

USER MANUAL

HERO3⁺

BLACK EDITION

GoPro[®]
Be a *HERO*. ■■■■



Join the GoPro party at [facebook.com/gopro](https://www.facebook.com/gopro) to see what other GoPro owners are capturing and sharing. Share *your* footage and join the GoPro movement!



TABLE OF CONTENTS

Accessories	4
Mounts + Accessories	5
HERO3+ Features	6
Camera LCD Status Screen	8
Camera Menu Flow Chart	9
Camera Software Updates	10
Basics	10
Camera Modes	13
Camera Settings	20
Capture Settings	32
Set Up	40
Wi-Fi + Wi-Fi Remote	48
Connecting to GoPro App	51
Storage/microSD™ Cards	52
System Requirements	53
Transferring Files	54
Playback	55
Battery	57
Important Warning Messages	60
Camera Housing	61
Using the Mounts	65
Handling the Wi-Fi Remote	67
Customer Support	68

WEAR IT. MOUNT IT. LOVE IT.

FEATURED ACCESSORIES



LCD Touch BacPac™



Battery BacPac™



Wi-Fi Remote



The Frame

HERO3+ ACCESSORIES



Wrist Housing



Standard Housing



Rechargeable Battery



Dive Housing
Lens Replacement Kit



Protective Lens + Covers

More HERO3+ accessories available at gopro.com

SEE MORE AT GOPRO.COM

MOUNTS + ACCESSORIES



Helmet Front Mount



Chesty



Handlebar/Seatpost/
Pole Mount



Surfboard Mounts



Floaty Backdoor



Head Strap
+ QuickClip



Suction Cup



Vented Helmet
Strap



Roll Bar Mount



Tripod Mounts



Anti-Fog Inserts



Jaws Flex
Clamp Mount



Curved + Flat
Adhesive Mounts



Side Mount

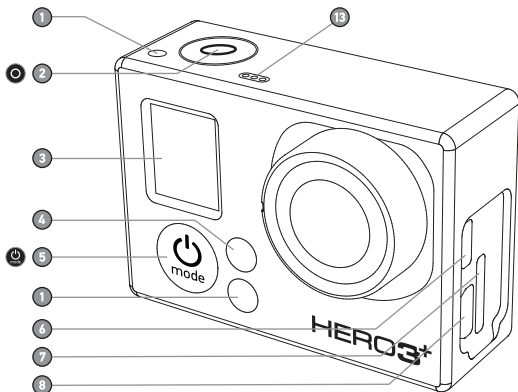


Camera Tethers



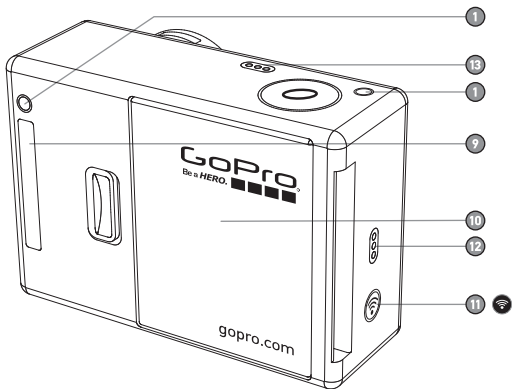
Dual Battery
Charger

HERO3+ FEATURES



1. 카메라 상태표시 램프 (Red)
2. 셔터 (선택버튼) 
3. LCD 상태 표시창
4. Wi-Fi 상태 표시 램프 (Blue)
5. 파워 (Mode이동버튼) 
6. Micro HDMI Port
(케이블 미포함)
7. MicroSD Card Slot
(SD card 미포함)
8. Mini-USB Port
(Composite A/C 케이블 및
3.5mm stereo mic
어댑터 지원, 미포함)

HERO3+ FEATURES



9. HERO 확장포트

10. 배터리 도어

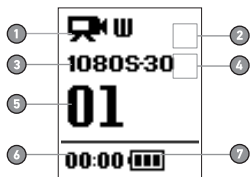
11. Wi-Fi On/Off 버튼 

12. 스피커

13. 마이크론

CAMERA LCD STATUS SCREEN

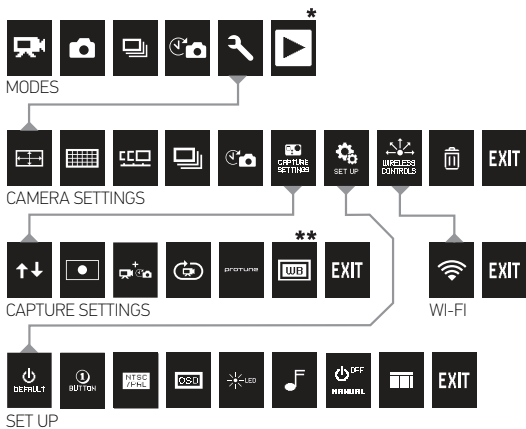
The LCD screen displays the following information about HERO3+ modes and settings:



1. **Camera Modes/FOV (Field of View:시야범위)**
2. **Capture Setting Modes** (not shown)
3. **Resolution/fps (Frames Per Second:초당 장면수)**
4. **Time Interval Settings:** (not shown)
5. **Counter**
6. **Time/Storage/Files**
7. **Battery Life**

NOTE: 표시되는 아이콘은 카메라의 모드에 따라 달라집니다.

CAMERA MENU FLOW CHART



*TV 또는 LCD Touch BacPac™(별매 옵션 액세서리)에 카메라가 연결 및 장착된 경우에만 재생모드가 나타납니다.

**Protune™ 모드가 켜져 있는 경우에만 화이트밸런스모드가 나타납니다.

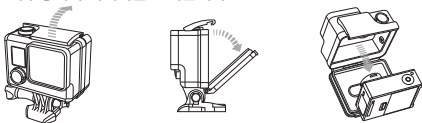
CAMERA SOFTWARE UPDATES

- !** To get the latest features and best performance from your HERO3+ camera, make sure you're using the most current camera software. To check if software updates are available, visit: gopro.com/update.

USING YOUR HERO3+: BASICS

GETTING STARTED

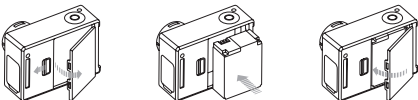
1. 하우징에서 카메라를 분리합니다.



2. 카메라 측면 도어를 제거하고 마이크로카드 슬롯에 microSDHC™ 또는 microSDXC™ 카드 삽입 합니다.
Class 10 속도이상의 마이크로SD 카드를 사용하세요.



3. 카메라 배터리 도어를 제거하고, 배터리 삽입 후 배터리 도어를 닫아주세요.





USING YOUR HERO3+: BASICS

- 4. 배터리를 충전하세요.** 포함되어 있는 리튬 이온 배터리는 일부 충전이 되어있습니다. 충전 시 포함되어 있는 USB 케이블 사용하여 컴퓨터, GoPro 가정용 충전기 또는 GoPro 자동차용 충전기에 연결하여 충전하세요. 완충 시 카메라에 전원공급이 자동으로 차단되므로 안심하세요.

PRO TIP:






카메라가 꺼져 있고 충전시:

- 카메라 충전중 빨간색 상태표시 램프가 켜집니다.
- 카메라 충전이 완료되면 빨간색 상태표시램프가 꺼집니다.

- ▶ 자세한 내용은 배터리 수명을 참조하십시오.
▶ 자세한 내용은 **PROTUNE** 을 참조하십시오.

CAMERA DEFAULT SETTINGS

The HERO3+ Black Edition camera의 기본설정:

	Video Resolution	1080p SuperView 30fps
	Photo Resolution	12MP
	Burst Photo	30 photos in 1 second
	Time Lapse	0.5 seconds
	Wi-Fi	OFF

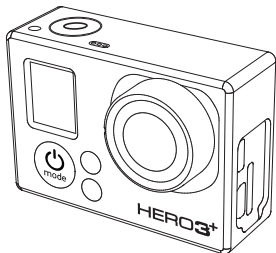
PRO TIP:

- 비디오 및 사진 설정을 변경하려면?**
▶ 변경 하려면 메뉴설정을 참조하십시오.




USING YOUR HERO3+: BASICS


POWERING ON AND OFF



전원 ON:

전원버튼  을 가볍게 눌렀다 땡니다. 빨간 상태표시 램프가 3회 점멸되며, 3번의 비프음이 울립니다.

전원 OFF:

2초동안 전원버튼  을 누릅니다. 빨간 상태 표시 램프가 여러번 점멸되며, 비프음이 7차례 울립니다.

PRO TIP:

카메라의 전원을 ON 했을때 자동으로 사진 또는 비디오 촬영이 시작되게 하려면 세팅 메뉴에서 ONE BUTTON모드를 ON하세요.

▶자세한 사항은 **ONE BUTTON모드**를 참고 하세요.

USING YOUR HERO3+: CAMERA MODES

OVERVIEW

HERO3+에서 다른 Mode로 전환하려면 전원버튼 을 누르세요.

Mode는 다음과 같이 나타납니다.:

	VIDEO	비디오촬영
	PHOTO	사진촬영
	BURST PHOTO	연속촬영(1초/30장)
	TIME LAPSE	인터벌촬영
	SETTINGS	카메라 설정
	PLAYBACK	사진, 비디오 재생 TV또는 LCD터치백랙 (별도구매옵션)에 카메라가 연결시 아이콘이 나타납니다.



**PRO
TIP:**

빠르게 움직이는 물체를 캡처하려면 **PHOTO BURST** 를
사용하세요.


▶자세한 사항은 **PLAYBACK**를 참고 하세요.

USING YOUR HERO3+: CAMERA MODES


VIDEO

Video를 녹화 하기위해, 카메라를 **Video** 모드로 수정합니다. 카메라 LCD 스크린에 **Video** 아이콘  이 보이지 않으면, 전원버튼  을 반복적으로 눌러 **Video** 모드로 이동합니다.

레코딩 시작하기:

셔터버튼  을 눌렀다 땁니다. 한번의 비프음이 들리고 빨간 상태 표시 램프가 레코딩하는 동안 반짝입니다.

레코딩 중단하기:

셔터버튼  을 눌렀다 땁니다. 빨간 상태 표시 램프가 3회 점멸되고 레코딩이 멈춘것을 알리기위해 비프음이 3회 울립니다

HERO3+는 메모리 카드가 꽂 찾을때나 배터리가 없으면 자동으로 레코딩을 중지합니다. 촬영중이던 Video는 카메라의 전원이 꺼지기전에 저장됩니다.

▶해상도 설정을 변경하는 방법에 대한 내용은 비디오 모드를 참고 하세요.

USING YOUR HERO3+: CAMERA MODES

PHOTO




Photo 캡처를 위해 카메라를 Photo 모드로 수정합니다. 카메라 LCD 스크린에 Photo 아이콘 이 보이지 않으면, 전원버튼 을 반복적으로 눌러 Photo모드로 이동합니다.

Photo 캡처하기:

셔터버튼 을 눌렀다 떼니다. 카메라의 비프음이 2회 울리며, 빨간 상태 표시 램프가 점멸합니다.

▶해상도를 변경하는 방법과 다른 Photo 특징을 보려면 Photo mode for instructions 를 보세요.

USING YOUR HERO3+: CAMERA MODES

BURST PHOTO

Photo Burst 모드에서는 3장/1초, 5장/1초, 10장/1초, 10장/2초, 30장/1초, 30장/2초 또는 30장/3초 등 짧은 시간 안에 여러장의 사진을 찍을 수 있습니다.




Photo Burst로 사진을 찍으려면 카메라를 Photo Burst 모드로 수정합니다. 카메라 LCD 스크린에 Photo Burst 아이콘  이 보이지 않으면, 전원버튼  을 반복적으로 눌러 Photo Burst 모드로 이동합니다.

Photo Burst 모드로 사진 찍기:

셔터 버튼  을 눌렀다 땡니다. 카메라의 빨간 상태 표시 램프가 점멸하며 비프음이 수차례 울립니다.

**PRO
TIP:**



때때로 30장/1초 은 너무 빠릅니다. 적절한 Burst 세팅을 통해 액션에 잘어울리는 Slow모션을 시도해 보세요.

▶인터벌세팅의 변경 방법을 보려면 **PHOTO BURST** for Instructions을 보세요.


USING YOUR HERO3+: CAMERA MODES

TIME LAPSE


Time Lapse 모드는 **0.5, 1, 2, 5, 10, 30 또는 60초** 간격의 연속적인 사진을 찍어줍니다. **0.5초** 세팅을 사용할때는 **Class10** 이상의 Memory 카드가 필요합니다.

Time Lapse 시리즈로 사진을 찍으려면 카메라를 **Time Lapse** 모드로 수정합니다. 카메라 LCD 스크린에 **Time Lapse** 아이콘  이 보이지 않으면, 전원버튼  을 반복적으로 눌러 **Time Lapse** 모드로 이동합니다.

Time Lapse 로 사진 찍기:

셔터버튼  을 눌렀다 땀니다. 카메라가 카운트다운을 시작하며 사진이 찍힐 때 마다 카메라의 빨간 상태 표시 램프가 점멸합니다.

Time Lapse 멈추기:

셔터버튼  을 누릅니다. 카메라의 빨간 상태 표시 램프가 3회 점멸되고, **Time Lapse**가 멈춘것을 알리기 위해 비프음이 3회 울립니다.

▶인터벌세팅의 변경 방법을 보려면 **TIME LAPSE for Instructions**을 보세요.

USING YOUR HERO3+: CAMERA MODES

SETTINGS

Settings 메뉴에서는 다양하게 카메라 설정을 조정할 수 있습니다.:

 **Video Resolution**

 **Photo Resolution**

 **Time Lapse**


 **Burst Photo**

 **Continuous Photo**

▶ 메뉴 옵션을 찾아 적용시키는 방법과 각 세팅에 대한 자세한 내용은 **SETTINGS MENU**를 보세요.

USING YOUR HERO3+: CAMERA MODES

PLAYBACK









TV에 HERO3 +를 연결하여 재생 비디오 및 사진
(**별도 판매** - 마이크로 HDMI, 콤포지트 또는 콤보 케이블 필요).
또한 LCD Touch BacPac™ (별매옵션)비디오 및 사진을 재생 할 수 있습니다.
카메라를 TV나 LCD Touch BacPac™에 연결되어있는 경우에만 재생 아이콘
이 나타납니다.

▶동영상 및 사진보기에 대한 자세한 내용은 **PLAYBACK**을 참조하십시오.


CAMERA SETTINGS

SETTINGS

Setting 메뉴로 들어가기:

1. 카메라 LCD 스크린에 Setting 아이콘  이 보이지 않으면, 전원버튼  을 반복적으로 눌러 **Setting** 모드로 이동합니다.
2. 셔터/선택버튼  을 눌러 설정메뉴  로들어갑니다..
3. 전원/모드버튼  을 눌러 다양한 Setting 옵션으로 이동합니다.
4. 셔터/선택버튼  을 눌러 원하는 옵션을 선택합니다.
5. Setting 메뉴에서 나가려면 2초동안 셔터/선택버튼  을 누르거나, **EXIT** 아이콘이 보일때까지 이동하여 셔터버튼  을 누릅니다.

PRO TIP:

SETTINGS 메뉴에서 나가고 싶을때는 셔터/선택버튼  을 2초동안 누릅니다.

CAMERA SETTINGS



VIDEO RESOLUTION/ FPS/FOV MODES

비디오 모드 메뉴에서 **해상도, FOV(시야)**를 변경 할 수 있습니다. 또한 **ON/OFF 자동 저조도 모드**를 해제 할 수 있습니다.

Video 모드를 위한 Setting 메뉴로 들어가기:

1. 셔터/선택버튼 누르고 (VIDEO RESOLUTION/ FPS/FOV MODES)아이콘 선택.
2. 전원/모드버튼 을 눌러 옵션을 전환 하세 요.
3. 선택하고 싶은 메뉴에서 셔터/선택버튼 을 누릅니다.
4. 전원/모드버튼 을 눌러 각각의 Sub 메뉴 옵션으로 이동한 후, 셔터/선택버튼 으로 선택합니다.
5. 추가적으로 옵션을 바꾸려면 Step 4를 반복하세요.
6. Settings 메뉴에서 나가려면 2초동안 셔터/선택버튼 을 누르거나, **EXIT**아이콘이 보일때까지 이동하여 셔터/선택버튼 을 누릅니다.



낮은 조명 환경에서 촬영하는 경우 또는 신속하게 낮은 조명 조건에서 전환 및 축소 여부에 **자동 저조도 모드**를 켭니다. 카메라가 자동으로 최적의 노출과 최상의 결과를 달성하기 위해 FPS를 조정합니다.

CAMERA SETTINGS

The HERO3+ Black Edition은 다음과 같은 VIDEO 캡처 모드를 제공합니다.

Video Resolution	NTSC fps	PAL fps	Protune	Field of View (FOV)	Screen Resolution
4K / 4K 17:9	15 12	12.5 12	Yes	Ultra Wide	3840x2160, 16:9 4096x2160, 17:9
2.7K / 2.7K 17:9	30 24	25 24	Yes	Ultra Wide Medium	2704x1524, 16:9 2704x1440, 17:9
1440p	48 30 24	48 25 24	Yes	Ultra Wide	1920x1440, 4:3
1080p	60 48 30 24	50 48 25 24	Yes	Ultra Wide Medium Narrow	1920x1080, 16:9
1080p SuperView*	48 30 24	48 25 24	Yes	Ultra Wide	1920x1080, 16:9
960p	100 60 48	100 50 48	Yes Yes No	Ultra Wide	1280x960, 4:3
720p	120 60	100 50	Yes Yes	Ultra Wide Medium** Narrow	1280x720, 16:9
720p SuperView*	100 60 48	100 50 48	Yes	Ultra Wide	1280x720, 16:9
WVGA	240	240	No	Ultra Wide	848x480, 16:9

*슈퍼 뷰는 뷰의 세계에서 가장 실감 영상을 제공합니다.

**720/120 그리고 720/100은 Ultra Wide와 Narrow 화각만을 지원합니다.

NOTE: Protune mode는 선택 Video해상도에서만 가능합니다.

CAMERA SETTINGS

Video Resolution	Best Use
4K / 4K 17:9	낮은 조도에서도 뛰어난 퍼포먼스를 가진 놀라운 해상도 Video.Video로 부터 8MP Still 캡처, 삼각대 또는 고정된 포지션 샷을 권장합니다.
2.7K / 2.7K 17:9	전문 영상제작자를 위한 놀라운 Cinema 품질의 결과물을 제공합니다.16:9 / 17:9 해상도 Video Downscale, 삼각대 또는 고정된 포지션 샷을 권장합니다.
1440p	큰 VIEWING AREA와 높은 FRAME RATE로 몸에 장착한 샷을 권장합니다. 강렬한 액션 캡처를 위해 가장 부드럽고 실감나는 결과물을 제공합니다.
1080p	1080p60 모드는 높은 해상도와 Frame Rate로 안정된 결과물을 제공해주며 모든 샷에서 가장 좋습니다. 1080p48, 1080p30, 1080p24 해상도에서 삼각대 또는 고정된 포지션 샷을 사용하는것은 TV 또는 영상 프로덕션에 가장 알맞습니다.
1080p SuperView	몸 또는 사물에 장착하고 촬영 시 추천합니다. 4:3 비율 영상을 자동적으로 16:9 full-screen 영상으로 보여줍니다.
960p	강렬한 액션 캡처를 위해 몸에 장착한 샷과 슬로우모션을 원할때 큰 Viewing Area와 부드러운 결과물을 제공합니다.
720p	손에 들고 찍을때 또는 슬로우모션이 필요할때 가장 알맞습니다.
720p SuperView	몸 또는 사물에 장착하고 촬영 시 추천합니다. 4:3 비율 영상을 자동적으로 16:9 Full-screen 영상으로 보여줍니다.
WVGA	가장 작은 데이터파일로, 일반적인 화질의 해상도입니다. 또한Super 슬로우모션이 필요할때 사용하면 좋습니다.

PRO TIP:

PROTUNE 모드를 ON시키면 프로페셔널 영상 제작을 위한 High-Quality Capture, Neutral Color와 24fps Video가 가능합니다.

▶ 더 많은 정보를 위해 **PROTUNE** 을 보세요.

CAMERA SETTINGS



PHOTO RESOLUTION MODES


HERO3+ 카메라는 12MP, 7MP 그리고 5MP 해상도의 사진을 캡처 할 수 있습니다. 사진 해상도를 바꾸면 Photo, Photo Burst 그리고 Time Lapse mode 등에 영향을 줍니다.

Photo Resolution	Field of View (FOV)
12MP	Wide (Default)
7MP	Wide
7MP	Medium
5MP	Wide

CAMERA SETTINGS



CONTINUOUS PHOTO

Continuous Photo 모드는 셔터/선택버튼  을 누르고 있는동안 연속적인 Photo 시리즈를 캡처해줍니다.

3 photos every 1 second

5 photos every 1 second


10 photos every 1 second

NOTE: SINGLE PHOTO 캡처 세팅으로 다시 바꿀때까지
CONTINUOUS PHOTO 모드가 유지됩니다.

CAMERA SETTINGS



BURST PHOTO OPTIONS

Photo Burst 모드에서 셔터/선택버튼  을 누르면 사진을 Series로 캡처해줍니다. 사진은 다음과 같은 비율로 캡처 할 수 있습니다.

3 photos in 1 second

5 photos in 1 second

10 photos in 1 second

10 photos in 2 seconds

30 photos in 1 second (Default)

30 photos in 2 seconds

30 photos in 3 seconds



TIME LAPSE

Time Lapse 모드에서는 **0.5, 1, 2, 5, 10, 30** 그리고 **60초** 간격의 인터벌촬영이 가능합니다.

CAMERA SETTINGS



CAPTURE SETTINGS MENU

Capture Setting은 다음과 같이 카메라 세팅을 조정할 수 있도록 해줍니다.



Camera Orientation



Spot Meter



Simultaneous Video and Photo



Looping Video



Protune



White Balance

▶ 캡처 옵션의 완전한 목록을 보시려면 **CAPTURE SETTINGS** 를 보세요.

NOTE: 화이트 밸런스 메뉴는 Protune가 켜져있는 경우에만 나타납니다.

CAMERA SETTINGS



SET UP

SET UP MENU

Set Up 메뉴는 다음과 같이 카메라 세팅을 조정할 수 있도록 해줍니다.



DEFAULT

Default mode at Power Up



BUTTON

One Button Mode



NTSC/PAL

NTSC/PAL



OSD

On Screen Display



LED

Camera Status Lights



Sound Indicator



Month/Day/Year/Time

▶ 셋업 옵션의 완전한 목록을 보시려면 **SET UP MENU**를 보세요.

CAMERA SETTINGS



WIRELESS CONTROLS

카메라에 내장 된 Wi-Fi를 사용하면 Wi-Fi를 원격 또는 GoPro의 앱을 통해 스마트 폰 / 태블릿에 연결할 수 있습니다. Wi-Fi 인터넷이 ON 일 때, 와이파이 상태 아이콘은 카메라의 LCD 상태 화면에 표시되고 파란색 와이파이 상태 표시 등이 지속적으로 깜박입니다. Wi-Fi를 끄면 와이파이 상태 표시 등이 일곱 번 깜박입니다.

Wi-Fi ON/OFF 하기:

Wi-Fi를 ON/OFF 하기위해 Wi-Fi버튼  을 누릅니다. 가장 최근에 사용한 Wi-Fi 모드가 활성화 될 것입니다.

▶ 무선 기능의 완전한 기능을 보려면 **WIRELESS CONTROLS** 부분을 보세요

NOTE: 카메라를 리모트와 GoPro의 앱으로 동시에 연결할 수 없습니다.

CAMERA SETTINGS



DELETE












마지막 파일 또는 전체파일을 지우거나 Memory카드를 포맷 할때 사용하는 모드이며 작업이 시작되면 완료시까지 **상태 표시 램프**가 반짝입니다.

CANCEL (Default)

LAST

ALL (Formats SD card)

To delete LAST or ALL:

1. 카메라 LCD 스크린에 **Setting** 아이콘  이 보이지 않으면, **전원/모드버튼**  을 반복적으로 눌러 **Setting**모드로 이동합니다.
2. **셔터/선택버튼**  을 눌러 **Setting** 메뉴  로 들어갑니다.
3. **전원/모드버튼**  을 눌러  아이콘으로 이동합니다.
4. **셔터/선택버튼**  을 눌러 Delete를 시작합니다.
5. **옵션을 이동 할때는 전원/선택버튼**  을 누릅니다.
6. **셔터/선택버튼**  을 누르면 옵션이 선택됩니다
7. Setting 메뉴에서 나가려면 2초동안 **셔터/선택버튼**  을 누르거나, **EXIT** 아이콘이 보일때까지 이동하여 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.

PRO TIP:

주의 : ALL을 선택하면 Memory 카드가 포맷되고 모든 파일이 지워 집니다.




CAMERA SETTINGS

EXIT EXIT

EXIT 화면에서 전원/선택버튼  를 누르면 Settings 메뉴에서 나옵니다.

**PRO
TIP:**














SETTINGS 메뉴에서 나가고 싶을 때는 셔터버튼  을
2초동안 누릅니다

CAPTURE SETTINGS



CAPTURE SETTINGS

Capture Settings 메뉴로 들어가기:

1. 카메라 LCD 스크린에 **Setting** 아이콘  이 보이지 않으면, **전원/모드버튼**  을 반복적으로 눌러 **Setting 모드**로 이동합니다.
2. **셔터/선택버튼**  을 눌러 **Setting** 메뉴  로 들어갑니다.
3. **전원/모드버튼**  을 눌러  아이콘으로 이동합니다.
4. **셔터/선택버튼**  을 누르고 **Capture Settings** 메뉴로 들어갑니다.
5. **전원/모드버튼**  을 눌러 원하는 옵션으로 이동합니다.
6. 원하는 옵션에서 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.
7. 일부 옵션은 Sub 메뉴를 가지고 있습니다. Sub 메뉴로 이동하기 위해 **전원/모드버튼**  을 누릅니다.
8. 원하는 옵션이 하이라이트 되면 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.
9. **SETTINGS** 메뉴에서 나가고 싶을 때는 **셔터/선택버튼**  을 2초동안 누르거나 **EXIT** 아이콘으로 이동해 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.

CAPTURE SETTINGS

HERO3+는 **Capture Settings** 메뉴에서 **Video**와 **Photo** 캡처하는 방법을 사용자화 할 수 있습니다. 예를들면 **Upside Down**, **Looping Video**, **White Balance** 등이 있습니다.

UPSIDE DOWN

HERO3+를 상하뒤집어 촬영해도 화면은 정상적으로 보이도록 해줍니다. **Video** 또는 **Photo** 촬영후에 거꾸로된 화면을 다시 Flip할 필요가 없습니다.

Camera right side up (Default)

Camera upside down

SPOT METER

차안에서 밖을 향해 촬영할때와 같이 어두운 공간에서 밝은 쪽으로 촬영할때 **Spot Meter**를 사용하세요. LCD 윈도우에 아이콘이 나타납니다.

(Default)

ON

CAPTURE SETTINGS



SIMULTANEOUS VIDEO AND PHOTO

Video와 Photo를 동시에 캡처합니다. Video 레코딩을 하면서 매 5초, 10초, 30초 또는 60초 Photo를 캡처할 수 있습니다. 지원하는 Video 해상도를 선택하고 Protune 모드를 OFF 하세요.

OFF

5 seconds

10 seconds

30 seconds

60 seconds


NOTE: SIMULTANEOUS VIDEO AND PHOTO 모드를 지원하는 해상도:
1080p 24 fps, 1080p 30 fps, 720p 60fps or 1440p 24 fps.

Photo 결과물의 사이즈는 선택한 Video 모드에 의해 정해집니다.

Video Dimensions Megapixel

16:9 (1080p, 720p)	8MP
4:3 (1440p)	12MP


PRO TIP:

Video를 레코딩하면서 **전원/모드버튼**  을 누르면 언제든지 간단하게 Photo캡처가 가능합니다

CAPTURE SETTINGS



LOOPING VIDEO

Looping Video 모드는 정해진 시간 세팅에 따라 이전 촬영분을 삭제하고, 다시 촬영을 시작해주는 과정을 반복해줍니다. **셔터/선택버튼**  을 눌러 촬영을 멈추며 **Protune mode**가 **ON** 되어 있으면 사용할 수 없습니다.

Looping Video 옵션:

OFF	(Default)
Max video	Memory 카드가 꽂 차면 이전 촬영분을 삭제하고 새로운 Video를 촬영합니다.
5 min video	5분 간격으로 촬영되며 이전에 촬영된 Video는 삭제되는 과정을 반복해줍니다.
20 min video	20분 간격으로 촬영되며 이전에 촬영된 Video는 삭제되는 과정을 반복해줍니다.
60 min video	60분 간격으로 촬영되며 이전에 촬영된 Video는 삭제되는 과정을 반복해줍니다.
120 min video	120분 간격으로 촬영되며 이전에 촬영된 Video는 삭제되는 과정을 반복해줍니다.

PRO TIP:

여러 개의 파일들로 메모리 카드에 저장 되어 있을 것입니다. LOOPING VIDEO 기능은 여러 개의 작은 단위로 반복되어 덮어쓰기 형식으로 촬영됩니다. 컴퓨터 모니터 상에는 시간대별로 여러 개의 파일들로 보여집니다. 보다 더 긴 비디오 영상으로 편집을 원하시면 편집 소프트웨어를 사용하시면 됩니다.

NOTE: LOOPING VIDEO는 PROTUNE MODE에서는 사용할 수 없습니다.

CAPTURE SETTINGS

PROTUNE

Protune 비디오 모드는 카메라의 기능을 최대한 발휘 할 수 있으며, 놀라운 이미지와 극장 규격의 전문적인 영상을 제공합니다. **Protune** 모드는 영상 제작자들에게 보다 더 유동적이고 효과적인 작업환경을 제공합니다

PROTUNE KEY BENEFITS:

High-Quality 이미지 캡처

Protune은 높은 데이터 전송률로 압축손실을 최소화한 이미지를 캡처하며 콘텐츠 제작자에게 전문 영상제작을 위한 높은 퀄리티를 제공합니다.

Neutral Color

Protune의 Neutral Color Profile은 영상의 후반작업에서 더 유연한 색조절을 가능하게 합니다. Protune의 Log Curve는 더 디테일한 음영을 캡처합니다.

Film/TV Frame Rate Standard

Cinema 품질 24fps 영상을 레코딩하고 fps변환이 필요없이 다른 미디어의 소스와 GoPro 콘텐츠를 쉽게 Intercut 시킵니다.

Protune을 ON 시키면 몇가지의 세팅과 특징에 영향을 줍니다. 예를들면 Video 해상도, fps, FOV 그리고 Video와 Photo 동시 촬영.

OFF (Default)

ON

CAPTURE SETTINGS

PROTUNE RESOLUTIONS (continued):

Protune은 다음과 같은 HERO3+ Black Edition 해상도에서 사용할수 있습니다.

RESOLUTION	fps
4K / 4K 17:9	15/12.5,12
2.7K / 2.7K 17:9	30/25, 24
1440p	48, 30,25,24
1080p	60, 50, 48, 30, 25, 24
1080p SuperView	48, 30, 25, 24
960p	100, 60, 50
720p	120, 100, 60, 50
720p SuperView	100, 60, 50

COMPATIBILITY: Protune은 Professional Color Correction Tools, Editing Program 그리고 GoPro Studio와 호환됩니다.

CAPTURE SETTINGS



WHITE BALANCE

화이트 밸런스는 녹화 된 영상의 전반적인 컬러톤을 보정해 줍니다. 일반적인 영상 촬영 시에는 자동으로 화이트 밸런스가 조정됩니다.

Protune 모드에서는 수동으로 화이트 밸런스 세팅이 필요합니다. **Protune** 모드를 켜고 촬영을 할 때는 원하는 컬러를 만들기 위해 편집 프로그램에서 컬러를 조정 할 필요가 있습니다.

매뉴얼 **White Balance** 사용시 다음과 같은 상황에 따른 값을 고려하여 세팅하세요.

백열등 또는 해뜰때/해질때	3000K
주간 또는 햇살이 밝을때	5500K
서늘한 화이트 형광	6500K
표준 최적화된 Color File	Cam RAW

PRO TIP:

Cam RAW (Camera RAW)

HERO3 카메라는 **Protune** 모드에서 Cam RAW 영상 촬영이 가능합니다.

Cam RAW 모드는 이미지센서로부터 다이렉트로 최소한으로 처리된데이터파일을 전송합니다. 이는 후처리 단계에서 더 정밀한 조정을 가능하게하며 이 모드에서 일할때 이미지 센서의 능력을 최대한 발휘합니다.


PRO TIP:

PROTUNE에서 **화이트 밸런스** 설정을 변경 한 후 다시 일반 녹화로 전환 한 경우, 화이트 밸런스 설정이 자동으로 AUTO 로 되돌아갑니다.




CAPTURE SETTINGS

EXIT EXIT

EXIT 화면에서 전원버튼  를 누르면 Capture Settings 메뉴에서 나옵니다.

**PRO
TIP:**












CAPTURE SETTINGS 메뉴에서 나가고 싶을 때는 **서터/선택버튼**  을 2초동안 누릅니다.

SET UP



SET UP

To enter the Set Up menu:

1. 카메라 LCD 스크린에 Settings 아이콘  이 보이지 않으면, 전원버튼  을 반복적으로 눌러 Settings 모드로 이동합니다.
2. 셔터/선택버튼  을 눌러 Setting 메뉴  로 들어갑니다.
3. 전원버튼/모드버튼  을 반복적으로 눌러 Set Up 메뉴  로 이동합니다.
4. Set Up으로 들어가기 위해 다시 셔터/선택버튼  을 누릅니다.
5. 전원버튼/모드버튼  을 눌러 원하는 옵션으로 이동합니다.
6. 원하는 옵션에서 셔터/선택버튼  을 누릅니다.
7. SETTINGS MENU에서 나가고 싶을 때는 셔터/선택버튼  을 2초 동안 누르거나 EXIT 아이콘으로 이동해 셔터/선택버튼  을 누릅니다.

SET UP



DEFAULT MODE AT POWER UP

다음과 같이 카메라의 전원이 켜졌을때의 기본설정 모드를 정할수 있습니다:



VIDEO (default)



PHOTO



BURST PHOTO



TIME LAPSE

SET UP

















ONE BUTTON


One Button 모드를 선택하면 카메라의 전원이 켜질 때 자동으로 녹화를 시작합니다. One Button 모드는 Video 또는 Time Lapse 촬영을 시작할 때 설정 할 수 있습니다.

OFF (Default)

ON








To turn One Button mode ON:

1. 카메라 LCD 스크린에 **Settings**  아이콘 이 보이지 않으면, **전원/모드버튼**  을 반복적으로 눌러 **Settings** 모드로 이동합니다.
2. **셔터/선택버튼**  을 눌러 Setting 메뉴  로 들어갑니다.
3. **전원/모드버튼**  을 눌러  아이콘으로 이동합니다.
4. **Set Up**으로 들어가기위해 다시 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.
5. **전원/모드버튼**  을 눌러 **1**  아이콘으로 이동합니다.
6. **One Button** 메뉴로 들어가기위해 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.
7. **전원/모드버튼**  을 눌러 눌러 ON으로 이동합니다.
8. ON이 하이라이트 되면 선택하기 위해 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.
9. SETTINGS 메뉴에서 나가고 싶을때는 **셔터/선택버튼**  을 2초동안 누르거나 **EXIT** 아이콘으로 이동해 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.


설정 후부터 카메라를 켜면 One Button 모드로 카메라가 켜집니다. 2초 동안 **전원/모드버튼**  을 누르면 촬영이 중단됩니다.

ONE BUTTON MODE (continued)

To exit **One Button** mode:

1. 카메라의 전원을 켭니다.
2. 셔터/선택버튼  을 누르고 있으면 LCD 윈도우에  아이콘이 표시됩니다.
3. 셔터/선택버튼  을 눌러 설정으로 들어갑니다.
4. 전원/모드버튼  을 눌러 OFF가 하이라이트 되도록 이동합니다.
5. 선택하기 위해 셔터/선택버튼  을 누릅니다.
6. SETTINGS 메뉴에서 나가고 싶을 때는 셔터/선택버튼  을 2초동안 누르거나 EXIT 아이콘으로 이동해 셔터/선택버튼  을 누릅니다.

PRO TIP:

ONE BUTTON모드에서 진행되고 있는 녹화 (VIDEO 또는 TIME LAPSE)를 중지하려면, 셔터/선택버튼  을 2초 동안 누르고 계십시오.

NOTE: ONE BUTTON 모드는 WI-FI REMOTE 또는 GOPRO APP에 연결 했을 때는 사용할 수 없습니다.

SET UP

NTSC
/PAL

NTSC / PAL

한국과 북미에서 TV/HDTV를 볼 때는 **NTSC**를 선택합니다. 한국과 북미를 제외한 유럽 및 대부분의 나라에서는 **PAL**를 선택합니다.

OSD

ONSCREEN DISPLAY

Onscreen Display (OSD)를 통해 촬영 된 영상을 재생 시 파일 정보를 표시하거나 숨길 수 있습니다.

OFF

ON (Default)

LED

CAMERA STATUS LIGHTS

빨간 상태 표시 램프를 4개, 2개등으로 활성화 하거나, 모두 끌때등에 이용합니다.

4 (Default)

2

OFF

SET UP



SOUND INDICATOR

Sound Indicator의 **Volume**을 조정하거나 꺼줍니다.

100% (Default)

70%

OFF



MANUAL

MANUAL POWER OFF

정해진 시간에 자동으로 **Power OFF**가 되도록 설정할 수 있습니다.
(**Video** 또는 **Photo**를 촬영중이 아닐때,어떤 Button을 누르고 있지 않을때)

MANUAL (Default)

60sec

120sec

300sec

















SET UP



MONTH / DAY / YEAR / TIME

Video 또는 Photo 파일이 올바른 날짜/시간 정보로 저장될 수 있도록 카메라의 내부 시간을 설정할 수 있습니다.

Month/Day/Year/Time 바꾸기:

1. 카메라 LCD 스크린에 Settings 아이콘  이 보이지 않으면, 전원버튼/모드버튼  을 반복적으로 눌러 Settings 모드로 이동합니다.
2. 셔터/선택버튼  을 눌러  메뉴로 들어갑니다.
3. 전원버튼/모드버튼  을 눌러  아이콘으로 이동합니다.
4. Set Up으로 들어가기 위해 셔터/선택버튼  을 누릅니다.
5. 전원버튼/모드버튼  을 눌러  아이콘으로 이동합니다.
6. Month/Day/Year/Time 서브메뉴로 들어가기 위해 셔터/선택버튼  을 누릅니다. Month(MM)이 하이라이트 되어 있을것입니다.
7. Month(MM)으로 들어가기 위해 셔터/선택버튼  을 누릅니다.(1 to 12).
8. 전원버튼/모드버튼  을 눌러 1~12월 중 선택하려는 달이 하이라이트 되도록 이동합니다.
9. 선택하려면 셔터/선택버튼  을 누릅니다.
10. 다음 Day(DD)를 설정하기 위해 전원버튼/모드버튼  을 누릅니다.
11. 7번, 8번 그리고 9번 과정을 반복해 Day (DD), Year (YY), Hour (HH) 그리고 Minutes (MM)을 선택합니다.
12. SETTINGS MENU에서 나가고 싶을 때는 셔터/선택버튼  을 2초동안 누르거나 EXIT 아이콘으로 이동해 셔터/선택버튼  을 누릅니다.


NOTE: 배터리가 장시간 동안 카메라로 부터 제거되어 있었다면 MONTH/DAY/ YEAR/TIME의 재 세팅이 필요 할 수 있습니다.

SET UP

EXIT EXIT

EXIT 화면에서 전원버튼/모드버튼  를 누르면 Set Up 메뉴에서 나옵니다.

**PRO
TIP:**

Set Up 메뉴에서 나가고 싶을 때는 셔터/선택버튼  을 2초 동안 누릅니다.

WI-FI + WI-FI REMOTE



WIRELESS CONTROLS

Wi-Fi가 기본 내장된 HERO3+카메라는 Wi-Fi Remote 또는 GoPro App을 사용하는 스마트폰/태블릿을 통해 카메라를 컨트롤 할 수 있습니다.












Wi-Fi ON/OFF 하기

Wi-Fi 버튼  을 누르고 Wi-Fi를 ON 시키면 가장 최근에 사용한 Wi-Fi 모드로 세팅되어 있을 것입니다.

HERO3+와 WI-FI REMOTE PAIRING 하기

처음 Wi-Fi 리모트를 사용하기 전에, 카메라를 페어링해야 합니다.



On the camera:

1. 카메라를 모두 확인하고 리모트 전원이 꺼져 있습니다.
2. HERO3+의 전원/모드버튼  을 눌러 전원을 켭니다.
3. Wi-Fi On/Off 버튼  을 눌러 Wi-Fi를 켜주세요.
4. Wi-Fi On/Off 버튼  을 다시 누르면 Wi-Fi 메뉴  에 들어갑니다.
5. Wi-Fi 메뉴  에서 셔터/선택버튼  을 눌러 줍니다.
6. 전원/모드버튼  을 사용하여 Wi-Fi RC 표시 위에서, 셔터/선택버튼  을 눌러 줍니다.
7. 전원/모드버튼  을 사용하여 NEW 표시 위에서, 셔터/선택버튼  을 눌러 줍니다.
8.  아이콘이 보여집니다.







WIRELESS CONTROLS (CONTINUED)

On the Wi-Fi Remote:

1. 전원/모드버튼  을 한번 누른 후 바로 셔터/선택버튼  을 누른 상태로 기다립니다.

* 전원/모드버튼을 한번 누르고 펄

2. 리모컨 액정에  아이콘이 나오면 셔터/선택버튼  에서 손을 뺍니다.
3. 카메라와 리모컨에 동시에 아이콘 나타나며 페어링이 됩니다.
4. CONNECT ANOTHER? 라는 문구가 나타납니다.
 - a. 또 다른 카메라 연결을 원하시면 셔터/선택버튼  누른 후 YES를 선택한 후, 처음부터 페어링 과정을 다시 한번 반복합니다.
 - b. 또 다른 카메라 연결을 원하지 않으면 NO를 선택한 후, 셔터/선택버튼  을 누릅니다.











리모컨 LCD창과 카메라 LCD창이 동일하게 표시됩니다. 이제 리모컨으로 카메라를 조정할 수 있습니다.

WI-FI + WI-FI REMOTE



USING YOUR HERO3+ WITH THE WI-FI REMOTE

Wi-Fi 리모컨과 카메라 연결 후 다음과 같은 순서를 통해 카메라를 조정 할 수 있습니다. 카메라와 리모컨은 한번만 연결 하시면 됩니다.

On the camera:

1. 카메라와 리모컨의 전원을 끕니다
2. **전원/모드버튼**  눌러 HERO3+의 전원을 켭니다.
3. **Wi-Fi 버튼**  을 눌러 Wi-Fi를 켭니다
4. 다시 한번 **Wi-Fi 버튼**  을 눌러 Wi-Fi메뉴  로 들어갑니다.
5. **셔터/선택버튼**  눌러 Wi-Fi메뉴  에 들어갑니다.
6. **전원/모드버튼**  사용하여 Wi-Fi RC 표시 위에서 **셔터/선택버튼**  을 누릅니다.
7. **셔터/선택버튼**  을 눌러 CURRENT 를 선택합니다.
8.  아이콘이 보이실 것입니다.

On the remote:

1. **전원/모드버튼**  으로 리모컨 전원을 켭니다.
2.  아이콘이 리모컨 액정에 표시 됩니다.
3. 카메라와 리모컨이 연결되면 아이콘이 표시됩니다.







리모컨 LCD창과 카메라 LCD창이 동일하게 표시됩니다. 이제 리모컨으로 카메라를 조정할 수 있습니다.

CONNECTING TO GOPRO APP

USING YOUR HERO3+ WITH THE GOPRO APP (FREE)

GoPro App은 스마트폰 또는 태블릿을 사용하여 카메라의 모든 기능(미리보기, 재생하기, 공유하기 등을 포함)을 원격으로 조정 할 수 있습니다.

아래와 같은 순서를 통해 HERO3+카메라와 GoPro App을 연결 할 수 있습니다.

1. 스마트폰 또는 태블릿에 설치되어 있는 Apple App Store, Google Play or Windows Phone marketplace에서 GoPro App을 다운로드 하실 수 있습니다.
2. 전원/모드버튼  을 눌러 카메라 전원을 켭니다.
3. Wi-Fi버튼  을 두 번 누른 후 셔터/선택버튼  통하여 Wi-Fi메뉴 로 들어갑니다.
4. 전원/모드버튼  을 눌러서 GoPro App위에 표시에서 셔터/선택버튼 을 누릅니다.
5. 스마트폰 또는 태블릿에서 Wi-Fi네트워크 설정으로 들어가셔서 카메라 Wi-Fi 네트워크와 연결합니다. 네트워크 이름은 "GOPRO-BP-" 시작되며, 문자/번호가 표시됩니다.
6. 비밀번호 입력에 "goprohero" 로 설정합니다. (이 비밀번호가 카메라 기본 설정 비밀번호 입니다. 추후에 gopro.com/update 들어가셔서 비밀번호 변경이 가능합니다. 이미 개인적으로 비밀번호를 설정 하셨다면 "goprohero" 대신 설정하신 비밀번호를 입력하시면 됩니다.
7. 스마트폰 또는 태블릿에서 GoPro App을 실행합니다. 실행 후 스마트폰 또는 태블릿으로 미리보기, 재생하기, 공유하기가 가능합니다.*

**PRO
TIP:**

스마트폰 또는 태블릿을 통해 실시간으로 HERO3+ 카메라 촬영 영상을 볼 수 있습니다.

*사용 가능한 기기들은 gopro.com에서 확인하 실 수 있습니다.

STORAGE/MICROSD CARDS

HERO3는 2GB, 4GB, 8GB, 16GB, 32GB 그리고 64GB의 microSD, microSDHC, microSDXC Memory 카드를 사용할 수 있습니다. 모든 종류의 Class(데이터 전송 속도) SD 카드를 사용할 수 있지만, 0.5초 Time Lapse 촬영 또는 Protune mode에서 비디오 레코딩을 할때는 Class10 이상이 필요합니다. 브랜드와 안정성이 알려진 Memory카드를 사용할 것을 권장합니다.

To insert microSD card:



1. Memory 카드의 라벨이 카메라의 정면을 향하게 하고 카드 슬롯에 Memory 카드를 삽입합니다.
2. Memory 삽입 후 카드를 누르면 “딸깍” 소리와 함께 장착 됩니다.

To remove microSD card:



1. Memory 카드의 가장자리에 손톱을 대고 카메라 안쪽으로 가볍게 누르세요.
2. Memory 카드가 쉽게 빠질 수 있게끔 카메라에서 튀어나옵니다.

PRO TIP:

기름, 먼지 및 기타 오염물 등에 주의하시고 Memory 카드를삽입하거나 빼기전에 카메라의 전원을 꺼주세요. Memory카드의 허용온도 범위에 관하여는 생산자 가이드 라인을 체크하세요.

SYSTEM REQUIREMENTS

HERO3+는 Microsoft XP (Service Pack 2) 또는 later 버전과 Mac OS X 10.4.11 또는 later 버전에서 호환됩니다.

WINDOWS	MAC
Windows XP (Service Pack 2 or later) or Vista	Mac OS® X 10.4.11 or later
3.2GHz Pentium 4 or faster	2.0GHz Intel Core Duo or faster
DirectX 9.0c or later	
Minimum 1GB of system RAM	Minimum 1GB of system RAM
Video card with minimum 256MB of RAM	Video card with minimum 128MB of RAM


**PRO
TIP:**

큰 화면으로 당신의 영상과 사진을 보고 싶다면 Micro HDMI 케이블을 통해 HERO3+와 TV/HDTV를 연결하세요.


TRANSFERRING FILES

TO TRANSFER VIDEO AND PHOTO FILES TO A COMPUTER

윈도우 PC인 경우:

1. 포함되어 있는 USB 케이블로 컴퓨터와 카메라를 연결합니다.
2. 전원/모드버튼  을 눌러 카메라의 전원을 켭니다.
3. PC에서 “내 컴퓨터” 를 더블 클릭하면 “이동식 디스크” Drive로 GOPRO에 삽입된 Memory카드가 인식됩니다.
4. “이동식 디스크” Drive가 보이지 않으면 “내 컴퓨터” 폴더를 닫았다가 다시 엽니다.
5. 인식된 “이동식 디스크” Drive를 더블 클릭합니다.
6. 다음 “DCIM” 폴더를 더블 클릭합니다.
7. 사진과 비디오 File을 보기위해 “100GOPRO” 폴더를 더블 클릭합니다.
8. File을 컴퓨터 또는 외장 Hard Drive로 복사 및 이동시킵니다.

MAC PC인 경우:










1. 포함되어 있는 USB 케이블로 Mac과 카메라를 연결합니다.
2. 전원/모드버튼  을 눌러 카메라의 전원을 켭니다.
3. 아이콘이 바탕 화면에 나타납니다. 파일에 액세스 할 수 있는 아이콘을 두 번 클릭합니다.
4. File을 컴퓨터 또는 외장 Hard Drive로 복사 및 이동시킵니다.

TO VIEW VIDEOS AND PHOTOS

VIDEO와 PHOTO는 TV 또는 LCD Touch BacPac™ 을 통해서 확인 할 수 있습니다. (옵션 액세서리 필요)

PLAYBACK ON TV/HDTV

To browse Videos and Photos:

1. 카메라와 TV를 HDMI 또는 USB, 컴퍼짓 케이블을 통해서 연결합니다.
2. 카메라를 켭니다.
3. 전원/모드버튼  을 눌러 재생아이콘  로 이동 후 셔터/선택버튼  을 누릅니다.
4. 메모리카드에 저장된 모든 사진, 동영상 파일의 미리 보기 화면 이 보여집니다.
5. 미리보기 중 전원/모드버튼  을 눌러 확인 하고자 하는 파일에서 셔터/선택버튼  을 누릅니다.
6. ,  를 사용하면 메모리카드 안의 파일을 탐색 할 수 있습니다.
7. Video,Photo는 서로 다른 컨트롤 옵션이 보여지며 전원/모드버튼  과 셔터/선택버튼  을 통해서 조작합니다.

NOTE: Photo,Burst,Timelapse파일을 시리즈의 첫사진이 보여지며 모든사진을 확인하고자하면 전원/모드버튼  view에 이동 후 셔터/선택버튼  을 누릅니다.



PLAYBACK

PLAYBACK ON LCD TOUCH BACPAC (SOLD SEPARATELY)

LCD Touc BacPac을 사용한 Playback은 약간의 변화가 이루어졌으며 이전의 LCD BacPac과 유사한 프로세스/프로시저를 따릅니다.

▶더 많은 정보를 얻기위해 LCD Touch BacPac 사용 설명서를 보세요.

MAXIMIZING BATTERY LIFE

배터리 수명을 극대화 하기 위해서는 Wi-Fi를 꺼놓으시면 됩니다. 장시간 사용하실 때에는 LCD Touch BacPac™ (별도구매)을 분리하시거나 전원을 꺼두시면 배터리 수명을 연장 시키실 수 있습니다. 극한의 추운 날씨에서는 배터리 수명이 단축됩니다. 추운 날씨에 사용하실 때에는 되도록 카메라를 따뜻하게 해주시면 됩니다. Protune 모드가 실행 중에는 배터리 사용량이 증가합니다.

GoPro 엔지니어링 테스트에 따르면, 실제 카메라를 사용 하실 때에는 주변 환경이나 설정값 wireless 연결 상태 등에 따라 배터리 수명이 달라집니다. 배터리 최대 수명은 사용량과 시간에 따라 점차 줄어듭니다.

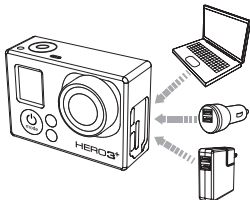
BATTERY

BATTERY 충전하기

카메라 배터리가 10% 미만으로 떨어지면 LCD창의 배터리 마크가 깜빡 거린다. 만약 촬영 도중 배터리가 방전 되면 해당 파일은 저장되고 전원은 꺼집니다.

배터리 충전법:

1. 카메라와 컴퓨터 또는 USB 파워 공급기(예를 들면 GoPro wall Charger 또는 GoPro Auto charger)를 연결.
2. 충전 중에는 상태표시램프에 빨간불이 들어옵니다.
3. 상태표시램프의 빨간불은 완충시 자동으로 꺼집니다.



GoPro의 1000mAh USB-compatible, wall ,auto charger를 이용시 배터리충전은 한시간에 80% 두시간에 100%가 됩니다. 다른 충전기를 이용 시에는 더 많은 시간이 소요됩니다.

또한 듀얼 배터리 충전기 (별도판매옵션)을 사용하여 카메라를 외부에서 배터리를 충전 할 수 있습니다.

미 완전 충전에서 사용하셔도 카메라, 배터리에 문제는 없습니다.

추가 배터리, 충전 액세서리는 gopro.com에서 확인 할 수 있습니다.

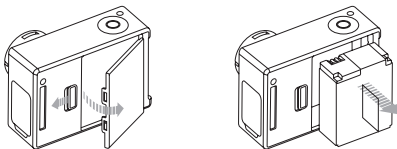
충전하면서 카메라 사용하기

HERO3+충전기와 GoPro 가정용 충전기 또는 자동차, 핸드폰 충전기를 USB 케이블로 연결하면 배터리를 충전하면서 촬영을 할 수 있습니다. USB를 통해 카메라를 연결하고 최대 충전 효과를 얻으려면 GoPro용 1AMP(1000mAh) 가정용 220V 또는 자동차 충전기를 사용하세요. GoPro 전용이 아닌 충전기로 인한 고장은 워런티 처리를 받지 못합니다.

카메라에서 배터리 제거하기

HERO3+배터리는 강한 진동으로부터 최대의 안정성을 추구하기 위해 매우 강하게 결합되어 있습니다.

배터리 분리하기:



1. 배터리도어 옆의 버튼을 왼쪽으로 밀어 잠금을 해제하고 배터리 도어를 제거합니다.
2. 배터리를 밖으로 당겨 빼 카메라로부터 분리합니다.

IMPORTANT WARNING MESSAGES

MICROSD CARD MESSAGES

NO SD	현재 메모리 카드가 없음. 비디오 또는 사진 촬영을 위해서는 microSD, microSDHC, microSDXC 카드가 필요합니다.
SD FULL	메모리 카드 용량이 부족합니다. 메모리 카드의 파일을 삭제하거나 다른 메모리 카드를 넣어 주십시오.
SD ERROR	카메라에서 메모리 카드를 인식 할 수 없습니다.

FILE REPAIR ICON ON THE LCD



만약 촬영 중 카메라 LCD 화면에 File Repair 아이콘 표시가 나타나면 비디오 파일 녹화 중 오류가 일어난 것입니다. 아무 버튼이나 눌러주시면 카메라는 자동으로 해당 파일을 바로 잠을 것입니다.

TEMPERATURE WARNING ICON ON THE LCD

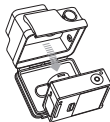


온도 경고 아이콘 표시가 LCD 화면에 표시가 나타나면 카메라가 비정상적으로 열을 받아 뜨거워지는 상태입니다. 하우징에서 카메라를 꺼내서 온도를 낮춰 주시기 바랍니다. 특히 재사용 시에는 반드시 카메라를 식혀 주신 상태에서 사용하시기 바랍니다. 카메라에 이상이 생기지는 않으므로 안심하시기 바랍니다.

ASSEMBLING THE CAMERA HOUSING

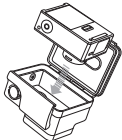
카메라를 하우징에서 분리 시:

1. 하우징 상단의 잠금장치를 위로 들어올립니다.
2. 백도어를 아래방향으로 잡아 당깁니다.
3. 백도어를 완전히 개방 하신 후 카메라를 꺼내시면 됩니다.



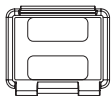
카메라를 하우징에 결합 시:

1. 하우징을 개방하신 후 카메라를 결합 합니다.
2. 하우징 백도어를 닫습니다.
3. 백도어 홈에 잠금장치의 후크를 걸어 줍니다.
4. 잠금장치가 홈에 제대로 잠겨 질 때까지 상단부분을 눌러 줍니다.



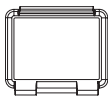
CAMERA HOUSING

HERO3 하우징은 2가지 타입의 백도가 제공됩니다. 스텔레톤, 방수 백도어



Skeleton Backdoor

스텔레톤 백도어는 통풍구가있어 소리가 보다 잘 녹음됩니다. 또한 헬멧, 모터사이클, 바이크 등에 부착하여 100mph(161km)까지의 속도에서 발생하는 풍절음을 줄여 줍니다. 이 백도어는 물, 오염물질이 없는 곳에서 사용됩니다. 또한 이동수단의 내부에서 사용시 권장 합니다.



Standard Backdoor

방수 백도어를 체결함으로써 131' /40m까지의 방수 하우징이 완성됩니다. 이 백도어는 물, 다른 환경적인 위험 요소에서 카메라를 지켜줄 것입니다

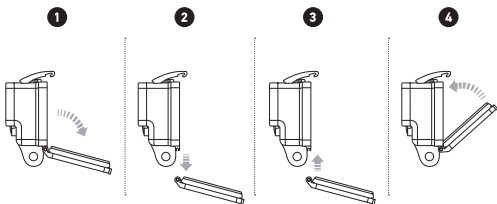
PRO TIP:

RAIN-X와 같은 발수 코팅제를 사용하면 우천시, 수중촬영에서 카메라 렌즈에 물자국이 생기는 현상을 방지해 줄 것입니다. 발수 코팅제가 없을 시에는 다른 방법으로 촬영 시 주기적으로 침을 바르셔도 됩니다.

SWAPPING BACKDOORS

HERO3+하우징은 방수와 스켈레톤, 2가지 타입의 BackDoors로 구성됩니다.

백도어 교체하는 방법:



1. 하우징의 백도어를 아래쪽으로 향하도록 엽니다.
2. 하우징 하단의 홈과 백도어의 쇠막대 부분이 분리되도록 아래쪽으로 비틀어 밀어줍니다.
3. 하우징 하단의 홈과 교체하려는 백도어의 쇠막대 부분을 맞춥니다.
4. 백도어가 하우징 하단의 홈에 “딸각” 하고 장착될 때까지 위쪽으로 밀어 끼웁니다.

CAMERA HOUSING

PREVENTING WATER DAMAGE TO YOUR CAMERA

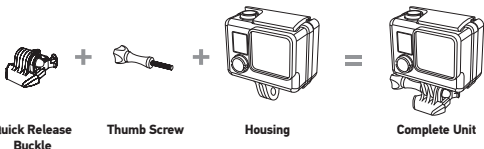
HERO3+ 하우징의 고무씰은 습기와 수중 환경에서 카메라를 보호해주는 역할을 합니다. 하우징의 고무씰을 항상 깨끗하게 관리하셔야 하며 작은 모래알, 머리카락이 침수의 원인이 될 수 있습니다. 바닷물에서 사용한 후에는 항상 수돗물 또는 깨끗한 물로 하우징을 씻고 말려주세요 합니다. 해당 과정을 미 시행 시 하우징에 부식이 발생하여 침수의 원인이 될 수 있습니다. 고무씰을 백도어에서 분리 한 후 깨끗한 물로 헹궈서 말립니다. (건조 시 마른 헝겊을 사용하시면 고무씰에 먼지가 붙을 수 있습니다.) 완전히 건조 된 후 고무씰을 백도어에 재결합 합니다.

WARNING: 상기의 과정을 따르지 않고 사용시에는 카메라가 침수 되는 결과를 초래하며 고장을 야기합니다. 소비자의 과실로 인해 카메라가 침수 된 경우 워런티 적용대상에서 제외 됩니다.

USING THE MOUNTS

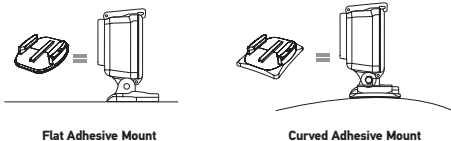
ATTACHING YOUR CAMERA TO MOUNTS

마운트에 HERO3+ 카메라를 장착하려면, 사용하는 마운트에 따라 탈착식 버클, 메인나사, 및 기타 장비가 필요합니다. 마운트에 대한 자세한 내용은 gopro.com/support을 참고하시면 됩니다.



USING CURVED + FLAT ADHESIVE MOUNTS

곡면/평면 접착식 마운트는 카메라를 헬멧, 차량 및 장비의 곡선이나 평면에 쉽게 부착이 가능하게 해줍니다. 하우징 하단부에 연결하는 탈착식 버클은 곡면/평면 접착식 마운트에 쉽게 결합 및 분리가 가능하도록 해줍니다.



USING THE MOUNTS

ATTACHING ADHESIVE MOUNTS

PRO TIPS:

표면이 깨끗한 부분에만 붙이고 왁스, 오일, 먼지 등은 접착력을 떨어뜨리며 마운트에서 카메라가 떨어져 분실되는 결과를 초래 할 수 있습니다.

마운트의 접착은 실온에서 진행하시고 접착표면에 깨끗이 합니다. 온도가 너무 낮거나 높은 곳에서는 접착력이 떨어집니다.

접착 마운트는 오직 매끈한 표면에 부착하셔야 합니다. 구멍이 나거나 거친 표면에서는 접착력이 떨어집니다. 표면에 마운트 부착 후 부착물과 마운트가 완전히 붙을 수 있도록 눌러줍니다.

부착 후 24시간 이후에 사용을 권장 합니다.

▶ gopro.com/support에 방문하시면 마운트에 대한 더 많은 정보를 보실 수 있습니다.

Locking Plug



HERO3+를 충격이 심한 스포츠(서핑, 스키등)에서 사용하신다면 락킹 플러그를 사용하여 주시기 바랍니다. 마운트와 탈착식 버클 사이에 끼워 마운트와 하우징의 분리를 방지해 줍니다. 동그랗게 생긴 고무링은 메인 나사에 연결하여 하우징의 추락, 락킹 플러그의 분실을 막아줍니다.



HANDLING THE WI-FI REMOTE

CAUTION

아래와 같이 명시되어 있는 안전 지침을 따르지 않으신다면 Wi-Fi 리모트 또는 기타 제품에 손상을 입힐 수 있습니다.

HANDLING

Wi-Fi 리모컨은 민감한 부품들이 포함되어 있기 때문에 충격을 가하지거나 분리, 가열 등을 하지 마십시오. 침수 또는 충격 등에 손상된 Wi-Fi 리모컨을 계속하여 사용 하지 마십시오.

KEEPING THE WI-FI REMOTE'S LCD CLEAN

Wi-Fi 리모컨 액정에 이물질 또는 기타 액체 물질을 떨어뜨리지 마십시오. 액정을 닦으실 때는 부드러운 헝겊으로 닦아 주십시오. 습기를 피하시고, 유리창 세정제, 집안 청소 세정제등으로 액정을 닦지 마십시오.

WATER RESISTANCE

Wi-Fi 리모컨을 물가에서 사용하실 때에는 3미터 이상 들어가지 마십시오. 침수가 발생 하였을 때 전자레인지 또는 헤어 드라이기로 말리지 마십시오. 소비자 부주의로 발생한 침수 피해는 워런티를 적용 받으실 수 없습니다.

USING CONNECTORS AND PORTS

포트 연결 시 외부적 힘을 가하지 마십시오. 포트에 방해물이 없으신지 확인하시고 커넥터와 자연스럽게 연결되지 않았다면 결함이 잘 되었는지 확인하시기 바랍니다. 커넥터와 포트가 정확히 결합이 되었는지 연결 후 다시 한번 확인해 보시기 바랍니다.

KEEPING THE WI-FI REMOTE WITHIN ACCEPTABLE TEMPERATURES

Wi-Fi 리모컨 적정 사용온도는 0°C에서 40°C사이며, 적정 보관온도는 0° C에서 70° C 사이입니다. 온도가 너무 낮거나 높은 장소에서 사용하시면 배터리 수명이나 Wi-Fi 리모컨 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 온도나 습기가 많이 차이가 나는 장소에서 사용하시면 습기가 생길 수 있으니 주의하시기 바랍니다. Wi-Fi 리모컨 사용 시 또는 충전 시 미열이 발생하는 현상은 정상적이니 안심하십시오.

USE WITH OTHER ELECTRONIC DEVICES

디지털 수신키를 사용하는 분들은 GoPro 카메라, GPS, 또는 기타 전자 장비와 같이 사용자 전파 방해가 초래 될 수 있으므로 디지털 수신기 사용자 매뉴얼을 확인 하시기 바랍니다.



CUSTOMER SUPPORT

GoPro is dedicated to providing the best possible service.
To reach GoPro Customer Support, visit **gopro.com/support**.

