

EDGE

+ 다국어 설명서를 다운로드는 ISAW 웹 사이트를 방문하시기 바랍니다
www.isawcam.co.kr/

ENGLISH / ESPAÑOL / FRANÇAIS / DEUTSCH
PORTUGUÊS / РУССКИЙ / ITALIANO
한국어 / 中国 / 日本



2. LCD 아이콘 표시



No.	Function	Description
1	Mode	현재 촬영모드를 표시합니다 (비디오 or 사진)
2	WiFi	WiFi 연결 상태를 표시합니다
3	Memory capacity	사용 가능한 메모리 용량을 퍼센트(%)로 표시합니다
4	Battery	배터리 용량 상태를 표시합니다
5	Resolution	비디오 또는 사진의 해상도를 표시합니다
6	Shooting mode	동영상이나 사진을 촬영하는 동안, 현재 촬영 모드를 표시합니다
7	Recording Time	비디오를 촬영하는 동안, 현재의 녹화 시간을 표시합니다

7. 사용자 설정 메뉴

- 사용자 설정메뉴를 통해 세부설정을 변경할 수 있습니다
- 1. SETUP 버튼을 누르면 사용자 설정메뉴로 진입합니다.
- 2. 사용자 설정메뉴는 네 가지(비디오, 사진, 마이튼, 설정) 범주로 이루어져 있습니다.
- 3. MODE 버튼을 2초간 누르면 각 카테고리(비디오, 사진, 마이튼, 설정)의 설정 페이지로 이동합니다.
- 4. SETUP/MODE 버튼을 상하 조절합니다.
- 5. REC 버튼을 눌러 세부설정으로 진입하고, 세부설정을 선택할 수 있습니다.

Function	Sub menu	Description
VIDEO	Resolution	4K 3840 x 2160 10fps MJPEG
		2.7K 2704 x 1524 15fps MJPEG
		1.440P 1920 x 1440 30fps
		1080P 1920 x 1080 60fps
		1080P 1920 x 1080 30fps UltraView
		1080P 1920 x 1080 30fps
		1200P 1600 x 1200 30fps
		720P 1280 x 720 120fps
		720P 1280 x 720 60fps
		720P 1280 x 720 30fps
Time lapse	Time lapse 0.5s, 1s, 2s, 3s, 5s, 10s, 15s, 30s	타이머리스 비디오를 만들기 위해 선택한 간격으로 사진을 촬영하여 비디오 파일로 저장합니다.
		Loop Rec.
Auto start	On / Off	카메라가 커진 후 선택한 시간에 자동으로 녹화를 시작합니다. (1초, 5초, 10초)
Mic	On / Off	내장된 마이크로 음성을 녹음할 수 있습니다.
Time Stamp	On / Off	

8. 배터리 충전

- 배터리용량이 부족할 경우, LCD화면에 ‘Low battery’ 아이콘이 표시되고, 녹화가 진행 중이라면 영상을 저장하고 녹화를 종료한 후 전원이 꺼집니다. 이때는 배터리 충전을 해주시기 바랍니다.
- USB충전시 소요되는 시간은 약 150분 입니다. ISAW 전용 AC 어댑터를 사용할 경우에 소요되는 충전시간은 약 120분 입니다. (* 전용 AC 어댑터 및 차량용 어댑터는 별매품 입니다.)
- 1. 카메라 전원을 끕니다.
- 2. 카메라를 컴퓨터의 USB포트에 연결합니다.
- 3. 파란색 LED가 켜지면서 충전이 시작됩니다.
- 4. 충전이 완료되면 LED가 자동으로 꺼집니다.

9. 스마트폰 컨트롤

- 카메라의 WiFi 기능을 이용하여 스마트폰에서 카메라를 제어할 수 있습니다.
- iOS 5.0 이상, Android Jelly Bean 이상의 버전에서만 작동합니다.
- 카메라를 연결하기 전에 어플리케이션을 다운로드 받아 사용 하시기 바랍니다.
- iPhone App Store 혹은 Google Play Store 에서 'ISAW VIEWER II' 를 검색하세요.
- * 스마트폰으로 연결 중에는 카메라의 버튼을 조작할 수 없습니다.
- * 카메라 내에서 세부설정을 마친 후에 스마트폰을 연결하여 사용하시기 바랍니다.
- * 향후 어플리케이션 업그레이드를 통해 더욱 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

11. 비디오 및 사진파일 관리

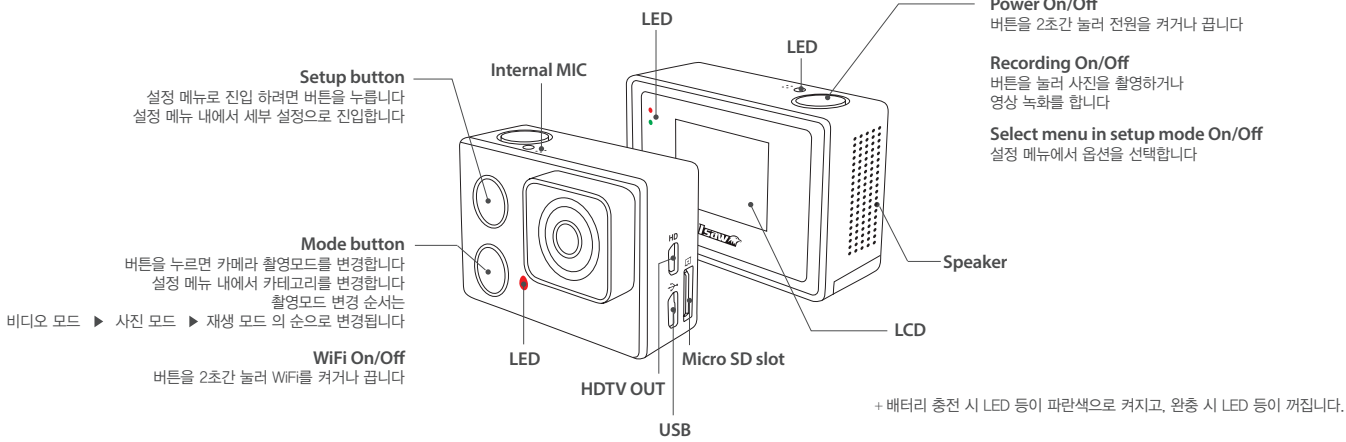
- 전원이 꺼진 상태에서 카메라가 컴퓨터 또는 AC 어댑터에 연결하면 배터리를 충전을 시작합니다.
- USB가 컴퓨터에 연결된 상태에서 전원을 켜면, 컴퓨터에서 이동식디스크로 인식하여 파일을 옮길 수 있습니다.
- USB가 AC 어댑터에 연결된 상태에서 전원을 켜면, 배터리를 충전하면서도 촬영을 할 수 있습니다.

1. 카메라를 켭니다.
2. 카메라를 컴퓨터의 USB포트에 연결합니다.
3. 카메라의 LCD에 'USB Ready' 메시지가 나타납니다.
4. PC에 '내 컴퓨터' 로 이동합니다.
5. 이동식 디스크를 찾습니다.
6. 이동식디스크 내의 DCIM 폴더를 클릭하여 파일을 검색합니다.

12. 펌웨어 업데이트 (www.isawcam.co.kr)

- ISAW 제품의 최신 펌웨어는 ISAW 홈페이지에서 업데이트를 찾을 수 있습니다. (www.isawcam.co.kr)
- 배터리 잔량이 적으면 업그레이드가 진행되지 않을 수 있습니다. 안전한 업그레이드를 위해 배터리를 한시간 이상 충전 하시기를 권장합니다.
- 1. 메모리카드를 포맷한 후, 펌웨어 파일을 메모리카드에 복사합니다.
- 2. 카메라에 마이크로 SD를 삽입하고 카메라를 켜면, 자동으로 업데이트를 시작합니다.
- 3. 펌웨어 업그레이드가 끝나면 자동으로 전원이 꺼집니다. (* 펌웨어 업그레이드 중에는 전원을 끄거나, 배터리를 제거하지 않도록 주의해 주시기 바랍니다.)

1. 제품 각부 명칭



3. 카메라 전원 켜기

- 1) 배터리 커버를 열고 ISAW 리튬이온배터리를 삽입합니다
- 2) SD카드 슬롯에 Micro SD카드를 삽입합니다
- 3) 전원 버튼을 2초 동안 누르면 카메라가 켜집니다
- 4) 카메라가 켜지고 LCD에 화면이 나타납니다
- 5) 카메라 촬영 모드 변경 (비디오 촬영모드 ▶ 사진 촬영모드 ▶ 영상 재생모드)

4. 비디오 촬영

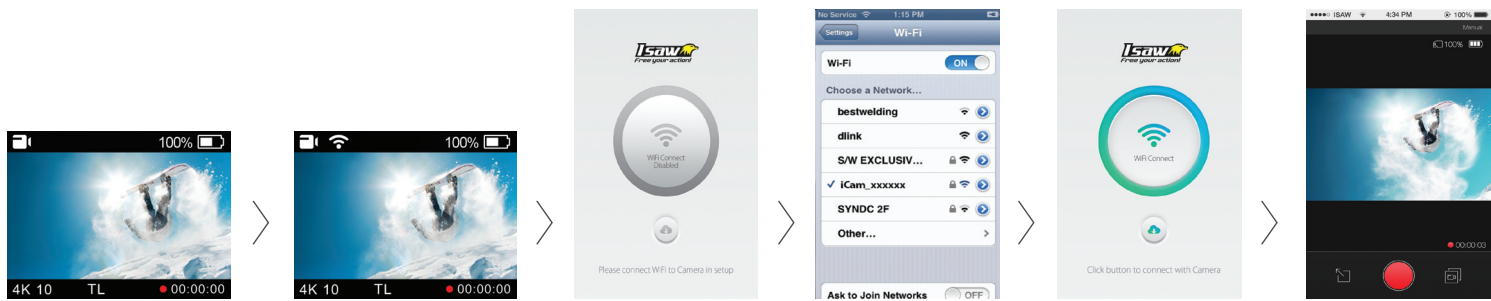
- 카메라가 켜고 REC 버튼을 누르면 기존 설정에 따라 녹화를 시작합니다.
- 촬영이 시작되면 LED가 깜박이고, 우측하단에 녹화 시간이 표시됩니다.
- 녹화 중에 REC 버튼을 다시 누르면 영상 촬영을 중단합니다.
- 사용자 설정 메뉴에서 다양한 녹화 해상도와 옵션을 선택할 수 있습니다. 사용자 설정 메뉴 (7. 사용자 설정 메뉴 참조)

5. 사진 촬영

- 모드 버튼을 눌러 사진 모드로 변경합니다
- REC 버튼을 눌러 사진을 촬영합니다
- 사용자 설정 메뉴에서 다양한 녹화 해상도와 옵션을 선택할 수 있습니다. 사용자 설정 메뉴 (7. 사용자 설정 메뉴 참조)

Function	Sub menu	Description		
Photo	Resolution	16M 4608 x 3456 4:3		
		12M 4032 x 3024 4:3		
		8.5M 3384 x 2538 4:3		
		7.3M 3120 x 2340 4:3		
		5M 2592 x 1944 4:3		
		3M 2048 x 1536 4:3		
		2M 1608 x 1206 4:3		
		Capture options	메뉴얼	
			Time lapse 2s, 3s, 5s, 10s, 15s, 30s, 60s	선택된 간격으로 사진을 촬영합니다.
			Burst	한번의 촬영으로 5장의 사진을 얻을 수 있습니다.
Self timer	선택된 시간에 자동으로 사진 촬영을 합니다. (2s, 10s)			
Time stamp	On / Off			

10. 스마트폰에서 ISAW Camera 연결



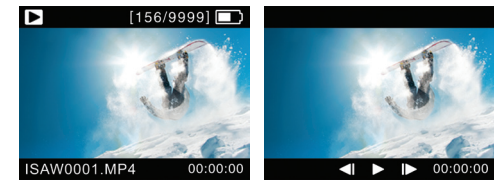
- ISAW camera에서 WiFi 스위치를 켭니다.
- WiFi 신호가 활성화되어, WiFi가 연결 됩니다.
- 처음 'ISAW Viewer II' 를 실행하면 WiFi 연결이 되어있지 않은 상태로 표시됩니다.
- 먼저 카메라와 스마트폰 간의 WiFi 통신을 설정해야 합니다.
- 스마트폰 설정창의 'WiFi' 설정으로 들어갑니다.
- WiFi AP의 'ISAW_YYYYXXXX' 를 연결합니다.
- 기본 비밀번호 1234567890
- WiFi 연결이 완료된 후, ISAW Viewer II를 실행하세요.
- 'Connect' 버튼을 누르면 ISAW camera와 연결됩니다.
- 스마트폰 화면에 카메라의 촬영화면이 표시됩니다.
- Application에 내장된 각종 버튼을 통해서 카메라를 조정할 수 있습니다.
- 촬영대기 화면 표시
- 영상촬영 가능
- 사진촬영 가능
- 파일(사진,영상)뷰어
- 디폴트 설정
- 사용자 설정

13. 제품사양

- 초소형 1080p 60fps 액션카메라
- 4K 10fps, 2.7K 15fps 녹화지원 (MJPEG)
- 1080p 30fps 울트라-뷰 (UltraView) 지원
- 40m 방수케이스
- 16M Sony CMOS sensor
- 170° 의 넓은 화각
- 1.5인치 LCD 디스플레이 내장
- WiFi 안테나 내장, 향상된 음용 프로그램 뷰어
- 다양한 녹화 해상도 (4K / 2.7K / 1080p / 1200P / 720P)
- 초고속 촬영 가능 (720p 120fps slow motion)
- 다양한 언어 메뉴 (영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어)
- 충전식 리튬 이온 배터리
- 배터리의 사용 시간 : 최대 100분 (*환경에 따라 녹화시간은 다를 수 있습니다.)
- 충전 시간 : 150분
- 그래픽 LCD를 통한 쉬운 사용자설정

6. 재생모드 전환

- 모드 버튼을 눌러 재생 모드로 변경할 수 있습니다
- LCD 화면을 통해 녹화 된 비디오 또는 사진을 볼 수 있습니다
- 1. 재생모드 진입후, SETUP 버튼을 통해 재생하고자하는 파일을 검색합니다
- 2. REC 버튼을 눌러 영상 혹은 사진을 선택하면 파일이 재생됩니다
- 3. 파일 재생시에 아래 버튼을 눌러 재생 제어를 할 수 있습니다



Function	Sub menu	Description	
My Tune	My Tune	On / Off 나란의 화질 설정 값을 정하여 저장한다.	
		Sharpness	Strong, Normal, Soft
		Exposure	+2, +1.7, +1.3, +1, +0.7, +0.3, 0, -0.3, -0.7, -1, -1.3, -1.7, -2 노출 보정 설정
		ISO	ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600
		AE Metering	센터, 오프, 스폿
		White balance	화이트 밸런스 설정 (자동, 태양 광, 초월, 백열등, 텡광등)
		WDR	On / Off
		Color filters	컬러 필터 (Vivid, Natural, Sepia, Black & White)
		Mirror Flip	On / Off (이미지를 상하 반전시켜서 촬영합니다.)
		Settings	Settings
LCD off	Off / 1m / 5m / 10m		
LED	On / Off		
Beep	On / Off		
TV	PAL (50Hz) 또는 NTSC (60Hz) 설정 합니다.		
Delete all	Cancel / Confirm ('DCIM' 폴더 내의 모든 파일을 삭제합니다.)		
Format	Cancel / Confirm (모든 파일을 삭제하고, SD카드를 포맷합니다.)		
Default	Cancel / Confirm (초기화 선택)		
Time	현재 시간 설정 (년월일시분)		
Language	영어, 불어, 스페인어, 독일어		
Information	펌웨어 정보		

* 설정은 펌웨어 업데이트를 통해 변경 혹은 추가될 수 있습니다. 항상 최신 펌웨어로 업데이트 하시기 권장합니다. 최신 펌웨어는 www.isawcam.co.kr에서 확인 하실 수 있습니다.

17. 구성품

