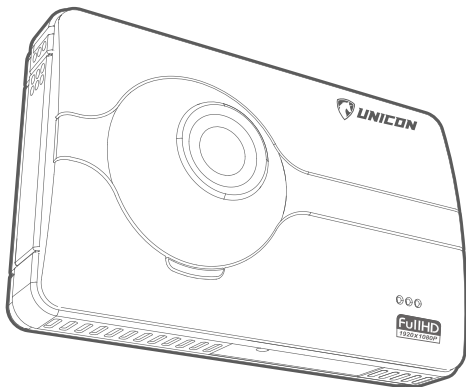


간편 매뉴얼



주식회사 스마트카로 | 고객센터 : 1811-6787

v1.0

01. 제품 사용 주의사항

사용하기 전

- 본 제품은 안전전원 보조장치입니다. 차량 주행영상 확인을 위한 참고용으로만 활용하시기 바랍니다.
- 사용자 부주의로 발생한 고장에 의한 제품 손상이나 손해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 또한 사용자 부주의로 인한 데이터의 손실의 손해에 대해서도 당사는 책임을 지지 않습니다.
- 본 제품은 차량의 외부 영상을 녹화/저장하는 것을 목적으로 만든 보조 장치이며, 해당 목적에 한해서만 제품 보증됩니다.
- 주행환경 및 자동차의 환경에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있으며, 품질향상과 안정을 위해 지속적으로 펌웨어가 업데이트됩니다.
- 최적의 성능을 유지하기 위해 최신 펌웨어를 설치해서 사용하기 바랍니다.
- 본 제품에는 차량 배터리의 방전방지를 위해 저전압 차단 기능이 지원되고 있지만 장기 주차 시 자체 잠전류로 인하여 배터리 방전의 위험이 있습니다.

주의사항

- 제품을 임의로 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품에 물이나 벤젠, 신나 등의 이물질 주입을 금지합니다. 고장 및 표면 변질의 원인이 될 수 있습니다.
- 차량운행 중에는 제품 조작을 금지합니다. 차량 사고의 원인이 됩니다.
- 차량 유리에 과도한 선팅을 할 경우 영상의 화질이 선명하지 않을 수 있습니다.
- 제품의 수리는 구입처나 고객센터에 의뢰해 주십시오. 그의 사설업체에서 수리나 개조된 제품은 정식 A/S를 받지 못할 수 있습니다.
- 반드시 안전한 장소에 주차(정차)한 상태에서 제품을 조작하기 바랍니다.

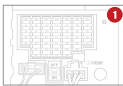
설치하기

- 권장 설치 위치 : 룸미러 좌측 또는 우측
- 블랙박스를 설치 권장구역에 부착 후 제품의 거치대를 조정하여 카메라를 수평에 맞춰 정면을 향하도록 조절합니다.(이때 렌즈 앞에 장애물이 없도록 주의합니다.)
- UNICON BOX+ (스마트GPS)는 제품과 20cm이상 떨어진 곳에 하늘이 가리지 않는 곳에 설치합니다.
- 전원 인가 후 제품의 LED등이 켜진 후 “녹화를 시작합니다.” 음성안내 후 녹화가 시작됩니다.

- 1 단말기가운전 시야를 가리지 않도록 부착하시기 바랍니다.
- 1 한번 설치한 후에는 가급적 탈 · 부착을 지양하시기 바랍니다.

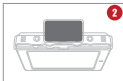
- 1 단말기를 차량 외부에 설치하여 사용하지 마시기 바랍니다.

설치 위치 안내



전원케이블 연결
(전문장착점 이용 권장)

- 1 차량내부의 퓨즈박스에 전원을 연결하여 주십시오
- 검정색 : GND(접지) 예: 차체
- 노랑색 : ACC 예: 시거잭퓨즈
- 빨간색 : BAT(B+) 예: 비상등



거치대와 본체 연결

- 2 본체 상단의 홀에 거치대의 홈부분을 끼워 장착합니다.



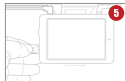
차량에 부착

- 3 룸미러 주변에 운전이 방해되지 않는 위치에 부착 선정한 후 떨어지지 않도록 밀착하여 부착해주시기 바랍니다. 부착 후 카메라가 정면을 향하도록 촬영각도를 맞춰 주십시오



차량에 부착

- 4 제품 LCD가 보이는 기준으로 왼쪽에서 오른쪽으로 후방카메라, GPS, 전원단자에 연결합니다.
- 케이블 연결시 제품은 OFF 상태여야 합니다.
- 제품이 켜져 있는 경우 Short등의 불량원인이 될 수 있습니다.



메모리카드 삽입

- 5 그림과 같이 마이크 SD카드의 앞면과 뒷면을 확인하여 정확하게 삽입해주시기 바랍니다.
- 장착이 완료되면 차량시동을 켜 후 슬라이드 스위치를 ON하여 정상동작하는지 확인하시기 바랍니다.

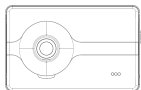


본체설치 (올바른 설치각도)

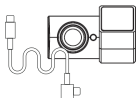
- ADAS 세팅시 화면 중앙에 있는 빨간색 십자표시를 화면 중앙 지평선과 일치하도록 블랙박스 본체각도를 조정해주시기 바랍니다.

02. 제품 구성

구성품



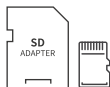
본체 (전방카메라)



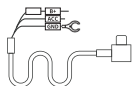
후방카메라/케이블



거치대



Micro SD카드/어댑터



상시 전원케이블



UNICON BOX+ (스마트GPS)



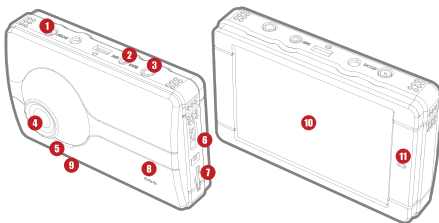
간편 매뉴얼

※ 제품 구성 품목들이 빠짐없이 들어 있는지 확인하여 주시기 바랍니다.

※ 구성품이 빠져 있을 경우 구입처에 문의해 주시기 바랍니다.

※ 후방카메라: UNICON IZ501 - HD(1280x720) / UNICON IZ503 - FHD(1920x1080)

각부 명칭



1 전원 단자

2 외장 GPS 단자

3 후방카메라 단자

4 전방카메라

5 시큐리티 LED

6 전원스위치

7 SD카드 슬롯

8 스피커 (홀)

9 마이크 (홀)

10 LCD

11 동작 LED

※ 본 제품의 구성품은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※ Micro SD카드는 보증기간이 6개월인 소모품입니다.

주기적인 동작 점검과 교체를 권장하며, 고객센터를 통해 정품 사용을 권장드립니다.
승인되지 않은 SD카드 사용 시 정상적인 품질보증을 할 수 없습니다.

03. 제품 주요기능

주요기능



고해상도 영상 녹화 기능

주행영상, 주차영상, 이벤트영상, 모션감지영상으로 나누어 녹화됩니다.



주차중 이벤트 알람 기능

주차 중에 발생한 충격 이벤트와 모션 감지 건 수를 카운트하여 주행모드로 전환 시 알려줍니다.



ADAS 기능

차선이탈경보 (LDWS), 앞차 출발 알림(FVSA), 안전운전 도우미 기능을 기본 지원합니다.



On-GPS 안전운전 도우미 기능

스마트 GPS 기본 장착으로 속도 알람, 사고다발지역 알람 등 안전 운전 도우미 기능을 지원합니다.



배터리 방전 방지 기능

장시간 주차 시 차량 배터리 방전을 방지하기 위한 전원 차단 기능을 지원합니다.
고온 차단, 저전압 차단, 타이머 차단



포맷프리 기능

주기적인 포맷 없이 메모리 카드를 최적의 상태에서 사용 할 수 있습니다.



스마트 차계부 기능

스마트폰에 앱을 설치하면 스마트 차계부 기능을 제공합니다.

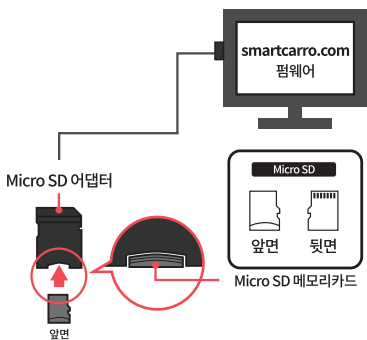
03. 제품 주요기능

주요기능

LED 상태 표시

녹화 모드	후면 LED (녹색)	전면 LED (청색)	동작 개요
상시	점등	1초 간격 점멸	상시 녹화 시
이벤트	점등	점멸 (0.5초 간격)	주행 중 충격 감지 및 주차 중 충격과 모션 감지 시
주차 모드	OFF	1초 간격 점멸	주차모드 시

업그레이드 (F/W)



- 1 www.smartcarro.com 홈페이지에서 해당 모델 펌웨어를 다운로드 받습니다.
- 2 제품에서 Micro SD카드를 꺼내어 어댑터를 이용하여 PC와 연결합니다.
- 3 현재 메모리 카드 내에 저장된 주요 데이터는 백업을 하여 별도로 보관을 하시고, 메모리카드를 포맷 해주세요.
- 4 PC에 다운로드 받은 펌웨어를 SD카드에 복사 합니다.
- 5 펌웨어가 복사된 SD카드를 본체에 삽입 후 전원을 연결합니다.
- 6 LCD에 표시된 안내에 따라 업데이트가 진행됩니다.
- 7 업그레이드 종료 후에는 다운로드 된 펌웨어는 자동으로 삭제됩니다.
- 8 업그레이드가 완료되면 자동으로 재부팅되어 녹화를 진행합니다.

⚠ 주의 : 펌웨어업그레이드 진행 중에 완료되어 재부팅 할 때까지는 전원을 끄거나 자동차의 시동을 조작하지 않는 것을 권장합니다

04. 사용하기

사용하기

메뉴구성



메인화면



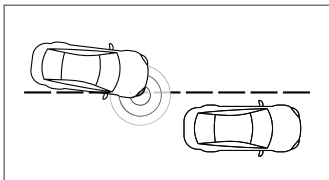
메인화면 - 시스템설정



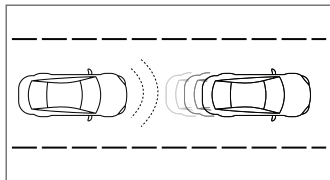
메인화면 - ADAS설정

※ 주행모드는 설정에 따라 프리뷰 화면 또는 대기(시계) 화면이 표시되고 화면을 Off할 수도 있습니다.

ADAS(첨단운전자보조시스템)



차선이탈알림(LDWS)



앞차출발알림(FVSA)

안전운전 도우미는 과속단속, 구간단속, 스쿨존, 위험지역알림 정보를 음성으로 안내합니다.



05. 제품 사양 및 규격

사용하기

UNICON BOX+ (스마트GPS)

기본 공급되는 UNICON BOX+는 네트워크 기능이 추가된 GPS 안테나입니다.
블랙박스(UNICON IZ)와 UBI 스마트GPS (UNICON BOX+)를 본 매뉴얼의 설치안내에 따라
연결하고 전용 앱을 스마트폰에 설치한 후 초기 1회 WiFi를 연결하면 이후 탑승시 자동연결 됩니다.
안전운전 특약할인 가입은 전용 앱 내에서도 가능합니다.



장착이미지



스마트폰 앱설치

주요 사양 및 규격

항 목		규 격	
모델명		UNICON IZ503	UNICON IZ501
인증번호		R-R-sMa-UNICONIZ503	R-R-sMa-UNICONIZ501
화질	전방	FHD (1920 X 1080), 30fps	FHD (1920 X 1080), 30fps
	후방	FHD (1920 X 1080), 30fps	HD (1280 X 720), 30fps
본체크기		98mm X 63mm X 30.3mm	
본체무게		100g	케이블, 거치대 무게 제외
화면		3.5" TFT LCD	
저장용량		16GB / 32GB / 64GB	class 10이상 UH-1 권장, SDXC 지원
녹화방식		주행녹화 30초 단위 충격감지 녹화(30초 단위 - 이전 10초 이후 20초) 긴급녹화(30초 단위 - 이전 10초 이후 20초) 주차녹화 - 이벤트/모션감지(30초 단위 - 이전 10초 이후 20초)	
오디오		마이크/스피커 내장	
비디오		영상 H.264, 음성 PCM	
센서		3축 가속도 센서	
GPS		외장 GPS 포트	
전원 보조장치		수퍼 커패시터 - 외부전원 차단 시 동영상 안전 저장용	
입력전압 / 소비전력		12V ~ 24V / 소비전력 3.2W	
동작 / 보관온도		-10°C ~ +70°C / -20°C ~ +80°C	

06. 제품 보증

제품명		모델명	
구입일자		Serial No.	
보증기간	구입일로부터 1년 (엑세서리 6개월)	구입가격	
고객정보	고객명:		
	주소:		
	전화번호:		

소비자 피해 보상 규정

품질보증과 관련하여 다음과 같은 경우는 무상 또는 유상으로 수리가 진행될 수 있습니다.
(주:스마트카로에서는 품목별 (공정거래위원회 고시 제 2011-10호)에 따라 보증을 실시 합니다.)

■ 품질 보증 기간

1. 단말기: 1년(구입일 기준: 구입 영수증으로 확인, 확인 불가 시 제조일 기준 + 2개월)
2. 엑세서리 (소모품): 6개월
3. A/S 부품보유 기간: 해당 모델 판매 중지 후 5년

소비자 피해유형		보상기준	
		보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발행한 성능, 기능상 하자로 중요한 수리를 요할 때	구입 후 10일 이내 발생	제품 교환 또는 구입기 환급	해당 없음
	구입 후 1개월 이내 발생	제품 교환 또는 무상 수리	해당 없음
	하자 발생 시	무상수리	유상수리
	수리 불가능 시	제품 교환 또는 구입기 환급	제품 교환/정액 감가상각 후 환급
	교환 불가능 시	구입기 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여 환급 (최고 한도: 구입 가격)
	교환된 제품이 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때	구입기 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여 환급 (최고 한도: 구입 가격)
	동일 하자에 대해 3회 발생 시	제품 교환 또는 구입기 환급	유상수리 / 유상 제품 교환
	여러 부위 하자가 5회 발생 시	제품 교환 또는 구입기 환급	유상수리 / 유상 제품 교환
	소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실	제품 교환 또는 구입기 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여 환급 (최고 한도: 구입 가격)
부품 보유기간(5년)이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 발생한 피해	정상적인 사용상태에서 성능, 기능상의 하자	제품 교환 또는 구입기 환급	정액 감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급 (최고 한도: 구입 가격) (감가상각한 잔여 금액 < 0이면, 0으로 계산)
	소비자의 고의, 과실로 인한 고장	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	
제품 구입 시 운송 과정에서 발생한 피해		제품 교환	해당 없음
사업자가 제품 설치 중 발생된 피해		제품 교환	해당 없음
보증기간 내 유상 수리 기준	1. 사용자의 사용상 과실 / 부주의로 인한 고장		5. 제조사에서 제공하는 주변장치 등의 오 사용
	2. 정상 사용의 목적이 아닌 훼손/고장의 목적으로 제품을 분해, 개조 : 공식 A/S지점정, 장착점 외 수리 시		6. 설치 후 사용자의 부주의: 이동, 낙하, 충격 파손, 무리한 동작 등
	3. 충격에 의한 손상의 경우		7. 차량 운행 중 발생되는 거치대 낙하로 인한 제품 파손
	4. 침수나 이물질 오염으로 인한 부식		8. 기타 사용자의 과실로 인정되는 경우
			9. 제품 번호 훼손으로 인하여 제품 번호 확인 불가

① 블랙박스의 품질 보증기간은 1년이며, 소모성 부품의 경우 별도 보증기간이 적용됩니다.
단말기 이외의 모든 엑세서리는 소모품입니다.

① 해당 제품은 국내(내수)용 제품입니다. 해외에서 사용할 경우에는 품질 보증에 명시된 유.무상 서비스의 적용이 원활하지 않을 수 있으며 무상 보증기간 내에도 별도의 배송 비용이 발생할 수 있습니다.