SONY₆

디지털 HD 비디오 카메라 레코더



설정 검색

노 인

목 차

고 토

占 下

KR

© 2014 Sony Corporation

본 핸드북 사용 방법

해당 페이지로 이동하려면 오른쪽의 버튼을 클릭합니다. 이 기능은 보고자 하는 기능을 검색할 때 편리합니다.



본 핸드북에서 사용되는 마크와 표기법



3^{KR}



카메라 사용에 대한 주의

표시되는 언어에 대하여

디스플레이 패널은 영어로만 표시됩니다. 다른 언어는 사용할 수 없습니다.

녹화/재생 및 연결에 대한 주의

- 녹화하기 전에 시험 녹화를 통해 카메라가 제 대로 작동하는지 확인하십시오.
- 영상을 재생하려면 마이크로 HDMI 케이블 (별매)을 사용하여 카메라를 다른 장치에 연결 하십시오.
- 본 카메라는 방진 또는 방수 기능을 지원하지 않습니다. 카메라를 작동하기 전에 "사용상의 주의"(64페이지)를 읽으십시오.
- 카메라에 물이 묻지 않도록 하십시오. 카메라 내부에 물이 들어가면 고장날 수 있습니다. 경우 에 따라 카메라가 수리되지 않을 수 없습니다.
- 태양이나 기타 밝은 빛을 조준하지 마십시오. 고장날 수 있습니다.
- 강력한 전파가 발생하거나 방사선이 방출되는 장소 근처에서 카메라를 사용하지 마십시오. 잘못하면 카메라가 영상을 제대로 녹화하거나 재생하지 못할 수도 있습니다.
- 모래나 먼지가 있는 장소에서 카메라를 사용하
 면 고장날 수 있습니다.
- 결로 현상이 발생하면 카메라를 사용하기 전에 제거하십시오(64페이지).
- 카메라를 흔들거나 두드리지 마십시오. 카메 라가 고장나고 영상을 녹화하지 못할 수도 있 습니다. 또한 메모리 카드를 사용할 수 없게 되 거나 영상 데이터가 훼손될 수도 있습니다.
- 케이블을 사용하여 카메라를 다른 장치에 연결 하는 경우 반드시 커넥터 플러그를 올바른 방 향으로 끼우십시오. 단자에 플러그를 너무 세 게 밀어 넣으면 단자가 손상되거나 카메라가 고장날 수 있습니다.
- 이 카메라에서 촬영, 편집 또는 구성된 동영상
 이 아닌 경우 제대로 재생되지 않을 수도 있습니다.
- NTSC/PAL 간에 전환하면 녹화 모드에서 선택한 설정 값이 그에 따라 변경됩니다. [NTSC] 및 [PAL]의 설정 값은 본 설명서에 나옵니다.

카메라의 온도에 대하여

카메라를 계속 사용하면 카메라의 온도가 올라갈 수 있지만 이는 고장이 아닙니다.

과열 방지에 대하여

카메라와 배터리 온도에 따라 카메라를 보호하기 위해 동영상을 녹화할 수 없게 되거나 전원이 자 동으로 꺼질 수 있습니다. 전원이 꺼지기 전에, 또는 더 이상 동영상을 녹화할 수 없게 되면 디스 플레이 패널에 메시지가 표시됩니다.

배터리 팩에 대한 주의

- 처음 사용할 때는 그전에 배터리 팩을 충전하 십시오.
- 배터리 팩이 완전히 방전되지 않았더라도 충전 할 수 있습니다. 또한 배터리 팩이 완전히 충전 되지 않았더라도 일부만 충전된 배터리 팩을 그대로 사용할 수 있습니다.
- 배터리 팩에 대한 자세한 내용은 62페이지를 참조하십시오.

디스플레이 패널 및 렌즈에 대한 주의

- 디스플레이 패널이나 렌즈가 장시간 직사광선 에 노출되면 고장날 수 있습니다. 카메라를 창 가까이나 옥외에 둘 때 주의하십시오.
- 디스플레이 패널을 누르지 마십시오. 고장날 수 있습니다.

영상 데이터 호환성에 대하여

- 본 카메라는 동영상 파일 형식으로 "MP4" 형 식을 지원합니다. 그러나 본 카메라로 녹화된 영상이 모든 MP4 준거 장치에서 재생된다는 보증은 하지 않습니다.
- 본 카메라는 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)에서 수립된 DCF (Design rule for Camera File system) 범용 표준을 따릅 니다.

저작권에 대한 경고

TV 프로그램, 영화, 비디오 테이프 및 기타 자료 는 저작권의 보호를 받을 수 있습니다. 이러한 자 료의 무단 녹화는 저작권법의 규정에 위배될 수 있습니다.

손상된 콘텐츠 또는 녹화 실패에 대한 보상 불가

Sony는 카메라 또는 메모리 카드 등의 오작동으 로 인해 발생한 녹화 실패나 녹화한 콘텐츠의 분 실 또는 손상에 대해 보상하지 않습니다. 叱

<u>8</u>

고

≦נ

노 인

 또 지

본 핸드북에서 사용된 그림 및 영상

- 본 핸드북에서 예제로 사용된 영상은 재현된 영상으로, 카메라를 사용하여 촬영한 실제 영 상이 아닙니다.
- 본 설명서에서 "Memory Stick Micro" 및 microSD 메모리 카드는 "메모리 카드"라고 합니다.
- 디자인 및 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있 습니다.

다른 장치에서 재생할 때의 주의

- 본 카메라는 HD(고선명) 화질 녹화용 MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile과 호 환됩니다. 따라서 HD(고선명) 화질로 카메라 에 녹화된 영상을 MPEG-4 AVC/H.264와 호환되지 않는 장치에서 재생할 수 없습니다.
- 본 카메라를 사용하여 녹화된 동영상은 본 카 메라 이외의 장치에서 정상적으로 재생되지 않 을 수도 있습니다. 또한 다른 장치에서 녹화된 동영상은 본 카메라에서 제대로 재생되지 않을 수도 있습니다.

무선 네트워크 기능에 대하여

- 본 카메라에 내장된 무선 네트워크 기능은 Wi-Fi Alliance(WFA)의 Wi-Fi 사양을 준 수하는 것으로 확인되었습니다.
- 지역에 따라 무선 LAN에 액세스하지 못하거나, 별도의 서비스 요금이 필요하거나, 통신이 차단되거나 간헐적으로 중단될 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 무선 LAN 관리자 및/또 는 서비스 제공업체에 문의하십시오.
- Sony는 네트워크 서비스 규정에 나오는 어떠 한 조항도 보증하지 않습니다. Sony는 제삼자 에 의해 제기된 보상 청구의 경우에도 네트워 크 서비스 사용 시 발생할 수 있는 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- Sony는 손실 또는 도난의 결과로, 카메라에 저장된 대상의 무단 액세스 또는 불법 사용으 로 인해 발생한 손실에 대해 어떠한 책임도 지 지 않습니다.

무선 LAN 제품 사용 시 보안에 대하여

무선 네트워크 기능 사용 시 보안을 설정하는 것 이 중요합니다. Sony는 부적합한 보안 또는 무 선 네트워크 기능 사용으로 인해 발생하는 어떠 한 손상에 대해서도 보증하지 않으며 어떠한 책 임도 지지 않습니다.

ZEISS 렌즈

본 카메라는 뛰어난 대비로 선명한 영상 재생이 가능한 ZEISS 렌즈를 제공합니다. 카메라의 렌 즈는 독일 Carl Zeiss의 품질 표준에 따라 Carl Zeiss에서 인증한 품질 보증 시스템 하에서 생 산되었습니다.





카메라 활용하기

액세서리로 활용도 배가하기

핸들바 마운트 및 방수 케이스



손목 마운트 스트랩 및 방수 케이스



핸드헬드 LCD 화면 그립



	목차	
	작업 검색	
	설정 검색	
$\left(\right)$		

목차

카메라 사용에 대한 주의

본 핸드북 사용 방법	2
카메라 사용에 대한 주의	3
카메라 활용하기	5
작업 검색	9
설정 검색	10
각부 명칭	12

시작하기

번들 품목 확인1	3
배터리 팩 삽입1	4
메모리 카드 삽입1	7
녹화 모드1	9
SteadyShot2	0
뒤집기2	1
장면2	2
인터벌 사진 녹화2	3
비행기 모드2	4
자동 전원 끄기2	5
비프음2	6
날짜 및 시간 설정2	7
서머 타임 설정2	8
USB 전원 공급2	9
NTSC/PAL 전환3	0
설정 재설정3	1
포맷3	2
액세서리 사용3	3

목차

작업 검색

⊪≿ 0첫

ഥ 냐



영3	9
0	-

보기

TV에서 영상 보기	4	11
------------	---	----

무선 네트워크(Wi-Fi)

스마트폰에 연결 준비	43
스마트폰에 연결	44
라이브 뷰 리모트에 연결	47
Wi-Fi 리모컨	49
복사	50

컴퓨터

컴퓨터에 카메라 연결 시 유용한 기능51	
컴퓨터 준비52	
"PlayMemories Home" 소프트웨어 시작54	

고장일까? 하고 생각되면

고장일까? 하고 생각되면	. 55
경고 표시기 및 메시지	. 59

기타

녹화 시간	60
배터리 팩	62
해외에서 카메라 사용	63
사용상의 주의	64
사양	66

7^{KR}

목차

꼬 꼬

比

 전

ഥ 냐

색인

색인							68
----	--	--	--	--	--	--	----

목차 작업 검색

설정 검색

 L L L

작업 검색

동영상 및 사진 촬영	촬영	
동영상 파일 크기 변경	녹화 모드19	
영상 삭제	카메라에 연결된 컴퓨터에서 각 영상 파일을 삭제 할 수 있습니다.	목 차
날짜, 시간 및 지역 변경	날짜 및 시간 설정27	
설정 초기화	설정 재설정31	K
TV에서 보기	TV에서 영상 보기41	법점
스마트폰 또는 태블릿을 사용한 조작	Wi-Fi 리모컨49	
카메라에서스마트폰으로 영상 복사	복사50	설정 검색
라이브 뷰 리모트를 사용한 조작	라이브 뷰 리모트에 연결47	
네트워크 서비스로 영상 업로드	스마트폰에 연결44	峰 인

설정 검색

설정 항목

해당 페이지로 이동하려면 각 항목을 클릭합니다.

항목	디스플레이	기본 설정
녹화 모드	VIDEO	HQ(1920×1080/30p)
SteadyShot	STEDY	ON
뒤집기	FLIP	OFF
장면	SCENE	NORML
인터벌 사진 녹화	LAPSE	5sec
Wi-Fi 리모컨	Wi-Fi	ON
복사*	SHARE	—
비행기 모드	PLANE	OFF
자동 전원 끄기	A.OFF	60sec
비프음	BEEP	ON
날짜 및 시간 설정	DATE	2014/1/1 00:00 GMT+0
서머 타임 설정	DST	OFF
USB 전원 공급	USBPw	ON
NTSC/PAL 전환	V.SYS	NTSC
설정 재설정	RESET	_
포맷	FORMT	—

* 카메라가 Wi-Fi 리모컨 기능으로 설정된 경우 스마트폰을 조작하여 모드를 변경할 수 있습니다.

주의점

• 디스플레이 패널은 영어로만 표시됩니다. 다른 언어는 사용할 수 없습니다.

항목 설정 방법

카메라에서 다음 3개의 버튼을 사용하여 항목을 설정할 수 있습니다. NEXT*: 다음 메뉴로 이동 PREV*: 이전 메뉴로 이동 ENTER: 메뉴 실행 * NEXT 및 PREV 버튼은 모두 메뉴를 변경하는 데 사용됩

니다. 본 설명서에서는 설명용으로 대개 NEXT 버튼을 사용합니다. PREV 버튼만 사용하는 경우 PREV 버튼으로 설명합니다.



목 차

꼬 꼬

범 냐

反交

ĽП

₹

1 전원을 켜려면 NEXT 또는 PREV 버튼을 누릅니다.

전원을 끄려면 [PwOFF]를 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 설정 항목을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

[SETUP] 메뉴로 돌아가려면 [BACK]을 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.

목차
작업 검색
설정 검색
색인

각부 명칭







Ⅰ REC/액세스 램프 2 REC(동영상/사진) 버튼 ENTER(메뉴 실행) 버튼 **3** ◀ REC HOLD 스위치*1 4 디스플레이 패널 5 스피커 6 PREV 버튼 7 NEXT 버튼 8 마이크 9 렌즈 10 커넥터 커버 [1] ▲(마이크) 단자*2 12 확장 커넥터*3 13 CHG(충전) 랚프 14 HDMI OUT 단자 15 다기능/마이크로 USB 단자*4 16 배터리 팩/메모리 카드 커버 17 메모리 카드 삽입 슬롯 18 배터리 꺼냄 레버 19 배터리 삽입 슬롯 *1 실수로 인한 작동 방지에 사용됩니다. ◀ 방향

- *¹ 실수로 인한 작동 방지에 사용됩니다. ◀ 방향 으로 밀면 REC 버튼이 잠깁니다. 반대 방향 으로 밀면 풀립니다.
- *² 외장 마이크(별매)가 연결된 경우 내장 마이크 를 통해 오디오를 녹음할 수 없습니다.
- *³ 액세서리를 연결하는 데 사용됩니다.
- *⁴ 마이크로 USB 호환 장치를 지원합니다.



노노

叱 <u>장</u> 고 ₹

번들 품목 확인

다음과 같은 번들 품목이 있는지 확인하십 시오. 괄호 안의 숫자는 번들 품목의 수량을 나타 냅니다.

- 카메라(1)
- 마이크로 USB 케이블(1)



• 충전식 배터리 팩(NP-BX1) (1)



• 방수 케이스(SPK-AS2) (1)



• 접착 마운트(VCT-AM1) 부착 버클(1)



평면 접착 마운트(1)



곡면 접착 마운트(1)



- 핸드북(본 설명서)
 본 카메라의 내장 메모리에 포함되어 있습
 니다.
- 설명서 인쇄본 세트

목차	
작업 검색	
실정 검색	
(

배터리 팩 삽입

 1 배터리 팩/메모리 카드 커버를 화살표 방향으 로 민 다음 커버를 엽니다.

- 2 배터리 팩을 삽입합니다. 배터리 팩의 방향이 올바른지 확인하고 배터리 꺼 냄 레버가 고정될 때까지 눌러서 삽입합니다.
- 3 커버를 닫습니다.







🛱 자동 전원 끄기 기능을 설정하려면

[SETUP] 화면에서 [A.OFF]를 선택한 다음 자동 전원 끄기 기능을 설정합니다. 기본 설정은 [60sec]입니다. 필요에 따라 설정을 변경합니다. 자세한 내용은 "자동 전원 끄기"(25페이지)를 참조하십시오. 목차

고 토

ഥ 上

배터리 팩 충전

카메라의 전원을 끕니다. 카메라가 켜져 있으면 충전할 수 없습니다.

2 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하여 카메라를 켜진 컴퓨터에 연결합니다. CHG(충전) 램프가 켜집니다.



3 충전이 끝나면 카메라와 컴퓨터 간의 USB 연결을 삭제합니다(53페이지).

CHG(충전) 램프가 꺼지면 충전이 완료됩니다(만충전)(62페이지).

주의점

- 본 카메라는 타입 X 배터리만 사용할 수 있습니다.
- 배터리를 충전하는 동안 카메라를 끄십시오.
- 카메라를 컴퓨터에 연결할 때 카메라에 무리하게 힘을 주지 마십시오. 카메라나 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.
- AC 전원에 연결되지 않은 노트북 컴퓨터에 카메라를 연결하면 노트북 컴퓨터의 배터리가 빠르게 소진될 수 있습니다. 카메라를 장시간 컴퓨터에 연결된 상태로 두지 마십시오.
- 맞춤 또는 조립 컴퓨터를 이용한 배터리 팩 충전이나 연결은 보증되지 않습니다. 사용하는 USB 장치의 유형에 따라 충전이 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다.
- 모든 컴퓨터에서 작동을 보증하는 것은 아닙니다.
- 카메라를 장기간 사용하지 않을 경우 배터리 성능을 유지하기 위해 6개월에서 12개월마다 한 번씩 카메라를 충전하십시오.

🛱 콘센트에서 충전하는 방법

USB 충전기 AC-UD20(별매)을 사용하면 콘센트에서 배터리 팩을 충전할 수 있습니 다.

충전기를 연결하려면 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하십시오.

🙄 카메라 충전에 걸리는 시간

충전 시간

배터리 팩	컴퓨터로 충전 시	AC-UD20*(별매)로 충전 시	
NP-BX1(부속)	약 245분	약 175분	

• 25℃ 온도에서 완전히 방전된 배터리 팩을 충전하는 데 필요한 시간. 특정 환경이나 조건에 따라 충전 시간이 더 오래 걸릴 수도 있습니다.

* USB 충전기 AC-UD20(별매)을 사용하면 급속 충전이 가능합니다. 충전기에 연결하려면 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하십시오.

ੱਊਂ 배터리 잔량 확인
디스플레이 패널 오른쪽 상단에 배터리 잔량 표시기가 나타납니다.
높음 (777) (771) (771) 낮음
►
 표시되는 배터리 잔량 표시기는 특정 상황에서 정확하지 않을 수도 있습니다. 정확한 배터리 잔량 표시기가 나타나기까지 약 1분 정도 걸립니다.

목차	
작업 검색	

설정 검색

▲ 인

메모리 카드 삽입

1 배터리 팩/메모리 카드 커버를 화살표 방향 으로 민 다음 커버를 엽니다.



B

D

"Memory Stick Micro (Mark2)"

인쇄된 쪽 |

microSD 카드

Α

D

2 찰칵 소리가 날 때까지 메모리 카드를 삽입 합니다.

microSD 카드: A 방향으로 삽입합니다. "Memory Stick Micro (M2)": B 방향으로 삽입합니다.

- 디스플레이 패널에 [WAIT]가 나타나면 이 메시지 가 사라질 때까지 기다리십시오.
- 메모리 카드를 올바른 방향으로 삽입하십시오. 그렇 지 않으면 카메라가 메모리 카드를 인식하지 못합 니다.



3 **커버를 닫습니다.**

🛱 메모리 카드를 꺼내려면

커버를 열고 메모리 카드를 가볍게 한 번 누릅니다.

🛱 본 카메라에서 사용할 수 있는 메모리 카드 유형

메모리 카드 유형	SD 속도 등급	본 설명서의 표기	
"Memory Stick Micro (Mark2)"		"Memory Stick Micro"	
microSD 메모리 카드			
microSDHC 메모리 카드	등급 4 이상	microSD 카드	
microSDXC 메모리 카드			

• 모든 메모리 카드에서 작동을 보증하는 것은 아닙니다.

꼬 꼬

 또 지

단자 쪽



주의점

- 메모리 카드가 안정적으로 작동하도록 하려면 카메라에서 메모리 카드를 처음 사용할 때 포맷하는 것이 좋습니다(32페이지).
 포맷하면 메모리 카드에 기록된 모든 데이터가 지워지고 복구할 수 없습니다.
- 메모리 카드를 포맷하기 전에 메모리 카드에 있는 중요한 데이터를 컴퓨터와 같은 다른 미디어에 저 장하십시오.
- 메모리 카드를 잘못된 방향으로 무리하게 슬롯에 넣으면 메모리 카드나 메모리 카드 슬롯, 영상 데이 터가 손상될 위험이 있습니다.
- 메모리 카드 슬롯에는 적합한 크기의 메모리 카드 이외의 물건을 넣지 마십시오. 그렇지 않으면 고장 날 수 있습니다.
- 메모리 카드를 넣거나 꺼낼 때에는 메모리 카드가 갑자기 튀어나와 바닥에 떨어지지 않도록 주의하 십시오.
- 적정 카메라 작동 온도는 -10°C에서 40°C입니다. 그러나 메모리 카드 유형에 따라 적정 작동 온도 가 달라질 수 있습니다.

자세한 내용은 메모리 카드에 부속된 사용설명서를 참조하십시오.

• 컴퓨터나 exFAT*와 호환되지 않는 AV 장치로 microSDXC 메모리 카드에 기록된 영상을 전송 하거나 재생할 수 없습니다(USB 연결을 통해). 연결하기 전에 exFAT 호환 장치인지 확인하십시 오. 카메라가 exFAT와 호환되지 않는 장치에 연결되어 있으면 메모리 카드를 포맷하라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 이러한 경우 메모리 카드를 포맷하지 마십시오. 데이터가 모두 손실될 수도 있 습니다.

* exFAT는 microSDXC 메모리 카드에서 사용되는 파일 시스템입니다.

목 차

꼬 꼬

比



디스플레이 설정	SETUP →	viieo

동영상 촬영 시 해상도와 프레임 속도를 설정할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 [VIDEO](녹화 모드)가 표시된 상태에서 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 녹화 모드를 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

디스플레이	녹화된 영상	해상도	이미징 프레임 속도	재생 프레임 속도	Ж
080 (7222) 1080 ₆₀ p ((♥)) [7][5]	2x 프레임 속도로 녹화된 가장 높은 해상도/매끄러운 영상	1920×1080	60p/50p	60p/50p	7
\$ (72224) 1080 30P≪₩)) 	최고 해상도	1920×1080	30p/25p	20 /25	۲ م
(720 ₃₀) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	고해상도	1280×720	30p/25p	30p/25p	Ц Ц
720 600 «W» 51 []//	2x 프레임 속도로 녹화된 슬로우 모션 영상	1280×720	60p	20	, , , ,
	4x 프레임 속도로 녹화된 수퍼 슬로우 모션 영상	1280×720	120p	30p	נא דק
488 309≪₩)) // []]]	표준 해상도	640×480	30p/25p	30p/25p	
	[VIDEO] 메뉴로 돌아갑니다.]≩ []

주의점

- 연속 동영상 촬영 시간은 약 13시간입니다.
 [SLOW] 모드에서는 약 6.5시간입니다.
 [SSLOW] 모드에서는 약 3시간입니다.
- [SSLOW]를 선택한 경우 SteadyShot이 [ON]으로 설정되어 있어도 SteadyShot이 적용되지 않습니다.
- 다음과 같은 상태에서는 촬영하는 동안 오디오가 녹음되지 않습니다: - [SSLOW](720 120p), [SLOW](720 60p)가 설정됨.
- 녹화 모드가 [VGA]로 설정된 경우 다른 녹화 모드에 비해 화각이 좁아집니다.
- 프레임 속도는 NTSC/PAL 설정에 따라 다릅니다(30페이지).
- NTSC/PAL 설정이 [PAL]로 전환되면 프레임 속도가 표시되지 않습니다.

19^{KR}

SteadyShot



촬영 시 손떨림 방지 기능을 활성화할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

- 1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 2 NEXT 버튼을 눌러 [STEDY] (SteadyShot)를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

\$ (₩))	SteadyShot을 사용합니다. (화각: 120°)	よう よう よう よう よう
	SteadyShot을 사용하지 않습니다. (화각: 170°)	
BREK	[STEDY] 메뉴로 돌아갑니다.	작업 검색

주의점

- 기본 설정에서 화각은 120°입니다. 화각이 더 넓을 경우 [STEDY]를 [OFF]로 설정하십시오.
- 녹화 모드가 [SSLOW]로 설정된 경우 SteadyShot이 적용되지 않습니다.
- 카메라가 사진 모드로 설정된 경우 SteadyShot을 사용할 수 없습니다.

노 인

区 성

년 노

뒤집기



위아래가 바뀐 이미지를 녹화할 수 있습니다. 이 기능은 카메라의 위아래를 뒤집어서 장착 한 경우에 유용합니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 [FLIP](뒤집기)를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

	이미지를 세로로 뒤집고 좌우 사운드 채널을 바꿉니다.	 목차
\$	이미지를 뒤집지 않습니다.	
ezza BREK	[FLIP] 메뉴로 돌아갑니다.	작업 검식

🖞 뒤집기 기능에 대하여

뒤집기가 [ON]으로 설정된 경우 촬영 모드가 변경되면 [FLIP]이 설정 정보에 표시됩 니다.

정상 위치에서 카메라를 사용하는 경우 이미지의 위아래가 뒤집혀서 저장됩니다.

설정 검색





촬영 장면에 따라 적합한 화질을 선택할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 [SCENE] (장면)을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

ø		표준 품질로 영상을 촬영합니다.	유 전	1
	WRTER	수중 촬영에 적합한 화질로 영상을 촬영합니다.		
	BACK	[SCENE] 메뉴로 돌아갑니다.	Ц Ц Ц	

Σ





깝

₹

노 인

23^{KR}

인터벌 사진 녹화의 간격을 설정할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 [LAPSE] (인터벌)을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

\$ 5.e.c.	약 5초 간격으로 사진을 계속 촬영합니다.	목차
	약 10초 간격으로 사진을 계속 촬영합니다.	
SEZE SEL	약 30초 간격으로 사진을 계속 촬영합니다.	작업 김
ezze Eli se c	약 60초 간격으로 사진을 계속 녹화합니다.	Ŗ
IREK	[LAPSE] 메뉴로 돌아갑니다.	전 전

주의점

- 첫 번째 사진은 설정된 간격이 될 때까지 기다리지 않고 녹화가 시작된 즉시 촬영됩니다. 두 번째 사 진부터는 설정된 간격으로 촬영됩니다.
- 설정된 간격으로 사진을 촬영할 수 없는 경우 녹화가 지연됩니다.
- 녹화 가능한 최대 파일 수는 동영상(MP4) 파일을 포함하여 총 40,000개입니다.

비행기 모드



비행기나 다른 제한된 장소 안에 있는 경우 Wi-Fi 등 무선 응용 프로그램과 관련된 모든 기능을 비활성화하도록 카메라를 설정할 수 있습니다. 비행기 모드를 [ON]으로 설정하면 비행기 마크가 디스플레이 패널에 표시됩니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 [PLANE](비행기 모드)을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

+4 222 4	비행기 탑승 시 이 항목을 선택합니다.		착
\$	일반적인 사용 시 이 항목을 선택합니다.	ſ	작
ezza BREK	[PLANE] 메뉴로 돌아갑니다.		궠 멂 너

설정 검색

OIL

자동 전원 끄기



자동 전원 끄기 기능의 설정을 변경할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 [A.OFF](자동 전원 끄기)를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

	약 10초 후에 전원을 끕니다.	무자
\$ e sec	약 60초 후에 전원을 끕니다.	
	자동으로 전원을 끄지 않습니다.	약업 검색
BACK	[A.OFF] 메뉴로 돌아갑니다.	

주의점

- 이 기능은 다음 상황에서 사용할 수 없습니다.
 - 미디어에 데이터 기록 중일 때
 - 동영상 촬영 또는 인터벌 사진 녹화 모드에서 촬영 중일 때
 - 동영상 재생 또는 슬라이드 쇼 중일 때
 - Wi-Fi 연결이 진행 중일 때, Wi-Fi 리모컨이 연결되어 있을 때 또는 스마트폰에 영상 업로드 중 일 때
 - HDMI로 연결 중일 때
 - 연결된 USB 장치에서 전원을 공급 중일 때
 - 대용량 저장 장치에 연결되어 있을 때
- 다음의 경우에 자동 전원 끄기 기능에서 [10sec] 또는 [60sec]을 선택했더라도 전원이 꺼질 때까 지 걸리는 시간이 늘어납니다.
 - [SETUP] 설정을 조정 중일 때
 - 사진을 재생 중일 때
 - [Wi-Fi]가 [ON]으로 설정되고 Wi-Fi 아이콘이 표시되어 있을 때

阯

<u>장</u>

깐

≰ו





작동 알림음을 ON/OFF로 설정할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 [BEEP](비프음)을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

\$	모든 작동음이 활성화됩니다.	목 차
SILNT	다음 작동의 경우에만 작동음이 들립니다. • 전원 켬 • 녹화 시작 • 녹화 중단 • 셔터 누름	
	• 비활성화된 작동 선택 또는 오류 발생 모든 작동음이 비활성화됩니다.	^약 업 검색
izza BRCK	[BEEP] 메뉴로 돌아갑니다.	
		0첫

ഥ 上





연/월/일 및 지역을 설정할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

- 1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 2 NEXT 버튼을 눌러 [DATE](날짜 시간)을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅 니다.
- 3 NEXT 버튼을 눌러 원하는 날짜, 시간 및 지역을 선택한 다음 ENTER 버튼을 눌러 확인합니다.

자정은 00:00을 선택하고 정오는 12:00을 선택합니다.

디스플레이	기본 설정		
	2014	연도를 설정합니다.	
	01	월을 설정합니다.	
•==== [] []	01	일을 설정합니다.	
יז ביזה ראוק : ראוק :	00	시를 설정합니다.	
**** 20:120	00	분을 설정합니다.	
• 222 5MT+D	GMT+0	카메라를 사용하는 지역을 설정합니다. (지역은 그리니치 표준시 (GMT)와의 시차로 정의됩니다.)	

፝ૢૢૢૢૢૢૢૢૢૢૻૼૣઌૡ 설정

지역을 선택하여 방문한 국가의 현지 시간으로 시간을 설정할 수 있습니다. 지역은 그리 니치 표준시(GMT)와의 시차로 정의됩니다. "세계 시차"(63페이지)를 참조하십시오. 목착

작업 검색

설정 검색

서머 타임 설정



카메라 시계를 일광 절약 시간으로 설정할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

- 1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 2 NEXT 버튼을 눌러 [DST](일광 절약 시간)를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누 릅니다.
- 3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

	일광 절약 시간을 설정합니다.	목 추
\$	일광 절약 시간을 설정하지 않습니다.	
TEREK	[DST] 메뉴로 돌아갑니다.	작업 검색

USB 전원 공급



마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하여 카메라를 컴퓨터나 USB 장치에 연결하는 경우 연결된 장치에서 카메라에 전원을 공급하도록 설정할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

- 1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 2 NEXT 버튼을 눌러 [USBPw](USB 전원)를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅 니다.
- 3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

\$	마이크로 USB 케이블을 통해 연결된 장치로부터 전원을 공급 받습니다.	추
	마이크로 USB 케이블을 통해 연결된 장치로부터 전원을 공급받지 않습니다.	먗
BACK	[USBPw] 메뉴로 돌아갑니다.	면 고

주의점

- 마이크로 USB 케이블이 연결된 상태에서 설정을 변경하는 경우 케이블을 분리한 다음 다시 연결하 십시오.
- USB 장치의 전원 공급 용량이 1.5 A 미만일 때는 전원을 제대로 공급받지 못할 수 있습니다.

🛱 콘센트에서 전원을 공급하는 방법

USB 충전기 AC-UD20(별매)을 사용하십시오. 충전기에 연결하려면 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하십시오. 설정 검색

DIL

NTSC/PAL 전환



본 카메라를 사용하는 국가 또는 지역의 TV 방식에 따라 NTSC/PAL을 선택할 수 있습 니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

- 2 NEXT 버튼을 눌러 [V.SYS](비디오 시스템)를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 4 NEXT 버튼을 누른 다음 디스플레이 패널에 [OK]가 표시되면 ENTER 버튼을 누릅니다.

NTSC/PAL 설정을 취소하려면 [OK]가 표시된 상태에서 NEXT 버튼을 누르고 [CANCL]을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

ø	NTSE	TV 방식이 NTSC인 경우.	E T
		TV 방식이 PAL인 경우.	
	BACK	[V.SYS] 메뉴로 돌아갑니다.	

주의점

- [PAL]을 선택하면 카메라가 다음과 같이 작동됩니다.
 - [SLOW] 및 [SSLOW]를 사용할 수 없습니다.
 - 카메라가 동영상 모드로 설정된 경우 프레임 속도가 표시되지 않습니다. - 녹화 모드 설정 화면에 프레임 속도가 표시되지 않습니다.
- NTSC/PAL 설정을 변경하면 카메라가 자동으로 다시 시작됩니다.
- NTSC로 포맷되거나 녹화된 녹화 미디어는 PAL로 녹화하거나 재생할 수 없으며 반대의 경우에도 마찬가지입니다. NTSC/PAL 설정을 전환한 후에 디스플레이 패널에 [FORMT]이 나타나면 확인 화면으로 이동하여 [OK]를 선택한 다음 현재 녹화 미디어를 포맷하거나 다른 녹화 미디어를 사용 하십시오(32페이지).

목 ブ

소 보 고 ₹Ľ

설정 재설정



설정을 기본값으로 재설정할 수 있습니다. [RESET]을 활성화해도 영상은 삭제되지 않습니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

- 2 NEXT 버튼을 눌러 [RESET] (재설정)을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 3 [OK]가 표시된 상태에서 ENTER 버튼을 눌러 [SURE?]를 표시한 다음 ENTER 버튼을 다시 누릅니다.

재설정이 완료되면 카메라가 자동으로 다시 시작됩니다. 재설정을 취소하려면 [SURE?] 또는 [OK]가 표시된 상태에서 NEXT 버튼을 눌러 [CANCL]을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.



작업 검색

포맷



포맷은 메모리 카드에서 모든 영상을 삭제하고 메모리 카드를 초기 상태로복원하는 프로세 스입니다. 성적은 치커머 머거 [SETUD]은 서태하니다

설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 [FORMT] (포맷)을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 [OK]가 표시된 상태에서 ENTER 버튼을 눌러 [SURE?]를 표시한 다음 ENTER 버튼을 다시 누릅니다.

포맷이 시작되고, 포맷이 완료되면 [DONE] 메시지가 나타납니다. 포맷을 취소하려면 [SURE?] 또는 [OK]가 표시된 상태에서 NEXT 버튼을 눌러 [CANCL]을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

주의점

- 포맷하기 전에 중요한 영상을 저장하십시오.
- 포맷 중에 다음 작업을 수행하지 마십시오.
 - 버튼 누르기.
 - 메모리 카드 꺼내기.
 - 케이블 연결/분리.
 - 배터리 팩 삽입/분리.

꼬 꼬

ᇟ

≰נ

목 차

区

정범색

액세서리 사용

액세서리에 대한 최신 정보는 본 카메라의 웹사이트를 참조하십시오.

방수 케이스(SPK-AS2)

방수 케이스에 카메라를 장착하면 비가 오는 날이나 해변에서 동영상을 촬영할 수 있습니다.



계속 \downarrow

- 5 버클을 케이스 커버 하단의 탭에 건 다음 ① 찰칵 소리가 날 때까지 ② 방향으로 버클을 채웁니다.
 - 버클 잠금 장치가 원래 위치로 돌아올 때까지 버클을 채웁니다.

방수 성능에 대하여

- 본 카메라는 최대 5 m 수심에서 30분 동안 사용할 수 있습니다. * *카메라가 장착된 경우.
- 방수 성능은 본사의 테스트 표준에 따릅니다.
- 수도 꼭지 등 수압이 높은 장소에 방수 케이스를 두지 마십시오.
- 뜨거운 물에서 방수 케이스를 사용하지 마십시오.
- 0°C에서 +40°C의 권장 작동 수온 범위에서 방수 케이스를 사용하십시오.
- 방수 케이스를 떨어뜨리는 등 강한 충격을 받으면 방수 성능을 잃게 되는 경우도 있습니다. 공인 수 리점에서 방수 케이스를 점검을 받는 것이 좋습니다(유상).
- 5 m 이상의 수심이나 수상 스포츠에서 카메라를 사용할 경우 방수 케이스(SPK-AS1)(별매)를 사용하십시오.

주의점

- HOLD 레버가 잠금 위치로 설정되어 있으면 REC 버튼을 작동할 수 없습니다. 작동하기 전에 잠금장치를 해제하십시오.
- 방수 케이스에 장착된 카메라로 수중 영상을 녹화하는 경우 녹화된 영상은 일반 녹화보다 선명도가 떨어집니다. 이것은 고장이 아닙 니다.
- 방수 케이스에 든 카메라로 영상을 촬영하는 경우 렌즈 때문에 화각 이 약간 좁아집니다.
- 방수 케이스에 카메라를 넣은 상태에서 오디오를 녹음할 수 있지만 사운드 레벨은 작아집니다.
- 방수 케이스의 부착 구멍을 통해 적합한 코드를 끼운 다음 카메라에 서 사용하려는 곳에 코드를 부착하십시오.



34^{KR}







꼬

고

≰נ

사용에 대한 주의

- 방수 케이스를 물에 던져 넣지 마십시오.
- 다음 상황에서 방수 케이스를 사용하지 마십시오:
 - 온도나 습도가 지나치게 높은 장소.
 - 40°C가 넘는 뜨거운 물.
 - -10°C보다 낮은 온도.

이러한 경우 카메라에 습기가 차거나 누수가 발생하고 카메라가 손상될 수 있습니다.

- 방수 케이스를 직사광선이나 온도와 습도가 지나치게 높은 장소에 장시간 두지 마십시오. 어쩔 수 없이 방수 케이스를 직사광선에 둬야 하는 경우 수건이나 기타 보호물로 방수 케이스를 덮으십시오.
- 카메라가 과열되면 자동으로 꺼지거나 녹화 기능이 오작동을 일으킬 수 있습니다. 카메라를 다시 사용하려면 잠시 서늘한 장소에 두어 식히십시오.
- 방수 케이스에 선탠 오일이 묻은 경우 미지근한 물로 닦아내십시오. 방수 케이스 본체에 선탠 오일이 묻은 상태로 두면 방수 케이스 표면이 변색되거나 손상될 수 있습니다(예를 들면 표면 균열).

누수

누수 현상이 발생하면 물기가 있는 환경에서 방수 케이스 사용을 즉시 중단하십시오.

- 카메라가 물에 젖은 경우 즉시 가장 가까운 Sony 대리점으로 가져가십시오. 수리 비용은 고객이 부담해야 합니다.
- 방수 케이스가 훼손되어 누수가 일어난 경우 Sony는 여기에 포함된 장치(카메라, 배터리 팩 등)의 손상, 녹화된 콘텐츠 및 사진과 관련된 비용에 대해 책임을 지지 않습니다.

0-링

방수 케이스는 O-링을 사용하여 내수성을 유지합니다.

O-링 유지 관리는 매우 중요합니다. 지침에 따라 O-링을 관리하지 않으면 물이 새고 방수 케이스가 침수될 수 있습니다.

0-링 점검

- O-링에 먼지, 모래, 머리카락, 분진, 소금, 실타래 등이 없는지 주의 깊게 살피십시오. 이물질이 발견되면 부드러운 천으로 닦아내십시오.
- 손가락으로 O-링 주위를 가만히 훑어서 보이지 않는 먼지가 있는지 확인하십시오.
- 0-링을 닦아낸 후에 섬유 조직이 남지 않도록 주의하십시오.
- O-링에 금, 쏠림, 뒤틀림, 미세 파열, 긁힘이 있는지, 모래알이 박혀 있는지 확인하고 그런 경우
 O-링을 교체하십시오.
- 같은 방식으로 케이스 본체의 0-링 접촉면을 점검하십시오.

누수 확인 방법

카메라를 설치하기 전에 항상 방수 케이스를 닫고 물에 담가서 물이 스며들지 않는지 확인 하십시오.

0-링 내구 수명

O-링의 내구 수명은 방수 케이스의 사용 빈도 및 조건에 따라 다릅니다. 일반적으로 1년 정도입니다.

꼬

노노

유지 관리

- 바람이 부는 바닷가에서 녹화한 후에는 기기의 버클을 잠근 상태로 담수로 씻어 소금이나 모래를 제거한 다음 마른 수건으로 닦으십시오. 약 30분간 담수에 방수 케이스를 담가두는 것이 좋습니다. 기기에 소금이 남아 있으면 금속 부위가 손상되거나 녹이 슬어 누수가 발생할 수 있습니다.
- 방수 케이스에 선탠 오일이 묻은 경우 미지근한 물로 닦아내십시오.

• 부드럽고 마른 수건으로 방수 케이스 내부를 닦으십시오. 물로 씻지 마십시오.

방수 케이스를 사용할 때마다 반드시 위의 유지 관리를 수행하십시오.

알코올, 벤젠 또는 시너와 휘발성 용액을 사용하여 닦지 마십시오. 방수 케이스의 표면 마감이 손상될 수 있습니다.

방수 케이스를 보관할 때

- O-링의 성능이 저하되지 않도록 하려면 통풍이 잘되는 서늘한 장소에 방수 케이스를 보관하십시오. 버클을 잠그지 마십시오.
- 0-링에 먼지가 끼지 않도록 하십시오.
- 너무 춥고 덥거나 습기가 많은 장소에 방수 케이스를 보관하지 말고 나프탈렌이나 좀약과 함께 두지 마십시오. 방수 케이스이 손상될 수 있습니다.



작업 검색

접착 마운트(VCT-AM1)

접착 마운트는 방수 케이스를 사용하려는 곳에 고정하기 위해 사용됩니다. 접착 마운트는 부착 버클, 평면 접착 마운트, 곡면 접착 마운트를 통칭하는 용어입니다. 부착하기 전에 방 수 케이스에 카메라를 넣으십시오.



37^{KR}

주의점

- 평면 접착 마운트 및 곡면 접착 마운트는 부착 면에서 한 번 분리된 후에는 다시 사용할 수 없습니다.
- 분리할 때 천천히 벗기십시오. 억지로 벗기면 마운트가 부착된 면이 손상될 수 있습니다.
- 부착하기 전에 사용할 곳의 표면을 점검하십시오. 먼지나 습기 또는 유분이 묻어 있으면 접착력이 약해져서 가벼운 충격에도 떨어질 수 있습니다.
- 카메라를 장착할 면에 적합한 접착 마운트(평면 또는 곡면)를 사용하십시오. 마운트가 장착 면에 맞지 않으면 가벼운 충격에도 떨어질 수 있습니다.
- 방수 케이스의 부착 구멍을 통해 적합한 코드를 끼운 다음 카메라에서 사용하려는 곳에 코드를 부착 하십시오.
- 사용하기 전에 부착 버클의 나사 구멍이 느슨하지 않은지, 평면 또는 곡면 접착 마운트가 부착 면에 단단히 부착되었는지 확인하십시오.



작업 검색

叱 <u>6</u>X 깝 ₹

노 신





◀ REC HOLD 스위치에 대하여

◄ REC HOLD 스위치를 사용하면 실수로 인한 작동을 방지할 수 있습니다. ◀ REC
 HOLD 스위치를 ◀ 방향으로 밀면 잠깁니다. 잠금을 해제하려면 ◀ 반대 방향으로 밉니다.

- 녹화하기 전에 잠금을 해제하십시오.
- 녹화 중에 카메라를 잠그면 녹화 상태가 유지됩니다*.
- 녹화를 중단한 후에 카메라를 잠그면 중단된 상태가 유지됩니다*.
- * 설정을 변경하려면 잠금을 해제하십시오.



동영상 모드

- 1 전원을 켠 다음 NEXT 버튼을 눌러 [MOVIE]를 표시합니다.
- 2 촬영을 시작하려면 REC 버튼을 누릅니다.
- 3 촬영을 중단하려면 REC 버튼을 다시 누릅니다.

사진 모드

- 1 전원을 켠 다음 NEXT 버튼을 눌러 [PHOTO]를 표시합니다.
- 2 촬영을 시작하려면 REC 버튼을 누릅니다.

인터벌 사진 녹화 모드

촬영을 시작한 후에 촬영을 중단할 때까지 카메라가 일정한 간격으로 정지영상을 촬영합니 다.

- 1 전원을 켠 다음 NEXT 버튼을 눌러 [INTVL]을 표시합니다.
- 2 촬영을 시작하려면 REC 버튼을 누릅니다.
- 3 촬영을 중단하려면 REC 버튼을 다시 누릅니다.

주의점

• 촬영 모드가 변경된 경우 다음에 카메라를 켜면 카메라를 끌 때 설정된 모드가 재개됩니다.

 또 지

꼬 꼬

比

₪≿

전 전

≰נ

🛱 장시간 녹화 시 주의 사항

 장시간 계속해서 촬영하면 카메라 온도가 올라갑니다. 온도가 일정 수준 이상에 도달하면 촬영 이 자동으로 중단됩니다.

카메라를 10분 이상 끈 상태로 두어 카메라 내부 온도를 안전한 수준으로 낮추십시오.

- 주변 온도가 높은 경우 카메라 온도가 빠르게 올라갑니다.
- 카메라 온도가 올라가면 화질이 떨어질 수 있습니다. 촬영을 계속하기 전에 카메라 온도가 내려 갈 때까지 기다리는 것이 좋습니다.
- 카메라 표면이 뜨거워질 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.



목 차

고 토 ᇟ ₹

TV에서 영상 보기



마이크로 HDMI 케이블(별매)을 사용하여 HDMI 단자가 있는 TV에 카메라를 연결합니다. TV 사용설명서를 참조하십시오.

1 카메라와 TV를 모두 끕니다.

2 커넥터 커버를 열고 마이크로 HDMI 케이블(별매)로 카메라를 TV에 연결합니다.



- 3 TV의 입력을 [HDMI 입력]으로 설정합니다.
- 4 카메라의 NEXT 버튼을 눌러 켭니다.
- 5 NEXT 버튼을 눌러 [PLAY]를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 6 NEXT 버튼을 눌러 [MP4] 또는 [PHOTO]를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

[MP4]를 선택하여 동영상을 재생하거나 [PHOTO]를 선택하여 사진을 봅니다. 재생을 중단하려면 ENTER 버튼을 다시 누릅니다.

주의점

- 마이크로 HDMI 케이블(별매)의 마이크로 HDMI 단자를 카메라의 HDMI OUT 단자에 연결합 니다.
- 카메라의 출력 단자를 다른 장치의 출력 단자에 연결하지 마십시오. 고장날 수 있습니다.
- 일부 장치가 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다. 영상과 사운드가 출력되지 않을 수도 있습니다.
- HDMI 로고가 있는 마이크로 HDMI 케이블(별매)을 사용하십시오.
- HDMI 로고가 있는 인증 케이블이나 Sony HDMI 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.

깝

≰נ

叱

<u>8</u>

比

🛱 재생 중인 콘텐츠를 제어하려면

- 이전/다음 영상 보기: PREV/NEXT 버튼을 누릅니다.
- 빨리 감기/빨리 되감기(동영상 전용): PREV/NEXT 버튼을 누르고 있습니다.
- 일시 정지(동영상 전용): PREV 버튼과 NEXT 버튼을 동시에 누릅 니다. 일시 정지 상태에서 PREV 또는 NEXT 버튼을 누르고 있으면 느리게 되감기 또는 느리게 감기를 수행할 수 있습니다.
- 음량 조정(동영상 전용): PREV 버튼과 NEXT 버튼을 동시에 누르고 있습니다.
- 슬라이드 쇼 시작(사진 전용): PREV 버튼과 NEXT 버튼을 동시에 누릅니다.
- 재생 종료: ENTER 버튼을 누릅니다.



 ド ブ

나이

스마트폰에 연결 준비

스마트폰에 "Playmemories Mobile" 소프트웨어 설치

스마트폰에 "PlayMemories Mobile"을 설치합니다. "PlayMemories Mobile"이 이미 스마트폰에 설치되어 있으면 최신 버전으로 업데이트하십시오. "PlayMemories Mobile"에 대한 최신 정보와 자세한 기능은 다음 웹사이트를 참조하십시오. http://www.sonv.net/pmm/

Android OS

Google Play에서 "PlayMemories Mobile"을 검색한 다음 설치합니다.



iOS

App Store에서 "PlayMemories Mobile"을 검색한 다음 설치합니다.



주의점

• 여기에 설명된 Wi-Fi 기능은 일부 스마트폰과 태블릿에서 작동되지 않을 수도 있습니다.

ID/암호 준비

• 사용설명서에 부착된 ID/암호가 인쇄된 스티커를 준비합니다.

🛱 암호를 분실한 경우

① 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하여 카메라를 컴퓨터에 연결합니다.

- ② 전원을 켭니다.
- ③ 컴퓨터에서 [컴퓨터] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI_INF.TXT]를 표시한 다음 사용자 ID와 암호를 확인합니다.

 또 지

작업 범

≰נ

절정 검

≰נ





연결하기 전에 스마트폰에 연결할 준비를 합니다(43페이지).

- 1 카메라에서 [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON]을 선택합니다(49페이지).
- 2 카메라가 촬영 모드인지 확인합니다(39페이지).

MOVIE: 동영상 모드 PHOTO: 사진 모드 INTVL: 인터벌 사진 녹화 모드

Android

1 "PlayMemories Mobile"을 시작합니다.

2 사용설명서에 부착된 스티커에 인쇄된 SSID를 선택합니다.

3 사용설명서에 부착된 스티커에 인쇄된 암호를 입력합니다(처음에만).



DIBECT-xxxx:HDB-xxx



목 ブ





iPhone/iPad

1 스마트폰에서 [Settings], [Wi-Fi]를 선택한 다 음 카메라의 SSID를 선택합니다.

2 사용설명서에 부착된 스티커에 인쇄된 암호를 입력합니다(처음에만).

3 사용설명서에 부착된 스티커에 인쇄된 SSID에 연결을 확인합니다.

4 홈 화면으로 돌아가서 "PlayMemories Mobile"을 시작합니다.



스마트폰 화면 디스플레이 예제



주의점

- 스마트폰을 동시에 2대 이상의 카메라에 연결할 수 없습니다.
- 인근 전자파 간섭 또는 스마트폰의 기능에 따라 라이브 뷰 영상이 매끄럽게 표시되지 않을 수도 있습니다.

작업 검색

목차

설정 검색

라이브 뷰 리모트에 연결

라이브 뷰 리모트(RM-LVR1)(별매)를 사용하여 카메라를 머리에 부착하거나 카메라가 멀리 떨어져 있을 때에도 라이브 뷰 리모트 화면에서 화각 확인, 녹화 시작/중단 등 카메라를 조작할 수 있습니다. 여러 카메라를 라이브 뷰 리모트에 연결하여 조작할 수 있습니다.

주의점

• 라이브 뷰 리모트를 사용하기 전에 최신 펌웨어 버전으로 업데이트하십시오. 자세한 내용은 아래 웹사이트를 참조하십시오. www.sonv.net/SonvInfo/Support/

카메라에 라이브 뷰 리모트 연결

- 1 **라이브 뷰 리모트의 전원을 켭니다.** 자세한 작동 방법은 라이브 뷰 리모트의 사용설명서를 참조하십시오.
- 2 카메라에서 [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON]을 선택합니다(49페이지).
- 3 라이브 뷰 리모트에서 카메라의 SSID를 선택합니다.
- 4 카메라의 디스플레이 패널에 [ACPT?]가 표시되면 카메라의 ENTER 버튼을 누릅니다.

2대 이상의 카메라에 라이브 뷰 리모트 연결

최대 5대의 카메라를 라이브 뷰 리모트에 연결하고 모든 카메라를 동시에 조작할 수 있습니 다. 이 기능은 여러 각도에서 촬영 시 유용합니다.



1 라이브 뷰 리모트의 전원을 켭니다.

자세한 작동 방법은 라이브 뷰 리모트의 사용설명서를 참조하십시오.

2 카메라에서 [SETUP] → [Wi-Fi] → [MULTI]를 선택하고 설정을 선택합니다.

카메라를 라이브 뷰 리모트에 처음 연결하는 경우 [NEW]를 선택하고 두 번째 연결부터 는 [CRRNT]를 선택합니다(49페이지). 또 지

꼬 꼬

比

설정 검색

3 카메라의 디스플레이 패널에 [AWAIT]가 표시되면 라이브 뷰 리모트에서 카메라를 등록합니다.

연결이 완료되면 카메라의 디스플레이 패널에 [DONE]이 표시됩니다. 순서 2와 3을 수행하여 각 카메라를 연결합니다.

주의점

- 카메라에 녹화된 영상을 라이브 뷰 리모트로 복사할 수 없습니다.
- WPS 방식은 라이브 뷰 리모트를 여러 카메라에 연결할 경우에 사용됩니다. 카메라 주변에 WPS 방식을 사용하는 다른 장치가 있으면 등록이 실패할 수도 있습니다. 등록이 실패하면 각 단계를 다시 수행하여 다시 연결하십시오.



"PlayMemories Home"을 사용하여 여러 카메라에 녹화된 동영상을 한 화면에 표 시하는 멀티뷰 편집을 수행할 수 있습니다.

주의점

• 다른 Wi-Fi 액세스 포인트를 제외한 Wi-Fi를 통해 스마트폰 또는 라이브 뷰 리모트에만 카메라를 연결해야 합니다. 자신의 책임 하에 카메라를 다른 Wi-Fi 액세스 포인트에 연결을 선택한 다음, 연 결을 하면 카메라가 무단 액세스를 당하게 되고 통신 내용을 누군가 가로챌 위험이 있습니다.



Wi-Fi 리모컨



Wi-Fi를 통해 카메라와 라이브 뷰 리모트 또는 스마트폰을 연결하면 라이브 뷰 리모트 또는 스마트폰으로 카메라를 조작할 수 있습니다.

1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

2 NEXT 버튼을 눌러 Wi-Fi를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

ø		라이브 뷰 리모트 또는 스마트폰으로 카메라를 조작합니다.	목 차
		라이브 뷰 리모트 또는 스마트폰으로 카메라를 조작하지 않습니다.	
	MULTI	라이브 뷰 리모트로 여러 대의 카메라를 조작합니다. NEW 카메라를 라이브 뷰 리모트에 처음 연결하는 경우 이 항목을 선택합니다. CRRNT 카메라가 라이브 뷰 리모트에 이미 연결된 경우 이 항목을 선택합니다.	작업 일
	BACK	[Wi-Fi] 메뉴로 돌아갑니다.	L L

4 [MOVIE], [PHOTO] 또는 [INTVL]을 표시합니다.

5 Wi-Fi를 통해 카메라를 라이브 뷰 리모트 또는 스마트폰에 연결합니다. 자세한 연결 방법은 라이브 뷰 리모트의 경우 47페이지, 스마트폰의 경우 44페이지를

참조하십시오.

6 라이브 뷰 리모트 또는 스마트폰으로 카메라를 조작합니다.

주의점

- 라이브 뷰 리모트 또는 스마트폰으로 카메라를 조작하는 경우 카메라 배터리가 빨리 닳을 수 있습 니다.
- 카메라를 라이브 뷰 리모트에 처음 연결하면 카메라의 디스플레이 패널에 [MULTI]의 [CRRNT] 가 표시되지 않습니다.

설정 검색

스마트폰을 조작하여 카메라로 촬영한 동영상과 사진을 복사할 수 있습니다.

1 **카메라의 전원을 켠 다음 NEXT 버튼을 누르고 촬영 모드를 선택합니다.** MOVIE: 동영상 모드

PHOTO: 사진 모드 INTVL: 인터벌 사진 녹화 모드

 2 스마트폰에서 "PlayMemories Mobile"을 시작하고 Wi-Fi 연결을 설정함 니다.

스마트폰 설정에 대한 자세한 내용은 44페이지의 "스마트폰에 연결"을 참조하십시오.

- 3 스마트폰의 "PlayMemories Mobile" 화면에서 카메라의 모드를 복사 모드로 변경합니다.
- 4 복사할 영상을 선택합니다.

주의점

- Wi-Fi 리모컨 기능을 활성화하기 전에 "PlayMemories Mobile" 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트하십시오.
- 카메라가 촬영 모드(동영상 모드/사진 모드/인터벌 사진 녹화 모드)로 설정된 경우 스마트폰에 영상 을 복사할 수 있습니다.
- 대기 모드인 경우에만 촬영 모드를 변경할 수 있습니다.

▲ 인

노노

고 토

ᇟ

₹

설정 검색

컴퓨터에 카메라 연결 시 유용한 기능

"PlayMemories Home" 소프트웨어를 사용하면 동영상과 정지영상을 컴퓨터로 가져와 서 다양한 방식으로 활용할 수 있습니다. 소프트웨어를 설치하려면 다음 URL을 참조하십시오. www.sony.net/pm/



- 카메라를 컴퓨터에 연결할 때 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용합니다.
- Windows와 Mac에서 사용할 수 있는 "PlayMemories Home"의 기능은 서로 다릅니다.
 다른 응용 프로그램에 대한 자세한 내용은 다음 URL을 하십시오. Windows: http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/ Mac: http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

컴퓨터 환경을 확인하려면

소프트웨어의 컴퓨터 환경에 대한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오. www.sony.net/pcenv/

"PlayMemories Home" 사용 방법

"PlayMemories Home"의 도움말을 참조하십시오.

 또 지

작업 업

≰נ

망 성

깐

≰נ

말

컴퓨터 준비

"PlayMemories Home" 소프트웨어 설치

1 컴퓨터를 켭니다.

- 관리자로 로그인하십시오.
- 소프트웨어를 설치하기 전에 컴퓨터에서 실행 중인 응용 프로그램을 모두 닫으십시오.

2 다음 URL을 방문하여 소프트웨어를 다운로드하십시오.

www.sony.net/pm/ 자동 실행 마법사가 표시됩니다.

3 컴퓨터 화면에 표시되는 지시에 따라 설치 작업을 계속합니다.

설치가 완료되면 "PlayMemories Home"이 시작됩니다.

• "PlayMemories Home" 소프트웨어가 이미 컴퓨터 에 설치되어 있으면 카메라를 컴퓨터에 연결하고 "PlayMemories Home" 소프트웨어로 카메라를 등록합니다. 그런 다음 본 카메라에서 지원되는 기능 을 사용할 수 있습니다.



- 단자에 연결 연결
- 컴퓨터에 "PMB (Picture Motion Browser)" 소프 트웨어가 설치되어 있으면 "PlayMemories Home" 소프트웨어로 덮어씁니다.
- "PlayMemories Home"에 대한 자세한 내용을 보려면 소프트웨어에서 🎧 ("PlayMemories Home" 도움말 가이드)를 선택하거나 PlayMemories Home 지원 페이지를 참조하십시오 (http://www.sony.co.jp/pmh-se/).
- 카메라가 "PlayMemories Home"이 설치된 컴퓨터에 연결되어 있으면 컴퓨터 화면에서 카메 라로 녹화한 동영상을 재생할 수 있습니다.

설정 검색

ド

꼬 꼬

고

≰נ

USB 연결을 삭제하려면

Windows 7/Windows 8

- 1 작업 트레이에서 △을 클릭합니다.
- 2 사용자 지정에서 연결 끊기 아이콘을 클릭합니다.
- 3 제거할 장치를 클릭합니다.



Windows Vista

다음 작업을 수행하기 전에 아래 순서 1에서 3의 절차를 수행하십시오.

- 마이크로 USB 케이블(부속) 분리.
- 카메라 끄기.

1 작업 트레이에서 연결 끊기 아이콘을 더블 클릭합니다.

2 ⇐ (USB 대용량 저장 장치) → [중지]를 클릭합니다.

3 확인 창에서 장치를 확인한 다음 [확인]을 클릭합니다.

주의점

- 컴퓨터를 사용하여 카메라의 메모리 카드를 포맷하지 마십시오. 카메라가 올바로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 컴퓨터에서 카메라에 액세스하려면 "PlayMemories Home" 소프트웨어를 사용하십시오. 카메라 의 파일 또는 폴더를 컴퓨터에서 직접 수정하지 마십시오. 영상 파일이 손상되거나 재생하지 못할 수 있습니다.
- 카메라의 메모리 카드에 있는 데이터를 컴퓨터에서 조작할 경우 작동을 보증하지 않습니다.
- 긴 동영상이나 편집된 영상을 카메라에서 컴퓨터로 가져오는 경우 "PlayMemories Home" 소프 트웨어를 사용하십시오. 다른 소프트웨어를 사용하면 영상을 올바로 가져오지 못할 수 있습니다.
- Mac 컴퓨터를 사용하는 경우 드라이브 아이콘을 "휴지통" 아이콘으로 끌어다 놓으면 카메라와 컴 퓨터의 연결이 끊어집니다.



 또 지

노 면

깝

≰נ

"PlayMemories Home" 소프트웨어 시작

1 컴퓨터 화면에서 "PlayMemories Home" 아이콘을 더블 클릭합니다.

"PlayMemories Home" 소프트웨어가 시작됩니다.

2 "PlayMemories Home"을 사용하는 방법은
 "PlayMemories Home"의 도움말을 참조하십시오.





🙄 제품 등록

- 개선된 지원 서비스를 받으려면 제품을 등록하십시오.
- Mac 사용자의 경우 Mac 응용 프로그램 "제품 등록 소프트웨어"를 사용하십시오.

목차

고장일까? 하고 생각되면

카메라에 문제가 발생한 경험이 있으면 다음 해결 방법을 시도해 보십시오.

56에서 59페이지의 항목을 확인하십시오.

2 전원을 껐다가 다시 켜십시오.

당 Sony 대리점이나 지역 공인 Sony 서비스 센터에 문의하십시오.

 노 각

작업 검색

설정 검색

배터리 팩과 전원

카메라가 켜지지 않습니다.

- 충전된 배터리 팩을 장착하십시오.
- 배터리 팩이 제대로 끼워졌는지 확인하십시오(14페이지).

전원이 갑자기 꺼집니다.

- 카메라와 배터리 온도에 따라 카메라를 보호하기 위해 전원이 자동으로 꺼질 수 있습니다. 이러 한 경우에는 전원이 꺼지기 전에 디스플레이 패널에 메시지가 표시됩니다.
- 전원이 켜진 후에 일정 시간 동안 카메라를 작동하지 않으면 배터리 팩이 소진되지 않도록 카메 라가 자동으로 꺼집니다. 카메라를 다시 켜십시오.
- 자동 전원 끄기 기능에서 [OFF]를 선택한 경우 전원이 자동으로 꺼지지 않습니다.

배터리 수명이 짧습니다.

- 지나치게 덥거나 추운 장소에서 카메라를 사용 중이거나 충전량이 불충분합니다. 이것은 고장이 아닙니다.
- 장기간 카메라를 사용하지 않은 경우 반복적인 충전과 방전을 통해 배터리 효율을 높일 수 있습니다.
- 배터리 팩을 완전히 충전해도 사용 가능한 배터리 수명이 일반 시간의 절반밖에 되지 않으면 배터 리 팩을 교체해야 할 수도 있습니다. 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.

카메라를 충전할 수 없습니다.

- 카메라를 끄고 USB 연결을 설정하십시오.
- 마이크로 USB 케이블(부속)을 분리한 다음 다시 연결하십시오.
- 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하십시오.
- 10°C에서 30°C의 주변 온도에서 배터리 팩을 충전하십시오.
- 컴퓨터를 켜고 카메라를 연결하십시오.
- 컴퓨터를 대기 또는 절전 상태에서 해제하십시오.
- 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하여 카메라를 직접 컴퓨터에 연결하십시오.
- 카메라에서 지원하는 운영 체제를 사용하는 컴퓨터에 카메라를 연결하십시오.

배터리 잔량 표시기가 잘못 표시됩니다.

- 이러한 현상은 너무 덥거나 추운 장소에서 카메라를 사용하는 경우에 발생합니다.
- 배터리 잔량 표시기와 실제 배터리 잔량 간에 차이가 발생할 수 있습니다. 배터리 팩을 완전히 방전한 다음 충전하면 제대로 표시됩니다.
- 배터리 팩을 다시 만충전하십시오. 문제가 지속되면 배터리 팩 수명이 다 된 것입니다. 배터리 팩을 새것으로 교체하십시오.

메모리 카드

메모리 카드를 사용하는 기능을 수행할 수 없습니다.

• 컴퓨터에서 포맷한 메모리 카드를 사용하는 경우 카메라에서 다시 포맷하십시오(32페이지).

영상 촬영

영상을 녹화할 수 없습니다.

• 메모리 카드의 여유 용량을 확인하십시오.

노노

R

ΠŻ

ц Т

₪≿

0첫

Ľ٦

≦נ

영상에 날짜를 삽입할 수 없습니다.

• 본 카메라에는 영상에 날짜를 삽입하는 기능이 없습니다.

영상 보기

영상을 재생할 수 없습니다.

- 컴퓨터에서 폴더/파일 이름이 변경되었습니다.
- 마이크로 HDMI 케이블(별매)을 연결하십시오.

영상이 TV에 나타나지 않습니다.

• 연결이 정확한지 확인하십시오(41페이지).

컴퓨터

사용 중인 컴퓨터가 카메라를 인식하지 못합니다.

- 배터리 잔량이 낮으면 카메라를 충전하십시오.
- 카메라를 켜고 컴퓨터에 연결하십시오.
- 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하십시오.
- 마이크로 USB 케이블(부속)을 컴퓨터와 카메라에서 모두 분리한 다음 다시 단단히 연결하십 시오.
- 컴퓨터의 USB 커넥터에서 카메라, 키보드, 마우스를 제외한 모든 장치를 분리하십시오.
- USB 허브나 다른 장치를 통하지 않고 컴퓨터에 직접 카메라를 연결하십시오.

이미지를 가져올 수 없습니다.

• USB를 올바로 연결하여 카메라와 컴퓨터를 연결하십시오(52페이지).

"PlayMemories Home"을 설치할 수 없습니다.

• "PlayMemories Home"을 설치하는 데 필요한 컴퓨터 환경이나 설치 절차를 확인하십시오.

"PlayMemories Home"이 제대로 작동하지 않습니다.

• "PlayMemories Home"을 종료하고 컴퓨터를 재시작하십시오.

컴퓨터에서 영상을 재생할 수 없습니다.

• 컴퓨터 또는 소프트웨어 제작 업체에 문의하십시오.

Wi-Fi

영상을 전송하는 데 시간이 너무 많이 걸립니다.

• 2.4 GHz 파장을 사용하는 전자레인지나 Bluetooth 지원 장치는 통신을 방해할 수 있습니다. 이러한 장치가 근처에 있으면 카메라를 다른 곳으로 이동하거나 해당 장치를 끄십시오.

목 착

작업 검색

설정 검색

기타

렌즈에 김이 서립니다.

• 결로 현상이 발생했습니다. 카메라를 끄고 습기가 제거될 때까지 한 시간 정도 기다리십시오.

카메라를 장시간 사용하면 카메라가 뜨거워집니다.

• 이것은 고장이 아닙니다.

날짜나 시간이 잘못되었습니다.

• 날짜와 시간을 다시 설정하십시오(27페이지).

목차

작업 검색

설정 검색

노 년 인

경고 표시기 및 메시지

다음 메시지가 나타나면 지침을 따르십시오.

• 배터리 잔량이 낮습니다. 즉시 배터리 팩을 충전하십시오.

ERROR

• 전원을 껐다가 다시 켜십시오.

HEAT

- 카메라 온도가 올라갑니다. 전원이 자동으로 꺼지거나 영상을 녹화하지 못하게 될 수 있습니다. 온도가 내려갈 때까지 카메라를 서늘한 장소에 두십시오.
- 장시간 영상을 녹화하면 카메라 온도가 올라갑니다. 이러한 경우에는 영상 녹화를 중단하십시오.

NoIMG

• 메모리 카드에 재생 가능한 영상이 없습니다.

LowPw

• 배터리 잔량이 없습니다.

BATT

- 배터리 잔량이 카메라를 작동하기에는 부족합니다.
- 배터리 팩에서 최대 방전 전류를 초과하는 전류가 공급됩니다(외부 마이크 등이 연결된 경우 올바른 카메라 작동을 보장할 수 없음).
- 카메라 전원을 켤 때 다른 배터리 팩이 감지됩니다.
- 배터리 팩 성능 저하가 감지됩니다.

FULL

• 남은 메모리 카드 용량이 녹화하기에는 부족합니다.

MAX

• 녹화 가능한 최대 파일 수에 도달했습니다.

MEDIA

- 메모리 카드가 올바로 삽입되지 않았습니다.
- 메모리 카드가 손상되었습니다.
- 메모리 카드 형식이 본 카메라와 호환되지 않습니다.

NoCRD

• 메모리 카드가 삽입되지 않았습니다.

NoDSP

• 재생을 시작할 때 카메라가 TV에 연결되어 있지 않습니다.

PLANE

• 비행기 모드가 [ON]으로 설정된 경우 Wi-Fi를 사용할 수 없습니다(24페이지).

 또 지

꼬

노

۱Ľ≿

0첫

Ľ۵

≰נ

말

녹화 시간

각 배터리 팩의 예상 녹화 및 재생 시간

녹화 시간

완전히 충전된 배터리 팩을 사용할 경우의 대략적인 시간입니다.

				(단위: 문)
배터리 팩	연속 녹화 시간		일반적인 녹화 시경	<u>'</u>
화질	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1(부속)	130(150)	170(210)	65(90)	85(125)

• 25°C에서 카메라 사용 시 측정된 시간. 10°C에서 30°C에 카메라를 사용하는 것이 좋습니다.

- 낮은 온도에서 카메라를 사용하면 녹화 및 재생 시간이 짧아집니다.
- 녹화 조건에 따라 녹화 및 재생 시간이 짧아질 수 있습니다.

• ()는 Wi-Fi 리모컨 기능이 [OFF]로 설정된 경우 녹화 시간을 나타냅니다.

재생 시간

완전히 충전된 배터리 팩을 사용할 경우의 대략적인 시간입니다. 마이크로 HDMI 케이블(별매)로 연결된 TV에서 영상을 재생할 경우의 대략적인 시간입니 다.

(단위: 분)

배터리 팩	재생 시간	
화질	HQ	VGA
NP-BX1(부속)	205	210

동영상의 예상 녹화 시간

MP4AVC 2ch 평균

		(단위: 분)
녹화 모드	8GB	16GB	32GB
PS	35	80	160
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- SLOW/SSLOW 설정에서 위의 그림은 촬영 시 녹화 가능한 시간을 나타내며 실제 재생 시간과 다릅니다.
- Sony 메모리 카드를 사용하는 경우.

주의점

- 녹화 시간은 녹화 조건, 피사체 및 녹화 모드에 따라 다를 수 있습니다(19페이지).
- 연속 동영상 촬영 시간은 약 13시간입니다. [SLOW] 모드에서는 약 6.5시간입니다. [SSLOW] 모드에서는 약 3시간입니다.

 또 지

꼬 먼

깝

≰נ

쩐 성

比

녹화 가능한 예상 사진 매수

(단위·영상 두				
	8GB	16GB	32GB	
2M(인터벌 사진 녹화) (16:9)	10500	21000	40000	
12M(정지영상)	1300	2650	5300	

(단위: 영상 수)

• Sony 메모리 카드를 사용하는 경우.

• 표시된 메모리 카드에 녹화 가능한 사진 매수는 카메라의 최대 영상 크기 기준입니다. 실제 녹화 가능 한 사진 매수는 촬영 중에 LCD 화면에 표시됩니다.

• 메모리 카드에 녹화 가능한 사진 매수는 촬영 조건에 따라 다를 수 있습니다.



배터리 팩

배터리 팩 충전

- 카메라를 처음 사용하기 전에 배터리 팩을 충전하십시오.
- CHG(충전) 램프가 꺼질 때까지 10°C에서 30°C의 주변 온도에서 배터리 팩을 충전하는 것이 좋습 니다. 이 범위를 벗어난 온도에서는 배터리 팩이 제대로 충전되지 않을 수도 있습니다.
- 다음 상황에서 CHG(충전) 램프가 깜박일 수 있습니다:
 - 배터리 팩이 제대로 장착되지 않은 경우.
 - 배터리 팩이 손상된 경우.
 - 주변 온도가 적절한 온도 범위를 벗어났기 때문에 충전이 일시적으로 중단되었습니다.
- 배터리 팩 온도가 낮은 경우 배터리 팩을 분리하여 따뜻한 장소에 두십시오.
- 배터리 팩 온도가 높은 경우 배터리 팩을 분리하여 서늘한 장소에 두십시오.

효과적인 배터리 팩 사용

- 주변 온도가 낮은 경우 배터리 팩 성능이 감소됩니다(10°C 미만). 따라서 추운 장소에서는 배터리 팩의 사용 시간이 짧아집니다. 배터리 팩을 주머니에 넣어 따뜻하게 한 후 촬영을 시작하기 직전에 카메라에 넣으면 배터리 팩 사용 시간을 늘릴 수 있습니다.
- 재생, 빨리 감기 및 빨리 되감기 기능을 사용하면 배터리 팩이 빠르게 소진됩니다.
- 촬영하거나 재생하지 않을 때는 항상 카메라를 끄십시오. 촬영 대기 모드에서는 배터리 팩이 소모됩 니다.
- 예상 촬영 시간의 두세 배 되는 분량의 배터리 팩을 여분으로 준비하고 실제로 촬영하기 전에 시험 촬영을 하는 것이 좋습니다.
- 배터리 팩의 단자 부분이 더러우면 카메라가 켜지지 않거나 배터리 팩이 제대로 충전되지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우에는 부드러운 마른 천으로 먼지를 닦아내고 배터리 팩을 청소하십시오.
- 배터리 팩이 물에 젖지 않게 하십시오. 배터리 팩은 방수되지 않습니다.

배터리 잔량에 대하여

- 배터리 잔량 표시기에 잔량이 충분한 것으로 표시되더라도 배터리 팩이 빠르게 소진되면 배터리 팩 을 다시 만충전하십시오. 그러면 배터리 잔량 표시기가 정확히 표시될 것입니다. 다음과 같은 경우에 는 정확히 표시되지 않을 수도 있습니다:
 - 높은 온도에서 장시간 카메라를 사용하는 경우
 - 배터리 팩이 만충전된 상태로 카메라를 방치한 경우
 - 여러 번 사용한 배터리 팩을 사용하는 경우

배터리 팩 보관 방법

- 배터리 팩을 보관하기 전에 완전히 방전한 상태로 서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오. 배터리 팩 의 성능을 유지하려면 보관 기간 중 최소한 1년에 한번은 배터리 팩을 만충전한 다음 카메라에서 완 전히 방전하십시오.
- 단자가 녹슬거나 단락되지 않도록 운반하거나 보관할 때 비닐 봉지를 사용하고 금속 재질을 피하십 시오.

배터리 팩 수명

- 배터리 팩의 수명은 한계가 있습니다. 배터리 용량은 시간이 경과하거나 반복해서 사용하면 줄어듭 니다. 충전해도 배터리 사용 시간이 현저하게 짧아졌을 때에는 새 배터리로 바꾸어야 할 시기가 된 것입니다.
- 배터리 팩 수명은 배터리 팩의 사용 방식에 따라 달라집니다.

노노

R

ΠŻ

Ľ۲

≰נ

₪≿

0첫

ᇟ

≦נ

말

해외에서 카메라 사용

TV 컬러 방식

카메라로 촬영한 영상을 TV에서 보려면 HDMI 단자가 있는 TV(또는 모니터)와 마이크로 HDMI 케이블(별매)이 필요합니다. 촬영하기 전에 녹화물을 보려는 국가 및 지역의 TV 시스템으로 [V.SYS]를 설정하십시오.

실경하기 전에 두와질을 오더는 두가 몇 시작의 1 V 시느낌으로 [V.S15]을 실경하십시고 다음은 [NTSC] 또는 [PAL] 영상을 볼 수 있는 국가와 지역을 보여줍니다.

[V.SYS]가 [NTSC]로 설정된 경우 영상을 볼 수 있는 국가와 지역

바베이도스, 버뮤다, 볼리비아, 캐나다, 칠레, 콜롬비아, 코스타리카, 쿠바, 도미니카, 에콰도르, 엘살바도르, 괌, 과테말라, 가이아나, 아이티, 온두라스, 일본, 멕시코, 미크로네시아, 미얀마, 니카라과, 파나마, 페루, 필리핀, 푸에르토리코, 한국, 세인트루시아, 사모아, 수리남, 대만, 트리니다드토바고, 미국, 베네수엘라 등

[V.SYS]가 [PAL]로 설정된 경우 영상을 볼 수 있는 국가와 지역

호주, 오스트리아, 아르헨티나, 벨기에, 불가리아, 브라질, 중국, 크로아티아, 체코, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 프랑스령 기아나, 독일, 그리스, 홍콩, 헝가리, 인도네시아, 이란, 이라크, 이탈리아, 쿠웨이트, 말레이시아, 모나코, 네덜란드, 뉴질랜드, 노르웨이, 파라과이, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 러시아, 싱가포르, 슬로바키아, 스페인, 스웨덴, 스위스, 태국, 터키, 우크라이나, 영국, 우루과이, 베트남 등

시차	지역 설정
GMT	리스본, 런던
+01:00	베를린, 파리
+02:00	헬싱키, 카이로, 이스탄불
+03:00	나이로비
+03:30	테헤란
+04:00	아부다비, 바쿠, 모스크바
+04:30	카불
+05:00	카라치, 이슬라마바드
+05:30	콜카타, 뉴델리
+06:00	알마티, 다카
+06:30	양곤
+07:00	방콕, 자카르타
+08:00	홍콩, 싱가포르, 베이징
+09:00	서울, 도쿄
+09:30	애들레이드, 다윈

시차	지역 설정
+10:00	멜버른, 시드니
+11:00	솔로몬 제도
+12:00	피지, 웰링턴, 에니웨톡, 콰잘렌
-11:00	사모아
-10:00	하와이
-9:00	알래스카
-8:00	로스앤젤레스, 티후아나
-7:00	덴버, 아리조나
-6:00	시카고, 멕시코 시티
-5:00	뉴욕, 보고타
-4:00	산티아고
-3:30	세인트존스
-3:00	브라질리아, 몬테비데오
-2:00	페르난도데노로냐
-1:00	아조레스, 케이프버드 제도

세계 시차

설정 검

≰נ

 또 지

뵛

πŻ

깝

≰נ

사용상의 주의

카메라를 사용하거나 보관하면 안 되는 장소

- 너무 덥거나 춥거나 습한 장소
 햇볕 아래 주차된 자동차 내부와 같은 장소에서는 카메라 본체가 변형되고 이로 인해 고장날 수 있습니다.
- 직사광선이 비치는 곳이나 히터 근처는 보관 장소로 적합하지 않습니다.
 카메라 본체가 변색 또는 변형되고 이로 인해 고장날 수 있습니다.
- 강한 진동에 취약한 장소
- 강한 자기장 근처
- 모래나 먼지가 많은 장소
 카메라에 모래나 먼지가 들어가지 않도록 주의하십시오. 카메라가 고장날 수 있고 심한 경우 고칠 수 없게 됩니다.

운반

바지나 스커트 뒷주머니에 카메라를 넣은 채로 의자나 기타 장소에 앉지 마십시오. 카메라가 고장나거 나 손상될 수 있습니다.

렌즈 손질 및 보관

- 다음과 같은 경우 부드러운 천으로 렌즈 표면을 닦으십시오.
 - 렌즈 표면에 지문이 묻은 경우.
 - 온도나 습도가 높은 장소
 - 해변 등 염분이 많은 공기에 렌즈가 노출된 경우.
- 먼지가 없고 통풍이 잘 되는 장소에 보관하십시오.
- 곰팡이를 방지하려면 위에서 설명한 대로 렌즈를 정기적으로 닦으십시오.

청소

물에 약간 적신 부드러운 천으로 카메라 표면을 닦은 다음 마른 천으로 닦으십시오. 다음과 같은 물질 을 사용하지 마십시오. 마감이나 케이스가 손상될 수 있습니다.

- 시너, 벤젠, 알코올, 일회용 수건, 방충제, 선크림, 살충제 등과 같은 화학 물질
- 위의 물질이 손에 묻은 상태로 카메라를 만지지 마십시오.
- 카메라가 고무나 비닐에 닿은 상태로 장시간 두지 마십시오.

사용 온도

본 카메라는 -10°C에서 40°C 범위의 온도에서 사용하도록 제작되었습니다. 이 범위를 벗어나 너무 춥거나 더운 곳에서 촬영하는 것은 좋지 않습니다.

결로 현상

추운 장소에서 따뜻한 장소로 카메라를 이동한 직후에 카메라 내부나 외부에 결로 현상이 발생할 수 있습니다. 이러한 결로 현상은 카메라 고장의 원인이 될 수 있습니다.

결로 현상이 발생한 경우

카메라를 끄고 습기가 증발할 때까지 한 시간 정도 기다리십시오.

결로 현상에 대한 주의 사항

다음과 같이 카메라를 온도가 낮은 장소에서 높은 장소로 옮기거나(또는 그 반대) 또는 습도가 높은 장소에서 사용하면 결로 현상이 생길 수 있습니다.

- 스키장 슬로프에서 따뜻한 장소로 카메라를 가져가는 경우.
- 에어컨을 켠 자동차 안이나 실내에서 옥외의 더운 장소로 카메라를 가져가는 경우.
- 돌풍이나 소나기 후에 카메라를 사용하는 경우.
- 고온다습한 장소에서 카메라를 사용하는 경우.

 또 지

꼬

Ľ۲

≰נ

쩐 성

Ľ٦

≰נ

결로 현상을 방지하는 방법

추운 장소에서 따뜻한 장소로 카메라를 가져갈 경우 카메라를 비닐 봉지에 넣고 단단히 밀봉하십시오. 비닐 봉지 안의 공기 온도가 주변 온도와 같아지면(약 1시간 후) 비닐 봉지에서 꺼내십시오.

옵션 액세서리에 대한 주의 사항

• 일부 국가/지역에서는 순정 Sony 액세서리가 시판되지 않는 경우가 있습니다.

메모리 카드의 폐기/양도에 대한 주의 사항

메모리 카드의 데이터를 삭제하거나 카메라 또는 컴퓨터에서 메모리 카드를 포맷해도 메모리 카드의 데이터가 완전히 삭제되지 않을 수 있습니다. 메모리 카드를 타인에게 양도할 때에는 데이터 삭제 소프 트웨어를 이용하여 컴퓨터에서 데이터를 완전히 삭제하십시오. 또한 메모리 카드를 폐기할 때에는 메 모리 카드 본체를 물리적으로 파손하십시오.



작업 검색

体인

65^{KR}

사양

카메라

[시스템]

비디오 신호 NTSC 컬러, EIA 표준 HDTV 1080/60i, 1080/60p 사양 PAL 컬러. CCIR 표준 HDTV 1080/50i, 1080/50p 사양 촵상 소자: 7.77 mm(1/2.3 타입) Exmor R CMOS 센서 녹화 픽셀(16:9): 이터벜 사진 녹화 모드: 최대 2 000 000 픽셀 상당 사진 모드: 최대 11 900 000 픽셀 상당 총 픽셀 수: 약 16 800 000 픽셀 유효 픽셀 수(동영상, 16:9): 약 11 900 000 픽셀 유효 픽셀 수(정지영상, 16:9): 약 11 900 000 핀센 렌즈: ZEISS Tessar 렌즈 F2.8 f = 2.5 mm35 mm 스틸 카메라로 변환 시 동영상: 15.3 mm(16:9)* 노출 제어: 자동 노출 파일 형식: 정지영상: JPEG(DCF 버전 2.0. Exif 버전 2.3, MPF Baseline) 준거 동영상: MPEG-4 AVC/H.264(MP4) 오디오: MPEG AAC 녹화 미디어: "Memory Stick Micro" (Mark2) microSD 카드(Class4 이상) 최소 조명: 6 lx(lux) * SteadyShot 항목을 [OFF]로 설정

[입력 및 출력 커넥터]

- HDMI OUT 단자: HDMI 마이크로 커넥터 다기능/마이크로 USB 단자*: micro-B/ USB2.0 Hi-Speed(대용량 저장 장치) * 마이크로 USB 호환 장치를 지원합니다. • USB 연결은 출력 전용입니다. (유럽 고객의 경우) [전원, 일반] 전원 요구 사항:
- 충전식 배터리 팩: 3.6 V(NP-BX1(부속)) 다기능/마이크로 USB 단자: 5.0 V USB 충전(다기능/마이크로 USB 단자): DC 5.0 V, 500 mA/800 mA

충전 시간: 컴퓨터로 충전 시 NP-BX1(부속): 약 245분 AC-UD20(별매)으로 충전 시 NP-BX1(부속): 약 175분 소비 전력: 1.8 W(동영상 크기가 [1920×1080/ 30p] 인 경우) 사용 온도: -10°C에서 40°C 보관 온도: -20°C에서 +60°C 외형치수: 약 24.5 mm × 47.0 mm × 82.0 mm (W/H/D, 돌출 부분 제외) 중량: 약 58 g(카메라만) 중량(촬영시): 약 83 g(NP-BX1(부속) 포핚) 마이크: 스테레오 스피커: 모노 충전식 배터리 팩: NP-BX1(부속) 최대 출력 전압: DC 4.2 V 출력 전압: DC 3.6 V 용량: 4.5 Wh(1,240 mAh) 종류: 리튞이온

[무선 LAN]

해당 표준: IEEE 802.11 b/g/n 주파수: 2.4 GHz 지원되는 보안 프로토콜: WPA-PSK/WPA2-PSK

[액세서리]

방수 케이스(SPK-AS2) 외형치수: 약 35.5 mm x 62.0 mm x 96.0 mm (W/H/D, 돌출 부분 제외) 중량: 약 55 g 내압: 5 m 수심에서 30분간 연속 촬영 가능. * *카메라가 장착된 경우. 접착 마운트(VCT-AM1) 부착 버클 외형치수: 약 43.5 mm x 14.0 mm x 58.5 mm (W/H/D, 돌출 부분 제외) 중량: 약 15 g 평면 접착 마운트 외형치수: 약 50.0 mm x 12.5 mm x 58.5 mm (W/H/D, 돌출 부분 제외) 중량: 약 14 g 곡면 접착 마운트 외형치수: 약 50.0 mm × 16.0 mm × 58.5 mm (W/H/D, 돌출 부분 제외) 중량: 약 16 g

디자인 및 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습 니다.

66^{KR}

말

상표

- "Memory Stick" 및 ≞은 Sony Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.
- HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 및 HDMI 로고는 미국 및 그 밖의 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Microsoft, Windows 및 Windows Vista는 미국 및 그 밖의 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
- Mac은 미국 및 기타 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다.
- Intel, Intel Core 및 Pentium은 미국 및 그 밖의 국가에서 Intel Corporation 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Adobe, Adobe의 로고 및 Adobe Acrobat은 미국 및 그 밖의 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표 또는 상표입니다.
- microSDXC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.
- iPhone 및 iPad는 미국 및 기타 국가에서 Apple Inc.의 상표입니다.
- iOS는 Cisco Systems, Inc.의 등록 상표입니다.
- Android 및 Google Play는 Google Inc.의 상표입니다.

• Wi-Fi, Wi-Fi 로고, Wi-Fi PROTECTED SET-UP은 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다. 또한 본 설명서에서 사용된 시스템 및 제품 이름은 일반적으로 해당 개발자 또는 제조업체의 상표 또는

등록 상표입니다. 그러나 본 설명서에서는 모든 경우에 ™ 또는 ® 마크를 사용하지는 않습니다.

GNU GPL/LGPL 적용 소프트웨어

다음 GNU General Public License(이하 "GPL"로 표기) 또는 GNU Lesser General Public License(이하 "LGPL"로 표기)에 적법한 소프트웨어가 본 카메라에 포함되어 있습니다.

제공된 GPL/LGPL의 조건 하에서 사용자가 이러한 소프트웨어 프로그램의 소스 코드를 사용, 수정, 재배포할 수 있는 권리를 가집니다.

소스 코드는 웹에서 제공됩니다. 다음 URL에서 다운로드하십시오. 소스 코드를 다운로드할 때 카메라 모델로 HDR-AS20를 선택하십시오.

http://www.sony.net/Products/Linux/

- 소스 코드의 내용에 대한 문의는 받지 않습니다.
- 라이선스 사본(영어)은 카메라의 내장 메모리에 저장되어 있습니다.

카메라와 컴퓨터 간에 대용량 저장 장치 연결을 설정하고 "PMHOME"의 "LICENSE" 폴더에 있는 파일을 읽으십시오.

색인

가

각부 명칭1	2
경고 메시지	9
고장일까? 하고 생각되면5	5

나

날짜 및 시간 설정27
녹화 가능한 사진 매수61
녹화 모드19

다

다기능/마이크로 USB 단자	52
동영상 녹화 시간	60
뒤집기	21

라

라이브 뷰	리모트4	7
-------	------	---

바

배터리 팩	
보기	
동영상	41
정지영상	
복사	50
비프음	
비행기 모드	24

사

서머 타임 설정	
설정	10
설정 재설정	
스마트폰	43, 44

Oŀ

인터벌	사진	녹화.		 	 	 	23
인터벌	사진	녹화	모드	 	 	 	. 39

자

자동 전원 끄기	
장면	

차

촬영
동영상
정지영상
충전15

파 포매

포맷	32
Α	
A.OFF	25
B	
BEEP	
С	

D

DATE	
DST	

CHG(충전) 램프.....15

Ε

ENTER(메뉴 실행)	버튼10
--------------	------

F

FLIP	21
FORMT	32

Н

HDMI OUT 단자......41

L

Μ

L

MOVIE	39
-------	----

Ν

NEXT 버튼10	
NTSC/PAL 전환	





Ρ

РНОТО	
PLANE	24
PLAY	
PREV 버튼	10

R

REC 버튼	39
REC HOLD 스위치	39
REC/액세스 램프	39
RESET 3	31

S

SCENE	22
SteadyShot	20
STEDY	20

U

USB	15
USB 전원 공급	29
USBPw	29

V

V.SYS	
VIDEO	

W

Wi-	·Fi			 	 	 ••••	 	 	 	44
Wi-	Fi	리	모컨	 	 	 	 	 	 	49

