

간편매뉴얼 : 90x100mm, 4단 병풍 후 반접지

12 녹화시건

년/월/일 시/분/초 채널

○ 파일명 : REC_20240223_162545_2_AVI 녹화모드

채널

- REC : 상시녹화
- EVT : 이벤트녹화
- MDI : 주차모션녹화
- 1 : 전방(1채널)만 녹화
- 2 : 전후방(2채널) 녹화

[상시우선]

폴더	할당비율	16G	32G	64G	128G
DRIVING	60%	76분	152분	305분	610분
EVENT	10%	38건	76건	152건	305건
PARKING	20%	76건	152건	305건	610건

[주차우선]

폴더	할당비율	16G	32G	64G	128G
DRIVING	20%	25분	50분	101분	203분
EVENT	10%	38건	76건	152건	305건
PARKING	60%	228건	457건	915건	1,830건

[이벤트우선]

폴더	할당비율	16G	32G	64G	128G
DRIVING	20%	25분	50분	101분	203분
EVENT	50%	190건	381건	762건	1,525건
PARKING	20%	76건	152건	305건	610건

○ Micro SD카드 용량의 약 10%는 블랙박스 시스템 안정성을 위해 필요한 공간으로 녹화되지 않습니다.

○ 녹화파일의 용량이 고정되어 있어 주변 상황에 따라 녹화시간은 변할 수 있습니다.

특히 타일램프 녹화영상은 더 길면적으로 파일마다 녹화시간이 다를 수 있습니다.

○ 주차 녹화 중 LCD는 자동으로 꺼집니다. 주차모드에서는 LCD가 켜지지 않습니다.

품질보증 / AS

품질 보증과 AS 안내

[콜센터] 1577-4729

운영시간 : 오전 9시~오후 6시

[A/S센터]

현대폰터스 홈페이지 (www.pontus.co.kr) → 고객센터 → A/S접수처를 확인하세요.

[참고 사항]

① 본 사용 설명서상의 그림 등은 사용자의 이해를 돕기 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. 당사 및 대리점은 데이터 손실이나 이로 인해 발생하는 문제에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다.

품질보증 / AS

[서비스 안내]

- 본 제품은 보증 기간 내 결함이 발견되는 경우 제품을 무상 수리해 드립니다. 다만, 아래의 경우 무상 서비스를 받을 수 없습니다.
- 다음과 같은 경우에는 서비스 요구(수리비,부품비 등)를 받고 수리하여 드립니다.
- 1. 품질보증기간이 경과한 경우
 - ※ 제품 보증서를 분실하였거나 보증서에 기재사항이 누락 되었을 경우
 - ※ 비정상적인 제품의 사용 또는 보관, 취급부주의 등으로 인해 고장이 발생한 경우
 - ※ 지정 AS 센터가 아닌 곳에서 또는, 사용자 임의로 분해, 수리, 또는 개조하는 경우
 - ※ 천재지변 (번개, 지진, 수해 등에 의해 고장이 발생한 경우
 - ※ 재판매가 않은 별매품을 사용하여 고장이 발생했을 경우
 - ※ 사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인한 고장이 발생한 경우
- 2. 보증기간 경과 후 당사의 규정에 따라 부품의 보유 연한에 해당되는 경우에 한하여 수리가 가능합니다.

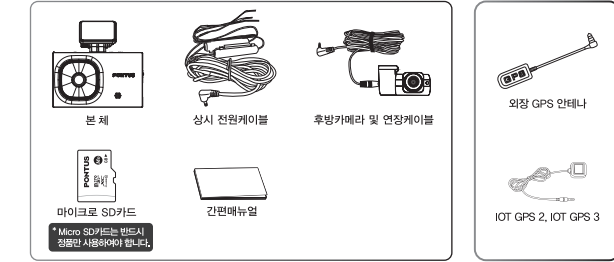
[결과적 손해에 대한 면책]

○ 본 제품의 모든 녹화 영상은 사고 및 기타 상황에 대한 참고 자료로만 사용 되며, 사고 및 기타 영상의 활용에 대하여 발생하는 모든 결과적 손실에 대하여 당사에서 는 도움 및 지원하여 드리지 않습니다.

SH5000간편매뉴얼

01 구성품

○ 구성품 : 제품 구입시 함께 제공되는 구성품입니다.



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

V.1.0

03 블랙박스의 자동차 내 설치각도 및 화면전환(PIP)

○ 화면의 중앙에 디스플레이 위치하게 설치



○ 화면전환(PIP)
PIP화면은 화면을 4분할 하였을 때 오른쪽 상단에 보여집니다. 이리곤 표시영역 외 라이브뷰화면을 누르면 전후방→전방→후방화면으로 전환됩니다.



04 LIVE VIEW(라이브뷰)



NO	기능	동작 상태
1	REC/2CH(채널수)/상시(녹화모드)	현재 녹화 상태를 알려줍니다.
2	IOT GPS연결	IOT GPS 연결 시 아이콘이 활성화 됩니다.
3	GPS 연결	GPS 연결 시 아이콘이 활성화 됩니다.
4	시크릿모드	비밀번호 설정 시 활성화 됩니다.
5	현재전방	차량의 현재전방을 표시합니다.
6	시간	시간을 표시합니다. GPS 수신시 : 현재시간 표시 GPS 미수신 : 설정된 시간표시
7	홈버튼	메인설정화면으로 이동합니다.
8	음량	음량을 조절합니다.(음량없음, 1~5단계)
9	음성녹음	차량내부 소리를 녹음/녹음안함으로 설정합니다.
10	REC(수동녹화)	수동녹화를 시작합니다.
11	화면확대기능	충심부 화면을 확대합니다.

07 주요 사양 및 알아두기

SH5000은 전방 FHD+후방FHD, 3.5인치 LCD, ADAS기능, 나이트비전, 시크릿모드, 상시,주차 타일램프, 동절기모드, 화면확대기능, 후방카메라 밝기조정, LCD 밝기조정 기능을 장착한 제품입니다.

○ 포맷프리 기능

- 포맷프리 기능적용으로 주기적인 포맷을 하지 않아도 됩니다.
- 단, Micro SD카드의 수명은 약 6개월로 Micro SD카드의 불량에 발생 할 경우 Micro SD카드를 교체하여야 합니다.
- * Micro SD카드는 반드시 현대폰터스에서 제공하는 정품만 사용하여야 합니다.

○ ADAS 기능

- 차선이탈 알림(LDWS) / 앞차 추돌 알림(FOWS) / 앞차 출발 알림(FVSA)

○ 저전압 차단기능, 타이머 차단기능, 동절기모드 지원

- 배터리 방전방지를 위해 차단기능 및 동절기 기능을 지원합니다.
- 동절기모드(11월~4월) 겨울 시 배터리 방전방지를 위해 주차녹화시간이 짧아질 수 있습니다.

○ 주차녹화 ON/OFF 기능

- 배터리 방전방지를 위해 주차녹화 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.

○ 상시모드에서 주차모드로 전환 시(차량주차) 재부팅합니다.

○ 시크릿모드 지원

- 녹화된 영상 확인 및 설정변경 시 비밀번호를 입력 후 사용을 합니다.

○ 화면확대 기능

- 라이브뷰 또는 녹화영상에서 화면확대 버튼을 누르면 중앙부 화면이 확대됩니다.
- 전환화면만 지원하며, PIP화면에서는 지원하지 않습니다.

○ 후방카메라 밝기조정

- 후방화면 밝기를 1단계~3단계로 조정합니다.(기본값 2단계, 3단계로 갈수록 더 밝습니다.)

○ LCD 밝기 조정

- LCD의 밝기를 주간/야간/자동으로 조정합니다.(기본값 주간)
- LCD 밝기를 자동으로 설정할 경우 3초마다 LCD밝기를 측정하여 변경합니다.)

07 주요 사양 및 알아두기

○ 타일램프 기능

- 상시녹화중, 주차중 녹화되는 영상을 압축하여 저장 및 재생합니다.
- 상시타일램프는 일반 상시녹화 시간대비 약 2배~10배 저장이 가능합니다. (1프레임 설정시 10배, 2프레임 설정시 5배, 5프레임 설정시 2배)
- 주차 타일램프는 일반 주차녹화 시간대비 약 5배 저장이 가능합니다.
- 환경에 따라 녹화재생 시간 및 화질은 달라질 수 있습니다.

○ IOT GPS2, IOT GPS3(옵션)

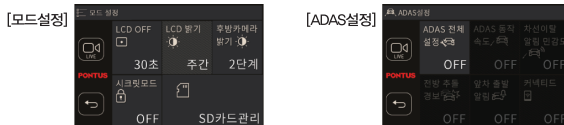
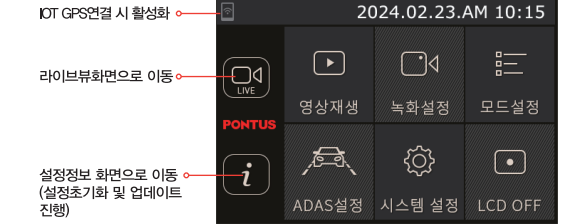
- IOT GPS 장착 후 블랙박스 상태 및 차량위치를 실시간 모니터링 합니다.
- GPS, IOT GPS연결 시 안테나 장착 후 안전운전 도우미 서비스를 받으실 수 있습니다.
- 안전운전도우미 업데이트는 IOT GPS2, IOT GPS3 연결 시에만 가능합니다.

08 타일램프

○ 타일램프

- 상시모드와 주차모드 모두 타일램프 기능을 사용하실 수 있습니다.
- 타일램프 설정은 상시모드에서만 설정 가능합니다.(주차중 LCD OFF, 설정불가)
- 상시 타일램프 녹화 시 설정된 프레임에 따라 1개 파일이 약 2분~10분 녹화로 일반상시 녹화대비 약 2배~10배정도 저장 가능합니다.
- 주차 타일램프 녹화 시 1개의 파일이 약 2분~10분 녹화로 일반주차녹화대비 약 2배~5배 정도 저장 가능합니다.
- 타일램프는 녹화된 영상은 별리강한 것처럼 보입니다.
- 타일램프 녹화중 이벤트 발생 시 타일램프는 녹화중료되어 이벤트가 녹화됩니다.
- 이벤트 녹화 완료 시 다시 타일램프스로 녹화됩니다.
- 타일램프스로 녹화중일 경우 음성녹음이 되지 않습니다.

05 메인설정화면



06 시크릿모드

- 시크릿 모드 'ON' 시 블랙박스 본체에서 비밀번호 입력 후 녹화된 영상 확인 및 설정변경이 가능합니다.
- 비밀번호 설정 방법
 - 라이브뷰→홈버튼→모드설정→시크릿모드→비밀번호(4자리) 입력 후 확인



○ 비밀번호 설정 후에는 라이브뷰에서 메인메뉴 진입 시 비밀번호를 입력해야 사용가능합니다.

○ 비밀번호가 기억나지 않을 때

1. SD카드를 컴퓨터와 연결 후 password.txt 파일을 확인하면 비밀번호 확인가능
2. PC뷰어 → 설정 → 시크릿 모드의 '초기화' 버튼 클릭
3. SD카드의 password.txt 파일을 지웠으나, 시크릿모드가 'ON' 이 되어 있을 경우 초기 비밀번호는 '1111' 입니다

13 제품사양

제품사양				
모델명	SH5000			
카메라 렌즈	전방(본체)	2.0M Pixel, CMOS	화각	약 137°
	후방	2.0M Pixel, CMOS	화각	약 140°
해상도 및 프레임	전방(본체)	1,920X1,080	후방	1,920X1,080
녹화	상시녹화 / 이벤트녹화/ 주차녹화(모션) / 수동녹화 / 주행타일램프 / 주차타일램프			
저장매체	마이크로 SD카드 ~128GB, 정품만 사용하여야 합니다.		음성녹음	음성녹음지원(ON/OFF)
가속도센서	내장형 3축 가속도센서(-2G~2G)			
디스플레이	내부재생	3.5인치 HVA LCD(Touch)	외부재생	전용 PC 뷰어
크기/무게	104X63X30mm / 100g		사용환경	동작온도 -10도~+70도
전력전압	동작전압	직류 12V	소비전력	약 4W(2채널 기준)

[규격사항]	
-기저재의 명칭 : 치랑을 블랙색상	
-상호명 : 현대폰터스(주)	-인증번호 : R-R-HP5-BF3A
-판매자 : 현대폰터스(주)	-제조자 및 제조국가 : 모바일एम라이언스(주) / 한국

[규격 사항]

-기타제사의 명칭 : 차량용 블랙박스

-상호명 : 현대폰터스(주)

-판매자 : 현대폰터스(주)

-인증번호 : R-R-HP6-BF3A

-제조자 및 제조국가 : 모바일어플라이언스(주) / 한국

제품보증서

소비자 분쟁 해결 기준 (공정거래위원회 고시 제 2011-10호)

- 품질 보증 기간 - 1. 단말기:1년
 - 1) 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

품질보증	소비자 피해 유형	보증 기준	
		보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생성 성능, 기능상 하자로 중요한 수리를 요할 때	구입후 10일 이내 발생	제품교환 또는 구입가 환급	해당 없음
	하자 발생시	무상 수리	유상 수리
	수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환급	제품 교환/정액 감가상각 후 환급
	교환 불가능시	구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산 하여 환급 (최고 한도: 구입 가격)
	동일 하자에 대해 3회 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상 수리/유상 제품 교환
	여러 부위 하자가 5회 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상 수리/유상 제품 교환
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사입자가 분실	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산 하여 환급 (최고 한도: 구입 가격)
	제품구입시 운송과정에서 발생한 피해	제품교환	해당 없음
	사업자가 제품 설치 중 발생한 피해	제품교환	해당 없음

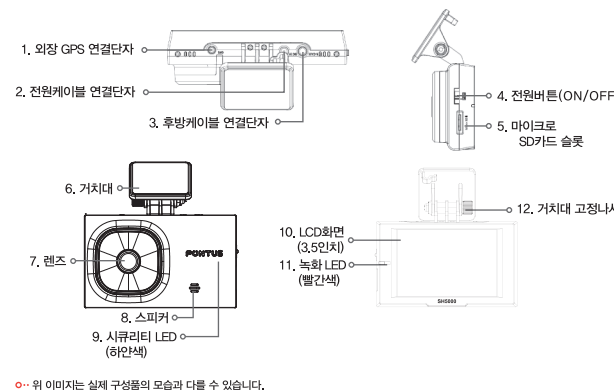
제품보증서

소비자 분쟁 해결 기준 (공정거래위원회 고시 제 2011-10호)

- [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/S 지정점, 장착점 외 수리시
- 3. 총액의 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 발생하는 거치대 낙하로 인한 제품 파손
- 8. 기타 사용자의 과실이 인정되는 경우
- 9. 제품 번호 훼손으로 인하여 제품 번호 확인 불가

- ◆ 블랙박스의 품질 보증기간은 1년이며, 소모성 부품의 경우 별도 보증기간이 적용됩니다. 단말기 이외 모든 액세서리는 소모품입니다.
- ◆ 마이크로 SD카드의 무상보증기간은 6개월입니다.

02 각 부분의 명칭 및 기능



○ 위 이미지는 실제 구성품의 모습과 다를 수 있습니다.

09 나이트 비전 기능

- 나이트 비전은 ISP(이미지 시그널 프로세싱) 기술을 통해 야간에서 밝고 선명한 영상을 기록할 수 있도록 도와주는 기술입니다.
- 주차녹화에서 나이트비전은 기본값이 "ON"으로 설정되어 있습니다.



10 IOT GPS2, IOT GPS3 (옵션) 기능

- 블랙박스와 IOT GPS 2, 3 안테나를 연결할 경우 저렴한 통신비로 블랙박스 상태 및 차량위치 실시간 모니터링 시스템입니다.
- IOT GPS2는 블랙박스용GPS안테나, 차량위치무선, 차량업무일지, 블랙박스 상태 실시간 모니터링, 차깨부 안전운전DB 무료업데이트를 할 수 있는 통신용 블랙박스 안테나를 말합니다.
- IOT GPS3는 IOT GPS2에서 이벤트 발생 시 사전전송 기능이 추가되었습니다.
- 안전운전DB를 업데이트는 휴대폰 블루투스 연결로 업데이트를 지원합니다. (약 2분소요, 안전운전 업데이트 시 블랙박스 사용 불가)

※ 옵션제품인 IOT GPS2, IOT GPS3의 구매는 제품 구매처에 문의하시기 바랍니다.

11 PC뷰어 영상 확인방법

1. 현대폰터스 홈페이지에서 PONTUS 4.0 Viewer를 다운받습니다.
 - 현대폰터스 홈페이지 : www.pontus.co.kr
 - 홈페이지 → 자료실 - 폰터스 블랙박스 뷰어 → SH5000 PC뷰어
2. 링크 다운 후 압축을 풉니다.
3. 압축을 푼 후 PC뷰어를 설치합니다.
4. PONTUS 4.0 Viewer 아이콘을 더블클릭하여 PC뷰어를 실행합니다.
5. 폴더열기를 눌러 SH5000의 녹화영상 파일을 불러옵니다. (폴더열기 → 해당 모델의 이동식 디스크 선택)
6. 녹화영상 파일 리스트가 나타납니다.

