



QR939, SR939, FR939

2채널 차량용 블랙박스 (LCD + ADAS 지원)

사용설명서 ver. 1

QVIA Blackbox

- ※ 매뉴얼은 소프트웨어 버전에 따라 GUI 및 동작 기능이 다를 수 있습니다.
- ※ 안전운전 도우미 기능은 GPS가 수신되면 안전운전 아이콘이 생성되고 설정에 따라 안내됩니다.
- ※ ADAS 및 안전운전 도우미 기능은 오작동(오동작)에 의한 교통사고 등에 물적, 정신적인 피해에 대해서 당사는 어떤 책임도 지지 않습니다.
- ※ ADAS 및 안전운전 도우미 기능은 사용 환경에 따라 많은 오차를 포함하고 있어, 반드시 주행 참고용으로만 사용을 권장하여 드립니다.
- ※ 본 제품은 포맷 프리 적용 제품으로, 일반 플레이어(디음팟, 곱플레이어 등)로 재생할 경우 녹화 파일의 크기에 따라 과거 파일이 재생될 수 있습니다.
- ※ 본 제품은 포맷 프리 적용 제품으로, 환경설정 변경 시 반드시 포맷하여 사용을 권하여드립니다.
- ※ 본 제품은 포맷 프리 적용 제품으로, 메모리 카드 사용 효율이 낮아질 수 있습니다.
- ※ 저조도에서는 영상 잡음이 발생할 수 있습니다.

큐비아 블랙박스를 구입해주셔서 감사합니다.

본 매뉴얼은 QR939, SR939, FR939를 기준으로 작성되었으며
기술, 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다.
매뉴얼의 업그레이드 내용 및 최신 버전의 펌웨어는
큐비아 홈페이지 www.qvia1.com에서 다운로드할 수 있습니다.

■ 제품 사용 전 숙지사항 ■

- ※ 제품의 올바른 사용을 위하여 매뉴얼의 내용을 반드시 숙지하시기 바랍니다.
- ※ 본 매뉴얼의 모든 권리는 (주)큐알온텍에 있으며 저작권법에 따라 보호 받고 있습니다.
- ※ 제품의 성능 개선을 위해 사용자에게 사전 통보 없이 일부 기능이 변경될 수 있습니다.
- ※ 제품의 펌웨어 버전에 따라 기능상의 차이가 있을 수 있습니다.
- ※ 본 제품은 차량 안전운전 보조제품입니다. 사고 발생 시 모든 책임은 소비자에게 있으니 제품의 사용 목적에 맞게 사용하여 주십시오.

■ 보증과 책임의 범위 ■

- ※ 본 제품은 교통사고의 동영상 녹화가 목적인 영상 및 음성 등의 기록 장치이지만, 모든 사고 영상 및 음성이 녹화되는 것을 보장하지는 않습니다.
- ※ 당사는 본 제품의 고장에 의한 손해, 데이터 손실에 의한 손해와 그 외 본 제품과 관련하여 발생한 손해에 대하여 책임을 지지 않습니다.
- ※ 일반적인 메모리 저장 장치는 사용 가능한 수명이 있으며, 정전기 또는 외부 전압 등에 의한 데이터 손실이 있을 수 있습니다. 중요한 데이터는 반드시 다른 미디어 (하드디스크, CD, 이동식 저장매체)에 복사하여 보관하여 주십시오.
- ※ **본 제품은 포맷 프리가 적용된 제품이나, 메모리카드는 일반적으로 속도 저하 및 기타 불량에 의한 영상 불량(영상 녹화 누락, 끊김, 프레임 변화 및 누락, 기타 영상 저장 불량 등)이 발생할 수 있습니다.** 반드시 정품 메모리카드를 사용하시고, SD카드와 microSD카드는 한 달에 한 번(8G 기준) 포맷하여 사용하시기 바랍니다.
- ※ 본 제품은 자동차의 주행영상을 기록하는 보조장치입니다. 사용 환경에 따라 녹화되지 않을 수 있으므로, 주행영상 확인을 위한 참고용으로만 활용하시기 바랍니다.
- ※ 당시는 보조배터리 없이 주차 녹화 중 발생하는 배터리 방전 등 차량 손상에 대해서 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- ※ ADAS 기능은 사용 환경에 따라 많은 오차를 포함하고 있어, 반드시 주행 참고용으로만 사용을 권장하여 드립니다.
- ※ ADAS 오작동(오동작)에 의한 교통사고 등에 물적, 정신적인 피해에 대해서 당시는 어떤 책임도 지지 않습니다.

CONTENTS

1. 안전 및 주의사항

1-1. 사용 시 주의사항	4
1-2. 설치 시 주의사항	6
1-3. GPS에 관한 주의사항	6
1-4. 메모리카드 관련 주의사항	7
1-5. ADAS 관련 주의사항	8

2. 주요 특징

3. 구성품 및 각 부의 명칭

3-1. 구성품 안내	11
3-2. 각 부의 명칭과 기능	12

4. 제품 설치하기

4-1. 설치 전 주의사항	13
4-2. 설치 순서	13
4-3. 상시전원 케이블 설치 순서	15
4-4. 상시전원 케이블 설치 확인	16
4-5. 권장 설치 각도	17
4-6. 메모리카드 사용	18

5. 제품 사용하기

5-1. 기본 동작 안내	19
5-2. 시작하기	23
5-3. 영상 재생	25
5-4. 실시간 영상	26
5-5. 환경설정	29
5-6. 카드 포맷	36
5-7. 차량 연결정보	37
5-8. 시간 설정	38
5-9. 전용 뷰어	39

6. 제품 규격 및 A/S

6-1. 각 제품 주요 규격	43
6-2. 제품 공통 규격	44
6-3. A/S 안내	45
6-4. A/S 신청 전 확인사항	46
6-5. 제품 등록	47

품질보증서 48

1. 안전 및 주의사항

■ 1-1. 사용 시 주의사항 ■

1. 고온 또는 저온인 장소에 장시간 방치하지 마십시오.

여름철 장시간 직사광선에 노출하거나 겨울철 온도가 낮은 장소에 방치하면, 동작 불량이 발생하거나 고장의 원인이 될 수 있으며, 제품을 사용하지 않을 경우에도 보관 온도에 주의하여야 합니다. 직사광선에 장시간 노출할 경우, 외부 케이스의 색깔이 변할 수 있습니다.

2. 제품을 임의로 분해 또는 개조하지 마십시오.

사용자가 임의로 분해하거나 개조할 경우, A/S를 받으실 수 없습니다. 점검 및 수리는 당사 고객지원센터에 의뢰하여 주시기 바랍니다.

3. 전원 케이블을 개조하거나 케이블을 절단하지 마십시오.

전원 케이블을 개조하거나 절단하면 제품 및 차량에 손상을 가져올 수 있습니다. 이로 인한 제품 손상 및 차량 손상의 책임은 사용자에게 있습니다.

4. 젖은 손으로 제품의 전원 부위를 만지거나, 제품 내부에 물이 들어가게 하거나 제품 자체를 과한 습기에 노출되지 않도록 주의해 주십시오.

제품을 청소할 때는 물 또는 휘발성 약품, 세제 등을 사용하지 마시고, 부드러운 마른 천을 사용하여 주십시오.

5. 무리한 충격이나 이물질 주입을 금합니다.

무리한 힘 또는 충격이나 기타 이물질의 주입은 고장의 원인이 되니 주의하여 주시기 바랍니다.

6. 전원 케이블 및 액세서리는 당사에서 인증한 정품을 사용하시기 바랍니다.

당사는 본 제품과 호환이 인증된 제품을 판매하고 권장해 드리고 있습니다. 비정품의 사용으로 인해 발생되는 제품 손상 및 제반 사항에 대해서는 당사가 책임을 지지 않습니다.

7. 당사가 제공하지 않은 장치 및 주변기기에 대해서는 동작을 보장하지 않습니다.

당사는 본 제품과 호환이 인증된 제품 외의 장치 및 주변기기의 호환을 보장하지 않습니다. 이로 인한 제품 고장에 대해서는 사용자에게 책임이 있습니다.

8. 시동을 멈추고 블랙박스 동작 상태로 장시간 사용하지 마십시오.

장시간 주차 중 블랙박스가 동작할 경우, 또는 시동을 멈춘 상태에서 블랙박스가 동작할 경우, 누설전류로 인해 자동차 배터리가 소모되어 시동이 걸리지 않을 수 있습니다.

9. 주변의 밝기 변화가 극단적인 경우에는 녹화된 영상의 품질이 저하될 우려가 있으므로 유의하여 주시기 바랍니다.

터널 진출입口와 같이 주변의 밝기가 급격하게 변하는 경우, 역광이 아주 강한 경우 또는 야간에 광원이 전혀 없는 경우에는 녹화된 영상의 품질 저하가 우려되므로 유의하여 주시기 바랍니다.

10. 미세한 충격의 사고에서는 본 제품에 데이터가 기록되지 않을 수 있으므로 유의하여 주시기 바랍니다.

일정 충격 이하의 사고에서는 본 제품에 이벤트 데이터가 기록되지 않을 수 있습니다. 또한 큰 사고로 인하여 장치의 전원이 끊어진 경우, 영상 데이터가 기록되지 않을 수 있으므로 유의하여 주시기 바랍니다.

11. 제품을 사용하는 도중에 전원 케이블을 분리하거나 정격전압 이외의 전압에서 사용하면 제품 손상이나 화재의 원인이 될 수도 있습니다.

12. PC 사양에 따라 전용 브이어가 지원되지 않거나 음성/영상의 끊김이 있을 수 있습니다.

13. AE 동작은 야간에 빛 반사량이 적은 색상의 차량(검은색, 빨간색 등)에 따라 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

14. AE 동작에 의해서 주변이 어두워지고, 급격한 AE 변화에 의해 프레임 누락이 발생할 수 있으며, 블랙박스 설치 각도에 따라 영향을 받을 수 있습니다.

AE 동작이 비정상적으로 동작하는 경우, 블랙박스의 상, 하 설치 각도를 조절하시기 바랍니다.

15. 조도가 낮은 곳에서는 녹화 영상에 영상 잡음이 발생할 수 있으며, 주·정차 시 차량 진동에 의해 녹화 영상이 흔들릴 수 있습니다.

16. 급격한 프레임 변경 또는 주행 →주차모드 변경 시 영상 데이터에 손실이 발생할 수 있습니다.

17. 동작 감지는 주변 광량, 날씨 변화, 주변 환경 변화에 의해 오동작을 할 수 있으며 연속적인 동작감지에 의해 추가파일이 생성될 수 있습니다.

18. 지하 주차장 및 저조도 환경 등에 차량을 주차할 경우, 저조도 노이즈 및 시큐리티 LED 반사 등에 의해 동작감지 기능이 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

19. 본 제품은 광각렌즈 특성상 좌/우측 영상 품질이 다를 수 있습니다.

20. 신호등(가로등)의 위치, 주파수 및 주기에 따라 신호등이 깜빡거리거나 정확하게 보이지 않을 수 있습니다.

21. LCD 화면을 뾰족한 물건으로 조작하면 LCD 표면 또는 터치패널등의 고장의 원인이 될 수 있습니다.

22. 본 제품은 차량 OBD II 지원이 가능하나, 지원차종과 연동방법은 고객센터와 상담 후 사용하시기 바랍니다.(Software/Hardware 변경)

23. 전·후방 연결이 제대로 되지 않으면 후방 영상이 정상적으로 저장되지 않습니다.

24. 주차 모드 시 타임랩스 기능을 선택하면 동작 감지 기능을 사용할 수 없습니다.

25. 당사는 주차 중 녹화를 권장하지 않습니다.

주차 중 녹회를 원하시는 경우에는 보조 배터리 설치를 권장하여드리며, 보조배터리 없이 주차녹화 중 발생하는 배터리 방전 등 차량손상에 대해서 어떤 책임도 지지 않습니다.

26. 제품에 문제가 있다고 의심되시면 고객센터로 연락하여 상담 받으시기 바랍니다.

제품에 문제가 있거나, 의심이 된다면 고객센터로 연락하시어 상담 받으시기 바랍니다. 그렇지 않고 계속 사용할 경우 증상이 더욱 악화될 수 있으며 정상적인 고객지원을 받으실 수 없습니다.

■ 1-2. 설치 시 주의사항 ■

1. 제품의 주위에 다른 물건을 놓지 않도록 하십시오.

대시보드 위에 다른 물건이 놓여있는 경우 전면 유리에 반사되어 영상 식별이 불가능할 수도 있으니, 기급적이면 대시보드에 물건을 놓지 마시기 바랍니다.

2. 카메라 렌즈 부위에 먼지나 이물질이 끼지 않도록 주의하여 주십시오.

3. 주행 중에는 제품을 설치하거나 조작하지 마십시오.

안전을 위하여 주행 중에는 제품의 설치 및 조작을 삼가 주시기 바랍니다. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.

4. 제품이 떨어지지 않게 안전하게 부착하여 주십시오.

제품을 잘못 부착하여 사용하실 경우 제품이 정상적으로 작동하지 않거나, 제품 낙하로 인해 고장이나 운전에 지장을 줄 수 있습니다.

5. 차량의 전면에 과도한 선택을 한 차량에서는 본 제품의 영상이 희미하거나 왜곡되어 녹화될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다.

6. 가능한 한 다른 수신장비의 안테나와 멀리 설치하여 주십시오.

블랙박스 동작에 따라 전자파가 발생하여 다른 수신장비(FM, DMB, 리모컨, 경보기 등)에 영향을 주어서 수신 감도가 떨어질 수 있습니다.

7. 전방 블랙박스에 CPL 필터를 사용할 경우, 영상화질이 어두워질 수 있습니다.

아간에 운전을 하거나 차량에 썬팅이 된 경우에는 CPL필터 사용을 권장하지 않습니다.(썬팅 조건에 따라 영상에 무지개 현상이 나타날 수 있습니다.)

8. 전방 블랙박스에 CPL 필터를 사용할 경우, UV필터를 제거하고 사용하십시오.

CPL 필터는 렌즈 화각에 의하여 영상 일부에 비네팅 현상을 발생시킵니다.

■ 1-3. GPS에 관한 주의사항 ■

1. 일반 상업용 GPS는 15m이상의 오차범위가 있습니다. 건물, 지하, 터널, 가로수 등의 영향을 받을 경우 오차 범위는 더욱 커지며, GPS 신호를 수신할 수 없는 경우가 발생할 수 있습니다.

2. 날씨나 기타 환경에 따라 제품에 전원이 켜지고 나서 최초 GPS신호를 수신할 때까지 시간이 오래 걸릴 수 있습니다

3. 자외선 차단 유리, 썬팅 및 차량에 설치된 외부기기(하이패스, 기타 단말기 등)로 인해 GPS 수신에 영향을 줄 수 있습니다.

4. 차량이 정차되어 있을 경우, 수신 지역에 따라 속도가 1~30 km/h 범위는 변할 수 있습니다.

5. 블랙박스 전원이 Off로 되어 있을 경우, GPS 정보가 누락될 수 있습니다.

6. GPS가 없을 경우 블랙박스 시간에 오차가 생길 수 있습니다.

■ 1-4. 메모리카드 관련 주의사항 ■

1. 녹화 중에 강제로 메모리카드를 빼지 마십시오.

반드시 전원을 OFF한 후에 메모리카드를 제거해 주십시오. 전원이 켜져 있는 상태에서 메모리카드를 제거하면 녹화영상 파일이 깨질 수 있으며, 제품 또는 메모리카드에 심각한 오동작을 유발시킬 수 있습니다.

2. SD카드와 microSD카드는 최소한 한달에 한번(8G 기준) 포맷하시기를 권장합니다.

블랙박스는 쓰기와 지우기의 반복으로 인해 메모리카드 및 파일이 손상될 수 있습니다. 따라서 주기적으로 포맷을 해주면 메모리카드 및 파일 손상을 방지 할 수 있습니다. 또한 메모리카드의 최장수명은 6개월이고, 수명이 지난 메모리카드를 계속 사용하여 발생된 녹화오류에 대해서는 당사에 책임이 없습니다.

3. 메모리카드는 당사가 공급한 제품을 사용해 주시기 바랍니다.

당사가 공급한 제품 이외의 타 메모리카드를 사용했을 경우에 발생하는 문제에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

4. 메모리카드 틸부착 시 화상에 주의하시기 바랍니다.

메모리카드는 고온에서 동작하므로 틸부착시 화상의 위험이 있습니다.

5. 메모리카드의 성능에 따라 동작온도는 변경될 수 있습니다.

6. 녹화영상 데이터는 별도의 저장장치(PC, 외장하드 등)에 백업하여 보관하시기 바랍니다.

메모리카드 외의 별도의 저장장치에 백업을 하여 보관을 해두시면, 중요한 데이터의 분실을 방지하실 수 있습니다.

7. 환경설정 등에서 모드 설정을 변경할 경우에는 반드시 메모리카드를 포맷하여 사용하십시오.

8. 메모리 카드 포맷후, 별도의 펌웨어·설정 파일을 넣지 않아도 이전상태 그대로 사용 가능합니다.

블랙박스에 가장 최근의 설정값이 저장되어 있어서 메모리카드에 자동으로 적용시켜 줍니다.

9. 메모리카드의 포맷은 블랙박스에서 해 주시기 바랍니다.

본체의 포맷 기능으로 메모리카드를 포맷하여 주시기 바랍니다.

10. microSD카드를 꼭 제품에 삽입해 주십시오.

microSD카드가 없으면 이벤트영상이 따로 저장되지 않습니다.

11. microSD카드를 어댑터에 넣어 블랙박스에 사용할 경우, 제품에 이상이 발생할 수 있습니다.

12. 본제품은 포맷 프리가 적용된 제품으로 메모리에 블랙박스가 사용하지 않는 다른파일을 복사, 이동 및 삭제할 경우에 정상동작하지 않을 수 있습니다.

13. PC로 포맷할 경우 반드시 빠른 포맷이 아닌 일반 포맷으로 포맷을 권장하여 드립니다.

■ 1-5. ADAS 관련 주의사항 ■

1. GPS 적용 모델에만 사용 가능합니다.
2. ADAS 자동 교정 방식 기능을 사용하기 위해서는 제품 설치 가이드에 따라 설치해 주시기 바랍니다. (37페이지 참조)
3. 아간 우천 시, 노면 훼손, 눈길 주행 중에는 LDWS 차선 이탈 경보가 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
4. 자체 교정(Calibration) 후 블랙박스 위치 및 각도를 조절할 경우 ADAS 기능이 정상 동작하지 않습니다.
5. ADAS 동작 중 블랙박스 위치 및 각도 조절 후 반드시 전원을 오프(Off)하고 전원을 온(On)하여 자체 교정(Calibration) 후 사용하시기 바랍니다.
6. 자체 교정(Calibration) 조건은 아래와 같습니다.
 - 블랙박스 전원 온(On)
 - GPS 수신 양호
 - 차량 속도 30Km/h 이상, 주행 3분 이상
7. GPS 수신불량 및 음영지역에서는 ADAS 기능이 동작하지 않거나 오동작 할 수 있습니다.
8. ADAS 기능은 주행 참고용이며, ADAS 기능 오동작에 의한 교통사고에 대해서 당시는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

※ ADAS 기능은 많은 오차를 포함하고 있으므로, 주행 참고용으로만 사용하십시오.

※ LCD 화면에 실시간 영상이 후방 영상으로 설정되어 있을 경우 ADAS 기능이 동작하지 않습니다.

2. 주요 특징

▶ 전용 센서로 선명한 화질

QR939 전방 : 5.48M Effective Pixels(입력 화소)(1/2.9") **Sony IMX326 센서** 적용

SR939 전방 : 5.48M Effective Pixels(입력 화소)(1/2.9") **Sony IMX326 센서** 적용

FR939 전방 : 2.13M Effective Pixels(입력 화소)(1/2.8") **Sony IMX291 FHD 전용 센서** 적용

후방 : 2.13M Effective Pixels(입력 화소)(1/2.9") **Sony IMX322 Full HD 전용 센서** 적용

▶ 광각렌즈로 왜곡 없는 녹화

QR939 전방 : **2560X1440p QHD 녹화**, 최대 30fps / 16:9의 와이드 대화면 (대각(약 120도) / 실효(유효)화각 : 수평(약 103도), 수직(약 53도))

SR939 전방 : **2304X1296p SHD 녹화**, 최대 30fps / 16:9의 와이드 대화면 (대각(약 120도) / 실효(유효)화각 : 수평(약 103도), 수직(약 53도))

FR939 전방 : **1920X1080p FHD 녹화**, 최대 30fps / 16:9의 와이드 대화면 (대각(약 135도) / 실효(유효)화각 : 수평(약 113도), 수직(약 58도))

후방 : **1920X1080p Digital Full HD 녹화**, 최대 30fps (대각(약 125도) / 실효(유효)화각 : 수평(약 105도), 수직(약 54도))

▶ 3.5inch LCD(800X480) + Full Touch, IPS 패널

▶ ADAS 기능 지원

– 차선 이탈 경보(LDWS), 전방 추돌 경보(FCWS), 앞차 동작 감지(FCMD)

– 본체에서 직접 자동 교정(Calibration) 가능

▶ 나이트 비전으로 야간 영상 화질 개선

▶ 타입랩스 기능으로 주차시 연속 녹화 가능

▶ 포맷 프리, 안전운전 도우미 지원

▶ 저전압 차단 기능 내장

– 멀티부팅 지원 / 누설전류 100uA 이하

▶ 43mm UV 필터(기본), CPL 필터(옵션) 지원

▶ 다양한 녹화 기능 지원

– 상시 녹화 : 3분 단위의 녹화 파일을 연속 생성

– 이벤트 녹화 : 충격 발생 시 전/후, 총 30초 녹화

– 수동 녹화 : 상시녹화중 영상 보관이 필요한 순간 버튼을 누르면 전/후, 총 30초 녹화

– 동작감지 녹화 : 동작 감지 발생 시 전/후, 총 30초 녹화

– 타입랩스 녹화 : 1초당 1프레임 녹화로 장시간 주차 모드 녹화 가능

▶ Dual Slot(SD+microSD), Dual Save(상시+이벤트 / 모션+이벤트)

- ▶ 1024GB(**SD카드 512GB + microSD카드 512GB**)의 국내 최대용량 메모리 지원
- ▶ 다양한 언어로 GUI 및 음성 안내 지원 (한국어, 영어, 일어, 중국어)
- ▶ **일체형 Dual Band(GPS+GLONASS) 지원(옵션), OBD II 지원(옵션)**
- ▶ **Dual 시큐리티 LED 지원**
- ▶ 동작 온도 : **-30°C ~ 70°C**
- ▶ 탈, 부착이 용이한 고정형 거치대(기본제공) 및 회전형 거치대(옵션)
- ▶ 후방카메라의 높이를 최소화하여 전동 커튼 간섭이 없음
- ▶ 주행 정보 200만 건 저장
- ▶ **주차 알림 기능**
주차 녹화 중 발생한 동작감지와 이벤트 개수를 알려주는 기능 (환경설정에서 선택사항)
- ▶ **마이크로폰 내장**
제품에 마이크로폰이 내장되어있어 녹화 영상과 함께 음성까지 동시녹음
- ▶ **분체 바로 포맷 가능**
PC 없이 블랙박스에서 메모리카드의 포맷 가능 (36페이지 참조)
- ▶ **Super Cap 내장**
반영구적으로 사용할 수 있는 Super Cap을 내장함으로써 내부 배터리를 교체할 필요가 없고, 전원이 끊겨도 저장 중인 영상 데이터를 저장하고 종료
- ▶ **영상 재생**
전용 뷰어와 블랙박스 LCD 화면을 통해 영상 재생을 할 수 있으며 일반 플레이어에서도 영상 재생이 가능
- ▶ **펌웨어 업그레이드 기능 지원**
제품의 기능 개선, 오류 수정을 위한 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- ▶ **환경설정 가능**
블랙박스와 전용 뷰어에서 환경설정으로 상황 별 맞춤 녹화 설정 및 요일제 알림 등 다양한 기능 설정 가능

3. 구성품 및 각 부의 명칭

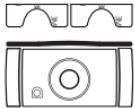
■ 3-1. 구성품 안내 ■



본체
(SD카드 + microSD카드 8G 포함)



UV필터(본체 포함)



후방카메라,
접착테이프



스마트 상시전원 케이블
(OBD II 구매 시 제공되지 않음)



전/후방 연결 케이블



포켓 설명서



microSD카드 어댑터



고정형 거치대 세트



CPL필터(옵션)



회전형 거치대 세트(옵션)



시거 케이블(옵션)



일체형 GPS(옵션)



OBD II(옵션)

※ 그림과 같은 제품 구성 품목들이 빠짐없이 들어있는지 확인하여 주시기 바랍니다.

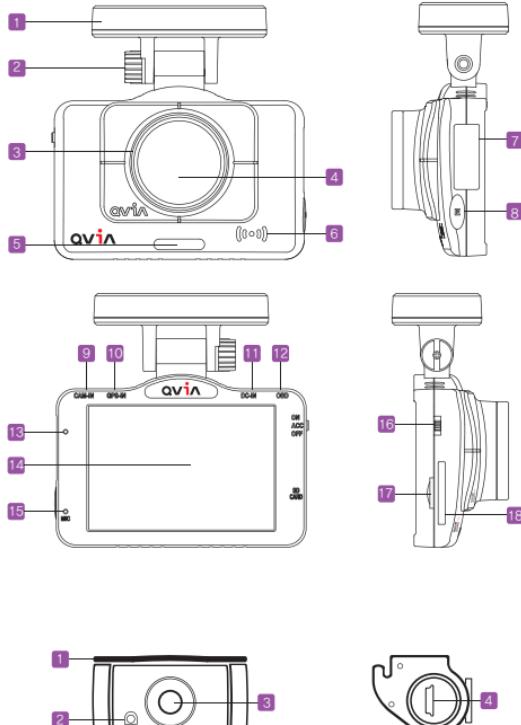
※ OBD II 구성 모델은 구성품에 상시 전원 케이블이 포함되지 않습니다.

※ 각종 구성품은 반드시 정품을 사용해 주시기 바랍니다.

※ microSD카드 어댑터를 블랙박스에 넣어 사용 시 블랙박스 고장의 원인이 될 수 있습니다.

※ 구성품은 큐비아 쇼핑몰(mall.lukashd.com)에서 구매하실 수 있습니다.

■ 3-2. 각 부의 명칭과 기능 ■



명 칭	기 능
1 거치대 및 GPS(내장)	차량장착 및 GPS정보 수신
2 고정나사	본체와 거치대가 움직이지 않게 고정하는 나사
3 UV필터	자외선 차단필터로 렌즈를 보호하고 센서 수명연장
4 카메라 렌즈	영상 신호 입력부(CMOS Digital Sensor)
5 시큐리티 LED	블랙박스 동작상태 등을 표시 및 녹화중 경고
6 스피커	음성신호 출력부
7 S/N라벨	제품 명 및 제품 일련번호 표시
8 수동녹화(E) 버튼	필요시 수동녹화(이벤트풀더에 30초 파일 생성)
9 CAM-IN	후방카메라 입력 연결부
10 GPS-IN	GPS 연결부
11 DC-IN	전원연결단자로 블랙박스에 전원공급부
12 OBD	OBD 연결부
13 동작상태 LED	블랙박스 동작상태 등을 표시
14 LCD 및 Touch	주행영상, 녹화영상 표시 및 환경설정부
15 MIC	음성신호 입력부
16 전원 스위치	블랙박스 전원 공급 스위치
17 microSD 슬롯	microSD카드 삽입/분리시 사용
18 SD 슬롯	SD카드 삽입/분리시 사용

명 칭	기 능
1 거치대	후방카메라를 차량에 부착할 수 있는 부
2 시큐리티 LED	블랙박스 동작 상태 표시 및 녹화 중 경고
3 카메라 렌즈	영상 신호 입력부
4 케이블 연결	후방 케이블 연결 단자

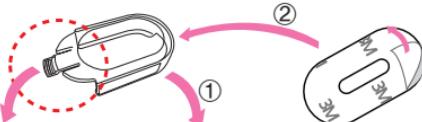
4. 제품 설치하기

■ 4-1. 설치 전 주의사항 ■

- ※ 평평하고 밝은 장소에 주차한 후 시동을 끄고 차량의 열쇠를 뽑은 상태에서 설치를 시작합니다. (주차 브레이크 ON 상태를 반드시 확인)
- ※ 블랙박스 부착 부위의 유리를 깨끗이 닦아 이물질을 제거합니다.
- ※ 블랙박스의 렌즈 부분을 위로 향하게 설치하시면 제품이 오동작(GPS 미수신, 이벤트 연속 발생) 할 수 있습니다.
- ※ 최적의 화질 확보를 위해 유리창과 블랙박스의 렌즈를 항상 깨끗한 상태로 유지해 주십시오.
- ※ 제품을 부착하기 전, 운전에 방해가 되지 않는 위치인지 확인하고 부착하시기 바랍니다.
- ※ 녹화 화면에서 정지영상(차량 보닛)이 약 40%가 보이도록 카메라 렌즈 각도를 조절해 주시기 바랍니다.
- ※ ADAS 기능을 사용할 경우 : 휴 버튼 > 메인 메뉴 > ADAS 가이드를 선택하여 나오는 가이드에 맞춰 각도를 조절 합니다.
- ※ 각종 구성품이 정상작동하는지 확인 후 설치해 주시기 바랍니다.
 - 블랙박스 본체에 전/후방방연결케이블, 후방카메라, 상시전원케이블 등을 임시로 연결하여 작동 여부를 시험해 주시기 바랍니다.
 - GPS가 있는 모델인 경우 GPS의 정상 수신 여부를 꼭 확인해 주시기 바랍니다.
 - ※ 금속성분이 포함된 앞 유리나 썬팅 필름에 의한 전파 손실, 또는 차량 내 타 전자기기(스마트키, TPMS, 하이패스 단말기, 내비게이션 등)의 전파간섭에 의하여 블랙박스의 GPS가 정상 작동하지 않을 수 있습니다.
 - 모든 기능이 이상 없을 시 본 설치(케이블 매립, 거치대 부착 등) 과정을 진행해 주시기 바랍니다.
 - ※ 위의 과정을 생략한 채 설치하여 발생한 물적, 정신적인 피해에 대해서 당사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

■ 4-2. 설치 순서 ■

- 1 양면 접착테이프를 블랙박스의 전, 후방 거치대에 부착합니다.

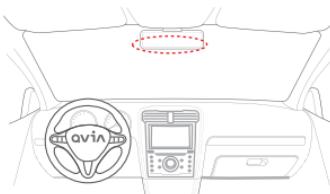


※ 해당 부분이 국내 승용차 기준 운전석 방향으로 설치하셔야 탈 부착이 용이합니다.



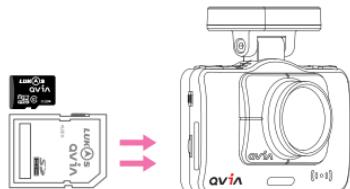
- 2 전방 블랙박스는 운전자의 시야를 차지하는 위치를 선정하여 전면 (예, 전면 룰미러 앞에 부착하며, 후방 카메라도 운전에 방해되지 않는 위치에 부착하여 주시기 바랍니다).

※ 접착테이프를 부착한 다음에 떼어낸 경우, 접착력이 현저하게 저하되므로 신중하게 위치를 선정한 후 부착해 주시기 바랍니다.



■ 4-2. 설치 순서 ■

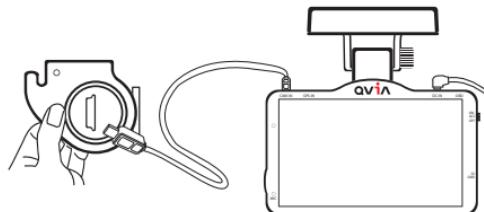
- 3 전방 블랙박스에 SD카드와 microSD카드를 삽입합니다.



※ microSD카드를 넣지 않으면 이벤트 파일은 따로 저장되지 않습니다.

※ microSD카드를 microSD카드 어댑터에 꽂아서 SD카드 슬롯에 사용하면 블랙박스 내부 열에 의해 변형이 발생할 수 있으며. 이 경우에는 유상 A/S 비용이 발생할 수 있습니다.

- 5 전방 블랙박스와 후방 카메라를 전/후방 연결 케이블로 연결해 줍니다.

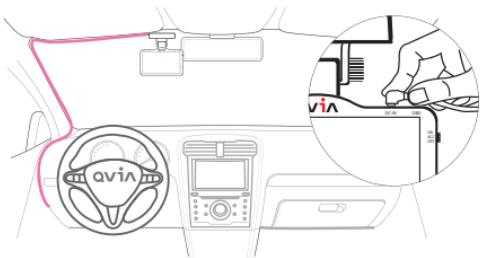


※ SD카드가 없으면 블랙박스는 정상 동작하지 않습니다.

※ 후방카메라 연결 케이블을 본체에서 연결/분리할 경우에는 블랙박스가 재부팅 됩니다.

※ 후방카메라 연결 케이블을 후방카메라에서 연결/분리할 경우에는 블랙박스가 정상 동작하지 않습니다.

- 4 전방 블랙박스 본체에 전원 케이블을 연결한 후 A 필러 (운전석 옆 기둥)를 따라 전원 케이블을 매립합니다.



- 6 설치 완료 후 차량의 시동이 걸린 상태에서 전원 스위치를(ACC 또는 ON) 거주시키 바랍니다. 정상적으로 동작하는지 제품의 LCD 화면을 통해 확인 바랍니다.



※ 반드시 전원 ON상태에서 후방카메라 연결선을 연결 또는 분리하여 주십시오. 그렇지 않으면 제품에 손상을 줄 수 있습니다.

■ 4-3. 상시전원 케이블 설치 순서 ■

1

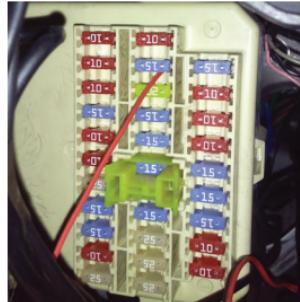


차량 내부에 있는 퓨즈 박스를
열어 뚜껑에 있는 메뉴를 보고,
상시 전원과 ACC 배선을 연결할
곳을 선정합니다.

※ 퓨즈를 넣고 뺄 때는 퓨즈집게를
이용하면 쉽게 넣고 뺄 수 있습니다.



2

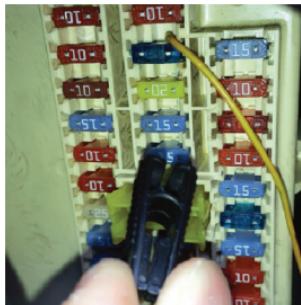


먼저 ACC배선(빨간색)과 연결
할 퓨즈(예: 시거리터, 오디오
등)를 뽑아 연결하여 끂습니다.

※ 차량에 따라 ACC 전원공급
위치가 다를 수 있습니다.

※ 반드시 퓨즈에 전원선 연결
시 입력과 출력을 구분하여,
출력 쪽에 연결하여 사용하여
야 합니다. 만약 반대로 연결
시 화재의 위험이 있습니다.

3



B+ (배터리전원/노란색) 배선과
연결 할 퓨즈(예: 전동시트, 미등
등)를 뽑아 연결하여 끂습니다.

※ 차량에 따라 B+ 전원공급
위치가 다를 수 있습니다.

※ 반드시 퓨즈에 전원선 연결
시 입력과 출력을 구분하여,
출력 쪽에 연결하여 사용하여
야 합니다. 만약 반대로 연결
시 화재의 위험이 있습니다.

4



GND선(검정색)을 차체철재(금속
부위 혹은 나사)에 연결합니다.

※

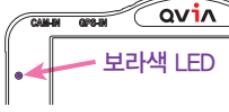


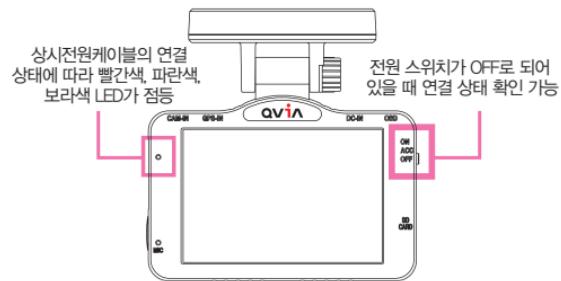
배선 작업시, 기존 방식으로 작업할 경우 접속불량 등이 발생할 위험이 있으므로, 사진과 같은 듀얼 퓨즈홀더의 사용을
권장합니다.

■ 4-4. 상시전원 케이블 설치 확인 ■

- ※ 블랙박스 설치 지원을 위한 기능으로, 블랙박스의 전원 스위치가 OFF 일 때 상시 전원 케이블의 연결 상태를 확인할 수 있습니다.
- ※ 동작 상태 LED의 색깔로 상시 전원 케이블의 연결 상태를 확인할 수 있습니다.
- ※ GND선(검은색)이 차체 철재(금속 부위 혹은 나사)에 정상적으로 연결되어야 상시 전원 케이블의 연결 상태를 확인할 수 있습니다.
- ※ 블랙박스의 Power off에서 LED가 동작됨에 따라 약 1mA 이하의 누설전류가 발생될 수 있습니다.

※ LED 동작

	배선 상태	LED 동작 상태
ACC만 연결		 빨간색 LED가 지속적으로 켜져있음
B+만 연결		 파란색 LED가 지속적으로 켜져있음
ACC와 B+ 모두 연결		 보라색 LED가 지속적으로 켜져있음



■ 4-5. 권장 설치 각도 ■

- ▶ 큐비아 블랙박스는 LCD 화면을 보면서 사용자가 녹화 각도를 편리하게 조절할 수 있습니다.
 - ▶ 녹화 화면에서 정지영상(차량 보닛)이 약 40%가 보이도록 카메라 렌즈 각도를 조절합니다.
- ※ 제품 설치 시 렌즈가 하단부로 많이 내려갈 경우 신호등이 가려져 정확한 정보를 볼 수 없으며,
렌즈를 상단부로 너무 올려서 설치할 경우 밝은 하늘에 의해 전체적으로 화면이 어둡게 보입니다.
- ※ 본 페이지의 권장 설치 각도는 ADAS 기능을 사용하지 않을 때의 설치 각도입니다. ADAS 기능을 사용하실 때에는 37페이지를 참고하여 설치하시기 바랍니다.



■ 4-6. 메모리카드 사용 ■

- 상시 녹화는 3분 단위, 동작감지 녹화는 30초 단위로 녹화됩니다.
- 아래의 파일 개수와 사용 시간은 상시 녹화 70%, 주차 녹화 30%로 설정되어 있습니다.

1. SD카드 사용시간

	상시녹화 (3분 기준)			동작감지 녹화 (30초 기준)			타임랩스 녹화		
	전방용 파일 개수	후방용 파일 개수	총 사용 시간	전방용 파일 개수	후방용 파일 개수	총 사용 시간	전방용 파일 개수	후방용 파일 개수	총 사용 시간
8G	11개	11개	약 1시간 6분	26개	26개	약 26분	26개	26개	약 3시간
16G	24개	24개	약 2시간 24분	54개	54개	약 54분	54개	54개	약 7시간
32G	49개	49개	약 4시간 54분	109개	109개	약 1시간 49분	109개	109개	약 14시간
64G	100개	100개	약 10시간	218개	218개	약 3시간 38분	218개	218개	약 29시간
128G	201개	201개	약 20시간 6분	436개	436개	약 7시간 16분	436개	436개	약 58시간

2. microSD카드 사용시간

	8G	16G	32G	64G	128G
전방용 파일 개수	78개	159개	318개	635개	1270개
후방용 파일 개수	78개	159개	318개	635개	1270개
총 사용 시간	약 1시간 18분	약 2시간 39분	약 5시간 18분	약 10시간 35분	약 21시간 10분

※ 파일 개수 및 저장 시간은 실제 사용시에는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

※ 총 녹화 시간은 전/후방 영상을 한 영상으로 간주하여 계산한 것입니다. (영상은 전/후방으로 분리하여 저장합니다.)

※ 주차 모드 시 동작감지 기능과 타임랩스 기능은 함께 사용할 수 없습니다.(녹화 모드는 환경설정에서 할 수 있습니다.)

5. 제품 사용하기

■ 5-1. 기본 동작 안내 ■

1. 녹화 시작 및 종료

전원 스위치를 조작하여 상시 전원 기능 등을 간편하게 설정할 수 있습니다.



- ON : 주행/주차 녹화 지원 (주차시에 설정 전압 또는 설정 시간까지 동작)
- ACC : 주행 녹화 지원(차량의 시동을 켜면 블랙박스가 동작하고 차량 시동을 끄면 블랙박스 동작이 정지)
- OFF : 블랙박스에 전원공급이 되지 않음.
 - ※ 블랙박스를 켜기 전 메모리카드가 본체에 삽입되어 있는지 확인해 주십시오.
 - ※ 전원공급 후 부팅이 진행되면 LCD 화면에 큐비아 로고가 표시됩니다.
 - ※ 부팅이 완료되면 "오늘도 안전운전하십시오."라는 음성 안내가 나온 후 녹화가 시작됩니다.

2. 기본 녹화 모드

	상시 녹화	주차 녹화	이벤트 녹화	수동 녹화
저장 위치	SD카드	SD카드	SD / microSD카드	microSD카드
생성 폴더	AlwaysMovie	ParkingMovie	AlwaysMovie / EventMovie	EventMovie
저장 시간	3분	30초	30초	30초
영상 표시	Always	Parking	Always + Event / Event	Event
특징	주행 중 지속적으로 녹화	<ul style="list-style-type: none">- 동작감지/타임랩스 기능을 선택했을 때 발생하는 녹화- 동작감지 민감도 설정 가능	<ul style="list-style-type: none">- 주행 또는 주차 중 충격 발생 시 녹화- G 센서의 민감도 설정 가능	<p>수동 녹화가 필요할 경우 수동 녹화 버튼을 누르면 녹화</p>

※ microSD카드가 없으면 이벤트 녹화는 저장되지 않습니다.

※ 타임랩스 녹화 중에는 이벤트 영상이 별도 저장되지 않습니다.

3. 영상 재생

- 실시간 영상 확인 : 블랙박스를 부팅하면 실시간 영상을 볼 수 있습니다.
메인메뉴에서 실시간 영상 버튼을 터치하면 현재 녹화 중인 영상을 확인할 수 있습니다.
- 녹화 영상 확인 : 메인메뉴에서 영상 재생 버튼을 터치하면 녹화되어 있는 영상을 확인할 수 있습니다.
SD카드/microSD카드를 PC에 연결하여 일반 플레이어 및 전용 뷰어에서 확인할 수 있습니다.

4. 시큐리티 LED 동작

	상시 녹화 중	주차 녹화 중	이벤트/모션 발생
전방	Blue LED가 지속적으로 켜져있음	Red LED가 느리게 깜박거림	Red LED가 빠르게 깜박거림
후방	Blue LED가 지속적으로 켜져있음	Blue LED가 느리게 깜박거림	Blue LED가 빠르게 깜박거림

※ 환경설정 > 부가기능에서 LED On/Off를 설정할 수 있습니다. OFF 일 때에는 시큐리티 LED가 동작하지 않습니다.

5. 동작상태 LED 동작

상시 녹화 중	주차 녹화 중	이벤트/모션 발생	ACC OFF	전원 차단모드 진입 중
Blue LED가 지속적으로 켜져있음	LED가 깜빡	Red LED가 빠르게 깜박거림	Blue LED가 느리게 깜박거림	Blue LED가 빠르게 깜박거림

※ 설정된 전압 또는 시간에 의하여 전원 차단 모드로 진입하면 Blue LED가 빠르게 깜박인 후 블랙박스가 깨지게 됩니다.

6. 주행 중 녹화

- 상시 녹화 : 주행 중 녹화 영상을 3분 단위로 SD카드의 AlwaysMovie 폴더에 저장합니다.
※ 상시 녹화는 저장된 영상 재생 시 하단에 "Always"란 문구로 표시됩니다.
- 이벤트 녹화 : 충격 발생 시 전 10초/후 20초, 총 30초가 녹화되어 microSD카드의 EventMovie 폴더에 저장됩니다.
- 수동 녹화 : 수동 녹화 버튼을 약 1초간 누르고 있으면 효과음과 함께 즉시 30초간 녹화가 진행되어 microSD카드의 EventMovie 폴더에 저장됩니다.
※ 이벤트 녹화 중일 때에는 수동 녹화를 작동할 수 없으며, 수동 녹화 중일 때에는 이벤트 녹화가 작동하지 않습니다.



7. 주차 중 녹화

- 주차모드는 제품의 전원이 ON으로 되어 있을 때 작동이 됩니다.
 - ※ 단, 차량의 배터리 전압이 설정해 놓은 차단 전압 이하로 내려갈 경우 주차 중 녹화가 종료됩니다.
- 주차모드 변경 방법 : 환경설정 > 기본기능의 '자동 주차 전환'의 시간을 설정하면, 차량의 시동이 꺼진 후 설정된 시간이 지나면 주차모드로 자동 변경됩니다.
 - 주차모드로 변경 완료 되면 "주차모드 녹화로 전환됩니다."라는 음성 안내가 나옵니다.
 - ※ 자동 주차 전환 시간은 블랙박스의 메인 메뉴 > 환경설정 > 기본기능에서 설정할 수 있습니다.
 - ※ 주차 및 주행 모드 전환 시 녹화가 중지되므로 약 5초 이내 영상 데이터에 손실이 발생할 수 있습니다.
- 주차 녹화인 경우, 저장된 영상 재생 시 하단에 "Parking" 이란 문구로 표시됩니다.
 - ※ 상시 녹화, 이벤트 녹화, 수동 녹화 상태에서 주차모드로 전환하게 되면 녹화하던 각각의 녹화 파일을 종료하고 주차모드로 전환됩니다. 주차모드 전환 시 각각의 녹화파일을 종료하기 때문에 영상 누락이 발생할 수 있습니다.
- 환경설정 > 기본기능 > 주차 녹화 설정에서 "동작감지"를 선택한 경우 동작감지 상황 전 10초 / 후 20초, 총 30초의 영상만이 녹화되어 SD카드의 ParkingMovie 폴더에 저장됩니다.
 - ※ 동작감지 기능은 블랙박스의 메인 메뉴 > 환경설정 > 기본 기능 > 주차 녹화 설정에서 설정할 수 있습니다.
 - ※ 동작감지가 되지 않을 경우에는 녹화가 되지 않으며, 동작감지를 녹화할 경우에는 시큐리티의 RED LED가 빠르게 깜빡입니다.
 - ※ 차량 주변이 어두운 곳에서는 동작 감지를 못할 수도 있습니다.
 - ※ 주차 중 녹화 시간은 차량 배터리 상태에 따라 다를 수 있습니다.
 - ※ 주변 환경에 따라 동작감지 및 프레임 누락이 발생할 수 있습니다.
 - ※ 동작감지녹화는 환경 변화에 따라 계속 녹화가 될 수 있으므로 민감도 설정을 주차환경에 맞게 설정하셔야 합니다.
 - ex) 골목길(지상) 주차시 빈번한 움직임으로 동작감지 녹화를 방해할 수 있습니다.
- 환경설정 > 기본기능 > 주차 녹화 설정에서 "타임랩스"를 선택한 경우 1초당 1프레임으로 파일당 30초 단위로 영상이 녹화 되어 SD 카드의 ParkingMovie 폴더에 저장됩니다
 - ※ 1개의 파일에 약 7분 30초 분량의 영상이 저장되어 있습니다.
 - ※ 타임랩스 녹화 중에는 이벤트 영상이 별도 저장되지 않습니다.

8. 주행 정보 저장

- 큐비아 블랙박스는 microSD카드에 약 200만 건의 주행 정보를 기록할 수 있습니다. 환경설정에서 주행 정보 저장 주기를 설정하면 설정된 시간의 주기마다 차량의 주행 정보를 저장하게 됩니다.

9. 지능형 운전자 보조 장치 (ADAS)

- 차선 이탈 감지 (LDWS)

- ※ 주행 중 시속 30Km 이상에서 약 3분 이내에 자동 교정이 완료되면 실시간 영상 화면에 차선이탈 감지선이 표시가 됩니다.
- ※ 실시간 영상 정보를 기반으로 주행 중 차선 이탈 위험 감지 시, 차선이탈 감지선과 경고음 서비스를 제공합니다.
- ※ 환경설정 > ADAS 설정의 차량 속도 및 민감도 설정값에 맞춰 동작합니다.
 - 예) 차선이탈감지 설정창에서 차량 속도 설정을 50Km/h로 설정하면 차량 속도 50Km/h 이상 주행 중일 때, 차선 이탈 시 차선이탈 감지선과 경고음이 동작합니다.
- ※ 차량 속도와 민감도 설정값에 따라 차선이탈 감지선과 경고음이 다를 수 있습니다.

- 전방 추돌 감지 (FCWS)

- ※ 실시간 영상 정보를 기반으로 주행 중 전방 앞차와 추돌 위험 감지 시, 전방 추돌 이미지와 경고음 서비스를 제공합니다.
- ※ 환경설정 > ADAS 설정의 차량 속도 및 민감도 설정값에 맞춰 동작합니다.
 - 예) 전방 추돌 감지에서 차량 속도 값을 30Km/h로 설정하면 차량 속도 30Km/h 이상 주행 중일 때 앞차와의 추돌 위험 감지 시 전방 추돌 이미지와 경고음이 동작합니다.
- ※ 차량 속도와 민감도 설정값에 따라 전방 추돌 이미지와 경고음이 다를 수 있습니다.

- 앞차 출발 감지 (FVSA)

- ※ 실시간 영상 정보를 기반으로 차량이 정지 시, 앞차 출발을 알리는 경고음 서비스를 제공합니다.
- ※ 차량 정지(차량 속도 0Km/h) 시, 앞차가 출발하면 4초 이내에 경고음이 동작합니다.
- ※ 차량 정지(차량 속도 0Km/h) 시, 앞차와의 사이에 다른 물체의 움직임 감지 시 경고음이 동작할 수 있습니다.

10. Night Vision

- 주차 모드 시 동작감지/타임랩스 기능을 사용할 때 환경설정에서 Night Vision 사용으로 설정하면 야간 최저 조도 시에 밝기를 향상하여 선명한 영상 녹화가 됩니다.
- ※ Night Vision 기능은 환경설정 > 부기기능에서 설정할 수 있습니다.

■ 5-2. 시작하기 ■

※ 차량의 시동을 켜고, 블랙박스 우측에 있는 전원 버튼을 켜게 되면 블랙박스의 전원이 들어옵니다. 부팅이 완료되면 블랙박스는 주행 녹화 상태로 자동 전환되며, 실시간 영상이 LCD 화면에 나타납니다.

1. 실시간 영상 : 카메라가 녹화하는 영상이 LCD 화면에 나타납니다.

1. 전/후방 영상 화면 표시

: 후방카메라가 연결되어 있는 경우 화면을 터치하면 전방 ▶ 후방
▶ 전방/후방 PIP 화면 ▶ 후방/전방 PIP 화면 순서로 화면을 전환할 수 있습니다. 후방카메라가 연결되지 않으면, 전방 화면만 표시됩니다.
(녹화 중 후방카메라 연결 케이블이 분리/연결되었을 경우 블랙박스가 재부팅됩니다.)

2. PIP 화면 표시

3. 주행 날짜와 시간 표시

4. 음성녹음 표시

5. GPS 수신 정보 : A : GPS 수신

V : GPS 미수신

P : 가상속도(Pseudo Speed)

F : GPS 전원 연결 안 됨

6. 주행 속도 표시

7. 주행 거리 표시

8. 차량 전압 표시(블랙박스에 공급되는 전압)

※ 차량 전압 표시는 블랙박스에 공급되는 전압으로, 블랙박스 전원 케이블 등의 손실에 의해 차량(배터리)에서 공급되는 전압과 다를 수 있습니다.

9. 홈 (메인 메뉴) : 좌측 상단의 홈 버튼을 누르면 주요 메뉴가 나타납니다.

2. 주차 감시 알림 : 주차 중 일어난 동작감지 및 이벤트 발생 수량을 표시합니다.

※ 동작 감지와 이벤트 감지 개수는 전방과 후방이 동시에 녹화되므로, 전/후방 녹화를 합쳐 1개로 발생되는 횟수가 표시됩니다.



주차감시알림	
진입시간	2017.03.26 21:57:00
동작감지	37
이벤트감지	3
종료시간	2017.03.27 11:57:00
이벤트(충격) 감지 자세히 보기	
시작	종료

※ 실시간 영상 화면에서 흠큐버튼을 터치하면 나타나는 메뉴입니다.

1. 실시간 영상 : 전/후방 녹화되는 영상이 나타납니다.
2. 영상 재생 : 상시, 이벤트, 주차 모드로 녹화되어 있는 영상을 확인할 수 있습니다.
3. 환경설정 : 블랙박스의 영상 설정, 기본기능, LCD 설정, 부가기능, 오디오, ADAS 기능을 설정합니다.
4. 카드 포맷 : SD카드와 microSD카드를 포맷합니다.
5. ADAS 가이드 : ADAS 설치 권장 가이드 화면을 확인할 수 있습니다.
6. 시간 설정 : 블랙박스의 날짜와 시간을 설정합니다.
시간을 변경하면 메모리카드 포맷이 필요합니다.
시간설정은 GPS가 없을 때 설정할 수 있습니다.
7. 현재 날짜 및 시간 표시
8. 전/후방 기기 펌웨어 버전 표시



■ 5-3. 영상 재생 ■

- ※ 메인 메뉴에서 영상 재생 버튼을 터치하면 저장되어있는 영상 목록이 나타납니다.
- ※ 영상 재생 화면에서는 전, 후방 영상이 녹화되지 않으니 안전한 곳에 차량을 정차한 후 이용해주시기 바랍니다.
- ※ 영상 재생 화면에서 메뉴 화면으로 돌아가면 자동으로 영상 녹화가 시작됩니다.
- ※ 파일명은 "년/월/일/시간" 형식으로 자동 생성됩니다.

1. 영상 재생 목록 : 영상 재생 목록을 순차적으로 표시합니다.
▲▼ : 오름차순/내림차순으로 정렬
2. 모드 선택 버튼 : 상시/이벤트/주차 녹화 모드로 구분되어 있습니다.
3. 전/후방 표시 아이콘 : 전/후방 영상을 구분할 수 있는 아이콘입니다.
4. 이전 화면으로 이동 : 이전 화면으로 이동합니다.

영상재생	상시	이벤트	주차
2017.03.27 10:31:25			
2017.03.27 10:31:25			
2017.03.27 10:26:25			1
2017.03.27 10:26:25			
2017.03.27 10:21:25			
2017.03.27 10:21:25			

- ※ 영상 재생 목록에서 영상 이름을 터치하면 화면에서 영상이 재생됩니다.
- ※ 영상 재생 후 5초가 지나면 상태 바가 자동으로 없어지며 화면을 터치하면 상태 바가 다시 나타납니다.

1. 영상 재생 화면 : 녹화된 영상이 LCD 화면에 재생됩니다.
2. 파일명 표시 : 현재 재생되고 있는 영상의 파일명을 표시합니다.
3. 재생 진행 바 : 재생되고 있는 영상의 재생된 시간과 총 시간을 표시합니다.
4. 플레이어 버튼 : 재생 중인 영상을 재생/일시정지할 수 있으며 이전/다음 영상으로 선택할 수 있습니다.
5. 이전 메뉴 버튼 : 이전 메뉴(영상 재생 목록)로 이동합니다.

(주) 녹화 영상 재생 중에는 영상 녹화가 중지됩니다.



■ 5-4-1. 실시간 영상 – ADAS ■

- ※ 블랙박스가 녹화하는 영상이 LCD 화면에 나타납니다.
- ※ 각 버튼을 제외한 부분을 터치하면 화면이 전방 ▶ 후방 ▶ 전방/후방 PIP 화면
▶ 후방/전방 PIP 화면 순으로 전환이 됩니다.
- ※ 교정이 완료되지 않으면(아이콘이 표시되지 않을 경우) ADAS가 동작하지 않습니다.
- ※ 자동 교정은 사용 환경에 따라 교정 완료 시간이 일정하지 않습니다.

1. ADAS 동작 아이콘 : 주행 중 시속 30Km 이상에서 2~4분 이내에 자동 교정이 완료되면 실시간 영상 화면에 해당 아이콘이 표시 되고, 교정완료 음향이 안내 됩니다.

2. 차선이탈 감지선 표시

- ※ 주행 중 시속 30Km/h 이상에서 3분 이내에 자동 교정이 완료됩니다.
- ※ 자동 교정 후 주행 속도가 30Km/h 이상 일 때 실시간 영상 화면에 차선이탈 감지선이 표시가 됩니다.

3. 앞차 출발 감지 / 전방 추돌 감지 표시



〈차선이탈 감지선 표시〉



〈전방 추돌 감지 표시〉



〈앞차 출발 감지 표시〉

■ 5-4-2. 실시간 영상 – 안전운전 도우미 ■

※ GPS를 통해 차량의 속도 및 실시간 위치정보를 수신하여, 위험구간 및 과속 단속지점을 사전에 안내해 줍니다.

1. 안전운전 동작 아이콘 : GPS가 정상적으로 수신되면 실시간 화면에 ALL 아이콘이 나옵니다.
ALL 아이콘을 터치하면 순차적으로 ALL ▶ PLT ▶ OFF순으로 전환됩니다.

※ ALL : 범칙금 및 정보수집 카메라 등 모든 카메라 표시

※ PLT(penalty) : 범칙금 카메라 알림만 표시

※ OFF : 안전운전 관련 기능을 사용하지 않음

2. 안전운전 표시

※ 카메라 측정 구간 진입시 음성 안내 멘트와 동시에 해당 아이콘이 표시됩니다.
(아이콘 밑에 표시된 숫자가 카메라까지 남은 거리입니다).

※ 카메라 측정 구간을 벗어날 경우 해제음 및 안내 멘트가 나오며 아이콘이 사라지게 됩니다.



※ 블랙박스의 LCD 화면에서 Home > 환경설정 > 부기기능 순으로 터치하면 LCD 화면 하단에서 안전운전 도우미 버튼을 확인할 수 있습니다.

※ 안전운전 도우미 업데이트는 www.gpsdata.co.kr에서 월 2회 최신 DB 업데이트 가능(유상 업데이트)

※ 안전운전 도우미 관련 문의는 로드피아(1544-5074)로 연락해 주시기 바랍니다.

■ 5-4-3. 실시간 영상 – OBD II ■

※ 운전자 조작 정보를 실시간으로 보여줍니다. (OBD II는 옵션입니다.)

※ 차단전압 설정은 '환경설정 > 부가기능'에서 할 수 있습니다.

1. OBD II 실시간 아이콘 보기 : 실시간 화면의 날짜/시간 등의 정보가 표시되는 부분을 터치하면 실시간 아이콘이 표시됩니다.
2. 운행정보 보기 : 실시간 화면에서 OBD 아이콘을 터치하면 운행정보를 자세히 확인할 수 있습니다.
3. 왼쪽 방향등
4. Foot Brake
5. 핸들 회전각(좌측, 우측, 중앙)
6. 기어 포지션 및 단수 (P, R, N, D, 1, 2, 3, 4, 5, 6)
7. Accelerator Pedal, RPM
8. 오른쪽 방향등
9. 차량 전압 표시(블랙박스에 공급되는 전압)



〈운행정보 보기〉



■ 5-5. 환경설정 ■

※ 메뉴 화면에서 환경설정 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

1. 영상 설정 : 전/후방 카메라 영상 품질, 전/후방 카메라 밝기, 후방 좌우 반전을 설정합니다.
2. 오디오 : 녹음 설정, 스피커 설정, 정시 알림, 음성 안내 언어를 설정합니다.
3. LCD 설정 : 화면 대기시간, 화면 보호기, 화면 밝기, 야간 밝기 모드, 터치 보정을 설정합니다.
4. 기본기능 : G 센서 설정, 자동 주차 전환, SD 용량 설정, 주차녹화설정, PIP 위치 설정 기능을 설정합니다.
5. 부가기능 : 상시 전원, 전/후방 LED 설정, 나이트비전, 환경설정 초기화를 설정합니다.
6. ADAS 설정 : 차량 종류 설정, 차선 이탈 감지, 전방 추돌 감지, 앞차 출발 알림 기능을 설정합니다.



※ 변경된 환경설정은 환경설정 화면을 종료 시 적용 됩니다.

■ 5-5-1. 환경설정 – 영상설정 ■

※ 환경설정화면에서 영상 설정 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

※ 각각의 화면에서 아이콘을 터치하면 설정을 변경할 수 있습니다.

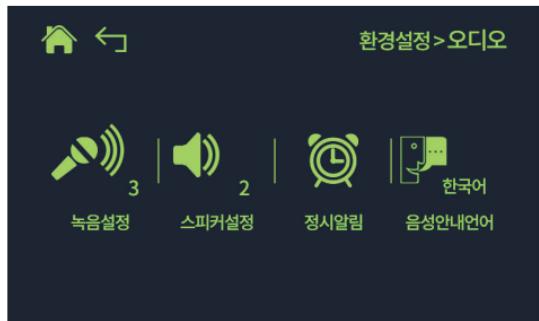
1. 전방 카메라 영상 품질 : 전방 카메라의 영상 품질을 일반화질, 고화질, 최고화질로 설정합니다.
2. 후방 카메라 영상 품질 : 후방 카메라의 영상 품질을 일반화질, 고화질, 최고화질로 설정합니다.
※ 후방카메라가 연결되지 않으면 화질선택을 할 수 없습니다.
3. 후방 카메라 밝기 : 전방 카메라 밝기를 1~5단계로 설정합니다.
4. 후방 카메라 밝기 : 후방 카메라 밝기를 1~5단계로 설정합니다.
5. 후방 좌우 반전 : 후방 영상의 방향을 정방향, 역방향으로 설정합니다.
※ 후방카메라가 연결되지 않으면 후방 좌우 반전 선택을 할 수 없습니다.



■ 5-5-2. 환경설정 – 오디오 ■

※ 환경설정화면에서 오디오 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

1. 녹음 설정 : 마이크 녹음 소리 크기를 OFF, 1~3단계로 설정합니다.
2. 스피커 설정 : 스피커 음향 및 음성 등의 소리 크기를 OFF, 1~3단계로 설정합니다.
3. 정시 알림 : 정시마다 시간을 음성으로 알려주는 기능을 사용/사용 안함으로 설정합니다.
4. 음성 안내 언어 :안내 멘트의 언어를 선택합니다. (한국어, 영어, 일어, 중국어)



※ 국내 구매 제품은 한국어, 영어, 일어, 중국어만 지원됩니다.

※ 그 외의 외국어가 필요한 경우에는 방문 또는 제품을 고객센터로 보내주시기 바랍니다.

※ 외국어 지원에 대한 문의사항은 02-2093-1250으로 연락해주시기 바랍니다.

■ 5-5-3. 환경설정 – LCD 설정 ■

* 환경설정화면에서 LCD 설정 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

1. 화면 대기시간 : LCD가 켜져 있는 시간을 설정합니다. 설정된 시간에 따라 화면보호기 또는 LCD 꺼짐으로 전환됩니다.
항상, 15초, 30초, 60초로 설정할 수 있으며 “항상”으로 설정 시 LCD는 계속 켜져 있습니다.
(주차모드 시에는 설정과 관계없이 자동으로 꺼집니다.)
2. 화면보호기 : 꺼짐, 기본 화면보호기, 시계 화면보호기로 설정합니다.
설정된 화면 대기시간 이후 화면보호기의 설정에 따라 LCD 꺼짐 또는 화면보호기로 전환됩니다.
(주차모드 시에는 설정과 관계없이 자동으로 꺼집니다.)
3. 화면 밝기 : LCD 밝기를 1~3단계로 설정합니다.
4. 야간 밝기 모드 : 오후 8시~오전 6시까지 LCD의 밝기가 자동으로 감소되는 기능으로 야간의 밝기 모드를 사용/사용 안 함으로 설정합니다.
5. 터치보정 : 터치패널 좌표를 보정합니다.



■ 5-5-4. 환경설정 – 기본기능 ■

※ 환경설정화면에서 기본기능 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

1. G 센서 설정 : G 센서 (충격)를 사용자의 환경에 맞게 주행 중 설정, 주차 중 설정으로 1~5단계 및 사용자 설정으로 설정이 가능합니다.
2. 자동 주차 전환 : 자동 주차 전환 시간을 사용 안 함, OFF, 10초, 30초, 1분, 2분, 3분, 5분, 7분, 10분으로 설정합니다.
3. SD 용량 설정 : SD카드에 상시/동작감지 영상이 저장될 공간의 비율을 설정할 수 있습니다.
4. 주차 녹화 설정 : 주차모드에서 타임랩스/동작감지, 동작감지 민감도를 설정할 수 있습니다.
※ 타임랩스 녹화 중에는 이벤트 영상이 별도 저장되지 않습니다.
5. PIP 위치 설정 : 실시간 영상 화면에서 PIP 화면의 위치를 설정할 수 있습니다.



〈G 센서 민감도 설정〉



〈주차 녹화 설정〉

■ 5-5-5. 환경설정 – 부가기능 ■

※ 환경설정화면에서 부가기능 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

- 상시 전원 : 주차모드 중 차량 배터리 방전 예방을 위한 차단 전압 또는 차단 시간을 설정합니다. (저전압차단 기능)
※ 자동차 배터리 이외의 외부전원을 사용할 때에는 외부전원 사용안함으로 표시를 해 주어야 합니다.
※ 외부전원(외장 배터리) 사용 시 차단 전압과 차단시간은 동작되지 않으며 외부전원 사용을 설정한 후 사용해 주십시오.
- LED 설정 : 전/후방의 시큐리티 LED를 사용/사용 안 함으로 설정합니다.
- 나이트비전 : 나이트비전을 사용/사용 안 함으로 설정합니다.
- 환경설정 초기화 : 환경설정의 설정값을 초기화합니다.



〈OBD II 사용 시〉



〈상시전원〉

■ 5-5-6. 환경설정 – ADAS 설정 ■

※ 환경 설정 화면에서 ADAS 설정 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

1. 차량 종류 :승용차, SUV, 트럭(버스) 설정합니다.

2. 차선이탈감지 :차선이탈감지 기능을 설정합니다.

※ 차선 인식 민감도를 민감/보통/둔감으로 설정합니다.

※ GPS 차량 속도 설정을 30Km/h에서 100Km/h까지 10Km/h 단위로 설정합니다.

3. 전방 추돌 감지 :전방 추돌 감지 기능을 설정합니다.

※ 주행 중 앞차와의 전방 추돌 감지 민감도를 민감/보통/둔감으로 설정합니다.

※ GPS 차량 속도 설정을 30Km/h에서 90Km/h까지 10Km/h 단위로 설정합니다.

4. 앞차 출발 감지 :앞차 출발 감지 기능의 민감도를 민감/보통/둔감 또는 사용 안 함으로 설정합니다.



■ 5-6. 카드포맷 ■

※ 메뉴화면에서 카드포맷 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

※ SD카드, microSD 카드는 한달에 1회(8G 기준) 포맷을 권장합니다.

※ 메모리카드를 포맷하기 전 중요한 데이터를 사전에 다른 저장매체에 저장해 주십시오.

1. SD카드 포맷 : SD카드를 포맷합니다.
2. microSD카드 포맷 : microSD카드를 포맷합니다.
3. Dual카드 포맷 : SD카드와 microSD카드를 동시에 포맷합니다.
4. 자동포맷주기 : SD카드와 microSD카드의 포맷 주기를 Off, 4주, 8주, 16주, 32주로 설정합니다.



■ 5-7. 차량 연결정보 ■

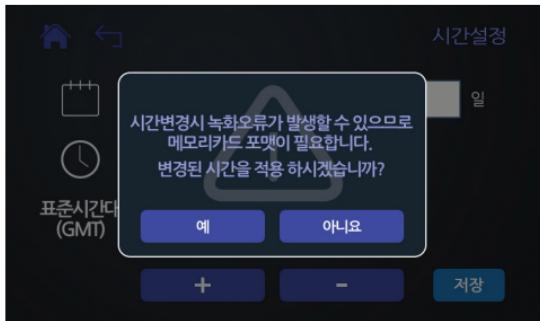
- ▶ ADAS 동작에 정확한 자동 교정을 하기 위한 수단으로 아래 화면 가이드에 맞게 설정해 주시기 바랍니다.
- ▶ 흘버튼 > 메인 메뉴 > 차량 연결정보 선택 시 가이드 화면은 LCD 실시간 영상과 함께 표현됩니다.
- ※ 환경설정 > ADAS 설정에서 차량 종류를 필히 설정해 주십시오.
- ※ 본 페이지의 권장 설치 각도는 ADAS 기능을 사용할 때의 설치 각도입니다. ADAS 기능을 사용하지 않을 때에는 17페이지를 참고하여 설치하시기 바랍니다.



■ 5-8. 시간 설정 ■

- ※ 메뉴 화면에서 시간 설정 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.
- ※ 시간 설정은 GPS가 없을 때 사용하는 기능으로 GPS가 있을 때에는 자동으로 시간이 설정됩니다.
- ※ 시간을 변경하면 메모리카드를 포맷하셔야 합니다.

1. 시간 설정 : 블랙박스의 시간을 설정합니다.
2. 표준 시간대 설정 : GPS의 표준 시간을 설정합니다.



■ 5-9. 전용 뷰어 ■

1. 프로그램 설치하기



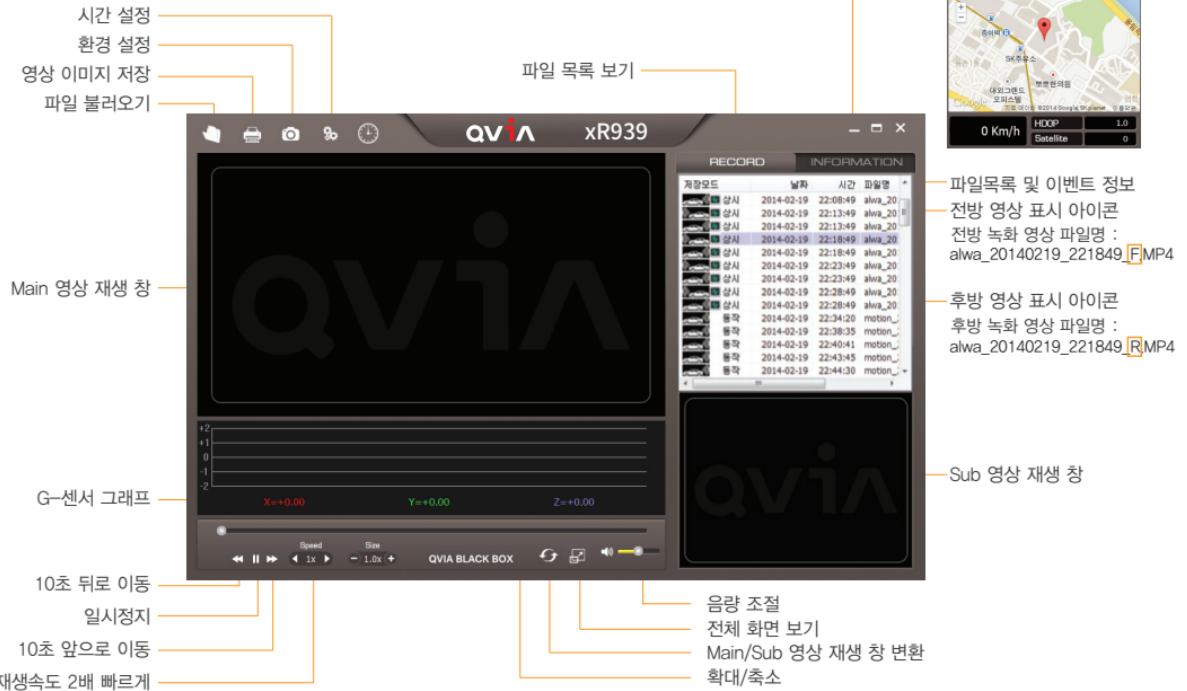
※ 뷰어 설치 프로그램은 큐비아 홈페이지 (www.qvia1.com)에서 다운로드하실 수 있습니다.

전용 뷰어 사용 시 PC 권장사항

OS : Windows XP SP3, Vista(32Bit), WIN7,8,10(32/64bit)
H/W : 쿼드코어 2.8GHz 이상 / 4G RAM 이상
웹브라우저 : 마이크로소프트 인터넷 익스플로러 7.0 이상
Direct X 버전 : 다이렉트 X9.0 (JUNE 2010) 이상
기타 : Windows.NET Framework 4 이상

※ 본 제품은 QHD, SHD, FHD 사양 블랙박스 제품으로, 컴퓨터 종류에 따라 재생할 때 화면 끊김, 재생속도 변화, 음성 끊김 및 누락 등이 발생할 수 있습니다.

2. 뷰어화면 구성



* GPS 지도 정보는 PC가 인터넷에 연결되어있지 않거나 GPS 수신이 양호하지 않은 경우 보이지 않을 수 있습니다.

* 인터넷 익스플로러 7.0 이상에서만 지도 연동이 됩니다.

* QHD, SHD, FHD의 해상도를 최대한 활용하려면, 전체 화면으로 재생하시기 바랍니다.

3. 단말기 환경설정

- 프로그램 메뉴 상의 "환경설정"을 이용하여 녹화 설정, 시스템 설정, 부가기능, 단말기 시간 설정 등 사용자가 임의로 설정값을 변경할 수 있습니다.



4. 녹화 영상 재생 화면 표시내용



- 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 날짜, 시간 표시
- 2 주행 속도
- 3 GPS수신상태
- 4 주행거리
- 5 블랙박스 공급전압
- 6 녹화모드
- 7 차량 번호 (최대8자리 입력가능)
- 8 제품 모델 명
- 9 영상품질
※ S : 최고화질

6. 제품 규격 및 A/S

■ 6-1. 각 제품 주요 규격 ■

QR939	항 목	규 격
	카메라	전방 : 5.48M Effective Pixels(입력 화소) SONY IMX326 Sensor, 1/2.9(inch) 후방 : Full HD 전용 2.13M Effective Pixels(입력 화소) SONY IMX322 Sensor, 1/2.9(inch)
	화각	전방 : 대각(약 120도) / 실효(유효)화각 : 수평(약 103도), 수직(약 53도) 후방 : 대각(약 125도) / 실효(유효)화각 : 수평(약 105도), 수직(약 54도)
	녹화해상도 및 프레임	전방 : 2560×1440p(QHD), 30fps / 후방 : 1920×1080p(Digital Full HD), 30fps

SR939	항 목	규 격
	카메라	전방 : 5.48M Effective Pixels(입력 화소) SONY IMX326 Sensor, 1/2.9(inch) 후방 : Full HD 전용 2.13M Effective Pixels(입력 화소) SONY IMX322 Sensor, 1/2.9(inch)
	화각	전방 : 대각(약 120도) / 실효(유효)화각 : 수평(약 103도), 수직(약 53도) 후방 : 대각(약 125도) / 실효(유효)화각 : 수평(약 105도), 수직(약 54도)
	녹화해상도 및 프레임	전방 : 2304×1296p(SHD), 30fps / 후방 : 1920×1080p(Digital Full HD), 30fps

FR939	항 목	규 격
	카메라	전방 : FHD 전용 2.13M Effective Pixels(입력 화소) SONY IMX291 Sensor, 1/2.8(inch) 후방 : Full HD 전용 2.13M Effective Pixels(입력 화소) SONY IMX322 Sensor, 1/2.9(inch)
	화각	전방 : 대각(약135도) / 실효(유효)화각 : 수평(약113도), 수직(약58도) 후방 : 대각(약125도) / 실효(유효)화각 : 수평(약105도), 수직(약54도)
	녹화해상도 및 프레임	전방 : 1920×1080p(Full HD), 30fps / 후방 : 1920×1080p(Digital Full HD), 30fps

■ 6-2. 제품 공통 규격 ■

항 목	규 格	비 고
LCD 해상도 및 크기	Resolution(800x480) / Size : 3.5"(inch), Touch 내장	
비디오 포맷	MP4(MPEG)	
충격센서	내장형 3차원 충격센서(충격,급제동,급출발)	
GPS	Dual Band(GPS+Glonass)	
저장매체	SD Card : SDHC / SDXC 메모리카드 (기본 8GB, 최대 512GB지원) microSD : microSDHC / microSDXC (기본 8GB, 최대 512GB지원)	
재생프로그램	일반 / 전용 재생프로그램 사용	
오디오	스피커, 마이크 내장	
전원 및 소비전류	동작전압 : DC 10V ~ 24V, 소비전류 : 약 250mA (13.4V), 약 3.3W 이내	GPS 제외, LCD밝기 1 기준
저전압차단기능	시간 및 전압설정가능, 멀티부팅 지원	
동작온도 및 보관온도	동작온도 -30°C ~ 70°C, 보관온도 : -40°C ~ 80°C	
사이즈/무게	전방 : 99 X 111 X 37 (mm), 161g / 후방 : 50 X 26 X 31 (mm), 25g	

■ 6-3. A/S안내 ■

QVIA 블랙박스 고객센터



02-2093-1257

A/S 접수

1. 큐비아 블랙박스 본사 방문 접수
2. 택배 접수(로젠택배)
3. 홈페이지 접수 (www.qvia1.com)

고객상담센터 업무시간

평일 : 10:00 ~ 17:00
점심 : 12:20 ~ 13:20
(토/일, 공휴일 휴무)

※ 제품 사용에 문제가 있으면 동작을 즉시 중지하시고 고객센터로 문의하여 주시기 바랍니다.

※ 경우에 따라 데이터를 지워야 할 수 있기 때문에 A/S를 신청하시기 전 메모리카드의 중요한 데이터는 별도로 저장해 주시기 바랍니다.

제품 A/S 시 내부의 데이터는 백업을 하셨으리라고 간주하고 진행하므로 데이터손실에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.

■ 6-4. A/S신청전 확인사항 ■

	제품 수리유형	보증 내용	
		보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 고장	구입 후 10일 이내에서 중요 이상 발생 시	제품 교환 및 환불	해당 없음
	구입 후 1개월 이내에 성능, 기능상 이상 발생 시	무상수리	해당 없음
반복 수리할 경우	서로 다른 하자 및 동일 하자로 4회까지 고장 발생 시	무상수리	유상수리
	서로 다른 하자 및 동일 하자로 5회까지 고장 발생 시 (180일이내)	제품 교환 및 환불	유상수리
수리가 불가능할 경우	사업자 측 분실, 부품 부족 등으로 수리 불가능 시	제품 교환 및 환불	정액 감가 상각한 금액의 10%를 기산하여 환불
수리가 아닌 경우	제품을 분해하지 않고 간단한 조정시, 이물질 제거 시	유상수리	유상수리
소비자 고의 과실인 경우	소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생 시	유상수리	유상수리
	제품을 임의로 분해, 개조하여 고장 발생 시		
	당사에서 제공하지 않은 소모품 사용으로 고장 발생 시		
그 밖의 경우	천재지변(낙뢰, 화재, 임해, 수해 등)에 의한 고장 발생 시	유상수리	유상수리

※ 본 제품의 무상보증기간은 구입일로부터 12개월입니다.

※ 본 제품 이외의 액세서리는 보증기간이 6개월입니다.

※ 메모리카드 무상보증 기간은 구입 후 6개월입니다.

※ 제품 및 액세서리의 장착 또는 탈거시 발생하는 비용은 품질보증 기간과 관계없이 당사에서 책임지지 않습니다.

※ **본체는 제품 구매 후 180일, 소모품 및 메모리카드는 90일이 지나면 어떠한 경우에도 반품 및 환불되지 않습니다.**

■ 6-5. 제품 등록 ■

고객 제품 등록 안내

큐비아 블랙박스를 사용해 주시는 고객님께 더 나은 A/S와 보다 효율적인 지원을 제공해 드리기 위하여, 고객 제품 등록을 시행하고 있습니다. 제품 등록을 하지 않으신 고객님께서는 큐비아 홈페이지(www.qvia1.com)에 회원가입 후 "MY PAGE > 제품 등록" 혹은 "메인화면 우측 메뉴 배너의 제품 인증 버튼"을 통해 제품 등록을 꼭 진행해 주시기 바랍니다.



■ 고객 제품 등록이란?

고객이 구입한 제품의 정보와 시리얼 번호, 구매일자 및 구매처 등을 홈페이지에 등록하여 A/S 신청 시 불이익을 받지 않도록, 고객의 권리 보호를 위해 만든 서비스입니다.

각 제품별 시리얼 스티커 위치

- 전방 블랙박스 : 제품 수동 녹화 버튼 윗부분에 시리얼 스티커 부착
- 후방 카메라 : 카메라 렌즈 뒷면에 시리얼 스티커 부착
- SD카드 : 제품 앞면에 시리얼 스티커 부착

- 시리얼 번호의 분실은 제품 분실과 동일합니다. 분실하실 경우 재발급이 되지 않으며, 각종 서비스 혜택을 받지 못하실 수 있습니다.**

제품 구입 후 바로 제품 등록을 해 주시기 바랍니다.



품 질 보 증 서

모델명		제품 S/N	
고객성명		구입일자	년 월 일
고객전화번호		구입처	

- 본 제품의 무상보증기간은 구입일로부터 12개월입니다. (구입일이 없는 경우 공장 출하일 + 2개월입니다.)
- 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 본 사용 설명서는 보증서의 역할을 하며, 재발행 되지 않으므로 소중히 보관해 주시기 바랍니다.
- 보증기간이 경과한 경우 및 보증기간 이내라도 유상 서비스로 판단되는 경우에는 서비스 요금을 받고 수리해드립니다.
- 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 당사 고객지원센터에서 보증기간 동안 무상수리해 드립니다.
- 수리를 요할 때는 보증서를 꼭 제시하시기 바랍니다.

■ 인증자 정보 ■



- 인증받은자 : (주)큐알온텍
- 기기명(모델명) : 큐비아 블랙박스(QR939, SR939, FR939)
- 인증번호 : MSIP-REM-QRN-QSFHD
- 제조사/제조국가 : (주)큐알온텍 / 한국

이 기기는 업무용 전자파 적합 기기로써 판매자 또는 사용자는
이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을
목적으로 합니다.



유럽공동체마크
EU공동 규격 인증



미국연방통신위원회
전자파 적합 인증

