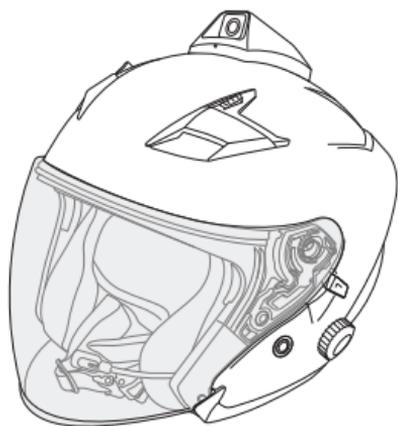


SENA



PRORIDE EVO CAM

블루투스® 헬멧 카메라

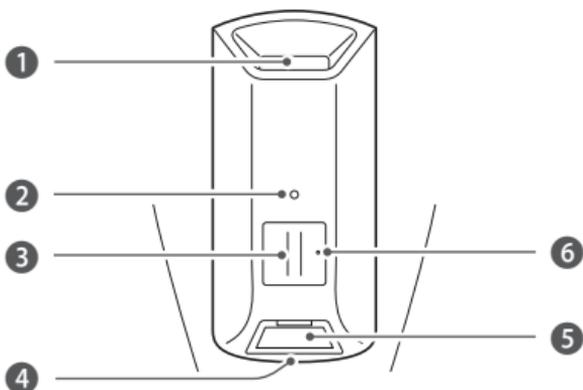
목차

1. PRORIDE EVO CAM 블루투스 헬멧 카메라에 대하여	4
1.1 제품 상세	4
2. 시작하기: 카메라 시스템	5
2.1 전원 켜기 및 끄기	5
2.2 충전	6
2.3 배터리 잔량 확인	7
2.4 세나 소프트웨어	7
2.4.1 세나 카메라 앱	7
3. 카메라 시스템 조작	9
3.1 전원 켜기 및 끄기	9
3.2 동영상 녹화 시간	10
3.3 SD 카드 포맷하기	11
3.4 카메라 시스템 설정메뉴	12
3.4.1 동영상 모드 (기본: 일반 촬영 모드)	12
3.4.2 동영상 해상도 (기본: 1080p/30fps)	12
3.4.3 동영상 마이크 게인 (기본: 보통)	12
3.4.4 날짜 표시 (기본: 꺼짐)	13
3.4.5 SD 카드 포맷	13
3.5 카메라 시스템 펌웨어 업그레이드 안내	14

4. 문제 해결	15
4.1 카메라 시스템 재설정	15
4.2 카메라 시스템 공장초기화	15
4.3 카메라 시스템의 경고	16
4.3.1 메모리가 가득 참	16
4.3.2 MicroSD 카드 없음	16
4.3.3 MicroSD 카드 에러	16
4.3.4 고온 경고	16
제품사양 및 인증정보	17

1. PRORIDE EVO CAM 블루투스 헬멧 카메라에 대하여

1.1 제품 상세



No. 명칭

- ① 카메라
- ② 상태표시 LED
- ③ 카메라 버튼

No. 명칭

- ④ DC 충전 단자
- ⑤ MicroSD 카드 슬롯
- ⑥ 카메라 초기화 버튼

카메라 시스템 사양

- WiFi : IEEE 802.11 b/g/n
- 녹화 시간 : 2.4 시간 @ 1080p/30fps,
2 시간 @ 1440p/30fps,
- 광학 : F/2.0, 시야각: 135도
- MicroSD 카드 : 최대 64 GB(Class 10 이상)

2. 시작하기: 카메라 시스템

2.1 전원 켜기 및 끄기

- 전원 켜기 및 녹화 시작

카메라 버튼을 **1초** 동안 누르십시오.

녹색 LED가 깜빡이고 높은음 이중 비프음이 들립니다.

녹화중에는 녹색 LED가 계속 깜빡입니다.

- 전원 끄기 및 녹화 정지

카메라 버튼을 **3초** 동안 누르십시오.

빨간색 LED가 깜빡이고 높은음 삼중 비프음이 들립니다.

Note:

- 카메라 시스템을 켜면 바로 녹화가 시작됩니다.
- 카메라 시스템을 끄면 녹화가 정지됩니다.
- 동영상을 녹화하려면 MicroSD 카드를 삽입해야 합니다.

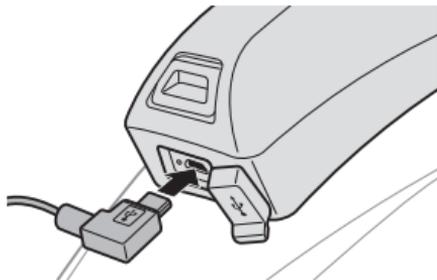
카메라 시스템 버튼



짧게 누르기/누르고 있기

2.2 충전

제공된 USB 충전 겸 데이터 케이블로 여러 가지 일반적인 방법을 사용해서 카메라 시스템을 충전할 수 있습니다: 카메라 시스템은 5V USB 충전기만 호환됩니다.



충전 방법에 따라 차이가 있지만, 카메라 시스템을 완전히 충전하는데 약 2.5시간이 걸립니다.

Note:

전원에 연결해서 사용하기 (USB 충전 어댑터 또는 보조 배터리)

동영상을 길게 녹화하려면 카메라 시스템을 전원에 연결해서 사용하십시오.

- 카메라가 켜져 있을 때 카메라 시스템을 보조 배터리에 연결하면 카메라 시스템은 보조 배터리의 전력으로 동작하지만, 배터리는 충전되지 않습니다.
- 카메라가 꺼져 있을 때 카메라 시스템을 보조 배터리에 연결하면 배터리가 충전됩니다.
- KC 인증을 획득한 USB 충전기는 세나 제품에 사용할 수 있습니다.

2.3 배터리 잔량 확인

카메라 시스템이 켜질 때 빨간색 LED의 깜빡임 횟수로 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

- 4 번 깜빡임 = 충분, 70~100%
- 3 번 깜빡임 = 적당, 30~70%
- 2 번 깜빡임 = 부족, 0~30%

2.4 세나 소프트웨어

2.4.1 세나 카메라 앱

내장된 WiFi 기능을 사용해서 실시간 미리보기가 가능하고, 녹화된 동영상을 관리할 수 있을 뿐 아니라 동영상 설정도 변경할 수 있습니다.

카메라 시스템과 **세나 카메라 앱**이 연결되면 카메라 시스템이 스마트폰의 날짜와 시간에 맞춰 동기화됩니다.

- 다운로드
 - 안드로이드: 구글 플레이 스토어 > '**Sena Camera**'
 - iOS: 앱스토어 > '**Sena Camera**'

Note:

- 카메라 시스템을 켜면 WiFi가 자동으로 켜지고 기본값으로 설정됩니다.
- WiFi는 다음 상황에서 자동으로 종료됩니다: WiFi 자동 종료 시 카메라 시스템 전원도 꺼집니다.
 - WiFi를 3분 동안 사용하지 않은 경우
 - 세나 카메라 앱을 3분 동안 사용하지 않은 경우
 - 세나 카메라 앱에서 녹화 중지 후 녹화가 되지 않는 상황이 5분 이상 지속되는 경우
- 자동 종료된 WiFi를 다시 활성화하려면 카메라 시스템을 다시 시작해야 합니다.

3. 카메라 시스템 조작

3.1 전원 켜기 및 끄기

- 전원 켜기 및 녹화 시작

카메라 버튼을 **1초** 동안 누르십시오.

녹색 LED가 깜빡이고 높은음 이중 비프음이 들립니다.

녹화중에는 녹색 LED가 계속 깜빡입니다.

- 전원 끄기 및 녹화 정지

카메라 버튼을 **3초** 동안 누르십시오.

빨간색 LED가 깜빡이고 높은음 삼중 비프음이 들립니다.

Note:

- 카메라 시스템을 켜면 바로 녹화가 시작됩니다.
- 카메라 시스템을 끄면 녹화가 정지됩니다.
- 동영상을 녹화하려면 MicroSD 카드를 삽입해야 합니다.

3.2 동영상 녹화 시간

아래는 microSD 카드의 용량에 따라 특정 해상도와 프레임률에서의 대략적인 녹화 가능 시간을 나타낸 표입니다.

	1440p/30fps	1080p/60fps	1080p/30fps
8 GB	33분	33분	1시간 12분
16 GB	1시간 5분	1시간 5분	2시간 24분
32 GB	2시간 11분	2시간 11분	4시간 48분
64 GB	4시간 24분	4시간 24분	9시간 30분

Note:

- 최대 64GB의 microSD 카드와 호환됩니다. Class 10 microSD 카드를 사용하십시오.
- microSD 카드가 없으면 녹화를 할 수 없습니다.
- 카메라 시스템을 사용 전에 카메라 시스템에서 microSD 카드를 포맷 하십시오.
- microSD 카드가 가득 차거나 배터리 잔량이 부족한 경우 경고음이 들리고 자동으로 녹화가 정지됩니다. 카메라 시스템이 꺼지기 전에 동영상은 저장됩니다.
- 동영상 파일 하나 당 최대 용량은 4GB입니다. 따라서 녹화 중에 용량이 4GB에 도달하면 파일을 저장하고 새로운 동영상 파일을 만들어 계속 녹화합니다.

3.3 SD 카드 포맷하기

1. LED가 빨간색과 파란색으로 번갈아 깜빡일 때까지 **카메라 버튼**을 **12초** 동안 누르십시오.
2. **카메라 버튼**을 짧게 눌러서 실행하십시오. 녹색 LED가 빠르게 3번 깜빡이고 낮은 음 이중 비프음이 들립니다. 5초 이내에 아무 버튼도 누르지 않으면 카메라 시스템은 SD 카드 포맷 모드를 종료합니다.
빨간색 LED가 빠르게 깜빡이고 낮은 음 삼중 비프음이 들립니다.

Note:

- 이 방법이나 **세나 카메라 앱**을 사용하여 MicroSD 카드를 포맷하는 것이 좋습니다. PC에서 microSD 카드를 포맷할 때는 파일시스템을 FAT32로 설정해야 합니다.
- 포맷은 MicroSD 카드의 모든 파일을 삭제합니다.
- 기존에 사용하던 MicroSD 카드를 포맷하는 경우 포맷하기 전에 저장할 파일을 백업하십시오.

3.4 카메라 시스템 설정메뉴

세나 카메라 앱을 통해서 카메라 시스템 설정을 변경할 수 있습니다.

3.4.1 동영상 모드 (기본: 일반 촬영 모드)

동영상 모드는 일반 촬영 모드 또는 연속 촬영 모드 중에서 선택할 수 있습니다. 연속 촬영 모드는 동영상을 연속하여 일정 길이로 녹화하며 메모리가 가득 차면 오래된 파일을 지우고 저장합니다.

연속 촬영 모드는 동영상을 연속으로 녹화하여 지정된 길이의 영상들로 저장합니다(3분). 메모리가 가득 차면 가장 오래된 영상부터 삭제되면서 새로운 영상을 저장합니다.

3.4.2 동영상 해상도 (기본: 1080p/30fps)

동영상 해상도 설정은 카메라 시스템 설정메뉴에서 찾을 수 있습니다. 동영상 해상도는 1440p/30fps, 1080p/60fps, 1080p/30fps 중에서 선택할 수 있습니다.

3.4.3 동영상 마이크 게인 (기본: 보통)

동영상 녹화 시 마이크 게인은 낮음, 보통, 높음 중에서 선택할 수 있습니다.

3.4.4 날짜 표시 (기본: 꺼짐)

날짜 표시 설정은 카메라 시스템 설정메뉴에서 찾을 수 있습니다. 동영상 녹화 중에 날짜 표시를 표시하거나 감출 수 있습니다.

3.4.5 SD 카드 포맷

SD 카드 포맷 설정은 카메라 시스템 설정메뉴에서 찾을 수 있습니다. MicroSD 카드를 포맷할 수 있습니다.

3.5 카메라 시스템 펌웨어 업그레이드 안내

1. 카메라 시스템의 MicroSD 슬롯에서 MicroSD 카드를 빼십시오.
2. MicroSD 카드를 SD 카드 어댑터나 USB SD 카드 리더기를 이용해서 PC 또는 Apple 컴퓨터에 연결하십시오.
3. **www.senakorea.kr** 에서 최신 펌웨어를 다운로드하십시오.
4. 펌웨어 파일을 MicroSD 카드의 루트 폴더에 복사하십시오.
5. MicroSD 카드를 PC 또는 Apple 컴퓨터에서 뺀 다음 카메라 시스템의 MicroSD 카드 슬롯에 꽂으십시오.
6. 카메라 시스템을 켜십시오. 펌웨어가 자동으로 업데이트됩니다.
7. 업데이트가 완료되면 카메라 시스템을 끄십시오. LED가 녹색에서 빨간색으로 바뀝니다. 카메라 시스템을 켜고 동영상 녹화를 시작하십시오.

Note:

- 최대 64GB의 MicroSD 카드와 호환됩니다.
Class 10 MicroSD 카드를 사용하십시오.
- SD 카드 어댑터 또는 USB SD 카드 리더기는 제품 패키지에 들어있지 않습니다.

4. 문제 해결

4.1 카메라 시스템 재설정

카메라 시스템이 정상적으로 작동하지 않는 경우 간단하게 유닛을 재설정 할 수 있습니다:

1. **카메라 버튼에 카메라 리셋 버튼**이 있습니다.
2. 문구용 클립을 구멍에 넣어 **카메라 리셋 버튼**을 가볍게 누르십시오.
3. 카메라 시스템의 전원이 꺼집니다.



4.2 카메라 시스템 공장초기화

카메라 시스템을 공장초기값으로 되돌리려면 유닛을 리셋하십시오.

1. LED가 빨간색과 파란색으로 번갈아 깜빡일 때까지 **카메라 버튼**을 **8초** 동안 누르십시오.
2. **카메라 버튼**을 짧게 눌러서 실행하십시오. 녹색 LED가 빠르게 3 번 깜빡이고 낮은 음 이종 비프음이 들립니다.

5초 이내에 아무 버튼도 누르지 않으면 카메라 시스템은 공장초기화 모드를 종료합니다. 빨간색 LED가 빠르게 깜빡이고 낮은 음 삼중 비프음이 들립니다.

4.3 카메라 시스템의 경고

모든 시스템 경고 발생 시 30초 마다 높은음 삼중 비프음이 들립니다.

4.3.1 메모리가 가득 참

메모리가 가득 차면 빨간색 LED가 반복해서 깜빡입니다.

SD 카드를 포맷하십시오.



4.3.2 MicroSD 카드 없음

카메라 시스템에 MicroSD 카드가 없으면 빨간색 LED가 2번씩 반복해서 깜빡입니다.

사용전에 MicroSD 카드를 꽂으십시오.



4.3.3 MicroSD 카드 에러

MicroSD 카드에 에러가 발생하면 빨간색 LED가 빠르게 3번씩 반복해서 깜빡입니다.

MicroSD 카드를 점검하십시오.



4.3.4 고온 경고

카메라 시스템이 너무 뜨거워지면 빨간색 LED가 켜집니다.
카메라 시스템을 식혀야 사용할 수 있습니다.

제품사양

녹화시간	2.4 시간(1080p/30fps), 2 시간(1140p/30fps)
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
WiFi 주파수	2412 Mhz ~ 2472 Mhz
렌즈	F/2.0, 135°
배터리 충전 시간	2.5시간
전원	DC 3.7V, 0.5A
크기	105mm x 60mm x 45mm
무게	115g
동작 온도	-10°C - 55°C
규격인증	대한민국 KC

인증정보

	인 증 번 호	MSIP-CMM-SNA-SP45
	기 자 재 명 칭	특정소출력 무선기기 (무선데이터통신시스템용 무선기기)
	모 델 명	SP45
	제조사/제조국가	(주)세나테크놀로지/중국
	판 매 원	세나코리아/한국

SENA

Copyright © 2021 Sena Technologies, Inc.
모든 권리 보유

© 1998–2021 Sena Technologies, Inc. 모든 권리 보유

Sena Technologies, Inc는 사전 고지 없이 제품을 개선하고 변경할 수 있습니다.

Sena™는 미국과 다른 국가들에서 Sena Technologies, Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. SF1™, SF2™, SF4™, SFR™, SRL™, Momentum™, Momentum INC™, Momentum Lite™, Momentum Pro™, Momentum INC Pro™, Momentum EVO™, Cavalry™, Latitude SR™, Latitude SX™, 30K™, 50S™, 50R™, 20S EVO™, 20S™, 10S™, 10C™, 10C PRO™, 10C EVO™, 10U™, 10Upad™, 10R™, 3S™, SMH5™, SMH5-FM™, SMH5 MultiCom™, SMH10™, SMH10R™, SPH10™, SPH10H-FM™, Savage™, Prism Tube WiFi™, Prism™, Bluetooth Audio Pack for GoPro® R1™, R1 EVO™, R1 EVO CS™, RC1™, RC3™, RC4™, Handlebar Remote™, Wristband Remote™, PowerPro Mount™, Powerbank™, FreeWire™, WiFi Docking Station™, WiFi Sync Cable™, +mesh™, +Mesh Universal™, Econo™, OUTRUSH™, OUTSTAR™, EcoCom™, SR10™, SR10i™, SM10™, X1™, X1 Pro™, Expand™, Bluetooth Mic & Intercom™, Tufftalk™, Tufftalk Lite™, Tufftalk M™은 Sena Technologies, Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 이 상표들은 Sena의 명시적 허가 없이 사용할 수 없습니다.

GoPro®는 캘리포니아 San Mateo 소재 Woodman Labs의 등록 상표입니다. Sena Technologies, Inc. ("Sena")는 Woodman Labs와 제휴 관계가 아닙니다. Sena Bluetooth Pack for GoPro®는 Sena Technologies, Inc. 가 Bluetooth 기능을 지원하는 GoPro® Hero3 및 Hero4 용으로 설계 및 제조한 애프터 마켓 액세서리입니다.

Bluetooth® 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 의 소유이며 세나는 라이선스 하에 사용합니다. iPhone®, iPod® touch는 Apple Inc. 의 등록 상표입니다.

Address: 152 Technology Drive Irvine, CA 92618

SENA

세나코리아

고객지원

이 메 일 support@senakorea.kr

전 화 070.7668.4800