

디지털 4K 비디오 카메라 레코더

디지털 HD 비디오 카메라 레코더

사용설명서



다음의 사이트도 참조하십시오:
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

시작하기

녹화/재생

이미지 저장하기

캠코더 사용자 정의하기

기타

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

XAVC S

4K

HDMI™

InfoLITHIUM V SERIES

MEMORY STICK

SDXC CLASS 10

N

처음에 읽어 주십시오

본 제품을 사용하기 전에 이 사용설명서를 자세히 읽고 장래에 참조할 수 있도록 소중히 보관하여 주십시오.

식별부호: MSIP-RMI-SOK-FDR-AX100

상호명: 소니코리아(주)
제품명칭: Digital 4K Video Camera Recorder
모델명: FDR-AX100
제조연월: 제품에 표시
제조사/제조국가: Sony Corporation/China

식별부호: MSIP-RMI-SOK-HDR-CX900

상호명: 소니코리아(주)
제품명칭: Digital HD Video Camera Recorder
모델명: HDR-CX900
제조연월: 제품에 표시
제조사/제조국가: Sony Corporation/China

경고

화재나 감전 위험을 줄이려면

- 1) 본 제품에 비 등 물기가 닿지 않도록 하십시오.
- 2) 본 제품 위에 꽃병 등 액체가 들어있는 물건을 올려놓지 마십시오.

배터리를 햇빛, 불 등과 같은 과도한 열에 노출시키지 마십시오.

경고

배터리 팩

발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜주시기 바랍니다.

- a) 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생한 전지는 위험할 수 있으므로 제조자 또는 판매자로 즉시 문의할 것
- b) 지정된 정품 충전기만을 사용할 것
- c) 화기에 가까이 하지 말 것(전자레인지에 넣지 말 것)
- d) 여름철 자동차 내부에 방치하지 말 것
- e) 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말 것
- f) 전기 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의할 것
- g) 휴대 기기, 제조 업체가 보증한 리튬2차전지 사용할 것
- h) 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 말 것
- i) 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 말 것.
- j) 60°C이상의 고온에 노출하지 말 것
- k) 습기에 접촉되지 않도록 할 것

적절하게 폐기하는 것.

취급설명서로 지정한 충전 방법을 따라서 충전하는 것.

한국내 고객센터

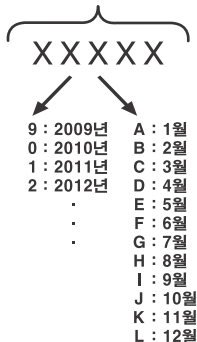


자율안전확인신고필증번호: "KC"의 가까이에 표시
전지의 종류: 리튬이온 2차 전지
제조사명: Sony Corporation

수입자명 : 소니코리아(주)
 공칭 전압 : 전지 본체에 "V"로 표시
 정격 용량 : 전지 본체에 "mAh"로 표시
 제조 년월 : 그림 [A] 참조

그림 [A]
 전지 제조년월은 측면 또는 라벨을 붙이기 위한
 곳에 표시됩니다.

5자리의 영문자 및 숫자



주의

반드시 지정된 유형의 배터리로 교체하십시오. 그렇지 않을 경우 화재나 부상의 원인이 될 수 있습니다.

AC 어댑터

벽과 가구 사이와 같은 좁은 공간에 AC 어댑터를 두고 사용하지 마십시오. AC 어댑터 사용 시에는 가까운 전원 콘센트를 사용하여 주십시오. 어댑터를 사용하는 중에 오동작이 발생하면 즉시 전원 콘센트로부터 AC 어댑터를 뽑아 주십시오.

전원 코드에 관한 주의

전원 코드는 이 캠코더 전용이므로 다른 전기 기기에서 사용하지 마십시오.

캠코더가 AC 어댑터로 콘센트에 연결되어 있는 동안에는 캠코더 전원이 꺼

져 있어도 AC 전력(가정용 전류)이 공급됩니다.

경고

배터리를 삼키지 마십시오. 화학물에 의한 화상의 위험이 있습니다. 이 제품에 부착된 리모컨에는 동전/단추 모양의 배터리가 포함되어 있습니다. 이 동전/단추 모양의 배터리를 삼키면 2시간만에 심각한 내부 화상을 초래하여 사망에 이를 수 있습니다. 새로운 배터리나 쓰던 배터리를 아이들이 만지지 않도록 하십시오. 배터리함이 확실히 닫히지 않은 경우, 제품 사용을 중단하고 아이들이 이것을 만지지 않도록 하십시오. 배터리를 삼켰다가거나 인체 내 어딘가에 들어있을 것이라 생각되면 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.

이어폰과 헤드폰의 소리를 너무 크게 하면 청각이 손상될 수 있습니다.

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

주의점

데이터 전송 중에 정전기나 전자기 등의 영향으로 인하여 전송이 중지되었을 경우 (데이터 전송에 실패했을 경우)에는 응용프로그램을 다시 실행하거나 통신 케이블 (USB 등)을 뺐다가 다시 접속하여 주십시오.

본 제품은 검사를 통하여 3 미터 이내의 연결 케이블을 사용하는 경우 EMC (Electromagnetic Compatibility: 전자파 적합) 규정의 기준 한계를 준수함이 판명 되었습니다.

본 기기의 화상 및 사운드는 특정 주파수의 전자기장으로 인하여 영향을 받을 수도 있습니다.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스를 할 수 없습니다.

캠코더에 대하여 좀더 익히기(도 움말 안내)

도움말 안내는 온라인 매뉴얼입니다.
캠코더의 다양한 기능에 대해 좀더 자
세히 알고 싶을 때 참조하십시오.

1 Sony 지원 페이지에 액 세스하십시오.

[http://www.sony.net/
SonyInfo/Support/](http://www.sony.net/SonyInfo/Support/)



2 국가나 지역을 선택하십 시오.

3 지원 페이지에서 사용 중인 캠코더의 모델명을 검색하십시오.

• 모델명은 캠코더 밑면에서 확
인할 수 있습니다.

• 이 설명서에는 일부 모델만 포함
됩니다. 사용 가능한 모델은 국가/
지역마다 다릅니다.

목차

처음에 읽어 주십시오	2
캠코더에 대하여 좀더 익히기 (도움말 안내)	4
동영상의 녹화 형식 선택하기	5
시작하기	7
부속품	7
배터리 팩 충전하기	8
전원 켜기	11
메모리 카드 넣기	12
녹화/재생	14
녹화하기	14
수동 조절 기능 사용하기	18
재생	21
TV에서 이미지 보기	24
이미지 저장하기	27
PlayMemories Home 사용하 기	27
외부 미디어 장치 연결하기 ...	28
Wi-Fi 기능 사용하기	30
캠코더 사용자 정의하기	34
메뉴 사용하기	34
기타	37
사용상의 주의	37
사양	39
각부 및 조작 스위치류	42
색인	46




동영상의 녹화 형식 선택하기

캠코더는 XAVC S 형식과 호환됩니다.

| XAVC S란?

XAVC S는 4K와 같은 고해상도 이미지를 MPEG-4 AVC/H.264로 압축하여 MP4 파일 형식으로 녹화할 수 있는 녹화 형식입니다. 데이터 크기를 일정한 수준 이내로 유지하면서 높은 화질을 얻을 수 있습니다.

사용 가능한 녹화 형식 및 특징

FDR-AX100/AX100E		HDR-CX900/CX900E	
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
픽셀	 3 840 × 2 160	 1 920 × 1 080	 1 920 × 1 080
비트 전송률	60 Mbps	50 Mbps	최대 28 Mbps
특징	4K로 이미지를 녹화합니다. 4K TV가 없는 경우에는 이 형식으로 녹화하는 것이 권장됩니다. 그러면 향후에 4K의 이점을 즐기실 수 있습니다.	AVCHD에 비해 정보량이 더 크기 때문에 더욱 선명한 이미지로 녹화가 가능합니다.	컴퓨터 이외의 다른 녹화 장치와 호환성이 뛰어납니다.

• 비트 전송률이란 일정한 기간 동안 녹화된 데이터의 크기를 나타냅니다.

녹화 형식 및 사용 가능한 촬영 모드

녹화 형식	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
촬영 모드	동영상	동영상 고속 녹화	동영상 매끄러운 느린 녹화 골프 샷

- [MENU] → [화질/크기] → [꺄 파일 형식]을 선택하여 녹화 형식을 변경할 수 있습니다.

저장 방식

녹화 형식	저장 방식	저장되는 화질	페이지
XAVC S 4K (FDR-AX100/ AX100E)	PlayMemories Home™ 소프트웨어 를 사용하는 컴퓨터	XAVC S 4K	27
XAVC S HD		XAVC S HD	27
AVCHD	PlayMemories Home 소프트웨어를 사용하는 컴퓨터	AVCHD	27
	외부 미디어 장치	AVCHD	28

- 최신 저장 환경에 대해서는 다음 웹사이트를 참조하십시오.
<http://www.sony.net/>
- 아날로그 AV 케이블(별매)로 레코더에 연결하여 이미지를 저장할 수 있습니다. 동영상은 표준 화질로 복사됩니다.

| 이미지를 스마트폰으로 전송하려면

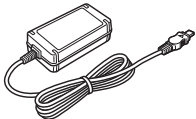
Wi-Fi (30페이지)를 통해 캠코더에 연결된 스마트폰으로 MP4 이미지를 전송할 수 있습니다. MP4 형식은 인터넷으로 업로드하기에 좋은 형식입니다. [듀얼 비디오 녹화]가 [꺄]으로 설정된 경우, 캠코더는 XAVC S 4K 형식(FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD 형식 또는 AVCHD 형식으로 동영상을 녹화하며 이와 동시에 MP4 형식으로 동영상을 녹화합니다.

부속품

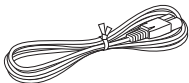
() 안의 숫자는 부속 수량을 나타냅니다.

모든 모델

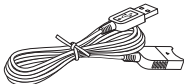
- 캠코더(1)
- AC 어댑터(1)



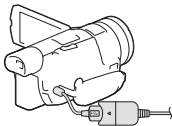
- 전원 코드(1)



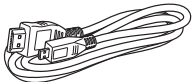
- USB 연결 지원 케이블(1)



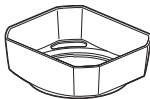
USB 연결 지원 케이블은 이 캠코더 전용입니다. 캠코더의 내장 USB 케이블이 너무 짧아서 연결할 수 없을 때 이 케이블을 사용하십시오.



- HDMI 케이블(1)



- 렌즈 후드

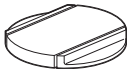


렌즈 후드를 캠코더에 부착하는 방법에 대해서는 43페이지를 참조하십시오.

- 무선 리모컨(1)



- 렌즈 캡(캠코더에 부착) (1)



- "사용설명서" (이 설명서) (1)

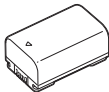
FDR-AX100/AX100E 전용

- 충전식 배터리 팩 NP-FV70 (1)



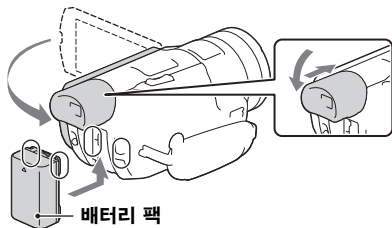
HDR-CX900/CX900E 전용

- 충전식 배터리 팩 NP-FV50 (1)

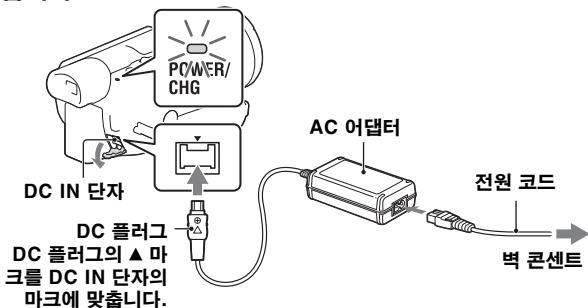


배터리 팩 충전하기

- 1 LCD 모니터를 닫아서 캠코더 전원을 끄고 뷰파인더를 접고 배터리 팩을 장착하십시오.



- 2 AC 어댑터와 전원 코드를 캠코더와 벽 콘센트에 연결합니다.



- POWER/CHG (충전) 램프가 주황색이 됩니다.
- 배터리 팩이 만충전되면 POWER/CHG (충전) 램프가 꺼집니다. 캠코더의 DC IN 단자에서 AC 어댑터를 분리합니다.

컴퓨터를 사용해 배터리 충전하기

캠코더 전원을 끈 다음에 내장 USB 케이블을 사용해 캠코더를 전원이 켜진 컴퓨터에 연결하십시오.

| 부속된 배터리 팩의 예상 충전 시간(분)

모델	배터리 팩	AC 어댑터(부속)	컴퓨터
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- 충전 시간은 25°C실온에서 빈 배터리 팩을 완전히 충전할 때의 시간으로 측정됩니다.
- 충전 시간은 USB 연결 지원 케이블을 사용하지 않고 측정됩니다.

| 부속된 배터리 팩의 예상 녹화 및 재생 시간(분)

모델	배터리 팩	녹화 시간		재생 시간
		연속	일반	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

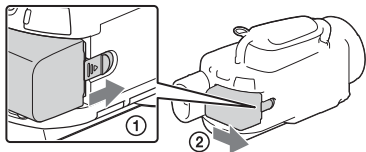
- 녹화 및 재생 시간은 25°C에서 캠코더를 사용하여 측정됩니다.
- 녹화 시간은 기본 설정으로 동영상을 녹화하여 측정됩니다.([#]파일 형식): [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [#]파일 형식): [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- 일반적인 녹화 시간이란 녹화 시작/정지, [촬영 모드]의 전환, 줌 조작을 반복하며 녹화한 시간입니다.
- 녹화 시간은 LCD 모니터를 열고 녹화할 경우의 시간을 나타냅니다.

| 벽 콘센트에 연결된 캠코더를 사용하려면

"배터리 팩 충전하기"에서와 동일한 방식으로 캠코더를 벽 콘센트에 연결하십시오.

배터리 팩을 제거하려면

캠코더를 끕니다. BATT (배터리) 해제 레버 (①)를 밀고 배터리 팩 (②)을 제거합니다.



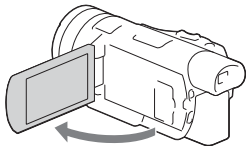
해외에서 배터리 팩을 충전하려면

AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz 범위 내에서 캠코더에 부착된 AC 어댑터를 사용하여 모든 국가/지역에서 배터리 팩을 충전할 수 있습니다.

- 전자 변압기는 사용하지 마십시오.

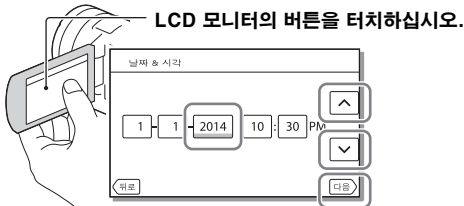
전원 켜기

1 캠코더 LCD 모니터를 열고 전원을 켜십시오.



- 뷰파인더를 펼쳐서 캠코더 전원을 켤 수도 있습니다.

2 LCD 모니터의 지시에 따라 언어, 지리적 위치, 서머타임, 날짜 형식, 날짜 및 시간을 선택하십시오.

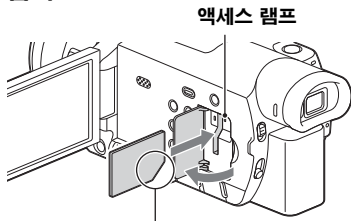


- 다음 페이지로 이동하여, [다음]을 터치하십시오.

- 전원을 끄려면 LCD 모니터를 닫으십시오. 뷰파인더가 펼쳐져 있으면 접으십시오.
- 날짜와 시간을 다시 설정하려면, [MENU] → [설정] → [시계 설정] → [날짜 & 시각 설정]을 선택하십시오.
- 작동음을 끄려면, [MENU] → [설정] → [일반 설정] → [비프 음] → [끔]을 선택하십시오.

메모리 카드 넣기

- 1 커버를 열고 딸깍 소리가 날 때까지 메모리 카드를 넣으십시오.



코너가 잘린 부분을 그림과 같은 방향으로 넣으십시오.

- 새 메모리 카드를 넣으면 [이미지 데이터베이스 파일 준비 중. 잠시 기다려 주십시오.] 화면이 나타납니다. 화면이 사라질 때까지 기다리십시오.
- 메모리 카드를 빼려면, 커버를 열고 메모리 카드를 가볍게 한 번 누르십시오.

본 캠코더에서 사용할 수 있는 메모리 카드의 종류 XAVC S 형식으로 이미지 녹화하기

	SD 스피드 클래스	용량(작동 확인됨)
SDXC 메모리 카드	클래스 10 이상	최대 64 GB

XAVC S가 아닌 형식으로 이미지 녹화하기

	SD 스피드 클래스	용량(작동 확인됨)
SD 메모리 카드/SDHC 메모리 카드/SDXC 메모리 카드	클래스 4 이상	최대 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	-	최대 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		최대 64 GB

| 녹화 미디어를 포맷하려면

- 메모리 카드를 안정적으로 작동시키기 위해, 처음 사용하기 전에 캠코더에서 메모리 카드를 포맷하시길 권장합니다.
- 메모리 카드를 포맷하려면, **[MENU]** → **[설정]** → **[미디어 설정]** → **[초기화]** → 원하는 녹화 미디어 → **[OK]** 을 선택합니다.
- 메모리 카드를 포맷하면 저장한 모든 데이터가 소거되고 그 데이터는 복원할 수 없습니다. 중요한 데이터는 컴퓨터 등에 저장해 놓으십시오.

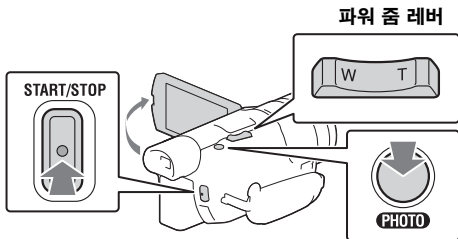
주의점

- USB 케이블로 캠코더를 장치에 연결한 경우, Memory Stick XC-HG Duo 또는 SDXC 메모리 카드로 녹화된 동영상은 exFAT* 파일 시스템을 지원하지 않는 컴퓨터 또는 AV 장치로 가져오거나 재생할 수 없습니다. 연결된 장치가 exFAT 시스템을 지원하는지 미리 확인하십시오. exFAT 시스템을 지원하지 않는 장치를 연결한 경우 포맷 화면이 나타나면, 포맷을 수행하지 마십시오. 녹화된 모든 데이터가 손실됩니다.
- * exFAT는 Memory Stick XC-HG Duo 및 SDXC 메모리 카드에 사용되는 파일 시스템입니다.

녹화하기

동영상 녹화하기

- 1 LCD 모니터를 열고, START/STOP을 눌러서 녹화를 시작합니다.



- 녹화를 정지하려면 다시 START/STOP 버튼을 누르십시오.
- 몇 초 동안 캠코더를 조작하지 않으면 LCD 모니터에서 항목이 사라집니다. 항목을 다시 표시하려면, LCD 모니터의 버튼을 제외한 아무 곳이나 터치하십시오.

주의점

- 동영상 녹화 중에는 줌 속도가 약간 더 느려집니다.
- 동영상을 XAVC S 4K 형식 및 [30p]/[25p] 프레임 속도로 녹화하는 경우, 비디오 신호가 외부 미디어로 출력되지 않습니다.

| 동시에 MP4 동영상을 녹화하려면(듀얼 비디오 녹화)

[듀얼 비디오 녹화]가 [켄]으로 설정된 경우, 캠코더는 XAVC S 4K 형식(FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD 형식 또는 AVCHD 형식으로 동영상을 녹화하는 동시에 MP4 형식으로 동영상을 녹화합니다.

[MENU] → [화질/크기] → [듀얼 비디오 녹화] → 원하는 설정을 선택합니다.

- MP4 형식은 스마트폰에서 동영상을 재생하거나 네트워크 또는 웹에 간단히 업로드할 수 있습니다.

주의점

- [듀얼 비디오 녹화]가 [켄]으로 설정된 경우에는, 동영상 녹화 중에 PHOTO를 눌러서 사진을 촬영할 수 없습니다.

| 동영상 녹화 중에 사진 촬영하기(이중 캡처)

[듀얼 비디오 녹화]가 [끔]으로 설정된 경우에는, 동영상 녹화 중에 PHOTO를 눌러서 사진을 촬영할 수 있습니다.

주의점

- [꺄꺄녹화 모드] 및 [꺄꺄프레임 속도]의 설정에 따라서는 사진을 촬영하지 못할 수도 있습니다.

| 이미지를 확대하여 초점을 선명하게 맞추기(초점 확대)

FOCUS MAGNIFIER (42페이지)를 눌러서 LCD 모니터 중앙에서 이미지를 확대하고, 이미지의 초점이 맞는지를 확인할 수 있습니다.

- 확대된 부분의 각 면에 ▲가 나타납니다. ▲을 터치하여 원하는 방향으로 이미지를 이동합니다.
- 확대된 부분의 중앙을 터치하면 배율이 다음과 같이 전환됩니다.
동영상 : 2X 및 4X 사이
사진 : 6.3X 및 12.6X 사이

주의점

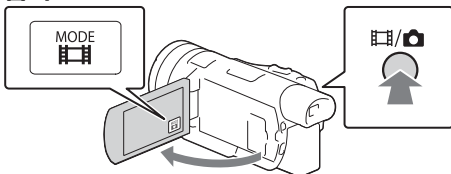
- 캡코더에 표시된 이미지가 확대되었더라도, 녹화된 이미지가 확대되는 것은 아닙니다.





| 동영상을 녹화하는 사람의 목소리를 억제하려면 (내 음성 취소)

ㄹㄹ (내 음성 취소)를 누릅니다(44페이지). 동영상을 녹화하는 사람의 목소리가 억제됩니다.

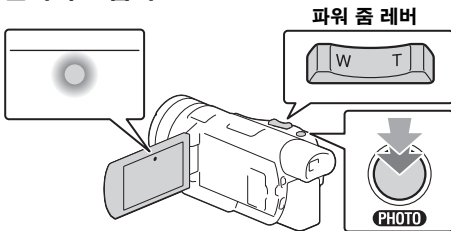
사진 촬영하기

- 1 LCD 모니터를 열고 [MODE] →  (사진)을 선택하십시오.



- 또한 / (촬영 모드) 버튼을 눌러서  (동영상)과  (사진)을 전환할 수도 있습니다.

- 2 PHOTO 버튼을 살짝 눌러서 초점을 조절한 다음에 완전히 누르십시오.



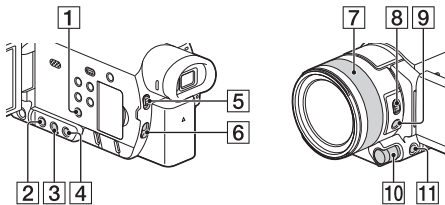
- 초점이 바르게 조절되면 LCD 모니터에 AE/AF 잠금 표시기가 나타납니다.

| 사용 가능한 대략적인 녹화 시간

모델	동영상 형식	메모리 카드(64 GB)
FDR-AX100/AX100E	XAVC S 4K	2 시간 10 분
HDR-CX900/CX900E	AVCHD HQ	14 시간 25 분

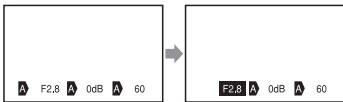
- Sony 메모리 카드를 사용할 경우.
- 기본 설정으로 녹화하는 경우.
FDR-AX100/AX100E:
[비디오 파일 형식]: [XAVC S 4K], [오디오 모드]: [2ch 스테레오],
[듀얼 비디오 녹화]: [끔]
HDR-CX900/CX900E:
[비디오 파일 형식]: [AVCHD], [오디오 모드]: [5.1ch 서라운드],
[듀얼 비디오 녹화]: [끔]
- 실제 녹화 시간이나 녹화 가능한 사진의 수가 녹화 중에 LCD 모니터에 표시됩니다.

수동 조절 기능 사용하기



조리개(구경), 게인(ISO) 또는 셔터 속도 조절하기

- PROGRAM AE** **[1]**을 눌러서 조리개(구경), 게인(ISO), 셔터 속도 및 노출을 자동 조절 모드로 전환합니다.
- IRIS** **[2]**, **GAIN/ISO** **[3]** 또는 **SHUTTER SPEED** **[4]**을 눌러서 각 항목을 수동 조절 모드로 설정합니다.
 - **A** 가 각 설정 값 옆에서 사라지고, 값이 강조 표시됩니다.



- MANUAL 다이얼** **[10]**을 돌려서 항목을 수동으로 조절합니다.
 - 값이 강조 표시된 경우 **MANUAL 다이얼** **[10]**을 사용할 수 있습니다.

| 자동 조절 모드로 돌아가려면

PROGRAM AE **[1]**을 다시 누릅니다.

- **A** 가 각 항목 옆에 나타나고, 값이 더 이상 강조 표시되지 않습니다.

노출 조절하기

[노출]이 MANUAL 다이얼 [10]에 할당된 경우, 다음과 같이 노출을 조절할 수 있습니다.

- 1 MANUAL [11]을 눌러 노출을 수동 조절 모드로 전환합니다.



- 2 MANUAL 다이얼 [10]을 돌려서 노출을 조절합니다.

- 다이얼을 돌리면 조리개(구경), 셔터 속도 및 게인(ISO)의 설정 값이 변합니다.
- 값이 강조 표시된 경우 MANUAL 다이얼 [10]을 사용할 수 있습니다.

자동 조절 모드로 돌아가려면

MANUAL [11]을 다시 누릅니다.

- **A** 가 각 값 옆에 나타나고, 값이 더 이상 강조 표시되지 않습니다.

메뉴 항목을 MANUAL 다이얼에 할당하기

- 1 MANUAL [11]을 몇 초 동안 누르고 있습니다.

- MANUAL 다이얼 [10]로 제어할 수 있는 메뉴 항목이 [다이얼 설정] 화면에 나타납니다.

- 2 MANUAL 다이얼 [10]을 돌려서 할당하려는 항목을 선택하고, MANUAL [11]을 누릅니다.

MANUAL 다이얼을 사용하여 수동 조절하기

- ① MANUAL [11]을 돌려서 수동 조절 모드로 전환합니다.
- ② MANUAL 다이얼 [10]을 돌려서 조절을 합니다.

- 자동 조절 모드로 돌아가려면, MANUAL [11]을 다시 누릅니다.

빛의 세기 조절하기(ND 필터)

녹화 환경이 너무 밝은 경우 ND 필터 기능을 사용하여 피사체를 선명하게 녹화할 수 있습니다.


- 1 ND FILTER 스위치 [5]를 MANUAL로 설정하고, 적절한 ND FILTER 위치 [6]를 선택합니다.
OFF: ND 필터 기능을 끕니다.
1: 빛의 세기를 1/4로 줄입니다.
2: 빛의 세기를 1/16로 줄입니다.
3: 빛의 세기를 1/64로 줄입니다.

주의점


- 녹화 중에 ND 필터 설정을 변경하면, 동영상 및 사운드가 왜곡될 수도 있습니다.
- ND FILTER 스위치가 AUTO로 설정된 경우, OFF 또는 ND FILTER 위치의 1 (1/4)을 선택하십시오. 2 (1/16) 또는 3 (1/64)을 설정하려는 경우, ND FILTER 스위치를 MANUAL로 설정하십시오.

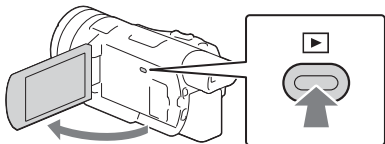
렌즈 링으로 초점 또는 줌 수행하기

녹화 조건에 따라 수동으로 초점을 맞출 수 있습니다.



- 1 AF/MF [9]을 눌러 수동 초점 모드로 전환합니다.
• 수동 초점 모드에서는 가 나타납니다.
- 2 ZOOM/FOCUS 스위치 [8]를 조작하고, 렌즈 링 [7]을 돌립니다.
• FOCUS: 렌즈 링을 돌려서 초점을 수동으로 맞출 수 있습니다.
• ZOOM: 렌즈 링을 돌려서 줌을 수행할 수 있습니다.

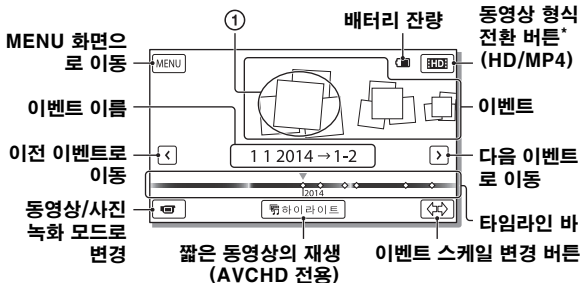
재생

- 1 LCD 모니터를 열고 캠코더의  (이미지 보기) 버튼을 눌러서 재생 모드로 전환하십시오.



• 몇 초 후에 이벤트 보기 화면이 나타납니다.

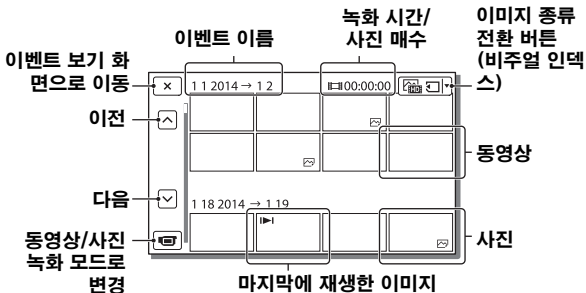
- 2  /  버튼을 선택해서 원하는 이벤트를 중앙으로 이동한 다음 그림에서 원형(①)으로 표시된 부분을 선택하십시오.



* 아이콘은 [꺄파일 형식] 설정에 따라 달라집니다.

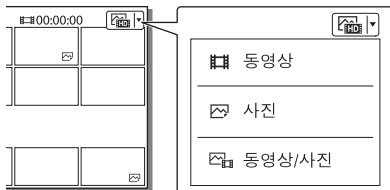
- 재생, 편집 또는 다른 장치로 복사하려는 XAVC S 동영상 또는 AVCHD 동영상을 선택하려면, [MENU] → [화질/크기] → [꺄파일 형식]을 선택합니다.
- XAVC S 4K 동영상의 경우에는 선택한 프레임 속도로만 동영상을 재생할 수 있습니다. 재생하려는 동영상에 맞게 프레임 속도를 선택하십시오.

3 이미지를 선택하십시오.








| 동영상과 사진을 전환하려면(비주얼 인덱스)



원하는 이미지 종류를 선택합니다.



| 재생 조작

	음량		이전/다음
	삭제		빨리 되감기/빨리 감기
	상황 정보		재생/일시정지
	정지		슬라이드 쇼 재생/정지

| 이미지를 삭제하려면

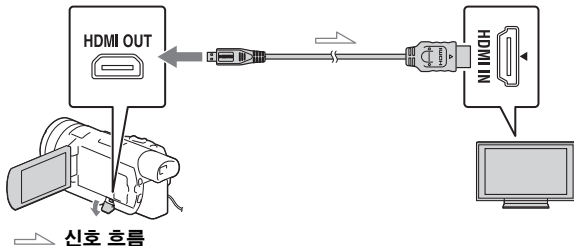
- ① 삭제하려는 이미지의 → [화질 / 크기] → [ 파일 형식]
→ 형식을 선택합니다.
• 사용 가능한 형식은 [ 파일 형식] 설정에 따라 달라집니다.
- ② [편집 / 복사] → [삭제] → [복수 이미지] → 삭제할 이미지 종류를 선택합니다.
- ③ 삭제할 이미지를 선택하여 ✓ 마크를 표시한 다음, 을 선택합니다.

TV에서 이미지 보기

이미지 재생하기



녹화 시의 동영상 형식, 이벤트 보기 화면에서 선택된 재생 이미지의 종류 그리고 HDMI 출력 설정 등에 따라 재생 가능 이미지가 제한될 수도 있습니다.

- 1 부속된 HDMI 케이블을 사용해 캠코더의 HDMI OUT 단자와 TV의 HDMI IN 단자를 연결하십시오.




재생 이미지 설정 방법

동영상 형식	TV	[HDMI 해상도]	비주얼 인덱스 (22페이지)	재생 화질
XAVC S 4K	4K TV	[자동], [2160p/ 1080p]	동영상 사진 동영상/사 진	4K 화질
		[1080p], [1080i], [720p]	동영상 동영상/사 진	고선명 화질 (HD)
			사진	4K 화질
고선명 TV	고선명 TV	[자동], [1080p], [1080i], [720p]	동영상 사진 동영상/사 진	고선명 화질 (HD)

동영상 형식	TV	[HDMI 해상도]	비주얼 인덱스 (22페이지)	재생 화질
XAVC S HD AVCHD	4K TV 또는 고 선명 TV	[자동], [2160p/ 1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 동영상	고선명 화질 (HD)
			 사진	4K 화질(4K TV에 연결된 경우)

- [HDMI 해상도]가 [자동] (기본 설정)으로 설정되면 이미지가 재생됩니다.
- [자동]에서 이미지가 올바르게 재생되지 않으면, [HDMI 해상도] 설정을 변경하십시오. **MENU** → [설정] → [↔ 연결] → [HDMI 해상도] → 원하는 설정을 선택합니다.
- TV에 HDMI 단자가 없는 경우, AV 케이블(별매)을 사용해 캠코더의 다기능/마이크로 USB 단자를 TV의 비디오/오디오 입력 단자에 연결하십시오.

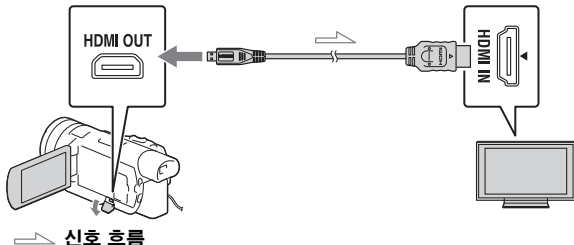
네트워크 호환 TV에 캠코더 연결하기

보안 설정으로 캠코더를 액세스 포인트에 연결합니다 (33페이지). 캠코더에서  (이미지 보기)을 누른 다음, **MENU** → [편집/복사] → [TV에서 보기] → 재생할 이미지 종류를 선택합니다.

- AVCHD 동영상, MP4 동영상 및 사진만을 볼 수 있습니다.

XAVC S 4K 형식으로 녹화된 트리밍된 동영상 재생하기(FDR-AX100/AX100E)

- 1 HDMI 출력 설정을 4K 동영상 출력으로 변경합니다.
 [MENU] → [설정] → [연결] → [HDMI 해상도] → 원하는 설정을 선택합니다.
- 2 부속된 HDMI 케이블을 사용해 캠코더의 HDMI OUT 단자와 TV의 HDMI IN 단자를 연결하십시오.



TV	[HDMI 해상도]
4K TV	[자동]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
고선명 TV	[자동], [1080p], [1080i], [720p]

* 트리밍된 동영상 재생 기능을 켜거나 끄면, 몇 초 동안 화면에 아무 것도 나타나지 않습니다.

- 3 재생 중에 LCD 모니터에서 **ON** (트리밍 컵)을 터치한 다음, 트리밍하려는 부분을 터치하여 선택합니다.
 • 재생 이미지가 고선명 화질로 트리밍됩니다(HD).

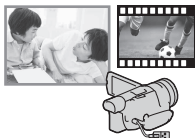
주의점

- 트리밍된 동영상은 캠코더의 LCD 모니터에서 재생될 수 없습니다.

PlayMemories Home 사용하기

PlayMemories Home으로 할 수 있는 작업

PlayMemories Home을 사용하면 동영상과 사진을 컴퓨터로 가져와서 다양한 방법으로 활용할 수 있습니다.



캠코더에서 이미지를 가져옵니다.



가져온 이미지를 재생



Windows의 경우, 다음 기능도 사용할 수 있습니다.



달력에서 이미지 보기

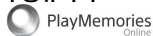


동영상 디스크 작성하기



네트워크 서비스에 이미지 업로드 하기

PlayMemories Online™에서 이미지 공유하기



이미지 저장하기

| PlayMemories Home을 다운로드하려면

PlayMemories Home은 다음의 URL에서 다운로드할 수 있습니다.
www.sony.net/pm/

| 컴퓨터 시스템을 확인하려면

다음 URL에서 소프트웨어에 필요한 컴퓨터 요구 사항을 확인할 수 있습니다.
www.sony.net/pcenv/



외부 미디어 장치 연결하기

여기에서는 AVCHD 동영상과 사진을 외부 미디어 장치에 저장하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 외부 미디어 장치와 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오.

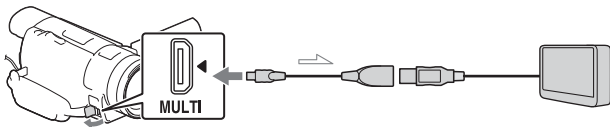
PlayMemories Home 소프트웨어를 사용하여 XAVC S 동영상을 컴퓨터에 저장합니다 (27페이지).

동영상 저장 방법

장치	케이블	저장 화질	미디어
외부 미디어 장치	VMC-UAM2 USB 어댑터 케이블 (별매)	고선명 화질(HD)	외부 미디어
USB 단자가 없는 레코더	AV 케이블 (별매)	표준 화질	DVD

장치 연결 방법

| 외부 미디어 장치

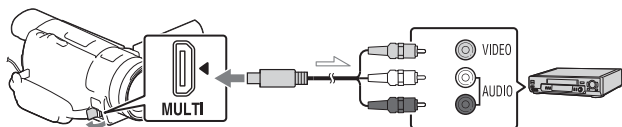


▶ 신호 흐름

단계:

- ① 배터리를 캠코더에 장착하십시오.
- ② 부착된 AC 어댑터를 연결하십시오.
- ③ 외부 미디어 장치를 연결하십시오.

| USB 단자가 없는 레코더



→ 신호 흐름

Wi-Fi 기능 사용하기

스마트폰에 PlayMemories Mobile™ 설치하기

PlayMemories Mobile 기능에 대한 최신 및 상세 정보에 대해서는 다음 URL을 방문하십시오.



<http://www.sony.net/pmm/>

| Android OS

Google Play에서 PlayMemories Mobile을 설치하십시오.



- 원터치 기능(NFC)을 사용하려면 Android 4.0 이상이 필요합니다.

| iOS

App Store에서 PlayMemories Mobile을 설치하십시오.



- iOS에서는 원터치 기능(NFC)을 사용할 수 없습니다.

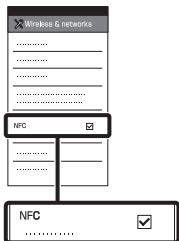
주의점

- 스마트폰에 PlayMemories Mobile이 이미 설치되어 있을 때에는 최신 버전으로 업데이트하십시오.
- 여기에 설명된 Wi-Fi 기능은 모든 스마트폰과 태블릿에서 작동을 보증하는 것은 아닙니다.
- 공용 무선 LAN에는 캠코더의 Wi-Fi 기능을 연결할 수 없습니다.
- 캠코더의 원터치 기능(NFC)을 사용하려면, NFC 기능을 지원하는 스마트폰이나 태블릿이 필요합니다.
- 애플리케이션의 조작 방법과 표시 화면은 향후 업그레이드를 위해 예고 없이 변경됩니다.

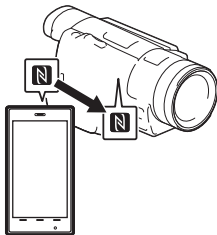
MP4 동영상 및 사진을 스마트폰에 전송하기

1 NFC를 지원하는 Android로 원터치 연결

- 1 스마트폰에서, [Settings]를 선택한 다음, [More...]를 선택하고 [NFC]가 활성화되었는지 확인하십시오.



- 2 캠코더에서, 스마트폰으로 전송할 이미지를 재생하십시오.
 - MP4 동영상 및 사진만을 전송할 수 있습니다.
- 3 캠코더를 스마트폰에 터치하십시오.



주의점

- 미리 스마트폰에서 절전 모드를 취소하거나 화면 잠금을 해제하십시오.
- 이 캠코더의 LCD 모니터와 스마트폰에 표시되는지 확인하십시오.
- PlayMemories Mobile이 시작될 때까지 움직이지 말고 캠코더를 스마트폰에 계속 터치하십시오 (1 ~ 2초).
- NFC로 캠코더를 스마트폰과 연결할 수 없는 경우, "NFC를 사용하지 않고 연결하기" (31페이지)를 참조하십시오.

1 NFC를 사용하지 않고 연결하기

- 1 (이미지 보기)버튼을 누른 다음, → [편집/복사] → [스마트폰으로 보내기] → [이 장치에서 선택] → 이미지 종류를 선택합니다.

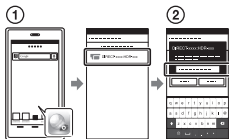
- 2 전송하고 싶은 이미지를 선택하고 ✓를 추가한 다음 → 버튼을 선택하십시오.
 - SSID 및 암호가 표시되면 캠코더를 스마트폰에 연결할 준비가 된 것입니다.

- 3 캠코더를 스마트폰에 연결하고, 이미지를 전송하십시오.

Android

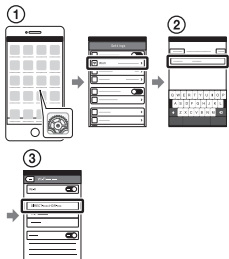
- ① PlayMemories Mobile을 시작하고 캠코더의 SSID를 선택하십시오.

- ② 캠코더에 표시된 암호를 입력 하십시오(처음에만).



iPhone/iPad

- ① 캠코더에 표시된 [Settings] → [Wi-Fi] → SSID를 선택하십시오.
- ② 캠코더에 표시된 암호를 입력 하십시오(처음에만).
- ③ 캠코더에 표시된 SSID가 선택되어 있는지 확인하십시오.
- ④ 홈으로 돌아가서, PlayMemories Mobile을 시작하십시오.



스마트폰을 무선 리모컨으로 사용하기

스마트폰을 무선 리모컨으로써 사용해 캠코더로 녹화를 수행할 수 있습니다.

- 1 캠코더에서, **MENU** → [카메라/마이크] → [촬영 지원] → [스마트폰으로 제어] 를 선택하십시오.
- 2 스마트폰에서, "NFC를 사용하지 않고 연결하기" (31페이지)의 3단계와 동일한 절차를 수행하십시오.
NFC를 사용하는 경우, 캠코더의 녹화 화면을 표시하고, 캠코더의 **N** 을 스마트폰의 **N** 에 터치하십시오.
- 3 스마트폰에서 캠코더를 조작하십시오.

주의점

- 지역적인 전기 간섭이나 스마트폰의 성능에 따라, 라이브 뷰 이미지가 부드럽게 표시되지 않을 수도 있습니다.

Wi-Fi를 통해 동영상 및 사진을 컴퓨터에 저장하기

컴퓨터를 무선 액세스 포인트나 무선 광대역 라우터에 미리 연결하십시오.

1 전용 소프트웨어를 컴퓨터에 설치하십시오(처음에만).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

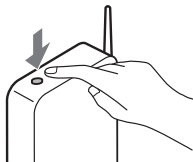
- 컴퓨터에 소프트웨어가 이미 설치되어 있을 때에는 최신 버전으로 업데이트하십시오.

2 다음과 같이 캠코더를 액세스 포인트에 연결하십시오(처음에만).

등록할 수 없는 경우에는, 액세스 포인트 설명서를 참조하시거나 액세스 포인트를 설치했던 사람에게 문의하십시오.

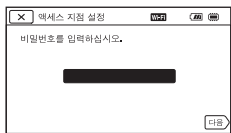
무선 액세스 포인트에 WPS 버튼이 있는 경우

- ① 캠코더에서, [MENU] → [설정] → [연결] → [WPS 푸시]를 선택하십시오.
- ② 등록하고 싶은 액세스 포인트에서 WPS 버튼을 누르십시오.



무선 액세스 포인트의 SSID 및 암호를 알고 있는 경우

- ① 캠코더에서, [MENU] → [설정] → [연결] → [액세스 지점 설정]을 선택하십시오.
- ② 등록하려는 액세스 포인트를 선택하고, 암호를 입력한 다음 [OK]를 선택하십시오.



3 컴퓨터가 시작되지 않은 경우, 컴퓨터를 켜십시오.

4 캠코더에서 컴퓨터로 이미지 전송을 시작하십시오.

- ① 캠코더에서 [이미지 보기] 버튼을 누르십시오.

- ② [MENU] → [편집/복사] → [컴퓨터로 보내기]를 선택하십시오.

- 이미지가 컴퓨터로 자동 전송되고 저장됩니다.
- 새로 녹화한 이미지만 전송됩니다. 동영상과 여러 개의 사진을 가져오려면 시간이 걸릴 수 있습니다.

메뉴 사용하기

- 1 **MENU** 버튼을 선택하십시오.



- 2 범주를 선택하십시오.



- 3 원하는 메뉴 항목을 선택하십시오.



메뉴 항목을 상하로 스크롤하십시오.

- 메뉴 설정을 종료하거나 이전 메뉴 화면으로 되돌아 가려면 **X** 버튼을 선택하십시오.

메뉴 목록

다시 촬영 모드

동영상

사진

매끄러운 느린 녹화

골프 샷

고속 녹화

카메라/마이크

M 수동 설정

화이트 밸런스

스포츠 노출계/초점

스포츠 노출계

스포츠 초점

노출

초점

AGC 한계

자동노출 시프트

Low Lux

카메라 설정

장면 선택

사진 효과

시네마톤

페이더

셀프타이머

SteadyShot

SteadyShot

디지털 줌

자동 역광

다이얼 설정

NIGHTSHOT 조명

 얼굴


- 얼굴 인식
- 스마일 셔터
- 스마일 인식 감도

 플래시*¹


- 플래시
- 플래시 레벨
- 적목 현상 감소


 마이크

- 내 음성 취소
- 내장 줌 마이크
- 자동 바람 소리 감소
- 오디오 모드
- 오디오 녹음 레벨

 촬영 지원


- 스마트폰으로 제어
- 내 버튼
- 눈금표시
- 제브라 패턴
- 피킹
- 카메라 데이터
- 오디오 레벨

 화질/크기

- 꺄 녹화 모드
- 꺄 프레임 속도
- 꺄 듀얼 비디오 녹화
- 꺄 파일 형식
-  이미지 크기

 재생 기능

- 이벤트 보기
- 꺄 시나리오


 편집/복사

- 스마트폰으로 보내기
- TV에서 보기
- 컴퓨터로 보내기
- 삭제
- 보호
- 복사
- 직접 복사*²

 설정

 미디어 설정

- 미디어 정보
- 초기화
- 이미지DB 파일 복구
- 파일 번호

 재생 설정

- 데이터 코드
- 음량 설정
- 뮤직 다운로드*³
- 음악 비우기*³

 연결

- WPS 푸시
- 액세스 지점 설정
- 장치 이름 편집
- MAC 주소 표시
- SSID/PW 재설정
- 정보 재설정
- TV 유형
- HDMI 해상도
- HDMI 제어
- USB 연결
- USB 연결 설정
- USB 전원 공급 장치
- USB LUN 설정

일반 설정

비프 음

모니터 밝기

표시 설정

비행기 모드

녹화 램프

리모컨

Language Setting

24p 모드*⁴

24p 모드 취소*⁴

보정

배터리 정보

절전

초기화

시계 설정

날짜 & 시각 설정

지역 설정

*¹ 플래시(별매)를 사용하는 경우에 이 항목을 설정할 수 있습니다.

*² 외부 미디어 장치(별매)를 사용하는 경우에 이 항목을 설정할 수 있습니다.

*³ FDR-AX100/HDR-CX900

*⁴ FDR-AX100E/HDR-CX900E

사용상의 주의

AC 어댑터

배터리 단자를 금속 물체로 단락시키지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

다른 장치에서 이미지 재생하기

다른 장치에서는 캠코더에서 녹화한 이미지를 정상적으로 재생하지 못할 수 있습니다. 또한 다른 장치에서 녹화한 영상을 캠코더에서 재생하지 못할 수 있습니다.

녹화 및 재생

- 제품을 함부로 다루거나 분해, 개조, 진동을 가하거나 또는 망치로 두드리거나 떨어뜨리거나 밟는 등의 충격을 가하지 마십시오. 렌즈를 취급할 때에는 특히 주의하십시오.
- 메모리 카드를 안정적으로 작동시키기 위해, 처음 사용하기 전에 캠코더에서 메모리 카드를 포맷하십시오. 권장합니다. 메모리 카드를 포맷하면 저장한 모든 데이터가 소거되고 그 데이터는 복원할 수 없습니다. 중요한 데이터는 컴퓨터 등에 저장해 놓으십시오.
- 메모리 카드의 방향을 확인하십시오. 메모리 카드를 반대 방향으로無理하게 넣으면 메모리 카드나 메모리 카드 슬롯 또는 이미지 데이터가 손상될 위험이 있습니다.
- 녹화를 시작하기 전에 촬영 기능을 테스트해 이미지와 사운드가 아무 문제 없이 녹화되는지 확인하십시오.
- TV 프로그램, 영화, 비디오 테이프 및 기타 자료는 저작권으로 보호된 경우가 있습니다. 그런 자료를 허가 없이 녹화하면 저작권법에 저촉되는 경우가 있습니다.

- 캠코더나 녹화 미디어 등의 고장이 원인으로 인해 녹화나 재생을 하지 못한 경우라도 녹화 내용에 대해 보증하지 않습니다.
- 캠코더에는 방진성, 방적성, 방수성이 없습니다.
- 캠코더가 빗물이나 바닷물 등에 젖지 않도록 하십시오. 캠코더가 물에 젖으면 고장의 원인이 됩니다. 이런 고장은 수리가 불가능한 경우도 있습니다.
- 캠코더를 태양이나 직사광선으로 향하지 마십시오. 캠코더의 고장 원인이 될 수도 있습니다.
- 강한 라디오 파장이나 방출 부근에서 캠코더를 사용하지 마십시오. 캠코더가 영상을 녹화하거나 재생할 수 없는 경우가 있습니다.
- 모래가 있는 해변가나 먼지가 있는 장소에서 캠코더를 사용하지 마십시오. 캠코더의 고장 원인이 될 수도 있습니다.
- 습기 응결 현상이 발생하면, 습기가 증발될 때까지 캠코더 사용을 멈추십시오.
- 캠코더에 충격이나 진동을 가하지 마십시오. 그럴 경우, 캠코더가 오작동하거나 이미지가 녹화되지 않을 수 있습니다. 또한, 녹화 미디어나 녹화된 데이터가 손상될 수도 있습니다.

LCD 모니터

LCD 모니터는 초고정밀 기술을 사용해 제작되므로 99.99% 이상의 픽셀이 유효합니다. 단, LCD 모니터에 작고 검은 점이나 밝은 점(흰색, 적색, 청색, 녹색)이 항상 나타나는 경우가 있습니다. 이런 점은 통상 제조 공정에서 발생하는 것으로 녹화물에는 아무런 영향을 주지 않습니다.

뷰파인더

일정 시간 동안 조작이 수행되지 않을 경우, 뷰파인더 화면의 번인 현상을 막기 위해 뷰파인더 디스플레이가 어둡게 바뀝니다. 캠코더를 다시 조작하면 뷰파인더 디스플레이가 정상으로 돌아옵니다.

캠코더 온도

캠코더를 장시간 연속해서 사용하는 경우, 캠코더가 따뜻해질 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.

과열 방지

캠코더와 배터리 온도에 따라서는 동영상을 녹화할 수 없거나, 캠코더를 보호하기 위해 전원이 자동으로 꺼질 수 있습니다. 전원이 꺼지기 전이나 더 이상 동영상을 녹화할 수 없는 경우에는 LCD 모니터에 메시지가 표시됩니다. 이 경우에는, 캠코더와 배터리 온도가 내려갈 때까지 전원을 끄고 기다려 주십시오. 캠코더와 배터리가 충분히 식지 않은 상태에서 전원을 켜면, 전원이 다시 꺼지거나 동영상을 녹화하지 못할 수 있습니다.

무선 LAN

분실 또는 도난으로 인해 캠코더에 올린 대상에 부정 액세스하거나 이 대상을 부정 이용함에 따른 손해에 대하여 일절 책임지지 않습니다.

문제 해결

캠코더를 사용하는 동안 문제가 생겼을 경우:

- 도움말 안내를 참조하여 캠코더를 확인하십시오(4페이지).
- 전원을 뺐다가 약 1분 후에 다시 연결한 후 캠코더 전원을 켜십시오.
- 캠코더를 초기화하십시오(36페이지).
- 시계 설정을 포함한 모든 설정이 재설정됩니다.
- Sony 대리점 또는 지역 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

사양

시스템

신호 형식:

FDR-AX100/HDR-CX900:
NTSC 컬러, EIA 표준
FDR-AX100E/HDR-CX900E:
PAL 컬러, CCIR 표준
FDR-AX100/AX100E: 4K
(UHDTV), HDTV
HDR-CX900/CX900E:
HDTV

동영상 녹화 형식:

XAVC S (XAVC S 형식)
비디오 : MPEG-4 AVC/H.264
오디오 : MPEG-4 Linear
PCM 2ch
(48 kHz/16 비트)
AVCHD (AVCHD 형식
Ver.2.0 호환)
비디오 : MPEG-4 AVC/
H.264
오디오 : Dolby Digital 2ch/
5.1ch Dolby Digital 5.1
Creator^{*1}
MP4
비디오 : MPEG-4 AVC/H.264
오디오 : MPEG-4 AAC-LC 2ch

^{*1}이 제품은 Dolby
Laboratories의 허가를 받
아 제조되었습니다.

사진 파일 형식:

DCF Ver.2.0 호환
Exif Ver.2.3 호환
MPF Baseline 호환

뷰파인더:

1.0 cm (0.39 타입) OLED/컬
러 1 440 000 도트에 상당

녹화 미디어(동영상/사진):

AVCHD, 사진
Memory Stick PRO-HG
Duo, Memory Stick XC-
HG Duo, SD 카드 (클래스 4
이상)

XAVC S

SDXC 메모리 카드 (클래스 10
이상)

촬영 소자:

1.0-타입 (13.2 mm ×
8.8 mm) 이면 조사 방식
Exmor R™ CMOS 센서
녹화 픽셀(사진, 16:9):
최대 20.0 메가 픽셀
(5 968 × 3 352)^{*2}
합계 픽셀 수: 약 20.9 메가 픽
셀
유효 픽셀(동영상, 16:9)^{*3}:
약 14.2 메가 픽셀
유효 픽셀(사진, 16:9):
약 14.2 메가 픽셀
유효 픽셀(사진, 4:3):
약 10.6 메가 픽셀

렌즈:

ZEISS Vario-Sonnar T* 렌
즈

12× (광학)^{*3}, 4K: 18×
(FDR-AX100/AX100E) HD:
24× (Clear Image Zoom,
동영상 녹화 시)^{*4}, 160×
(디지털)

필터 직경:

62 mm
F2.8 - F4.5

초점 거리:

f = 9.3 mm - 111.6 mm
35 mm 스틸 카메라 환산 시
동영상^{*3}:

29.0 mm - 348.0 mm (16:9)

사진:

29.0 mm - 348.0 mm (16:9)

색 온도: [자동], [원푸시],
[실내], [야외], [색 온도]

최저 조도:

FDR-AX100/HDR-CX900
4K: 6 lx (룩스) (FDR-
AX100), HD: 3 lx (룩스)
(기본 설정은 셔터 속도 1/60초)

4K: 3 lx (룩스) (FDR-AX100), HD: 1.7 lx (룩스) ([Low Lux]가 [끔]으로 설정됨, 셔터 속도 1/30초)
NightShot: 0 lx (룩스) (셔터 속도 1/60초)

FDR-AX100E/HDR-CX900E
4K: 6 lx (룩스) (FDR-AX100E), HD: 3 lx (룩스) (기본 설정은 셔터 속도 1/50초)
4K: 3 lx (룩스) (FDR-AX100E), HD: 1.7 lx (룩스) ([Low Lux]가 [끔]으로 설정됨, 셔터 속도 1/25초)
NightShot: 0 lx (룩스) (셔터 속도 1/50초)

^{*2} Sony BIONZ-X의 고유 영상 처리 시스템에 따라 설명한 크기에 상당하는 정지영상 해상도를 실현했습니다.

^{*3} [꺄SteadyShot] 항목이 [표준] 또는 [끔]으로 설정된 경우.

^{*4} [꺄SteadyShot] 항목이 [활성]으로 설정된 경우.

입력/출력 커넥터

HDMI OUT 단자: HDMI micro 커넥터

MIC 입력 단자: 스테레오 미니단자 (φ3.5 mm)

헤드폰 단자: 스테레오 미니단자 (φ3.5 mm)

USB 단자: Type A (내장 USB) 다기능/마이크로 USB 단자*

* 마이크로 USB 호환 장치를 지원합니다.

USB 연결은 출력 전용입니다 (FDR-AX100E/HDR-CX900E).

LCD 모니터

화면 크기: 8.8 cm (3.5 타입, 종횡비 16:9)

합계 픽셀 수: 921 600 (1 920 × 480)

무선 LAN

지원되는 표준:

IEEE 802.11 b/g/n

주파수: 2.4 GHz

지원되는 보안 프로토콜: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

구성 방법: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/수동 액세스

스 방법: 인프라 모드

NFC: NFC Forum Type 3 Tag 준수

일반적인 사양

전원 요구사항:

DC 6.8 V/7.2 V (배터리 팩),
DC 8.4 V (AC 어댑터)

USB 충전: DC 5 V 1 500 mA

평균 소비 전력:

FDR-AX100/AX100E

통상 밝기로 뷰파인터를 사용해 녹

화 중: 4K: 5.3 W, HD: 3.8 W*

통상 밝기로 LCD 모니터를 사

용해 녹화 중: 4K: 5.6 W,

HD: 4.0 W*

HDR-CX900/CX900E

통상 밝기로 뷰파인터를 사용해

녹화 중: HD: 3.2 W*

통상 밝기로 LCD 모니터를 사

용해 녹화 중: HD: 3.5 W*

* AVCHD HQ 모드에서

사용 온도: 0 °C ~ 40 °C

보관 온도: -20 °C ~ +60 °C

치수(약):

81 mm × 83.5 mm ×
196.5 mm (w/h/d), 돌출된
부분 포함

90 mm × 83.5 mm ×
223.5 mm (w/h/d), 돌출된
부분 포함, 부속된 충전식 배터
리 팩 및 렌즈 후드 장착

중량(약):

FDR-AX100/AX100E:
790 g, 본체만 해당
915 g, 부속된 충전식 배터리 팩
NP-FV70 및 렌즈 후드 포함
HDR-CX900/CX900E:
790 g, 본체만 해당
870 g, 부속된 충전식 배터리 팩
NP-FV50 및 렌즈 후드 포함

| AC 어댑터 AC-L200D

전원 요구사항: AC 100 V -
240 V, 50 Hz/60 Hz

소비 전류: 0.35 A - 0.18 A

소비 전력: 18 W

출력 전압: DC 8.4 V*

사용 온도: 0 °C ~ 40 °C

보관 온도: -20 °C ~ +60 °C

치수(약):

48 mm × 29 mm × 81 mm

* 기타 사양은 AC 어댑터의 라벨을
참조하십시오.

| 충전식 배터리 팩 NP-FV70 (FDR-AX100/AX100E)

최대 출력 전압: DC 8.4 V

출력 전압: DC 6.8 V

최대 충전 전압: DC 8.4 V

최대 충전 전류: 3.0 A

용량

일반: 14.0 Wh (2 060 mAh)

최소: 13.3 Wh (1 960 mAh)

종류: 리튬이온

| 충전식 배터리 팩 NP-FV50 (HDR-CX900/CX900E)

최대 출력 전압: DC 8.4 V

출력 전압: DC 6.8 V

최대 충전 전압: DC 8.4 V

최대 충전 전류: 2.1 A

용량

일반: 7.0 Wh (1 030 mAh)

최소: 6.6 Wh (980 mAh)

종류: 리튬이온

캠코더와 액세서리의 디자인 및 사
양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

| 상표

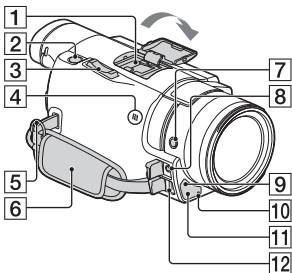
- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD 로고타입 및 AVCHD Progressive 로고타입은 Panasonic Corporation 및 Sony Corporation의 상표입니다.
- Memory Stick 및 는 Sony Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Blu-ray Disc™ 및 Blu-ray™는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다.
- Dolby 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

- HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface와 HDMI 로고는 미국 및 그 밖의 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Windows는 미국 및 그 밖의 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Mac은 미국 및 그 밖의 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다.
- Intel, Pentium 및 Intel Core는 미국 및 그 밖의 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.
- SDXC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.
- Android 및 Google Play는 Google Inc.의 상표입니다.
- iOS는 Cisco Systems, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다.
- Wi-Fi, Wi-Fi 로고, Wi-Fi PROTECTED SET-UP은 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다.
- N 마크는 미국 및 그 밖의 국가에서 NFC Forum, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Facebook 및 "f" 로고는 Facebook, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- YouTube 및 YouTube 로고는 Google Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- iPhone 및 iPad는 미국 및 그 밖의 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다.

여기에서 언급한 그 밖의 모든 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 또한 본 설명서에서는 ™ 및 ® 을 낱말이 기재하지 않았습니다.

각부 및 조작 스위치류

() 안의 숫자는 참조 페이지입니다.



1 멀티 인터페이스 슈

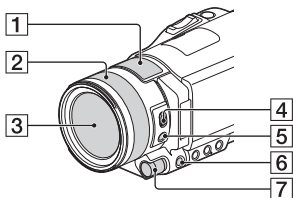
ni Multi Interface Shoe

멀티 인터페이스 슈와 호환되는 액세서리에 대해서는 거주 지역의 Sony 웹사이트를 참조하거나 Sony 대리점 또는 지역 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

타사 액세서리를 사용한 경우는 작동을 보증하지 않습니다. 슈 어댑터(별매)를 사용하는 경우, Active Interface Shoe와 호환되는 액세서리를 사용할 수도 있습니다.

- 2 PHOTO 버튼 (16)
- 3 파워 줌 레버 (14, 16)
- 4 N 마크(31)
NFC: Near Field Communication
- 5 어깨끈용 루프
- 6 그립 벨트
- 7 FOCUS MAGNIFIER 버튼
- 8 (마이크) 단자 (PLUG IN POWER)
- 9 리모트 센서

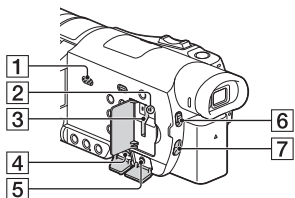
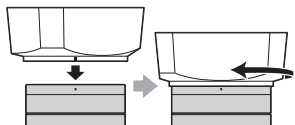
- 10 카메라 녹화 램프
- 11 NIGHT SHOT 표시등
- 12 다기능/마이크로 USB 단자
Micro USB 호환 장치를 지원
합니다. 어댑터 케이블(별매)을
사용하는 경우, A/V 리모트 커
넥터를 통해 액세서리를 사용할
수도 있습니다.



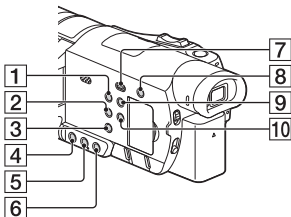
- 1 내장 마이크
- 2 렌즈 링
- 3 렌즈 (ZEISS 렌즈)
- 4 ZOOM/FOCUS 스위치
- 5 AF/MF 버튼
- 6 MANUAL 버튼
- 7 MANUAL 다이얼
버튼 및 다이얼에 수동 기능을
할당할 수 있습니다.

렌즈 후드(부속) 부착하기

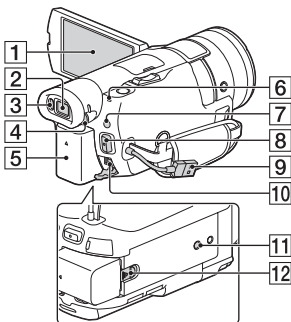
렌즈 후드의 빨간색 선을 렌즈의 빨간색 점(렌즈 인덱스)에 맞춘 다음, 렌즈 후드를 렌즈 마운트에 끼우고 딸깍하고 잠길 때까지 시계 방향으로 돌립니다.



- 1 스피커
- 2 메모리 카드 액세스 램프 (12)
- 3 메모리 카드 슬롯 (12)
- 4 HDMI OUT 단자
- 5 (헤드폰) 단자
- 6 ND FILTER (AUTO/MANUAL) 스위치
- 7 ND FILTER 스위치



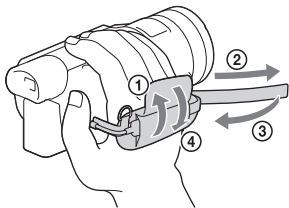
- 1 POWER 버튼
- 2 WHITE BALANCE 버튼
- 3 PROGRAM AE 버튼
- 4 IRIS 버튼
- 5 GAIN/ISO 버튼
- 6 SHUTTER SPEED 버튼
- 7 ▶ (이미지 보기) 버튼 (21)
- 8 (내 음성 취소) 버튼
동영상을 녹화하는 사람의 목소리를 억제합니다.
- 9 DISPLAY 버튼
- 10 NIGHT SHOT 버튼



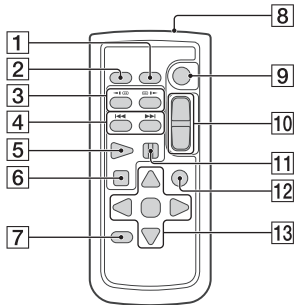
- 1 LCD 모니터/터치 패널
- 2 뷰파인더
뷰파인더를 펼치면 캠퍼가 켜집니다.

- 3 눈 센서
LCD 모니터를 닫은 경우, 뷰파인더를 펼치고 눈을 뷰파인더 가까이에 댑니다. 뷰파인더를 통해 피사체를 볼 수 있습니다.
- 4 뷰파인더 렌즈 조절 다이얼
뷰파인더의 표시가 흐리게 나타나면, 뷰파인더 렌즈 조절 다이얼을 돌리십시오.
- 5 배터리 팩 (8)
- 6 POWER/CHG (충전) 램프 (8)
- 7 (촬영 모드) 버튼 (16)
- 8 START/STOP 버튼 (14)
- 9 내장 USB 케이블 (8)
- 10 DC IN 단자
- 11 삼각대 고정구
- 12 BATT (배터리) 해제 레버

그립 벨트를 고정하려면

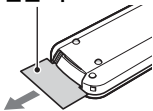


무선 리모컨



- 1 DATA CODE 버튼
- 2 PHOTO 버튼
- 3 SCAN/SLOW 버튼
- 4 ◀▶ (이전/다음) 버튼
- 5 PLAY 버튼
- 6 STOP 버튼
- 7 DISPLAY 버튼
- 8 송수신기
- 9 START/STOP 버튼
- 10 파워 줌 버튼
- 11 PAUSE 버튼
- 12 VISUAL INDEX 버튼
- 13 ◀▶/▲▼/ENTER 버튼

- 무선 리모컨을 사용하기 전에 절연 시트를 제거하십시오.
절연 시트



색인

가

개인(ISO) 18
그립 벨트 44

나

날짜 및 시간 11
내 음성 취소 15
내장 USB 케이블 8
네트워크 25
노출 19
녹화 미디어 13
녹화 시간 17
녹화/재생 시간 9
녹화하기 14

다

도움말 안내 4
동영상 14
듀얼 비디오 녹화 14

마

메뉴 34
메뉴 목록 34
메뉴 항목 할당하기 19
메모리 카드 12
무선 액세스 포인트 33
문제 해결 38

바

배터리 팩 8
배터리 팩 충전하기 8
벽 콘센트 9
부속품 7

사

사양 39
사용상의 주의 37
사진 16
삭제 23
삼각대 44

서터 속도 18
소프트웨어 27
수동 녹화 18
수동으로 초점 맞추기 20
스마트폰 30
신호음 11

아

완전 충전 9
원터치 기능(NFC) 30

자

재생 21
전원 켜기 11
조리개(구경) 18
줌 14

차

충전 시간 9

카

컴퓨터 27
컴퓨터 시스템 27
컴퓨터를 사용해 배터리 충전하
기 8

타

터치 패널 16
편집 21

파

포맷 13

A

AC 어댑터 8
Android 30
App Store 30
AVCHD 5, 6

G

Google play 30

H

HD 28
HDMI 케이블 24

I

iOS 30

L

LCD 모니터 8

M

Memory Stick PRO Duo
(Mark2) 12

Memory Stick PRO-HG Duo
12

Memory Stick XC-HG Duo
12

MP4 31

N

ND 필터 20

NFC 31

P

PlayMemories Home 27

PlayMemories Online 27

S

SD 메모리 카드 12

T

TV 24

U

USB 어댑터 케이블 28

W

Wi-Fi 30

Windows 27

X

XAVC S 4K 5, 6

XAVC S HD 5, 6

본 제품에 관한 추가 정보 및 흔히 묻는 질문에 대한 응답은 본사의 고객 지원 웹사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://www.sony.net/>

