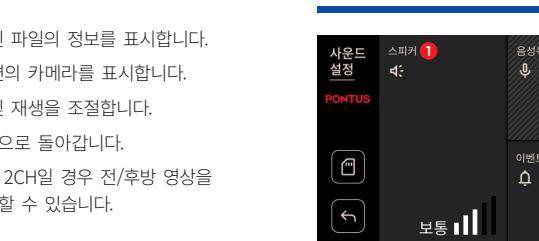
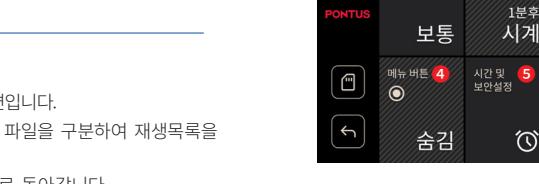


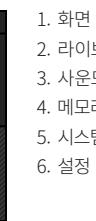
HYUNDAI PONTUS



환경설정 > 사운드 설정

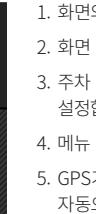
- 현재 재생 중인 파일의 정보를 표시합니다.
- 현재 재생 화면의 카메라를 표시합니다.
- 파일의 이동 및 재생을 조절합니다.
- 재생목록 화면으로 돌아갑니다.
- 녹화된 파일이 2CH일 경우 전/후방 영상을 전환하여 확인할 수 있습니다.

환경설정 메뉴



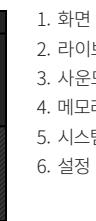
- 화면 설정 메뉴입니다.
- 라이브 뷰 화면으로 전환합니다.
- 사운드 설정 메뉴입니다.
- 메모리 설정 메뉴입니다.
- 시스템 설정 메뉴입니다.
- 설정 정보 메뉴입니다.

환경설정 > 화면 설정



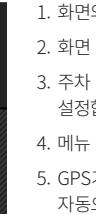
- 화면의 밝기를 설정합니다.
- 화면 끄기 시간을 설정합니다.
- 주차 시 전방 시큐리티 LED의 동작 방식을 설정합니다.
- 메뉴 버튼을 상시/숨김 중 선택합니다.
- 시간 및 보안설정
- 터치 보정

환경설정 > 메모리 설정



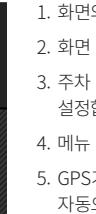
- 운전 도우미 사용 여부를 설정합니다.
- 범칙금을 유발하는 모든 종류의 카메라를 주행 우선/이벤트우선/주차우선 중 선택합니다.
- 화물차 전용 범칙금 카메라를 안내합니다.
- 설치가 완료된 후 바탕화면에 아이콘이 생깁니다. 해당 아이콘을 실행하면 프로그램이 실행됩니다.
- SD카드를 포맷합니다.

환경설정 > 시스템 설정



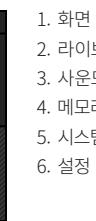
- 차선 이탈 경보 사용 여부를 설정합니다.
- 차선 이탈 경보 속도를 설정합니다.
- 주차 설정 메뉴입니다.
- 민감도 설정 메뉴입니다.
- 율바른 동작을 위해 기준선 위치를 조절합니다.
- ADAS 설정 메뉴입니다.
- ※ ADAS 기능은 GPS 장착 시 작동합니다.
- 운전 도우미 설정 메뉴입니다.

환경설정 > 설정 정보



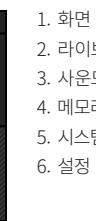
- 현재 제품의 설정 상태를 확인합니다.
- 설정 초기화를 선택하면 제품 출고 전 상태인 공장 초기화를 진행합니다.
- 설정 초기화를 설정한 모든 값을 초기화하고 자동으로 시스템을 재시작합니다.
- 사용설명서 : 다음 경로에서 다운로드하여 참조하세요.
[Pontus 홈페이지 \(<http://www.pontus.co.kr>\)](http://www.pontus.co.kr)

민감도 설정



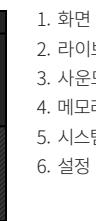
- 운전 도우미 설정 메뉴입니다.
- 주차 중 충격 감도를 어느 저장 모드를 우선할지 설정합니다.
- 운전 도우미 설정 메뉴입니다.
- 주행 우선/이벤트우선/주차우선 중 선택합니다.
- 화물차 전용 범칙금 카메라를 안내합니다.
- 정보 수집용 카메라를 안내합니다.
- 설정 정보 메뉴입니다.

운전 도우미 설정



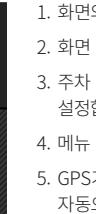
- 운전 도우미 사용 여부를 설정합니다.
- 범칙금을 유발하는 모든 종류의 카메라를 주행 우선/이벤트우선/주차우선 중 선택합니다.
- 화물차 전용 범칙금 카메라를 안내합니다.
- 설치가 완료된 후 바탕화면에 아이콘이 생깁니다. 해당 아이콘을 실행하면 프로그램이 실행됩니다.
- 정보 수집용 카메라를 안내합니다.
- 설정 정보 메뉴입니다.

PC뷰어 사용하기



- PC뷰어 프로그램을 PC에 다운로드 합니다. Pontus 홈페이지 (<http://www.pontus.co.kr>)
- 다운로드 파일의 압축을 해제한 후 설치를 실행합니다.
- 화물차 전용 범칙금 카메라를 안내합니다.
- 설치가 완료된 후 바탕화면에 아이콘이 생깁니다. 해당 아이콘을 실행하면 프로그램이 실행됩니다.
- 정보 수집용 카메라를 안내합니다.
- 설정 정보 메뉴입니다.

ADAS 설정



- 차선 이탈 경보 속도를 설정합니다.
- 설정 초기화를 선택하면 제품 출고 전 상태인 공장 초기화를 진행합니다.
- 설정 초기화를 설정한 모든 값을 초기화하고 자동으로 시스템을 재시작합니다.
- 사용설명서 : 다음 경로에서 다운로드하여 참조하세요.
[Pontus 홈페이지 \(<http://www.pontus.co.kr>\)](http://www.pontus.co.kr)

IOT GPS (옵션상품)



- 방전 방지 기능 사용 여부를 설정합니다.
- 방전 차단 전압을 설정합니다. 차단 전압 도달 시 자동으로 시스템을 종료합니다.
- 방전 보호를 위해 주차 녹화 시간을 설정합니다. 설정된 시간 동안만 동작 후 깨집니다.
- 스피커의 볼륨을 설정합니다.
- 음성 녹음 사용 여부를 설정합니다.
- 이벤트 알림 사용 여부를 설정합니다.
- 이벤트 알림은 "띵동"입니다.
- 녹색 선이 전방 차량의 중앙에 오도록 좌/우로 이동하여 주십시오.
- 주차 녹화 방식을 모션감지/타입랩스/저절전 모드 중 선택합니다.
- 나이트 비전 사용 여부를 설정합니다.

펌웨어 업그레이드 방법



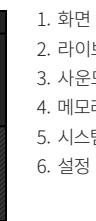
- 본체 전원 OFF 상태에서 SD카드를 분리하여 리더기에 삽입 후 PC에 연결합니다.
- 제품 홈페이지에서 펌웨어를 다운로드 받아 SD카드에 복사합니다.
- 방전 보호를 위해 주차 녹화 시간을 설정합니다. 설정된 시간 동안만 동작 후 깨집니다.
- 스피커의 볼륨을 설정합니다.
- 동절기 모드 사용 여부를 설정합니다.
- 이벤트 알림 사용 여부를 설정합니다.
- 구글 PLAY 혹은 애플 APPSTORE에서 IOTGPS(로드피아)를 다운받아 업데이트를 진행합니다.
- 나이트 비전 사용 여부를 설정합니다.
- 제품 홈페이지에서 펌웨어를 다운로드 받아 SD카드에 복사합니다.
- 노트북이나 휴대폰을 펌웨어 업데이트 지원합니다.
- 본체에 SD카드를 삽입 후 전원을 켜면 "펌웨어 업그레이드"를 진행합니다. 전원을 끄고 마세요."라고 메시지가 나오고 업데이트를 진행합니다. 업데이트 완료 후에는 재부팅을 설정합니다. (설정전압 +0.2V)
- 주차 녹화 방식을 모션감지/타입랩스/저절전 모드 중 선택합니다.
- 업데이트 도중 전원을 끄거나 불안정한 전원이 공급되는 경우에는 제품이 손상될 수 있습니다. 따라서 업데이트 시에는 차량의 시동을 걸고 제품에 전원을 연결하여 업데이트를 진행하여 주십시오.

사용시 주의 사항



- 지평선이 화면의 중앙에 오도록 거치하는 것을 권장합니다.
- 안전운전 DB를 휴대폰 블루투스 연결로 업데이트 지원합니다.
- 보닛 라인을 차량의 보닛 끝선에 위치하도록 상/하로 이동하여 주십시오.
- 구글 PLAY 혹은 애플 APPSTORE에서 IOTGPS(로드피아)를 다운받아 업데이트를 진행합니다.
- 녹색 선이 전방 차량의 중앙에 오도록 좌/우로 이동하여 주십시오.
- 블랙박스용 GPS 안테나 기능, 현재 위치 보기, 이동경로 보기, 차량 운행 일자, 차계부, 알림 목록 등 확인이 가능합니다.

QH8000 간편메뉴얼



- 2년 무상 A/S 제품등록
- QR 코드로 등록

HYUNDAI PONTUS

사용 전 유의사항

제품안내

본 제품은 터치스크린을 지원하는 LCD가 있는 차량용 블랙박스로 사고나 충격 발생 시의 전방 영상 및 후방 영상/실내 음성을 저장하여 사고 원인을 분석하는데 도움을 주는 제품입니다.

- 장착 및 사용방법은 사용설명서에 따라 올바르게 사용하여 주십시오.

- 부적절한 사용 및 장착, 개조로 인한 고장 및 사고에 대해서 당사는 책임지지 않습니다.

- 본 제품에 대한 모든 소프트웨어 및 하드웨어에 대한 권리는 당사가 보유하고 있습니다. 이의 무단복제, 가공, 배포 시에는 민사상의 손해 배상은 물론 지적재산권 보호 관리 법률에 의하여 형사 처벌을 받을 수 있습니다.

- 안전운행을 위하여, 운행 중일 때에는 LCD 터치를 통한 화면 조작을 삼가시기 바랍니다.

보증과 책임의 범위

- 본 제품은 안전운전의 보조 장치이며, 고장에 의한 손해, 데이터 손실에 의한 손해, 그 외 본 제품을 사용하는 것으로 발생되는 손해에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.

- 본 제품은 차량의 일부 영상을 녹화/저장하는 것을 목적으로 만든 보조 장치이며, 주행 환경 및 자동차의 환경에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있으며, 품질 향상과 안정을 위해 펌웨어 업데이트에 따른 성능 지원이 제품 별로 차이가 있을 수 있습니다. 또한 사용 환경에 따라 녹화가 되지 않을 수도 있으므로, 주행 영상 확인을 위한 참고용으로만 활용하시기 바랍니다.

- SD카드의 상태에 따라 녹화가 되지 않을 수도 있습니다.

- 본 제품은 차량의 사고 영상을 녹화/저장하지만, 모든 사고 영상이 녹화되는 것을 보장하지는 않습니다. 미세한 충격으로 인한 사고는 충격 감지 센서가 작동하지 않아 이벤트 영상으로 기록되지 않을 수도 있습니다.

- 이 기기는 업무용(A급)으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니, 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

- 메모리 카드는 평균수명이 6개월 ~ 1년 정도이오니 이 기간 사용 후에는 교체하여 사용해 주시기 바랍니다.

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용이오니, 다음 사항을 반드시 잘 읽고 사용하여 주십시오. 기재된 사항을 위반하고 사용함으로 인해 발생되는 모든 문제점에 대해 당사는 그 책임을 지지 않습니다.

1. 제품의 장착 위치를 변경할 경우 카메라 액도가 변경될 수 있으므로, 장착 후 카메라 각도를 조절하시고 녹화된 영상을 확인하여 주십시오.

- 잘못된 위치에 장착한 경우 정상적인 녹화가 이루어지지 않을 수 있습니다.

2. 본 제품이 물에 젖었을 경우 건조하기 위해 가열시킬 수 있는 열기구(난로, 전자레인지 등)에 넣지 마십시오.

- 폭발하거나 변형 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 이 경우 무상 서비스를 받을 수 없습니다.

3. 제품 사용 시 적정온도는 -10°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$ 입니다.

- 한여름이나 추운 겨울에는 문제가 생길 수 있으니 적정온도를 유지하여 주십시오.

4. 제품을 화학물질, 세제 등을 사용하여 닦지 마십시오.

- 화재가 발생할 수 있으나, 부드러운 천을 이용하여 가볍게 닦아주세요.

5. 임의로 분해하거나, 충격을 주지 마세요.

- 임의로 분해하거나, 충격을 주어 제품에 손상을 일으킨 경우 무상 서비스를 받을 수 없습니다.

6. 차량 전원을 직접 연결할 경우 장시간 사용하지 마세요.

- 배터리 방전의 원인이 될 수 있습니다.

7. 영상 녹화를 방해하는 과도한 설정을 하지 마십시오.

- 카메라 상태에 따라 영상의 화이트 밸런스가 달라질 수 있습니다.

8. 운행 중 제품 설치 및 조작은 삼가 주십시오.

- 차량 운행 중 제품 조작은 사고의 원인이 될 수 있으므로, 필요시 안전한 장소로 차량을 주차한 후 조작하여 주세요.

9. SD카드는 반드시 전원을 차단한 상태에서만 삽입 및 분리하세요.

10. 저장 파일은 주기적으로 백업 저장하여 주세요.

- SD카드는 일정 용량을 초과하면 가장 오래된 파일부터 삭제되면서 저장되므로 주기적인 백업으로 필요한 파일이 삭제되지 않도록 주의하여 주세요.

제품 설치 시 주의사항

- 제품 설치는 반드시 시동을 끈 상태에서 실시하여 주십시오.

- 본 제품을 상시 케이블 형태로 장착 연결할 경우에는 전문 장착점을 통하여 설치하여 주십시오.

- 외장 카메라는 반드시 블랙박스의 전원을 차단한 상태에서 연결하여 주십시오.

제품의 규정 전압(12V~24V) 이외의 전압에서 사용하지 마십시오.

- SD카드가 정확하게 삽입되어 있는지 확인하여 주시고 전원을 연결하여 주십시오.

- 운전자의 시야를 방해하는 위치에 장착하지 않도록 주의하여 주십시오.

- 제공된 거치대를 사용하여 본체를 바르게 설치하여 주십시오.

- 외장 카메라는 후방 유리에 부착 시 선팅이나 열선에 의해 원하는 화질로 녹화되지 않을 수 있습니다.

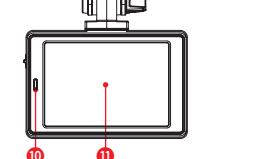
- 장착 후에는 반드시 전방 및 후방 카메라 렌즈의 보호 비닐을 제거하여 주십시오.

- 운행 도중 제품이 탈착될 경우 교통사고 및 인명 상해가 발생할 수 있으므로, 유리면의 이물질 및 먼지를 깨끗이 제거한 후 고정하여 주십시오.

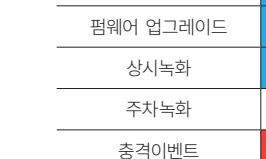
제품의 구성품

제품 구입 후 먼저 그림과 같이 포장 내용물이 모두 들어가 있는지 확인하여 주십시오. 만약 제품 구성품에 이상이 있으면 즉시 제품을 구입한 판매점에 문의하여 주십시오.

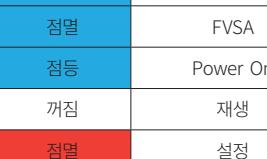
기본 구성품



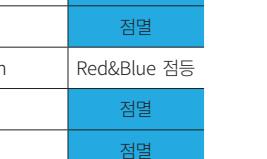
전방카메라
※ SD카드는 본체에 삽입되어 있습니다.



전방거치대



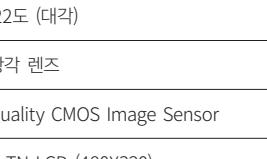
후방카메라



전시전원케이블

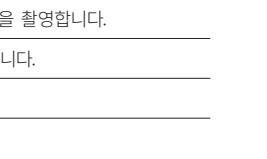


후방카메라 연결케이블



퀵가이드

별매품



GPS / IOT GPS



HUD



RADAR Plus

각 부의 명칭 및 기능

상태 LED 표시

제품 규격

품질 보증과 A/S 안내

1. 단말기 : 1년

2) 구입일 기준 : 구입 영수증으로 확인 (구입영수증: 세금계산서, 신용카드 매출전표, 현금 영수증 등 적격증빙에 한함)

2) 확인 불가 시 : 제조일 기준 +2개월

2. 액세서리(소모품) : 6개월

참고 사항

1. 본 사용 설명서상의 그림은 사용자의 이해를 돋우기 위한 것으로서 실물과 다를 수 있으며, 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

2. 당사는 제품의 성능 향상을 위해 사전 통보 없이 새로운 기능을 추가 또는 변경할 수 있으며, 본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

3. SD 카드 내에 저장된 모든 데이터는 수리를 위해 삭제될 수 있으며, 따라서 AS전에 사용자가 직접 백업을 해 두어야 합니다. 당시 및 대리점은 데이터 손실이나 이로 인해 발생한 문제에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다.

4. 운행 중 제품 조작은 사고의 원인이 될 수 있으므로, 필요시 안전한 장소로 차량을 주차한 후 조작하여 주세요.

5. 운행 중 제품 조작은 삼가 주십시오.

6. 차량 운행 중 제품 조작은 사고의 원인이 될 수 있으므로, 필요시 안전한 장소로 차량을 주차한 후 조작하여 주세요.

7. 영상 녹화를 방해하는 과도한 설정을 하지 마십시오.

8. 운행 중 제품 조작은 삼가 주십시오.

9. SD카드는 반드시 전원을 차단한 상태에서만 삽입 및 분리하세요.

10. 저장 파일은 주기적으로 백업 저장하여 주세요.

11. SD카드는 일정 용량을 초과하면 가장 오래된 파일부터 삭제되면서 저장되므로 주기적인 백업으로 필요한 파일이 삭제되지 않도록 주의하여 주세요.

SD카드 용량별 녹화 시간

제품 구조

동작상태

후면 LED 동작

동작상태

후면 LED 동작

항목

QH8000

해상도 / 프레임

SD카드 Error

SD카드 Format

화각

펌웨어 업그레이드

상시녹화

주차녹화

총격이벤트

고화질

보통화질

전원 연결단자

MIC 헤드

전방카메라 렌즈

입력 전원

시큐리티 LED

스피커

기속도 센서

고화질

보통화질

소비전력

동작 / 보관온도

스위치 및 연결포트

상시전원(B+, ACC, GND) 3.5파이 DC잭 / 후방카메라 2.5파이 폰잭

(상기 이미지는 소비자의 이해를 돋우기 위한 것이며 실물과 다를 수 있습니다.)

전원 스위치

상태 LED

LCD 3.5인치 화면

작동상태

점멸

모션이벤트

수동녹화

LDWS

점멸

FVSA

점멸

Power On

Red&Blue 점등

점등

재생

점멸

설정

점멸

항목

QH8000

점멸

점멸