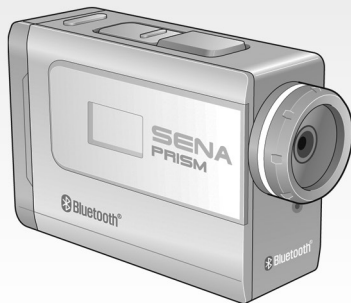


# PRISM

Bluetooth® Action Camara



© 1998-2014 Sena Technologies, Inc. All rights reserved.

사전 공지없이 제품의 사양 변경이나 개선이 이루어질 수 있으며 이와 관련한 모든 권한은 세나테크놀로지(Sena Technologies, Inc. 이하 "세나")에 있습니다.

Sena™ 은 미국 또는 기타 국가에서 세나테크놀로지 또는 자회사의 등록상표 또는 상표입니다.

PRISM™, SMH10™, SMH10R™, SMH5™, SMH5-FM™, SPH10™, EXPAND™, SPH10H™, SPH10H-FM™, SPH10S™, SR10™, SR10i™, SM10™, GoPro® Pack™, Bluetooth Mic & Intercom™은 세나테크놀로지 또는 자회사의 등록상표 또는 상표입니다. 세나테크놀로지의 명백한 사용허락 없이는 이 상표들을 사용할 수 없습니다.

Bluetooth® 워드마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 의 소유이며 세나는 라이선스 하에 해당 상표를 사용합니다. iPhone, iPod touch는 Apple Inc의 등록 상표입니다. Zumo™는 Garmin Ltd 또는 그의 자회사의 등록상표입니다. TomTom™은 TomTom International B.V의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표들이나 상호들은 각 소유자의 재산입니다.

# 목 차

1. 제품 구성물 .....	5
2. PRISM 시작하기 .....	7
2.1 조립하기 .....	8
2.2 전원 켜기/끄기 .....	9
2.3 음성안내 .....	9
3. PRISM 사용하기 .....	10
3.1 버튼 동작 .....	10
3.2 카메라 모드 .....	10
4. 동영상 모드 .....	12
4.1 동영상 모드 동작 .....	12
4.2 동영상 모드 설정하기 .....	14
4.3 동영상 녹화 시간 .....	14
5. 싱글 샷 모드 .....	15
5.1 싱글 샷 모드 동작 .....	15
5.2 싱글 샷 모드 설정하기 .....	16
6. 버스트 샷 모드 .....	17
6.1 버스트 샷 동작 .....	17
6.2 버스트 샷 설정하기 .....	18
7. 타임랩스 모드 .....	19
7.1 타임랩스 모드 동작 .....	19
7.2 타임랩스 모드 설정하기 .....	21
8. 재생 .....	22
동영상 및 사진 (HDMI) .....	22

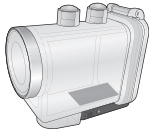
9. 카메라 설정하기 .....	24
9.1 카메라 설정하기.....	24
9.2 동영상 설정하기.....	25
9.3 오디오 설정하기.....	26
9.4 장치 설정하기.....	29
9.5 Micro SD 카드 포맷하기.....	33
10. 블루투스 오디오 레코딩 .....	34
10.1 세나 헤드셋과 블루투스 오디오 레코딩 .....	34
10.2 타사 헤드셋과 블루투스 오디오 레코딩 .....	35
10.3 블루투스 오디오 레코딩 설정하기.....	36
11. 블루투스 원격 제어 .....	37
11.1 세나 헤드셋을 통한 원격 제어 .....	37
11.2 타사 헤드셋을 통한 원격 제어 .....	38
12. 외부 기기와 연결하기 .....	39
12.1 Windows PC와 연결하기 .....	39
12.2 Mac과 연결하기.....	39
12.3 TV와 연결하기 .....	40
13. 카메라 하우징.....	41
14. 카메라 마운팅 .....	42
14.1 헬멧 마운트.....	43
14.2 모터사이클 마운팅 시스템.....	44
15. 리셋.....	48
16. 카메라 소프트웨어 .....	49
세나 디바이스 매니저 프로그램.....	49
17. 카메라 규격.....	50

# 1. 제품 구성물

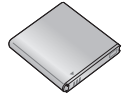
- PRISM 카메라



- 방수 하우징과 스킴레톤 백도어 (Skeleton Backdoor)



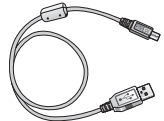
- 충전 가능한 리튬이온배터리



- 렌즈캡\*



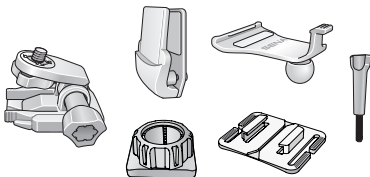
- 전원충전 겸 데이터전송 USB 케이블



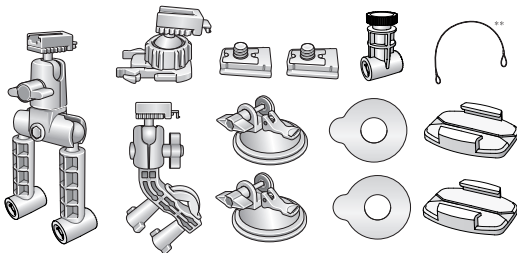
- 육각렌치



• 헬멧 마운팅 키



• 모터사이클 마운팅 키,  
QRM™ 시스템\*\*



유용한 정보:

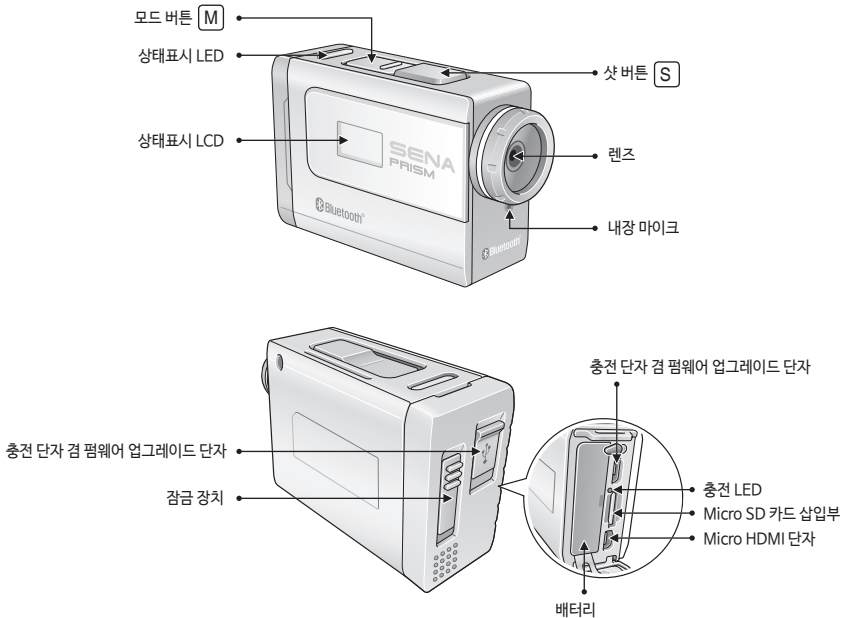
\* 카메라를 사용하지 않을 때에는 먼지와 같은 오염으로부터 카메라를 보호하기 위해 렌즈캡을 사용하세요.

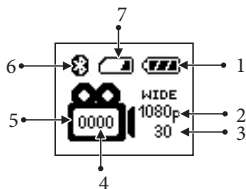
\*\* 사고로 인해 카메라가 떨어지는 것을 막기 위해, QRM 시스템에 포함된 QRM 와이어를 사용하여 카메라를 묶어 고정해주세요.

1. Micro SD 카드는 별도로 구입해야 합니다.

2. PRISM은 최대 32GB까지의 SD, SDHC와 SDXC 카드를 사용할 수 있습니다. 고화질의 동영상 촬영과 안정적인 동작을 위해, Class 10 이상의 SD 카드를 사용하기를 권장합니다.

## 2. PRISM 시작하기





카메라 상태표시 LCD 화면

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 1 배터리 상태           | 5 카메라 모드 |
| 2 해상도 (Resolution) | 6 블루투스   |
| 3 초당 프레임 수 (fps)   | 7 메모리 잔량 |
| 4 카운터              |          |

## 2.1 조립하기

카메라 백도어의 잠금 장치를 아래로 밀어서 백도어를 여세요. 내부의 삽입부에 맞춰 Micro SD 카드와 배터리를 삽입하세요. 삽입 후 백도어를 닫고 잠금 장치를 위로 올려 단단히 잠그세요.



백도어 열기



백도어 닫기

### 유용한 정보:

1. 위와 같은 방법으로 배터리를 교체 할 수 있습니다.
2. 카메라를 처음 사용할 때에는 배터리를 완전히 충전한 후 사용하세요.
3. 카메라의 배터리 잔량이 얼마남지 않아 충전이 필요할 경우, 동봉된 USB 케이블을 사용해서 충전하세요.



## 2.2 전원 켜기 / 끄기

모드 버튼 **[M]**과 샷 버튼 **[S]**을 동시에 1초간 누르면 전원이 켜집니다. 마찬가지로 모드 버튼 **[M]**과 샷 버튼 **[S]**을 동시에 1초간 누르면 전원이 꺼집니다.

## 2.3 음성 안내

카메라가 블루투스 헤드셋과 페어링이 되어 있다면, 블루투스 헤드셋을 통해 카메라의 동작을 음성 안내로 들을 수 있습니다. 카메라와 블루투스 헤드셋을 페어링하는 방법은 9.4 “장치 설정하기”를 참조하세요.

## 3. PRISM 사용하기

### 3.1 버튼 동작





모드 버튼 **[M]**을 살짝 누르면 카메라 모드를 바꾸거나, 다음 메뉴로 이동할 수 있습니다. 모드 버튼 **[M]**을 1초간 누르면 빠른 설정하기\*모드에 진입 또는 종료할 수 있습니다. 샷 버튼 **[S]**을 살짝 누르면 사진 또는 동영상 촬영하거나 메뉴를 선택할 수 있습니다. 샷 버튼 **[S]**을 1초간 누르면 동영상 촬영하는 동안 스틸 샷을 찍을 수 있습니다.



유용한 정보:

\*빠른 설정하기 메뉴를 사용해서 현재 모드에서 다른 모드로 빠르게 전환할 수 있습니다.

### 3.2 카메라 모드

카메라는 여러 가지 모드로 찍을 수 있습니다. 카메라 모드를 변경하려면 모드 버튼 **[M]**을 누르세요.

아이콘	모드	적용	LED 색
	동영상	동영상 촬영	붉은색
	싱글 샷	사진 촬영	푸른색
	버스트 샷	1초에 최대 10장의 사진 촬영	녹색
	타임랩스	일정한 시간 간격으로 사진이나 동영상 촬영	분홍색

아이콘	모드	적용	LED 색
	재생*	동영상과 사진 재생	-
	설정	카메라 설정	-

**유용한 정보:**

\* 재생 모드는 HDMI 케이블을 통해 TV와 연결되어 있을 때에만 실행이 가능합니다.

## 4. 동영상 모드

### 4.1 동영상 모드 동작

동영상 모드		
촬영 시작/중지	[S] 살짝 누르기	
동영상 촬영 중 스틸 샷 촬영	[S] 살짝누르기 (해상도가 720p 30fps / 1080p 30fps 에서 스틸샷 촬영 가능)	
싱글 샷 모드 메뉴로 이동	[M] 살짝 누르기	
동영상 빠른설정	[M] 1초간 누르기	
	- [M] 눌러 해상도 메뉴 이동	해상도
		1080p 30fps
		720p 60fps
	- [S] 눌러 해상도 선택	720p 30fps
		480p 120fps
		빠른설정 종료

동영상 모드		
	- [M] 눌러 좁게 (Narrow) 또는 넓게 (Wide)로 메뉴 이동	시야각
		넓게 (Wide)
	- [S] 눌러 좁게 (Narrow) 또는 넓게 (Wide)로 선택	좁게 (Narrow)
		빠른설정 종료
동영상 모드 종료		

#### 유용한 정보:

1. 카메라 내부에 Micro SD 카드가 없는 경우에는 동영상을 촬영할 수 없습니다.
2. 동영상 촬영 중에 Micro SD 카드 메모리가 부족하거나 배터리가 부족할 경우, 경고 알림음이 들린 다음 자동으로 촬영이 중단됩니다. 카메라의 전원이 꺼지기 직전까지의 촬영분이 저장됩니다.
3. 카메라 온도가 너무 높은 경우, 높은 온도에 대해 경고 알림음이 나옵니다. 이 경우, 카메라를 식힌 후에 다시 사용하세요.

## 4.2 동영상 모드 설정하기

동영상 모드 설정에서 동영상 해상도를 바꿀 수 있습니다. 각 해상도에 따라 프레임이 정해져있습니다. 사진의 해상도가 1080p 30fps와 720p 30fps 일 때만 동영상 촬영 중 스틸 샷을 찍을 수 있습니다.

해상도	1080p
	720p
	480p
초당 프레임 수	30fps (1080p, 720p)
	60fps (720p)
	120fps (480p)
시야각	넓게 (Wide, 140°)
	좁게 (Narrow, 90°)

## 4.3 동영상 녹화 시간

해상도 및 초당 프레임 수에 따른 Micro SD 카드 용량별 동영상 녹화 시간은 아래의 표를 참조하세요.

	1080p / 30fps	720p / 60fps	480p / 120fps
1GB	9분	12분	15분
2GB	18분	24분	30분
4GB	36분	48분	1시간
8GB	1시간 12분	1시간 36분	2시간
16GB	2시간 24분	3시간 12분	4시간
32GB	4시간 48분	6시간 24분	8시간

## 5. 싱글 샷 모드

### 5.1 싱글 샷 모드 동작

싱글 샷 모드		
싱글 샷 촬영	<b>S</b> 살짝 누르기	
버스트 샷 모드 메뉴로 이동	<b>M</b> 살짝 누르기	
싱글 샷 빠른설정	<b>M</b> 1초간 누르기	
	- <b>M</b> 살짝 눌러 해상도 메뉴 이동	해상도(중형비)
		3.5MP (3:2)
		3.2MP (4:3)
	- <b>S</b> 살짝 눌러 해상도 선택	3.0MP (16:9)
		5.0MP (16:9)
		빠른설정 종료
	싱글 샷 모드 종료	

## 5.2 싱글 샷 모드 설정하기

SINGLESET

싱글 샷 모드 설정에서는 사진의 해상도를 바꿀 수 있습니다. 각 해상도에 따른纵横비(가로:세로)는 아래의 표를 참조하세요.

해상도(화소)	纵横비
3.5MP(350만)	3:2
3.2MP(320만)	4:3
3.0MP(300만)	16:9
5.0MP(500만)	16:9



## 6. 버스트 샷 모드

### 6.1 버스트 샷 모드 동작

버스트 샷 모드		
버스트 샷 촬영	[S] 살짝 누르기	
타임랩스 모드 메뉴로 이동	[M] 살짝 누르기	
버스트 샷 빠른 설정	[M] 1초간 누르기	
	- [M] 살짝 눌러 1초 당 샷의 장수 메뉴로 이동	초 당 샷의 장수
		10
	- [S] 살짝 눌러 1초 당 샷의 장수 선택	5
		3
		빠른설정 종료
	버스트 샷 모드 종료	

## 6.2 버스트 샷 모드 설정

BURST SET

버스트 샷의 해상도는 싱글 샷 설정에서 바꿀 수 있습니다. 각 해상도에 따른纵横비(가로:세로)는 아래의 표를 참조하세요. 싱글 샷 모드의 해상도는 최대 5M (16:9)까지 가능하지만, 버스트 샷의 해상도는 최대 3M (16:9)까지 가능합니다.

해상도	纵横비
3.5MP	3:2
3.2MP	4:3
3.0MP	16:9
초당 샷의 장수	
	10
	5
	3

## 7. 타임랩스 모드 TIME LAPSE

### 7.1 타임랩스 모드 동작

타임랩스 모드		
촬영 시작/중지	[S] 살짝 누르기	
재생 모드 메뉴로 이동	[M] 살짝 누르기	
타임랩스 빠른설정	[M] 1초간 누르기	
	- [M] 살짝 눌러 타임 메뉴 이동	타임
	- [S] 살짝 눌러 타임 선택	동영상 사진 빠른설정 종료
	- [M] 살짝 눌러 동영상 해상도 메뉴 이동	동영상 해상도
	- [S] 살짝 눌러 동영상 해상도 선택	1080p 30fps 720p 30fps 빠른설정 종료

타임랩스 모드		
	- <b>M</b> 살짝 눌러 시간 간격 메뉴 이동	시간 간격
	- <b>S</b> 살짝 눌러 시간 간격 선택	1초
		3초
		5초
		10초
		30초
		60 초
		빠른설정 종료
타임랩스 모드 종료		

## 7.2 타임랩스 모드 설정

타임랩스 모드는 1, 3, 5, 10, 30 또는 60초 간격으로 촬영할 수 있습니다. 동영상 모드로 촬영할 경우, 모든 샷들은 하나의 동영상으로 저장됩니다. 만약 사진 촬영 모드일 경우, 모든 사진은 각각의 사진으로 저장됩니다. 타임랩스 동영상 모드의 해상도는 1080p 30fps 과 720p 30fps 중 선택할 수 있습니다. 타임랩스 사진 모드의 해상도는 싱글 샷 모드 설정에서 바꿀 수 있습니다. 각 해상도에 따른纵横비(가로:세로)는 아래의 표를 참조하세요. 싱글 샷 모드의 해상도는 최대 5M(16:9)까지 가능하지만, 타임랩스 모드로 사진 촬영을 할 경우 최대 3M(16:9)까지 가능합니다.

타입	해상도
동영상	1080p/30fps
	720p/30fps
사진	3.5MP (3:2)
	3.2MP (4:3)
	3.0MP (16:9)
시간 간격	
	1초
	3초
	5초
	10초
	30초
	60초

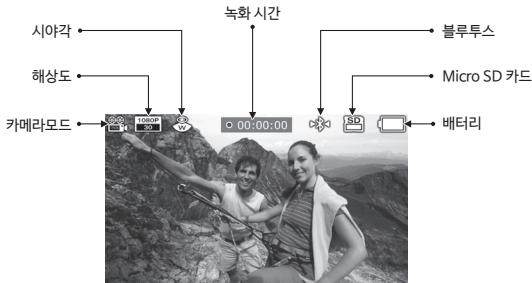
## 8. 재생

Micro HDMI 케이블을 이용해 TV에 카메라를 연결하여 동영상과 사진을 재생할 수 있습니다. Micro HDMI 케이블은 패키지에 포함되지 않기 때문에 별도로 구입하셔야 합니다.

### 사진과 동영상 (HDMI)

#### 사진과 동영상 보기

1. Micro HDMI 케이블을 이용해서 TV 또는 HDTV에 카메라를 연결하세요.
2. 카메라의 전원을 켜고 모드 버튼(M)을 눌러 재생 모드로 메뉴를 이동하세요. 재생 모드가 보이면 샷 버튼(S)을 눌러 재생 모드를 선택하세요.
3. 카메라에서 Micro SD 카드에 있는 동영상과 사진을 썸네일 미리보기를 통해 바로 확인할 수 있습니다.



4. 되감기 ◀버튼과 빨리감기 ▶버튼을 사용해서 Micro SD 카드에 있는 파일을 이동할 수 있습니다.  
재생 ▶버튼을 사용하면 파일을 선택해서 볼 수 있습니다.
5. 사진을 재생하고 있는지 아니면 동영상을 재생하고 있는지에 따라서 다른 제어 옵션이 보여집니다. 모드 버튼 **[M]**과 샷 버튼 **[S]**을 사용해서 메뉴를 이동할 수 있습니다.



재생 모드	
메뉴 이동	<b>[M]</b> 살짝 누르기
메뉴 선택	<b>[S]</b> 살짝 누르기
제어 메뉴	재생
	정지
	다음 사진 또는 동영상 이동
	이전 사진 또는 동영상 이동
	삭제
재생 모드 종료	

#### 유용한 정보:

재생 모드에서는 사진과 비디오를 함께 볼 수 있습니다. 만약 사진만 따로 보기 또는 동영상만 따로 보기를 원할 경우 샷 버튼을 1초간 누르세요.

## 9. 카메라 설정 SET

### 9.1 카메라 설정 동작

[설정] 메뉴		
메뉴 이동	 살짝 누르기	
메뉴 선택	 살짝 누르기	
	동영상 설정	
	오디오 설정	
	장치 설정	
	Micro SD 카드 포맷	샷 버튼  눌러 실행 (취소시, 모드 버튼  누르기)
	설정 종료	



## 9.2 동영상 설정하기

동영상 설정하기 모드의 있는 동영상, 싱글 샷, 버스트 샷과 타임랩스 설정은 각 모드의 빠른설정하기 모드와 같습니다.

[동영상 설정] 메뉴		
메뉴 이동	[M] 살짝 누르기	
메뉴 선택	[S] 살짝 누르기	
상하반전		켜짐
		꺼짐
날짜표시		켜짐
		꺼짐
동영상 설정 종료		

### 9.2.1. 상하반전 기능 UPSIDE DOWN OFF

카메라의 방향을 거꾸로 장착해서 촬영한 사진이나 동영상의 방향을 상하 반전을 시키고 싶을 때, 이 기능을 ‘**켜짐**’으로 설정하세요. 거꾸로 촬영된 사진 또는 동영상의 방향을 돌리는 편집 작업을 별도로 하지 않아도 됩니다.

공장초기값	꺼짐
꺼짐	정방향(일반)으로 촬영
켜짐	상하반전된 방향으로 촬영
활성화/비활성화	[S] 살짝 누르기

### 9.2.2. 날짜표시 DATE CAPTION ON

동영상 촬영할 때 날짜를 표시해서 기록하거나 숨길 수 있습니다.

공장초기값	꺼짐
사용안함	날짜표시 안함
사용	날짜표시
활성화/비활성화	<b>S</b> 살짝 누르기

유용한 정보:

타임랩스 동영상 모드에는 날짜를 표시하지 않습니다.

### 9.3 오디오 설정하기

카메라와 블루투스 헤드셋을 연결하면 동영상에 블루투스 헤드셋의 음성이 함께 녹음됩니다. 카메라의 내장 마이크를 사용하거나 헤드셋의 마이크를 사용해서 다양한 음성을 녹음할 수 있습니다.

[오디오 설정] 메뉴		
메뉴 이동	<b>M</b> 살짝 누르기	
메뉴 선택	<b>S</b> 살짝 누르기	
내장 마이크 게인		사용안함(off)
		낮음(Low)
		높음(High)

[오디오 설정] 메뉴		
블루투스 오디오		켜짐
		꺼짐
고해상도 오디오 모드		켜짐
		꺼짐
내장 마이크 자동 음소거		켜짐
		꺼짐
오디오 설정 종료		

### 9.3.1. 내장 마이크 게인

INTERNAL  
MIC GAIN  
LOW

카메라의 내장 마이크 게인을 사용안함, 낮음 또는 높음으로 조절할 수 있습니다. 공장 초기값은 높음(High)으로 설정되어 있습니다. 내장 마이크를 사용하지 않을 경우, 사용안함으로 설정하세요. 바람소리와 같은 주변소리를 줄여서 녹음하기를 원할 경우 낮음(Low)으로 설정하세요.

공장 초기값	높음
레벨 조절	[M] 살짝 누르기(사용안함 / 낮음 / 높음)
적용	[S] 살짝 누르기

9.3.2. 블루투스 오디오 BLUETOOTH AUDIO ON

카메라와 블루투스 헤드셋이 페어링된 경우, 블루투스 헤드셋의 마이크를 사용해서 녹음을 할 수 있습니다. 블루투스 헤드셋의 마이크를 켜거나 끌 수 있습니다.

공장초기값	켜짐
켜기/끄기	<b>S</b> 살짝 누르기

9.3.3. 고해상도 오디오 모드 (Ultra HD Audio Mode™) UHD AUDIO MODE ON

고해상도 오디오 모드를 활성화하면 주변의 소리와 함께 CD 수준의 고해상도 음질로 녹음할 수 있습니다. 카메라에 한 대의 헤드셋이 연결되었을 때만 사용할 수 있습니다. 고해상도 오디오 모드를 비활성화하면 일반 오디오 모드로 녹음할 수 있습니다. 일반 오디오 모드에서는 세나 헤드셋의 “향상된 기능의 노이즈 컨트롤” 기능을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다. 만약 세나블루투스 헤드셋이 아닌 경우에는 일반 오디오 모드만 사용할 수 있습니다.

공장초기값	켜짐
끄기	일반 오디오 모드
켜기	고해상도 오디오 모드
활성화/비활성화	<b>S</b> 살짝 누르기

유용한 정보:

일반 오디오 모드에 비해 고해상도 오디오 모드는 PRISM과 헤드셋 간의 연결 거리는 짧아집니다.

### 9.3.4. 내장 마이크 자동 음소거 INTERNAL MIC ON AUTO MUTE

내장마이크 자동 음소거 기능이 활성화되어 있을 경우, 카메라가 블루투스 헤드셋 또는 마이크와 연결되면 내장 마이크는 자동으로 꺼집니다. 내장 마이크 자동 음소거 기능을 비활성화하면 카메라가 블루투스 헤드셋과 연결되어도 헤드셋 마이크와 내장 마이크 둘 다 켜져있습니다.

공장초기값	켜짐
켜기/끄기	<b>[S]</b> 살짝 누르기

## 9.4 장치 설정하기 SETTINGS SET

[장치 설정] 메뉴		
메뉴 이동	<b>[M]</b> 살짝 누르기	
메뉴 선택	<b>[S]</b> 살짝 누르기	
블루투스 켜기/끄기	켜기	
	끄기	
블루투스 헤드셋과 페어링	<b>[S]</b> 살짝 눌러 페어링모드로 진입	
블루투스 스마트폰과 페어링		
모든 페어링 삭제	<b>[S]</b> 살짝 눌러 실행	
사이드톤	켜기	
	끄기	

[장치 설정] 메뉴			
	자동 전원 끄기	없음	
		5분	
	알림음	켜짐	
		꺼짐	
	LED표시	켜짐	
		꺼짐	
	시간 설정	연도	- <input type="text" value="S"/> 눌러 연도를 선택 - <input type="text" value="M"/> 눌러 숫자 이동(1,2,3...)
		월	
		일	
		시	
		분	
		장치 설정 종료	
	장치 정보		
	공장초기값으로 되돌리기	<input type="text" value="S"/> 살짝 눌러 실행	
	장치 설정 종료		

#### 9.4.1. 블루투스 켜기/끄기 BLUETOOTH ON

블루투스를 켜거나 끌 수 있습니다.

공장초기값	켜짐
켜기/끄기	<b>S</b> 살짝 누르기

#### 9.4.2. 블루투스 헤드셋과 페어링하기 HEADSET PAIRING

1. 카메라와 블루투스 헤드셋을 페어링하려면, 장치 설정에서 블루투스 헤드셋과 페어링하기 메뉴로 진입하세요.
2. 세나 헤드셋은 인터콤 페어링 모드로 진입하세요. 타사 헤드셋은 휴대전화 페어링 모드로 진입하세요.
3. 샷 버튼을 누르면 페어링 모드가 취소됩니다. 아무 버튼도 누르지 않을 경우 장치 설정 메뉴로 돌아갑니다.

#### 9.4.3. 블루투스 스마트폰과 페어링하기 SMARTPHONE PAIRING

1. 스마트폰과 카메라를 연결할 경우, 카메라의 블루투스 설정에서 블루투스 스마트폰과 페어링 모드로 진입하세요.
2. 카메라와 휴대전화를 페어링하세요.
3. 샷 버튼을 누르면 페어링이 취소됩니다. 아무 버튼도 누르지 않을 경우 장치 설정 메뉴로 돌아갑니다.

#### 9.4.4. 모든 페어링 삭제

저장된 모든 페어링 정보를 삭제할 수 있습니다.


#### 9.4.5. 사이드톤 SIDE TONE ON

사이드톤 기능은 세나 헤드셋을 사용할 때 지원됩니다. 이 기능을 활성화하면, 동영상 촬영시 자신의 목소리를 들을 수 있습니다.

공장초기값	켜짐
켜기/끄기	<b>S</b> 살짝 누르기


#### 9.4.6. 자동 전원 끄기

5분 동안 카메라가 사진 또는 동영상 촬영을 하지 않거나 아무 버튼이 눌러지지 않았을 경우에는 자동으로 전원이 꺼집니다. 이 기능은 카메라를 충전하는 동안에는 작동하지 않습니다.

공장초기값	없음
대기 시간	5분
적용	 살짝 누르기


#### 9.4.7. 알림음 BEEP ON

카메라가 동작할 때 들리는 알림음을 켜거나 끌 수 있습니다.

공장초기값	켜기
켜기 / 끄기	 살짝 누르기

#### 9.4.8. LED 표시 LED ON

상태표시 LED를 켜거나 끌 수 있습니다.

공장초기값	켜기
켜기 / 끄기	 살짝 누르기

#### 9.4.9. 시간 설정

동영상과 사진 파일에 정확한 날짜와 시간을 표시하기 위해 카메라의 시간을 설정할 수 있습니다. 시간은 연도, 월, 일, 시와 분으로 설정됩니다.



#### 9.4.10. 장치 정보 FW VER.

현재 카메라의 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.

#### 9.4.11. 공장초기값으로 되돌리기 FACTORY RESET

카메라의 설정된 기록을 모두 삭제하고 공장초기값으로 되돌릴 수 있습니다.

### 9.5 Micro SD 카드 포맷하기 FORMAT

포맷하기 기능을 통해 Micro SD 카드에 기록된 모든 파일을 삭제할 수 있습니다. 새 SD 카드를 사용할 때는 반드시 카메라 사용 전에 Micro SD 카드 포맷하기를 실행하세요.

## 10. 블루투스 오디오 녹음

블루투스 오디오 녹음(Bluetooth Audio Recording™)을 통해, 블루투스 헤드셋의 마이크를 사용해서 사용자의 목소리를 녹음할 수 있습니다. 동영상 촬영과 동시에 음성을 바로 녹음을 한다는 것은 새로운 경험을 제공할 뿐만 아니라 추가적인 음성 편집을 할 필요가 없어 시간을 줄일 수 있습니다. 소리를 최대한 선명하게 녹음을 하기 위해서는 카메라와 블루투스 헤드셋 간의 장애물을 최소화한 환경에서 사용하세요.

블루투스 헤드셋을 통해 음성을 녹음하기 위해서는 카메라와 블루투스 헤드셋 또는 블루투스 마이크를 페어링해야 합니다. 블루투스 장치들과 페어링은 최초에 한번만 하면 되며, 이후에는 사용거리 내에서 자동으로 연결됩니다.

### 10.1 세나 헤드셋과 블루투스 오디오 녹음

카메라	카메라 설정 → 장치 설정 → 블루투스 헤드셋과 페어링하기
세나 헤드셋	인터콤 페어링 모드 (조그다이얼 또는 가운데 버튼 5초 누르기)
LED 상태표시	카메라 : 붉은색 과 푸른색 LED 번갈아 점멸
	헤드셋 : 붉은색 LED 점멸

1. 카메라에서 설정 → 장치 설정 → 블루투스 헤드셋 페어링 모드로 진입시키세요.
2. 세나 블루투스 헤드셋을 **인터콤 페어링 모드로** 진입하세요. 두 기기가 서로의 페어링 모드로 진입하면 수 초 이내에 카메라와 헤드셋이 페어링 됩니다. 인터콤 페어링에 대한 자세한 내용은 세나 헤드셋의 사용자 설명서를 참조하세요.

3. 페어링이 완료되면 LED가 푸른색으로 바뀌면서 세나 헤드셋을 통해 “PRISM connected/프리즘 연결”이라는 안내 음성을 들을 수 있습니다.
4. 카메라와 블루투스 헤드셋의 페어링이 완료되면 세나 헤드셋을 통해 음성 녹음을 할 수 있습니다. 만약 다른 세나 헤드셋과 1대 1 인터콤 대화 중이라면, 인터콤 대화 내용도 함께 녹음할 수 있습니다.

## 10.2 타사 헤드셋과 블루투스 오디오 녹음

카메라	카메라 설정 → 장치 설정 → 블루투스 헤드셋과 페어링하기
타사 헤드셋	휴대전화 페어링 모드

1. 카메라에서 설정 → 장치 설정 → 블루투스 헤드셋 페어링 모드로 진입시키세요.
2. 타사 블루투스 헤드셋을 **휴대전화 페어링 모드**로 진입시키세요. 휴대전화 페어링에 대한 자세한 내용은 해당 헤드셋의 사용자 설명서를 참조하세요.
3. 페어링이 완료되면 타사 블루투스 헤드셋을 통해 “PRISM connected/프리즘 연결”이라는 음성안내를 들을 수 있습니다.
4. 카메라와 연결이 되면 헤드셋을 통해 음성 녹음을 할 수 있습니다.

### 유용한 정보:

1. 타사 블루투스 헤드셋과 연결을 할 수 없다면 장치 설정에서 모든 페어링을 삭제한 후, 다시 타사 블루투스 헤드셋과 연결을 시도하세요.
2. 헤드셋을 통해 수신전화가 걸려오면, 카메라와 헤드셋 간의 오디오 채널을 열거나 닫을 수 있습니다. 자세한 내용은 블루투스 헤드셋의 사용자 설명서를 참조하세요.

### 10.3 블루투스 오디오 녹음 설정하기

동영상 촬영시 고해상도 오디오 모드나 일반 오디오 모드를 통해 음성을 녹음할 수 있습니다. 고해상도 오디오 모드를 활성화하면 주변 소리와 함께 CD 수준의 고해상도 음질로 녹음할 수 있습니다. 이 모드는 하나의 세나 헤드셋이 연결되었을 때만 사용할 수 있으며 다자간 인터콤이나 타사 헤드셋에서는 사용할 수 없습니다. 일반 오디오 모드에서는 세나 헤드셋의 향상된 기능의 노이즈 컨트롤 기능을 사용해서 선명하게 소리를 녹음할 수 있습니다.

원하는 소리를 녹음하기 위해서 오디오 설정을 용도에 맞게 조절하세요. 내장 마이크는 주변 소리에 초점이 맞춰져 있는 것에 반해, 블루투스 헤드셋의 마이크는 사용자의 음성에 초점이 맞춰져 있습니다. 장치 설정에서 내장 마이크를 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. 또한 내부 마이크 음성 계인을 낮음 또는 높음으로 설정할 수 있습니다. 블루투스 헤드셋의 마이크를 사용할 경우, 고해상도 오디오 모드나 일반 오디오 모드 중에 하나를 선택할 수 있습니다.

[오디오 설정] 메뉴		조절	설정 방법
내장 마이크 계인	카메라 내장마이크의 음량	사용안함-낮음-높음	설정 → 오디오 설정 → 내장 마이크 음성 입력 제어
블루투스 오디오 녹음 모드	카메라의 오디오 녹음모드	고해상도 오디오 녹음-일반 오디오 녹음 (향상된 기능의 노이즈 컨트롤*)	설정 → 오디오 설정 → 고해상도 오디오 모드

**유용한 정보:**

카메라와 블루투스 헤드셋을 연결한 경우에는 내장마이크의 설정을 사용안함으로 하시는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 9.3 “오디오 설정”을 참조하세요. 블루투스 헤드셋의 마이크는 사용자의 음성과 주변소리가 알맞게 조합되도록 녹음합니다. 빠른 속도로 이동하는 환경에서 동영상 촬영할 때, 내장 마이크를 사용하면 바람 소리가 함께 녹음될 수 있습니다.

## 11. 블루투스 원격 제어

블루투스 헤드셋의 원격 제어 시스템을 이용해서 손을 사용하지 않고 간편하게 카메라를 조작할 수 있습니다. AVRCP(audio/video remote control profile)를 지원하는 세나 헤드셋을 통한 무선 원격 제어로 쉽고 빠르게 카메라를 조작할 수 있습니다.

### 11.1 세나 헤드셋을 통한 원격 제어

카메라 버튼	카메라 기능	헤드셋 기능	세나 조그다이얼 타입	세나 3개 버튼 타입
[M]	메뉴 이동	이전 곡/다음 곡 이동	조그다이얼을 누른 상태로 돌리기	(+) 버튼 또는 (-) 버튼 1초간 누르기
[S]	메뉴 선택	재생/일시정지	조그다이얼을 1초간 누르기	가운데 버튼 1초간 누르기

카메라 기능	조그다이얼 타입	3개 버튼 타입
깨우기*	전화 버튼 빠르게 세번 누르기	(-) 버튼 3초간 누르기
딤슬립*	전화 버튼 빠르게 세번 누르기	(-) 버튼 3초간 누르기
재연결	전화 버튼 빠르게 세번 누르기	(+) 버튼과 (-) 버튼 동시에 살짝 누르기
스틸 샷(동영상 모드)	전화 버튼 살짝 누르기	가운데 버튼 3초간 누르기

#### 유용한 정보:

\* 카메라 버튼을 사용해서 전원을 끈 경우, 블루투스 원격 제어를 통해 세나헤드셋으로 카메라의 전원을 켤 수는 없습니다. 카메라의 버튼을 이용해 다시 전원을 켜주세요.

## 11.2 타사 헤드셋을 통한 원격 제어

카메라 버튼	카메라 기능	타사 헤드셋 기능
M	메뉴 이동	없음
S	메뉴 선택	전화 발신(또는 재다이얼)/ 전화 끊기

타입	동작
동영상 촬영 시작	전화 발신(또는 재다이얼)
동영상 촬영 중지	전화 끊기
싱글 샷 촬영	전화 발신(또는 재다이얼)
버스트 샷 촬영	전화 발신(또는 재다이얼)
타임랩스(동영상 모드) 시작	전화 발신(또는 재다이얼)
타임랩스(동영상 모드) 종료	전화 끊기

## 12. 카메라 연결

USB 케이블을 사용해서 다양한 장치에 카메라를 연결할 수 있습니다. 또는 Micro SD 카드 리더기를 사용해서 Micro SD 카드를 직접 컴퓨터에 연결한 후, 촬영된 동영상과 사진을 컴퓨터로 옮길 수 있습니다.

### 12.1 Windows PC에 연결하기

1. USB 케이블을 사용해서 카메라를 컴퓨터에 연결하세요. 카메라가 컴퓨터에 정상적으로 연결되면 카메라의 LCD 상태표시에 USB 로고가 나타납니다.
2. Windows PC는 자동으로 카메라 프로그램을 설치하고 곧 이동식 디스크 폴더 창이 나타납니다. 이동식 디스크 폴더 창이 자동으로 나타나지 않으면, '내컴퓨터'의 이동식 디스크 폴더를 직접 여세요.
3. Windows PC의 모든 장치보기 → 장치관리자에서 카메라는 이동식 디스크로 인식됩니다.
4. DCIM 폴더를 여세요. DCIM 폴더 안에 100MEDIA 폴더를 열면 카메라의 SD 카드에 저장된 사진과 동영상들 모두 볼 수 있습니다. 파일의 수가 많을 경우, 폴더는 100MEDIA, 101MEDIA 등과 같이 여러 개의 폴더로 나뉘집니다.
5. 복사할 폴더 또는 파일을 PC의 원하는 폴더로 이동하세요.

### 12.2 Mac에 연결하기

1. USB 케이블을 사용해서 카메라를 Mac에 연결하세요. 카메라가 컴퓨터에 정상적으로 연결되면 카메라의 LCD 상태표시에 USB 로고가 나타납니다.
2. PC는 자동으로 카메라 프로그램을 설치하고 곧 이동식 디스크 폴더 창이 나타납니다. 이동식 디스크 폴더 창이 자동으로 나타나지 않으면, Finder 창을 여세요.
3. Mac의 모든 장치보기에서 카메라는 이동식 디스크로 인식됩니다.

4. DCIM 폴더를 여세요. DCIM 폴더 안에 100MEDIA 폴더를 열면 카메라의 SD 카드에 저장된 사진과 동영상을 모두 볼 수 있습니다. 만약 파일의 수가 많을 경우, 폴더는 100MEDIA, 101MEDIA 등과 같이 여러 개의 폴더로 나뉘집니다.
5. 복사할 폴더 또는 파일을 PC의 원하는 폴더로 이동하세요.

### **12.3 TV에 카메라 연결하기**

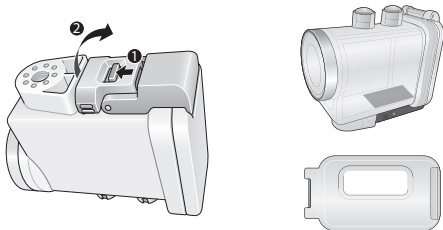
Micro HDMI 케이블을 사용해서 TV와 연결하세요. Micro HDMI 케이블은 패키지에 포함되지 않습니다.



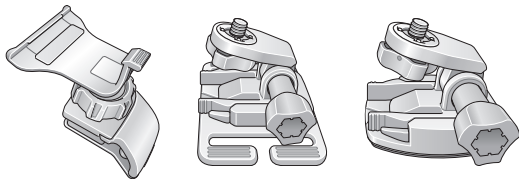
## 13. 카메라 하우징

방수 하우징 장착시 최대 수심 40m까지 방수가 가능하며 우천시에도 사용 가능합니다. 아래의 그림과 같이 잠금 장치를 해제한 후 방수 하우징을 여세요. 방수 하우징의 내부가 먼지 등과 같은 이물질이 없이 깨끗한 상태인지 확인하세요. 카메라를 넣고 백 도어를 닫은 후 잠금 장치를 사용해서 잠그세요. 방수 하우징이 완전히 잠겼는지 다시 한번 확인하세요.

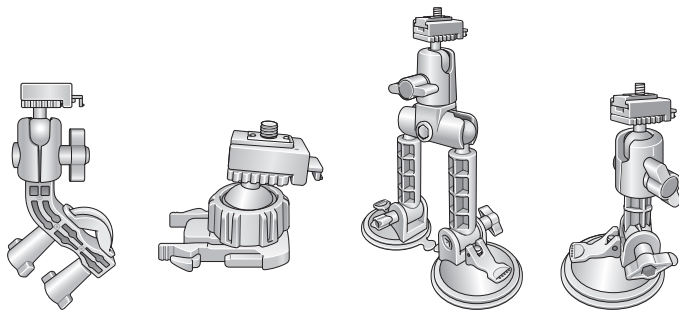
스켈레톤 백도어는 충전 단자와 Micro HDMI 단자를 연결할 수 있는 구멍이 있습니다. 방수 하우징을 연 후, 백도어를 부드럽게 잡아 당겨 빼내고 스키텔론 백도어로 교체하세요. 스키텔론 백도어는 우천시 카메라를 충전하면서 동시에 사진 및 동영상을 촬영할 때 유용합니다.



## 14. 카메라 마운팅



헬멧 마운트

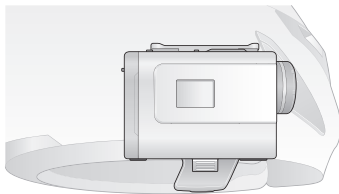
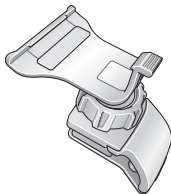


모터사이클 마운팅 시스템

## 14.1 헬멧 마운트

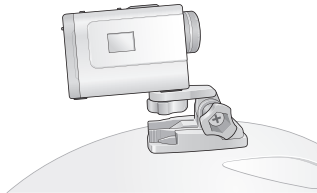
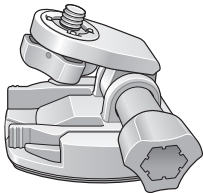
### 14.1.1. 헬멧 클램프 마운트

헬멧 클램프 마운트를 사용해서 헬멧의 측면에 카메라를 부착할 수 있습니다. 카메라 거치대의 볼 조인트를 돌려 카메라 각도를 조절하세요. 카메라를 사용하지 않을 경우에는 거치대에서 카메라만 분리해서 보관하세요.



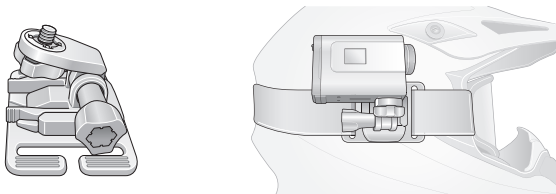
### 14.1.2. 헬멧 표면 마운트

헬멧 표면 마운트를 사용해서 헬멧의 표면 어디에든 카메라를 부착할 수 있습니다. 카메라 거치대의 볼 조인트를 돌려 카메라 각도를 조절할 수 있습니다. 카메라를 사용하지 않을 경우에는 피벗(pivot)에서 피벗 연결 나사를 돌려 카메라만 분리해서 보관하세요.



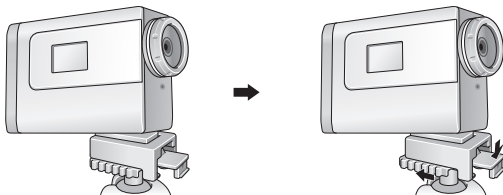
### 14.1.3 고글 마운트

고글 마운트를 사용해서 고글 밴드에 카메라를 장착할 수 있습니다. 이 마운트는 헬멧과 고글을 따로 착용할 경우 유용합니다.



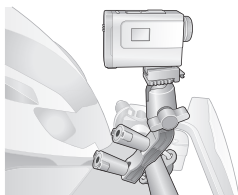
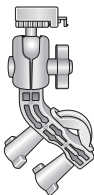
### 14.2 모터사이클 마운팅 시스템

QRM(Quick Release Mount)™ 시스템은 패키지에 포함된 다양한 카메라 마운트를 사용해서 빠르고 안전하게 카메라의 장착 방법을 변경할 수 있는 시스템입니다. 핸들바 마운트, 표면 마운트, 그리고 이중 또는 단일 흡착 마운트와 같이 세가지 QRM 방법이 있습니다. 원하는 각도로 마운트를 설치할 경우, 따로 볼트나 나사를 사용하거나 카메라 각도를 바꾸지 않고 카메라 마운트를 이용해 쉽게 장착할 수 있습니다. QRM 시스템을 사용할 때에는 반드시 QRM 본체에 있는 잠금 장치를 이용해서 QRM 헤드와 QRM 본체를 단단히 걸어 잠궈야 합니다.



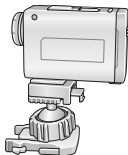
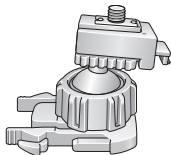
### 14.2.1. 핸들바 마운트

QRM 핸들바 마운트를 이용해서 모터사이클의 핸들바(구경 22mm~ 38mm사이)에 카메라를 장착할 수 있습니다. 마운팅 암(arm)과 U자 볼트의 방향을 설정한 후 모터사이클의 핸들바에 마운트를 알맞게 설치하세요. 카메라를 사용하지 않을 경우, QRM 본체에서 카메라가 부착된 QRM 헤드 부분만 따로 분리해서 보관하세요.



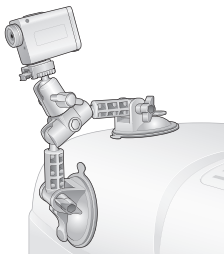
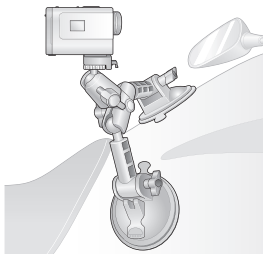
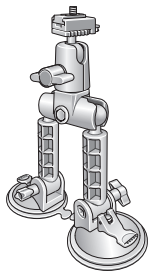
### 14.2.2. 표면 마운트

QRM 표면 마운트는 평평한 곳 뿐만 아니라 윈드실드, 연료 탱크나 헬멧과 같은 곡면에도 카메라를 장착할 수 있습니다. QRM 본체에 있는 볼 조인트를 돌려 카메라의 각도를 조절하세요. 카메라를 사용하지 않을 경우, QRM 본체에서 카메라가 부착된 QRM 헤드 부분만 따로 분리해서 보관하세요.



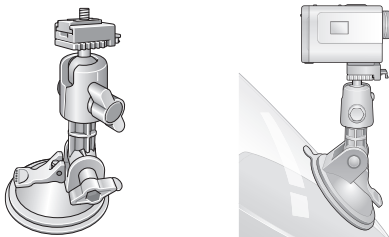
### 14.2.3. 흡착 마운트

QRM 이중 흡착 마운트를 사용해서 윈드실드, 연료 탱크 및 트렁크와 같은 표면에 부착할 수 있습니다. QRM 본체의 다리 부분에 있는 휠 조인트 및 볼 조인트를 이용해서 카메라 각도를 조절할 수 있습니다. 카메라를 사용하지 않을 경우, QRM 본체에서 카메라가 부착된 QRM 헤드 부분만 따로 분리하여 보관하세요.



이중 흡착 마운트

QRM 단일 흡착 마운트를 사용해서 모터사이클의 평평한 표면에 설치할 수 있습니다. 원하는 장면을 촬영할 수 있도록 쉽게 각도를 조절할 수 있습니다.



단일 흡착 마운트

**유용한 정보:**

흡착 마운트를 완벽하게 고정하기 위해서 흡착컵은 흠집이 없는 평평하고 깨끗하며 건조한 표면에 부착해야 합니다. 부착한 후 패키지에 동봉된 QRM 와이어를 사용해서 제품이 떨어지지 않도록 단단히 묶어주세요.

## 15. 리셋

카메라가 정상적으로 동작하지 않거나, 불완전한 상태로 동작할 때는 카메라의 배터리를 뺐다가 다시 넣으세요. 그런 다음 다시 전원을 켜서 정상적으로 사용하면 됩니다. 단, 카메라가 공장초기값으로 재설정되지는 않습니다.



## 16. 카메라 소프트웨어

### 세나 디바이스 매니저 프로그램

PRISM을 세나 디바이스 매니저 프로그램을 사용해서 지속적으로 최신 펌웨어로 업그레이드할 수 있습니다. 또한 컴퓨터에 연결하여 간편하게 카메라 설정을 변경할 수 있습니다. 세나 디바이스 프로그램은 Windows PC와 Mac에서 실행 가능합니다. 세나블루투스코리아 웹사이트 (한국어, [www.senablutooth.co.kr](http://www.senablutooth.co.kr)) 또는 세나블루투스 글로벌 사이트 (영어, [www.sena.com](http://www.sena.com))를 방문하시면, 더 많은 정보와 디바이스 매니저 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.

#### 유용한 정보:

세나 디바이스 매니저 프로그램을 실행하기 위해서는 카메라 내부에 Micro SD 카드가 삽입되어 있어야 합니다.

## 17. 카메라 규격

일반사양	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연속 녹화시간 : 최대 2 시간</li> <li>• 동작 온도 : -10 ° C ~ 55 ° C</li> <li>• 약천후에 강한 내후성</li> <li>• 크기 (메인 모듈) : 63.0 mm x 44.0 mm x 23.0 mm</li> <li>• 카메라 무게 : 100g</li> <li>• 배터리 무게 : 25g</li> </ul>	
블루투스사양	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원 프로파일 : Headset Profile, Hands-Free Profile (HFP)</li> <li>• 블루투스 4.0</li> </ul>	
오디오사양	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 내장 마이크</li> <li>• 바람소리 감쇄</li> </ul>	
옵티컬사양	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시야각 : 140도</li> <li>• 3.5M pixel CMOS</li> <li>• 조리개 f/2.0</li> </ul>	
동영상 촬영 모드	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해상도             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1080p 30fps</li> <li>- 720p 30 / 60fps</li> <li>- 480p 120fps</li> </ul> </li> </ul>	

사진 촬영 모드
<ul style="list-style-type: none"> <li>해상도             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.5MP (3:2)</li> <li>- 3.2MP (4:3)</li> <li>- 3.0MP (16:9)</li> <li>- 5.0MP (16:9)</li> </ul> </li> <li>버스트 샷(Burst shot)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 / 5 / 3 pic</li> </ul> </li> </ul>
타입랩스 모드
<ul style="list-style-type: none"> <li>사진 촬영 및 동영상 촬영             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 / 3 / 5 / 10 / 30 / 60 초</li> </ul> </li> </ul>
TV 출력
<ul style="list-style-type: none"> <li>Micro HDMI</li> </ul>
배터리정보
<ul style="list-style-type: none"> <li>충전 시간 : 3.5 시간</li> <li>1100mAh</li> <li>타입 : 리튬이온</li> </ul>
규격인증
<ul style="list-style-type: none"> <li>KC(대한민국), CE, FCC, IC</li> </ul>

## 인증 및 안전 승인 정보

### FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment on and off, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antennae
- Increase the separation between the equipment and the receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### FCC RF Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. The antenna used for this transmitter must not transmit simultaneously with any other antenna or transmitter, except in accordance with FCC multi-transmitter product procedures.

### FCC Caution

Any changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void user's authority to operate the equipment.

### CE Declaration of Conformity

This product is CE marked according to the provisions of the R&TTE Directive (99/5/EC). Hereby, Sena declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. For further information, please consult [www.sena.com](http://www.sena.com). Please 유용한 정보 that this product uses radio frequency bands not harmonized within EU. Within the EU this product is intended to be used in Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, The Netherlands, Portugal, Spain, Sweden, United Kingdom and within EFTA in Iceland, Norway and Switzerland.

### Industry Canada Statement

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.

- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

### Bluetooth License

Bluetooth® 워드마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 소유이며 세나는 라이선스 하에 해당 상표를 사용합니다.

이 제품은 Bluetooth® 사양버전 3.0에 적합하도록 제작되었고 Bluetooth® 사양에 기술된 모든 상호운용성 테스트를 성공적으로 통과했습니다. 그러나 이 장치와 모든 Bluetooth® 장치에 대한 상호운용성을 보증하지는 않습니다.

### WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)



The crossed-out wheel bin symbol on the product, literature, or packaging reminds you that all electrical and electronic products, batteries, and accumulators must be taken to separate collection at the end of their working life. This requirement applies to the European

Union and other locations where separate collection systems are available. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please do not dispose of these products as unsorted municipal waste, but hand it in at an official collection point for recycling.

## 안전 정보

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위해서는 아래와 같이 적절하게 사용해주시기 바랍니다.

### 제품 보관과 관리

- 먼지가 많은 장소에 보관하지 마십시오. 기계적인 부품들과 전자 부품들이 손상될 수 있습니다.
- 뜨거운 장소에 보관하지 마십시오. 배터리에 손상을 주고, 전자 장치의 수명을 단축시키며 플라스틱 부위를 녹입니다.
- 추운 곳에 보관하지 마십시오. 추운 곳에서 상온으로 갑자기 이동하면 장치의 내부에 습기가 생기면서 전자회로에 손상을 줄 수 있습니다.
- 장치를 닦기 위해서 독한 화학물을 사용하지 마시고, 솔벤트 클리닝이나 강력한 세제를 사용하지 마세요.
- 장치에 도색을 하지 마십시오. 페인트로 인해서 움직이는 부위가 막힐 수 있습니다.
- 장치를 두드리거나 떨어뜨리지 마십시오. 주의 해서 다루지 않으면 내부의 전자회로들과 정밀하게 제작된 부위가 망가집니다.
- 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 이 경우, 보증서비스를 받을 수 없습니다.

### 주의 사항

- 지역에 따라 일반적으로 운행 중에 이 장치를 사용하는 것이 법에 의하여 금지 될 수 있습니다. 해당 법규를 확인하시고 장치를 사용하십시오.
- 높은 음량의 장기간 사용은 고막이나 청력에 문제를 일으킬 수 있습니다. 적당한 레벨의 음량에서 사용하시기 바랍니다.
- 제품에 충격을 가하거나 구멍을 내지 마십시오.
- 뜨거운 장소에 보관하지 마십시오. 배터리에 손상을 주고, 전자 장치의 수명을 단축시키며 플라스틱 부위를 녹입니다.
- 물에 젖거나 걸리지 않도록 하십시오.
- 애완동물 또는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 전자기인자 또는 무선랜 근처에서 사용하지 마십시오.
- 병원, 비행기와 같이 무선통신 기기의 사용을 금지 또는 제한하는 표시와 통지를 준수하십시오. 제품이 다른 전자장비 작동에 부정적인

영향을 미칠 수 있습니다.

- 폭발 위험이 있는 환경에서는 제품을 충전하거나 사용하지 마십시오. 모든 표지와 통지를 준수하십시오.
- 운행 중 제품을 사용할 때 안전속도를 유지하십시오. (35km/h 이하) 관련 법규를 준수 하십시오.
- 운행 중에 제품을 조작하지 마십시오. 또한 운전자의 시야를 가리는 곳에 두지 마십시오. 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- 운행 전에 제품을 헬멧에 안전하게 고정시키고, 꼭 다시 한번 확인하세요. 운행 중 제품이 분리되면 손상될 수 있습니다.
- 제품이 손상되었다면 그 즉시 사용을 멈추십시오. 상태, 폭발, 화재를 발생시킬 수 있습니다.

### 배터리

이 제품은 내부에 교환 불가능한 충전배터리를 장착하고 있습니다. 따라서, 제품을 사용할 때, 아래의 사항을 꼭 명심하세요.

- 절대로 배터리를 분리하지 마십시오.
- 배터리 성능은 사용 용도와 시간에 따라 감소될 수 있습니다
- 충전할 때는 반드시 KC인증용 획득한 충전기를 사용해야 합니다. 승인되지 않은 충전기를 사용하면 화재, 폭발, 누설 등 각종 위험을 야기할 수 있습니다.
- 배터리를 항상 섭씨 15도 ~ 25도에서 보관하세요. 배터리의 용량과 사용시간은 극단적인 온도에서 감소합니다. 아주 뜨겁거나 차가운 상태에서는 장치가 일시적으로 동작하지 않을 수 있습니다. 배터리 성능은 영하의 온도에서 특히 저하됩니다.
- 폭발의 우려가 있으나 배터리를 불속에 버리지 마세요.
- 배터리가 손상되었다면 역시 폭발의 우려가 있습니다. 사용을 중지하세요.
- 손상된 충전기는 절대 사용하지 마세요.
- 배터리의 동작 시간은 같이 사용하는 장치들, 사용하는 기능, 배터리의 수명과 상태, 온도, 그 밖의 여러가지 조건에 따라 달라집니다.

## 제품보증과 책임제한

### 제한보증

#### 제한보증

세나블루투스코리아(이하 '세나')는 제품설명서에 명시된 기술 사양들과 제품 보증에 관한 자료에 따라 이 제품이 동작하는 것을 보증합니다. 보증 범위는 오직 제품에 국한됩니다. 세나는 제품을 사용해서 발생하는 인명 피해, 재산 손실 등과 같은 어떠한 다른 종류의 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

#### 보증기간

세나는 최초 구입일로부터 1년 안에 발생하는 제조상의 불량 부품이나 결함에 대하여 무상으로 교체할 것을 보증합니다. 단, 세나가 지정한 특정 모델의 경우 제품 구입 후 지정 기간 내에 세나 웹사이트([www.senablueetooth.co.kr](http://www.senablueetooth.co.kr))에 제품 정보를 등록하면 보증서비스 기간이 지정된 만큼 연장 적용 됩니다.

#### 보증종류와 단축

제품의 품질보증은 최초 구입일로부터 개시되며, 보증 기간이 만료되면 종료됩니다.

그러나 다음의 경우에는 제품의 품질보증은 조기 종료됩니다.

- 제품을 제3자에게 판매나 양도한 경우
- 제조사의 이름, 시리얼 번호(S/N), 제품 라벨 및 기타 표시 부분을 변경 또는 제거한 경우
- 허가 받지 않은 사람이 분해, 수리, 및 개조한 경우

다음의 경우는 보증 기간이 정상적인 경우의 절반(½)으로 단축 적용됩니다.

- 영업 및 영리 목적으로 사용하는 경우

#### 권리의 포기

제품을 구입하여 사용함으로써 귀하는 손해 배상을 포함한 상당한 법적 권리를 포기합니다. 따라서 제품을 사용하기 전 아래의 조항을 주의 깊게 읽어보시기 바랍니다. 이 제품을 사용함으로써 귀하는 그 협약에 동의하는 것이 되며 소송에 대한 권리를 상실하게 됩니다. 귀하가 이

협약의 모든 조항에 동의하지 않는다면, 즉시 제품을 반품하고 환불 받아야 합니다. 아래의 반품 및 환불 규정을 보세요.

1. 귀하, 귀하의 자손, 법적 대리인, 승계인 또는 양수인은 자발적이고 영구적으로, 이 장치를 사용해서 귀하를 포함한 어느 누구에게든 직접적 또는 간접적으로 발생하는 곤경, 고통, 피로움, 불편함, 손실, 상해, 죽음 등 어떠한 방식의 피해가 부주어나 어떠한 이유에서건 발생하더라도 소송, 클레임, 이행, 배상 등을 세나에 대하여 주장하지 않을 것을 동의합니다.
2. 귀하는 장치를 사용해서 발생할 수도 있는(사용자 본인 또는 타인의 부주의한 행위에 의한 것들을 포함하는) 위험에 대해 완벽히 이해하고 대처해야 합니다.
3. 귀하가 의학적으로 문제가 없고 장치 사용이 가능한 신체 자각인지 확인해야 합니다. 또한 장치가 귀하의 정상적 신체 활동을 제한하지 않고 안전하게 사용 가능 한지를 확인해야 합니다.
4. 귀하는 이 장치를 책임 하에 사용할 수 있는 성인이어야 합니다.
5. 귀하는 완벽하게 아래의 주의 사항 및 경고를 이해하고 인정해야 합니다.

- 세나, 그의 임직원, 관리자, 제후사, 관계사, 대표자, 대리점, 후원사 및 공급자, 전매사(연대하여 "회사"라 칭함)는 제품과 그 파생 모델을 포함한 모든 브랜드의 유사한 장치를 사용하기 전 날씨, 교통 상황 및 도로 상태에 대해서 미리 정보 수집 및 철저한 준비를 할 것과 장치를 시작하거나 전화를 받기 전에 귀하의 운송 수단을 길가에 정지 시킬 것을 강력히 권고합니다.
- 모터사이클, 스쿠터, 모페드, ATV, 사륜 바이크 의 모든 탈 것 또는 장비 ("운송수단"이라 칭함)를 땅, 물 또는 하늘 어디에서든 타는 동안 통신기기를 사용할 때에는 귀하의 전적이고 완벽한 주의가 필요합니다
- 도로에서 사용할 경우에는 골절, 심각한 장애 및 사망 등에 이를 수 있는 위험요소가 존재합니다.
- 이러한 위험요소는 제조사와 그 대리인 또는 설계, 제조사에 관여한 제3자의 과실로 인해서 발생할 수도 있습니다.
- 이러한 위험 요소는 예측 가능하거나 예측 불가능한 원인에 의해서 발생할 수도 있습니다. 귀하는 이로써 모든 위험 요소와 피해와 손실 책임에 대해 귀하의 책임 하에 이 장치를 사용해야

합니다.

- 귀하는 이 장치를 사용시 올바른 판단을 할 수 있어야 합니다; 절대로 음주 상태에서 사용하면 안됩니다.

6. 귀하는 모든 조항과 법적 권리에 대한 요구 조건 및 제품 사용에 따른 경고에 대해서 완벽하게 읽고 이해해야 합니다. 제품을 사용하는 것은 권리의 포기에 대한 모든 조항 및 조건에 동의하는 것으로 간주합니다.

### 책임제한

#### 책임제한의 이유

제품을 구입한 후 반품을 하지 않음으로써 귀하는 책임, 손실, 클레임, 비용 청구(변호사 수임료를 포함)에 대한 모든 권리를 포기하는 것입니다. 따라서 장치를 사용함으로써 발생할 수도 있는 어떠한 신체상의 상해, 사망, 기타 손실, 귀하나 제3자에게 속한 운송수단이나 소유물 또는 자산의 분실이나 손상 등에 대하여 법률에 관계없이 어떠한 상황에서도 세나에 책임을 묻지 않습니다. 세나는 이유, 조건, 환경, 장치의 오작동에 무관하게 어떠한 물질적인 피해에 대해서도 책임이 없습니다. 장치의 조작과 관련된 모든 위험은 최초 구입자가 사용하거나 제3자가 사용하거나 관계없이 전적으로 장치의 사용자에게 달려 있습니다.

이 제품을 사용하는 것이 해당 지역 또는 국가의 법에 위반될 수도 있습니다. 전적으로 귀하의 책임 하에 이 장치를 올바르게 안전하게 사용해야 합니다.

#### 책임제한

법이 허용하는 범위 내에서, 세나와 세나의 공급업체는 그 발생근거가 계약 혹은 불법행위(과실포함)에 의한 것인지 여부와는 관계없이, 모든 종류의 직접, 간접, 징벌적 손해배상 혹은 수입, 수익의 손실, 사업상의 손실, 자료 또는 정보의 손실 혹은 제품의 판매, 설치, 유지/보수, 사용, 성능, 결함, 사용장애로 인해 발생하는 기타 재정적 손실과 관련하여 그 어떤 법률적 책임을 지지 않습니다. 비록 세나와 공식 판매점이 그런 손실의 발생 가능성에 대해 인지했고, 세나의 방침에 의거해 수리, 교체, 환불에 대한 책임 범위를 제한하더라도 그 어떤 법률적 책임을 지지 않습니다. 여기에서 제공한 구제책이 본질적인 목적을 충족시키지 못한다 하더라도 손해배상에 대한 본 책임제한은 영향을 받지 않습니다. 어떠한 경우에도 세나와 세나의 공식 판매점의 총 배상 책임액은 구입자가 제품에 대해

지불한 가격을 초과할 수 없습니다.

#### 책임부인

제품을 사용함으로써 발생 할 수도 있는 손실에 더불어, 세나는 다음의 경우로 인해 발생하는 제품의 결함에 대해서는 책임지지 않습니다.

- 제품의 오용, 남용, 악용
- 사용자가 제품설명서의 내용을 준수하지 않아 제품이 파손된 경우
- 제품을 방치하거나 사고에 의해 제품이 파손된 경우
- 세나에 의해 제공되지 않은 장치나 소프트웨어를 사용해서 제품이 파손된 경우
- 제품설명서에 명시되지 않는 방법으로 분해, 수리 또는 개조를 하여 제품이 파손된 경우
- 제3자에 의해 제품이 파손된 경우
- 천지지변(화재, 홍수, 지진, 폭풍, 태풍 또는 기타 자연 재해)에 의해 제품이 파손된 경우
- 사용함으로써 제품의 표면이 파손된 경우

#### 보증 서비스

제품의 보증서비스를 받으려면 구입처로 결함 제품을 구입증빙(구입일이 표기된 영수증, 웹사이트 제품등록확인서 또는 구입 증빙이 가능한 기타 자료)과 함께 배송하면 됩니다. 배송 중에 파손, 멸실 되지 않도록 조치하고 배송 비용은 귀하의 부담으로 지불 해야 합니다. 환불 또는 교환을 받기 위해서는 구입 당시의 모든 제품 구성물이 있어야 합니다.

#### 무상보증서비스

세나는 제품의 보증 범위에 해당하는 결함이 보증 기간 내에 발생한 경우에만 무상보증을 제공합니다.



**반품 및 환불**

귀하께서 앞의 조항들에 동의하지 않는다면, 제품을 반품하고 환불받아야 합니다. 구입일로부터 14일 이내에 구입했던 상태 그대로 구입처에 제품을 반품해야 환불을 받을 수 있습니다.

구입일로부터 14일 이내 반품을 하지 않을 경우, 귀하가 앞의 모든 조항들을 숙지하고 동의한 것으로 간주 되며, 세나는 관련한 앞으로의 모든 손해배상 청구에 책임이 없음을 유념하시기 바랍니다.

