제품보증서

소비자분쟁해결기준(공정거래위원회 고시 제2011-10호)

품질 보증 기간

1. 단말기 : 2년
   1) 구입일 기준 : 구입 영수증으로 확인
   ※ 구입영수증 : 세금계산서, 신용카드 매출전표, 현금 영수증 등 적격증빙에 한함
2. 액세서리(소모품) : 6개월

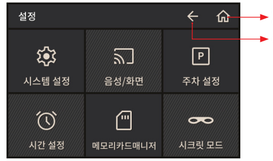
소비자 피해 유형		보장 기준	
		보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상 하자로 중요한 수리를 요할 때	구입후 10일 이내 발생	제품교환 또는 구입가 환급	해당 없음
	구입후 1개월 이내 발생	제품교환 또는 무상수리	해당 없음
	하자 발생시	무상수리	유상 수리
	수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환급	제품교환/ 정액 감가상각 후 환급
	교환 불가능시	구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여 환급(최고한도 : 구입가격)
	동일 하자에 대해 3회 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상 수리 / 유상 제품교환
	여러 부위 하자가 5회 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상 수리 / 유상 제품교환
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여 환급(최고한도 : 구입가격)
제품구입시 운송과정에서 발생한 피해		제품교환	해당 없음
사업자가제품 설치 중 발생된 피해		제품교환	해당 없음

[보증기간 내 유상 수리 기준]

1. 사용자의 사용상 과실/부주의로 인한 고장
2. 정상 사용의 목적이 아닌 훼손/고장의 목적으로 제품을 분해, 개조 : 공식 A/S지정점, 장착점 外 수리시
3. 충격에 의한 손상의 경우
4. 침수나 이물질 오염으로 인한 부식
5. 현대폰터스에서 제공하는 주변 장치 등의 오 사용
6. 설치 후 사용자의 부주의 : 이동, 낙하, 충격파손, 무리한 동작 등
7. 차량 운행 중 발생되는 거치대 낙하로 인한 제품 파손
8. 기타 사용자의 과실이 인정되는 경우
9. 제품 번호 훼손으로 인하여 제품 번호 확인 불가

- 블랙박스의 품질 보증기간은 2년이며, 소모성 부품의 경우 별도 보증기간이 적용됩니다. 단말기 이외 모든 액세서리는 소모품입니다.
- 마이크로 SD카드는 소모품이며, 제조사의 무상보증기간은 6개월입니다.

10 메인메뉴_설정



라이브뷰 화면으로 이동

이전 화면으로 이동

NO	기능	동작 상태
1	시스템설정	상시충격량/주차충격량 감도 설정, 주차모션감도 설정, 키매라 설정, 설정 초기화, 스마트설정 진입이 가능한 메뉴입니다.
2	음성/화면	화면보호기 설정, 음성녹음 설정, 스피커 음량, 좌표보정 설정이 가능한 메뉴입니다.
3	주차설정	차단전압/차단시간 설정, 동절기모드 설정, 주차동작모드(모션감지, 타임랩스, 초저전력모드)설정, 주차SD용량 설정이 가능한 메뉴입니다. (동절기모드 설명 05. 주요 사양 및 알아두기 참조)
4	시간설정	수동으로 현재 시간을 설정할 수 있습니다. (GPS가 연결되면 자동으로 시간이 설정됩니다.)
5	메모리카드 매니저	메모리카드 매니저 기능은 SD 카드 사용에 따른 수명 상태를 표시해 줍니다. 포맷 기능도 지원합니다.
6	시크릿 모드	시크릿 모드 기능은 사용자의 사생활 보호 목적의 기능입니다. 사용자가 본 기능을 "사용함"으로 설정하고 4자리 비밀번호를 등록하면, 영상보기 메뉴 진입 시에 비밀번호를 입력하여야 저장된 영상 파일을 재생할 수 있게 됩니다. 또한, 환경설정 메뉴 진입 시에도 비밀번호를 입력해야만 설정 변경이 가능하게 됩니다. 시크릿 모드 설정에서 비밀번호 미 입력시, 기본 비밀번호는 "0000" 입니다.

※ 초기화를 선택한 경우, 설정값에 따라 포맷을 해야 하는 경우도 있습니다.
※ 주차SD용량을 변경한 경우, 포맷을 한 이후에 적용됩니다.

11 전용뷰어 설명

1) 현대폰터스 홈페이지에서 PONTUS PC Viewer를 다운받습니다.
   현대폰터스 홈페이지 : www.pontus.co.kr
   홈페이지 → 자료실 → 블랙박스 뷰어 → SP7000 PC 뷰어(PONTUS Viewer)
2) 원크 다운 후 압축을 풉니다.
3) 압축을 푼 후 PC뷰어를 설치합니다.
4) PONTUS Viewer 아이콘을 더블 클릭하여 PC뷰어를 실행합니다.
5) SD카드를연결하면, PC Viewer에서 자동으로 녹화영상 파일 리스트가 나타납니다.
   - 녹화영상은 일반 동영상 플레이어로 재생가능 합니다.
   - 2채널의 경우 영상저장 시 전방과 후방 영상 2개의 파일로 분리저장 됩니다.

▌자동 다운로드 : PC전용 뷰어에서 좌측 상단에 [↓] 버튼을 눌러 블랙박스 마이크로 SD 카드에 최신 펌웨어를 다운로드 받을 수 있습니다.

▌다운로드 후 마이크로 SD카드를 블랙박스에 넣고 전원을 인가하면 업데이트를 시작합니다.

12 영상파일 확인

▌Normal 폴더 : 주행모드에서 연속으로 영상을 저장합니다.
1) 하이퍼랩스 사용안함 : 주행모드에서 1분 단위의 영상을 연속해서 저장합니다.
2) 하이퍼랩스 사용 : 주행모드에서 4fps로 약 2분 20초 영상을 연속해서 저장합니다.

▌Event 폴더 : 주행모드에서 이벤트(강제저장, 충격)에 의한 영상을 저장합니다.
1) 하이퍼랩스 사용안함 : 주행모드에서 이벤트(강제저장, 충격) 발생 전 5초, 후 15초(총 20초) 영상을 저장합니다.
2) 하이퍼랩스 사용 : 주행모드에서 이벤트(강제저장, 충격) 발생 전 약 40초 동안은 4fps로, 후 15초 동안은 30fps로 약 55초 영상을 저장합니다.

▌Park 폴더 : 주차모드에서 영상을 저장합니다.
1) 타임랩스 사용 : 주차모드에서 4fps로 약 2분 20초 영상을 연속해서 저장합니다.
2) 타임랩스 사용안함(모션감지사용) : 모션 감지 전 5초, 후 15초(총 20초)영상을 저장합니다.
3) 초저전력모드 사용 : 충격 감지 녹화 종료 후, 20초 영상을 저장합니다.

▌ParkEvent 폴더 : 주차모드에서 이벤트(충격)에 의한 영상을 저장합니다.
1) 타임랩스 사용 : 주차모드에서 이벤트(강제저장, 충격) 발생 전 약 40초 동안은 4fps로, 후 15초 동안은 30fps로 약 55초 영상을 저장합니다.
2) 타임랩스 사용안함(모션감지사용) : 충격 감지 전 5초, 감지 이후 15초(총 20초)영상을 저장합니다.
3) 초저전력모드 사용 : 충격 감지 후 부팅해서 20초 영상을 저장합니다.

▌Setup 폴더 : 블랙박스 환경설정, 전원 차단 정보가 저장되는 폴더입니다.

▌Data 폴더 : 운행기록 데이터를 저장합니다.
※ 초저전력모드에서는 저전력 대기상태에서 충격 감지 후, 주차이벤트 파일(ParkEvent폴더)을 저장하고, 연속으로 주차 파일(Park폴더)을 저장 완료한 후에 다시 저전력 대기상태로 전환됩니다.

▌영상파일명 예시

MDR_20250301_093100F.mp4

영상종류 년/월/일 시/분/초 카메라 채널

▌채널 구분

* F : 전방 영상
B : 후방 영상

▌영상 종류

MDR	주행 / 하이퍼랩스 영상	MLK	엠키퍼 지정 시
EDR	주행 이벤트 / 강제저장 / 하이퍼랩스 이벤트 영상	ELK	엠키퍼 지정 시
PDR	주차영상 (모션감지, 타임랩스, 초저전력)	PLK	엠키퍼 지정 시
ADR	주차 이벤트 / 타임랩스 이벤트 / 초저전력 이벤트 영상	ALK	엠키퍼 지정 시

13 파일 저장비율

[주차용량 25%] (기본설정)

폴더	할당비율	32G	64G	128G
Normal	60%	143분	285분	564분
Event	15%	33분	67분	133분
Park	20%	45분	90분	178분
ParkEvent	5%	11분	22분	44분

[주차용량 50%]

폴더	할당비율	32G	64G	128G
Normal	40%	95분	190분	376분
Event	10%	22분	45분	89분
Park	40%	90분	180분	357분
ParkEvent	10%	22분	45분	89분

[주차용량 0%]

폴더	할당비율	32G	64G	128G
Normal	85%	202분	403분	800분
Event	15%	33분	67분	133분
Park	–	–	–	–
ParkEvent	–	–	–	–

- 폴더별 제한 용량을 넘어서면 오래된 파일부터 삭제하면서 새로운 녹화파일을 생성합니다.
- 안정적으로 포맷프리 시스템을 운영하기 위해서 일부 영역이 시스템에 할당되어 사용됩니다.
- 하이퍼랩스, 타임랩스 녹화영상은 상황에 따라 가변적으로 파일마다 녹화시간이 다를 수 있습니다.

14 제품 사양

모델명	SP7000		
카메라 렌즈	전방 / 후방 : 2.0M Pixel, CMOS	화각	전방 : 약 138˚ 후방 : 약 128˚
해상도	전방 / 후방 : 1920 X 1080	프레임	Max 30fps 하이퍼랩스, 타임랩스 적용시 4fps
녹화	상시 녹화, 이벤트 녹화, 상시 하이퍼랩스 녹화, 강제저장, 주차 녹화, 주차이벤트 녹화, 주차 타임랩스 녹화, 주차 초저전력 모드		
저장매체	마이크로 SD카드 ※ ~256GB, 정품만 사용하여야 합니다.	음성녹음	음성녹음지원(ON/OFF)
가속도센서	내장형 3축 가속도센서		
크기/무게	전방 : 100.7 x 60.9 mm / 88.4g 후방 : 55 x 25 mm / 21.6g	사용환경	동작온도-20℃ ~ 60℃
정격전압	동작전압 직류 12V / 24V	소비전력	Max 4.5W (LCD On, GPS On 기준)

14 제품사양 〉〉〉

01 구성품

기본 구성품

본체, 거치대

후방 카메라

상시 전원 케이블

후방카메라케이블[6M]

마이크로 SD 카드

*16GB이 SD카드는 반드시 정품만 사용하여야 합니다.

간편 매뉴얼

별매품

외장 GPS

IoT GPS3

◎ 위 이미지는 실제 구성품의 모습과 다를 수 있습니다. 본 설명서에 기재된 구성품은 품질향상을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.
◎ 별매품은 제품 구입처를 통하여 별도 구매하시기 바랍니다.
◎ Micro SD카드는 제품의 정상동작을 위해 현대폰터스에서 제공하는 정품만을 사용하여야 합니다.

02 각 부분의 명칭 및 기능

02 각 부분의 명칭 및 기능 〉〉〉