

제품 소개

□ 제품의 특징

- 하나의 블랙박스로 동시에 전방향(동,서,남,북)을 모니터링
- 뛰어난 수신율의 Wi-Fi, 고용량 교체형 배터리 (2,200mAh)

□ 현장에서 바로 스마트폰으로 영상 확인

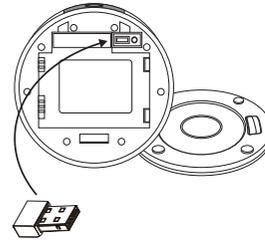
- 사건 발생 현장에서 스마트폰으로 SD카드의 원본(도넛모양) 영상을 확인 가능: SD카드 분리 후 스마트폰에 삽입
- 미리 본인 스마트폰으로 테스트하여 영상플레이 안될 시, 다른 플레이어업 설치 예)MX 플레이어등
- SD카드에서 Normal 폴더 열면 상단은 숨김파일(0kB)이며, 해당 날짜를 찾아서 확인: 최하단 파일이 주로 최신파일
- 반드시 중요한 일부 파일, 스마트폰 내장메모리에 백업 필수!!
- SD카드 스마트폰 삽입 후 다시 피오르360에 삽입 하면 데이터 초기화됩니다. 필요시 PC등에 백업 필수!!
- SD카드 삽입 불가한 휴대폰 이용불가, 일체형 스마트폰의 경우 SD카드소켓 분리 핀 필요

구성품 안내

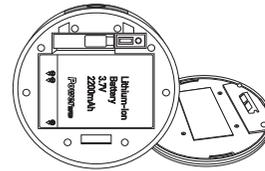


제품 설치

○ Wi-Fi Dongle(DONGLE) 결합

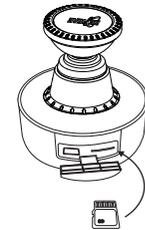


○ 배터리 결합

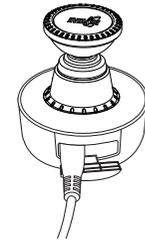


제품 설치

○ SD 카드 결합



○ 배터리 충전



제품 설치 주의 사항

○ SD 카드 발매

- SD card는 별도 구매하셔야 합니다. 16GB 기준 3시간 30분 녹화 됩니다. 고객님의 필요에 따른 용량을 구매하시면 됩니다. 128GB까지 지원되며, 약 34시간 녹화됩니다.
- SD 카드는 CLASS:10 이상을 구입하시면 됩니다.

○ 루프 레코딩(Loop Recording) 기능

- 메모리가 꽉 찼을 때 오래된 영상부터 삭제되면서 새로운 영상이 저장됩니다. SD card 구매 시 충분히 고려하시기를 권장합니다.

○ 마운트별 용도

- 곡면 부착마운트 : 오토바이헬멧 등 곡면
- 웨빙 부착마운트 : 자전거헬멧 등 구멍부분

○ 배터리 충전

- 구성품 USB케이블은 충전용으로 휴대폰-PC 연결처럼 블랙박스-PC를 직접 연결하여 데이터 통신을 지원 하지는 않습니다.
- 녹화된 영상은 SD card리더기를 PC에 연결하여 확인하실 수 있습니다.

명칭 설명



제품 사용 설명

■ 조작부 기능 ■

전원 버튼(전원 ON/OFF)

- 전원 버튼 2~3초 누르면 전원 ON
- Booting 시간 : 최대 20초
- ※ 전원 ON시 녹화 시작
- 다시 전원 5초간 누르면 전원 OFF
- 전원 OFF시 "삐빅" 소리 들림

전원 버튼(Wi-Fi ON/OFF)

- 전원 켜 있는 상태 적색깜빡임
- 전원 1초간 누르면 Wi-Fi ON 적색
- 부팅 시간 : 15~20초
- 전원 1초간 누르면 Wi-Fi OFF 적색깜빡임

※Low Battery의 경우 Mode 전환이 안됩니다.

LED 표시등 구분

| 구 분 | 충전 램프 색상 | |
|----------|-------------|-------|
| | 청색 | 핑크 |
| 배터리 미장착 | ○ | |
| 충전중 | | ○ |
| 충전완료 | ○ | |
| 구 분 | Wi-Fi 램프 색상 | |
| | 적색 깜빡임 | 핑크/적색 |
| 부팅중 | | 핑크 |
| 부팅완료 | ○ | |
| 녹화중 | ○ | |
| Wi-Fi 켜짐 | | 적색 |
| Wi-Fi 꺼짐 | ○ | |
| SD카드 없음 | 핑크 깜빡임 | |

System Diagram



<앱 사용 시 주의 사항>

- 시작 버튼이 빨간색으로 활성화 됐을 때 버튼 누름
- 시작 버튼을 눌렀는데, 영상화면으로 바뀌지 않으면 2~3초 기다렸다가 다시 시도해 주시기를 권장합니다.
- Wi-Fi 연결이 잘 안 되거나 늦으면 휴대폰 자체 Wi-Fi로 직접 접속한 후 앱을 실행시키셔도 됩니다.

앱/보정(De-warping)프로그램 설명

■ 피오르 360 블랙박스 앱(Hex CAM)

스마트 폰을 활용하여 실시간 영상을 볼 수 있으며, 전원 OFF, Wi-Fi OFF, 암호 변경, 시간 변경 등의 기능을 구현합니다. 최초 세팅시 시간변경 버튼을 눌러 현재시간으로 변경 하세요.

- 앱 초기비밀번호 : 87654321
- 연결이 안될시 Wi-Fi Dongle 연결 확인
- 아이폰은 앱스토어 그 외 안드로이드용 스마트폰은 구글 플레이스토어에서 "Hex CAM" 또는 "헥스하이브"로 검색하셔서 설치하시면 됩니다
- "www.hexcctv.com"고객지원>자료실"에 앱 사용설명서를 참조 바랍니다.

■ PC Player 보정(De-warping) 프로그램

보정(De-warping) 프로그램을 활용하여 SD카드에 저장된 영상을 PC를 통해 볼 수 있습니다. 원본 이미지, 2분할, 4분할, 줌모드(파노라마)의 4가지 방식으로 볼 수 있습니다.

"www.hexcctv.com"고객지원>자료실"을 통하여 다운로드 받을 수 있으며, 프로그램 사용법을 확인할 수 있습니다.

품질 보증 안내

[무상 보증기간]

구입일로부터 1년

영수증 분실 시 시리얼번호의 제조일 기준으로 합니다.

[보증기간내의 유료서비스 안내]

- 사용자 과실에 의한 고장
- 고객의 사용미숙으로 인한 서비스 건
- 비공인 기술자의 개조 수리/변경
- 사용자의 부주의에 의한 낙하로 렌즈 파손 건

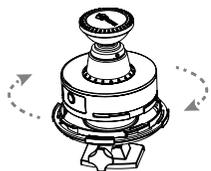
[데이터 백업 안내]

- A/S 신청시 메모리카드에 저장된 데이터는 직접 별도 백업 하셔야 합니다.
- A/S 신청된 제품은 별도의 백업을 진행하지 않습니다.
- A/S 과정에서 데이터가 삭제될 수 있으며 삭제된 데이터에 대해 당사는 책임지지 않습니다.

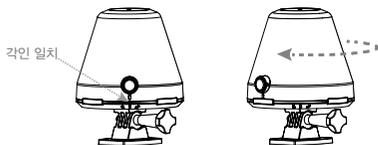
제품 보증 정보 양식

| | |
|------------|-------------------------------|
| KC인증 | MSIP-REM-Hex-Hex-SV360 |
| 구매자 성명 | |
| 구매자 전화번호 | |
| 구매자 주소 | |
| 구매자 E-mail | |
| 구매 일자 | |
| 판 매 자 명 | |
| 판매자 전화번호 | |
| 시리얼 번호 | |
| 보증 기간 | 구매일로부터 1년 [구성품 보증기간 : 6개월] |

블랙박스 / 방수 케이스 결합



① 받침대의 고정돌기와 블랙박스의 고정 홈을 맞추어 시계 방향으로 돌려 결합합니다. 렌즈에 무리가 가지 않도록 주의 하시기 바랍니다.



② 우천 시 결합된 블랙박스 위로 방수케이스의 각인이 일치 되도록 맞춘 후 시계방향으로 끝까지 돌려 사용하시기 바랍니다. 완전히 조립되지 않을 경우 생활방수가 되지 않습니다.

안전을 위한 주의 사항

사용 전 완전 숙지 후 올바르게 사용해 주세요.

- 경 고 -

- 렌즈 부분은 가장 약한 부분으로 잡고 강제로 돌리거나 흔들지 마세요.
- 고객 부주의로 인한 낙하시 렌즈 부분이 파손되거나 고장의 위험이 있습니다.
- 렌즈에 지문이나 이물질이 묻을 경우 동봉된 용을 사용하여 닦아 주세요.
- 생활방수케이스 : IP65 생활 방수이므로 악천비의 환경에서만 사용하시기 바랍니다.
- (완전 침수 시 방수가 되지 않습니다.)
- 어린이나 유아 또는 애완동물이 제품을 빨거나 물어뜯지 않도록 주의 하세요.
- 현장에서 스마트폰으로 SD카드의 영상확인 후 다시 피오르 360에 SD카드 삽입시 모든 데이터는 초기화 됩니다. 필요시 PC등에 반드시 백업하셔야 합니다.

제품 사양

| 구분 | 상세구분 | 내 용 |
|-----|----------------|----------------------------------|
| 카메라 | 카메라 메인 칩셋 | ARM926EJ @ 600MHz |
| | CPU 메모리 | DDR3 2Gbit/Flash16MB |
| | 센서종류 및 크기/기능 | 3megapixel, 1/3.0" |
| | 렌즈 | 360 degree Lens |
| 기능 | 역광에 대한 자동 보정 | ISP에서 적용 |
| | 영상 압축방식 및 출력 | Video Process 영상출력 H.264 codec |
| | 압축 해상도 | Up to 1536 x 1536 |
| | 압축영상 전송 속도 | 1536 x 1536 up to 30fps |
| | 음성 지원 | 1 channel audio Input/output |
| | 음성 출력 | Buzzer |
| | 내장 통신 모듈 | Wi-Fi Dongle (Option) |
| | RTC | Internal RTC with Backup Battery |
| | 저장장치 지원 | SD storage expansion interface |
| | User Interface | Android / IOS Application |
| 전원 | Main Power | 내장형 2,200mAh 충/방전 지원 배터리 |
| | Extra Power | 휴대용 보조배터리(별매) |
| 기타 | LED | Dual Indication LED |



FIOR 360 블랙박스 2M

360도 전방위 Full HD 피오르360 블랙박스

제품설명서

PRODUCT INSTRUCTIONS



- 본 사 39372 경상북도 구미시 1공단로 7길, 45
- 서비스센터 39253 경상북도 구미시 구미대로 350-27
- 경북산학융합지구 구미기업연관 308호
- A/S 070-8630-2989 www.hexcctv.com