할 수 있는 총 시간이 달라집니다.

BlackVue 폐기



1. 모든 전기 및 전자 제품은 정보 또는 지방 당국이 지정한 지정 수거 시설을 통해 도시 폐기물과 따로 폐기해야 합니다. 거주하는 지역의 폐기 및 재활용 옵션에 관한 자세한 사항은 지역 당국에 문의하십시오.
2. BlackVue를 올바르게 폐기하면 환경과 인간 보건에 대해 잠재적으로 부정적인 결과를 예방하는 데 도움이 됩니다.
3. BlackVue 폐기에 관한 자세한 사항은 시청, 폐기물 폐기 서비스 또는 제품을 구매한 매장에 문의하십시오.

A/S를 신청하기 전에

- 저장 기능이 있는 제품에 저장된 중요한 데이터는 사용자가 정기적으로 백업(별도 저장) 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 숙지하여 주시기 바랍니다.

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
- 고객만족센터 주소: 서울시 금천구 가산디지털1로 131, A동 7층(가산동, BYC하이시티) (우)08506
(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



MSIP-CMM-PTA-DR550GW-2CHS2

제 품 | 차량용 블랙박스
모 델 명 | DR550GW-1CH S2
제 조 사 | (주)피타소프트 / 대한민국
주 소 | 서울시 금천구 가산디지털1로 131, A동 7층(가산동 BYC하이시티) (우)08506
서 비 스 센 터 | 1599-2772
이 메 일 | as@pittasoft.com

facebook.com/BlackVueOfficial

www.blackvue.co.kr

Made in Korea