

디지털 HD 비디오 카메라 레코더

핸드북(부가 기능)

이 핸드북에는 부가 기능에 대한 사용 설명이 포함되어 있습니다.

그 외 기능에 대해서는 "사용설명서"(인쇄본) 및 "핸드북"(PDF)을 참조하십시오.

HDR-AS100V

목차

설정 항목	3
-------------	---

라이브 스트리밍

라이브 스트리밍에 대하여	4
라이브 스트리밍 준비	5
라이브 스트리밍 수행	6
제한 사항	8
오류 메시지	9

정지영상 촬영과 관련된 새로운 기능

정지영상 모드 전환	11
정지영상 촬영 간격	12
셀프타이머	13
녹화 가능한 예상 사진 매수	14

설정 항목

새로운 기능은 별표(*)로 표시됩니다.

새로운 기능의 항목을 클릭하면 해당 페이지로 이동합니다.

모드 목록

디스플레이	모드
MOVIE	동영상 모드
PHOTO	사진 모드
INTVL	인터벌 사진 녹화 모드
* LIVE	라이브 스트리밍 모드
VMODE	화질 설정 모드
SETUP	설정 모드
PLAY	재생 모드
PwOFF	전원 끄

SETUP에서 설정할 수 있는 항목

디스플레이	항목
STEDY	SteadyShot
FLIP	뒤집기
SCENE	장면
LAPSE	인터벌 사진 녹화
COLOR	컬러 설정
PRO	XAVC S™
TC/UB	타임 코드/사용자 비트
IR-RC	IR 리모컨
* DRIVE	정지영상 모드 전환
* FPS	정지영상 촬영 간격
* SELF	셀프타이머
CONFIG	구성 설정

CONFIG에서 설정할 수 있는 항목

디스플레이	항목
Wi-Fi	Wi-Fi 리모컨
GPS	GPS 로그
PLANE	비행기 모드
USBPw	USB 전원 공급 장치
A.OFF	자동 전원 끄기
BEEP	비프음
DATE	날짜 및 시간 설정
DST	서머 타임 설정
LANG	언어 설정
V.SYS	NTSC/PAL 전환
RESET	설정 재설정
FORMT	포맷

주의점

- 디스플레이 패널에는 영어, 프랑스어 및 브라질 포르투갈어만 표시됩니다. 다른 언어는 사용할 수 없습니다.

라이브 스트리밍

라이브 스트리밍에 대하여

라이브 스트리밍은 USTREAM과 같은 비디오 스트리밍 사이트에 비디오를 실시간으로 스트리밍하는 기능으로, 테더링이 지원되는 Wi-Fi 라우터나 스마트폰과 이 카메라를 함께 사용하면 라이브 스트리밍이 가능합니다.

또한 등록된 SNS(Facebook, 트위터 등)로 메시지를 보내 비디오 라이브 스트리밍을 시작했음을 공지할 수 있습니다.*

* 비디오 스트리밍 사이트나 SNS에 등록해야 합니다.



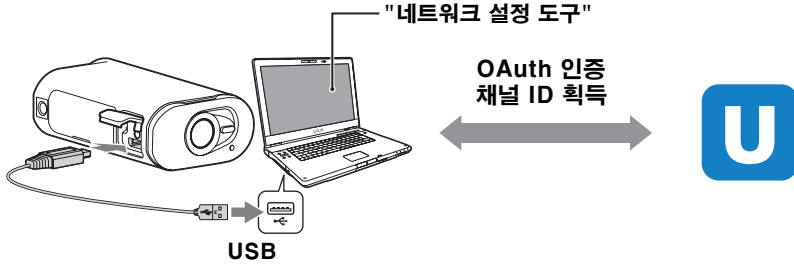
라이브 스트리밍을 실행하려면 다음과 같은 준비가 필요합니다.

- USTREAM에 사용자 등록
- 스마트폰(테더링 가능) 또는 Wi-Fi 네트워크 환경
- * 스마트폰의 테더링 설정 또는 라우터의 Wi-Fi 네트워크 설정에 대해서는 스마트폰 또는 Wi-Fi 라우터 설명서를 참조하십시오. Wi-Fi 네트워크 설정에 대한 자세한 내용은 네트워크 서비스 제공업체에 문의하십시오.

라이브 스트리밍 준비

전용 응용 프로그램 "네트워크 설정 도구"를 사용하여 미리 네트워크 설정을 구성하고 비디오 스트리밍 사이트 계정과 SNS 설정을 등록합니다.
다음 지원 사이트에서 전용 응용 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.
<http://www.sony.net/nst/>

USTREAM 계정과 "네트워크 설정 도구"의 정보를 입력합니다.



네트워크 설정으로 할 수 있는 작업

카메라에서 다음과 같은 라이브 스트리밍을 설정할 수 있습니다.

- 네트워크 설정
카메라가 연결되는 Wi-Fi 네트워크를 설정할 수 있습니다.
 - 네트워크 SSID, 암호
- 스트리밍 설정
비디오의 스트리밍 방법과 정보를 설정할 수 있습니다.
 - 스트리밍 사이트, 채널, 화질 및 스트리밍 사이트의 설정 저장
 - 스트리밍 비디오의 제목 및 설명
- SNS 설정
이 설정을 구성하면 스트리밍 비디오 시작 시 SNS를 통해 코멘트를 게시할 수 있습니다.
 - 트위터 또는 Facebook의 연결 설정
 - 코멘트 게시

USTREAM에 대하여

USTREAM은 이 카메라의 라이브 스트리밍 기능을 통해 비디오를 스트리밍하고 볼 수 있는 비디오 공유 사이트입니다.

USTREAM에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

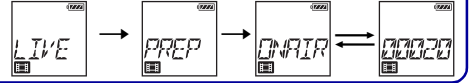
<http://www.ustream.tv/>

주의점

- 카메라에는 개인 정보(USTREAM, 트위터 또는 Facebook에 로그인할 때 필요한 정보)가 설정되어 있습니다. 카메라를 양도하거나 폐기할 때 반드시 카메라를 재설정하십시오.

라이브 스트리밍 수행

설정 디스플레이



준비가 완료된 후에 라이브 스트리밍을 시작할 수 있습니다.

처음 라이브 스트리밍을 시작하는 경우 미리 컴퓨터로 설정한 후에 준비된 환경에서 스트리밍 예행 연습을 하는 것이 좋습니다.

1 **NEXT 버튼을 눌러 [LIVE]를 표시합니다.**

2 **REC 버튼을 눌러 스트리밍을 시작합니다.**

디스플레이 패널이 [PREP] (스트리밍 준비)에서 [ONAIR] (스트리밍 중)으로 변경되고 REC 램프(7페이지)가 빨간색으로 점등됩니다.

3 **스트리밍을 중단하려면 REC 버튼을 다시 누릅니다.**

📷카메라의 메모리 카드에 대하여




카메라의 메모리 카드에 라이브 스트리밍 중인 비디오를 녹화할 수 있습니다. 카메라에 메모리 카드를 삽입하면 스트리밍 중에 비디오가 녹화됩니다*.

메모리 카드가 가득 차면 비디오 스트리밍을 중단하지 않고 녹화가 자동으로 중단됩니다.

카메라에 메모리 카드가 삽입되지 않은 경우 비디오 스트리밍만 수행됩니다.

* 스트리밍 중에 녹화되는 영상 형식/비디오 품질은 MP4/HQ 모드입니다.

라이브 스트리밍 시 디스플레이

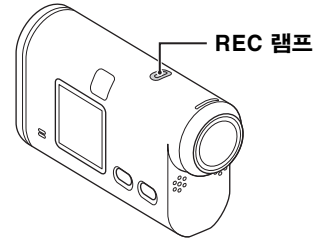
디스플레이	스트리밍 상태
	비디오 스트리밍 사이트에 연결을 준비 중입니다.
	스트리밍을 시작합니다.
	시청자 수를 표시합니다





주의점

- 카메라에서 라이브 스트리밍 시작과 비디오 스트리밍 사이트에서 비디오 스트리밍 사이에 10 - 20 초의 지연 시간이 발생할 수 있습니다.

라이브 스트리밍 시 REC 표시기

라이브 스트리밍 모드를 선택하면 카메라의 REC 램프를 통해 라이브 스트리밍의 스트리밍 상태를 확인할 수 있습니다.



REC 램프	상태	스트리밍 상태
	꺼짐	스트리밍 전
	켜짐	스트리밍 중
	느리게 깜박임 (초당 한 번 깜박임)	시청자가 있습니다.
	빠르게 깜박임 (초당 약 3회 깜박임)	스트리밍 오류

제한 사항

USTREAM에 대한 제한 사항

USTREAM에서 비디오 스트리밍에 몇 가지 제한 사항이 있습니다. 자세한 내용은 USTREAM 사이트를 참조하십시오.

라이브 스트리밍 중에 GPS 및 Wi-Fi 기능에 대한 제한 사항

라이브 스트리밍 중에 GPS 기능이 자동으로 비활성화됩니다.

또한 라이브 스트리밍 중에 스마트폰이나 Live-View Remote를 사용하여 영상을 모니터링할 수 없습니다.

네트워크 연결

라이브 스트리밍용 테더링 또는 Wi-Fi 라우터 기능이 있는 스마트폰을 사용하십시오. 단, 모든 스마트폰이나 Wi-Fi 라우터에서 적절한 작동이 보장되지는 않습니다. 공용 무선 LAN은 라이브 스트리밍 연결용으로 사용할 수 없습니다.

여러 카메라로 동시 라이브 스트리밍

2대 이상의 카메라에서 동일한 계정을 사용하여 비디오를 동시에 라이브 스트리밍할 수 없습니다. 다른 계정을 사용하여 연결해야 합니다.

무선 통신 연결로 인한 영향

스마트폰의 테더링 기능을 사용하거나 Wi-Fi 라우터를 통해 연결한 경우 무선 통신 상태에 따라 영상과 사운드가 중단되거나 통신이 끊길 수 있습니다.

라이브 스트리밍용 연결

라이브 스트리밍에 사용할 수 있는 통신 시간은 스마트폰이나 Wi-Fi 라우터의 계약에 따라 제한됩니다. 미리 확인하십시오.

연속 스트리밍 시간

본 카메라를 사용한 연속 라이브 스트리밍은 약 13시간으로 제한됩니다.

네트워크 연결 제한 사항

일부 국가에서는 라이브 스트리밍 사이트에 연결할 수 없습니다. 해당 국가의 법률에 따라 이 기능을 사용하십시오.

오류 메시지

라이브 스트리밍에 연결 시 문제가 발생하면 다음 메시지가 나타납니다.
지침에 따라 문제를 해결하십시오.

설정

NoSET

"네트워크 설정 도구"를 사용하여 USTREAM에 필요한 설정을 수행합니다.

Auth

USTREAM에 다시 로그인하고 "네트워크 설정 도구"를 사용하여 설정을 확인합니다.

CHANL

- "네트워크 설정 도구"로 설정된 채널이 잘못되었습니다.
 - 이 메시지는 카메라에서 스트리밍이 수행되는 동안 동일한 채널에서 다른 미디어가 시작되는 경우에도 표시됩니다.
 - 채널을 다시 설정하십시오.
-

DATE

카메라의 날짜와 시간을 다시 설정하십시오.

APErr

액세스 포인트가 발견되었지만 연결되지 않았습니다.
액세스 포인트의 암호를 확인하고 다시 연결하십시오.

네트워크

PREP

네트워크를 일시적으로 사용할 수 없습니다.

Netwk

- 네트워크에 오류가 발생해서 비디오 설정을 USTREAM에 저장할 수 없습니다.
 - 일부 다른 네트워크 오류가 발생했습니다.
 - "네트워크 설정 도구"를 사용하여 액세스 포인트 또는 보안 설정을 확인하십시오.
-

NO AP

액세스 포인트를 찾을 수 없습니다. "네트워크 설정 도구"를 사용하여 액세스 포인트 설정을 확인하십시오.

네트워크 서비스

ERROR

USTREAM에서 알 수 없는 오류가 발생했습니다. 잠시 기다렸다가 다시 연결을 확인해 보십시오.

LIMIT

USTREAM에 저장된 비디오의 총 시간이 제한에 도달했습니다. 비디오 스트리밍을 중단하십시오.

TWErr

트위터 게시 오류.
네트워크를 확인하거나 트위터에 다시 로그인하십시오.

FBErr

Facebook 게시 오류.
네트워크를 확인하거나 Facebook에 다시 로그인하십시오.

카메라

ERROR

전원을 켜다가 다시 켜십시오.

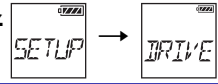
HEAT

- 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.

정지영상 촬영과 관련된 새로운 기능

정지영상 모드 전환

설정 디스플레이



정지영상 녹화용 모드를 설정할 수 있습니다.
설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

- 1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 2 NEXT 버튼을 눌러 [DRIVE]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

✓		단일 촬영: (영상 크기/13.5M) 하나의 정지영상을 촬영합니다.
		연사 촬영: (영상 크기/13.5M) 정지영상 촬영 간격 [FPS]에 설정된 연속 촬영 간격으로 촬영합니다.
		모션 촬영 LE: (영상 크기/3.3M) 정지영상 촬영 간격 [FPS]에 설정된 간격으로 촬영된 정지영상에서 연속으로 정지영상을 생성합니다.

☀모션 촬영 LE 모드에서 성공적으로 촬영하려면

다음 촬영 방법을 시도해 보십시오.

- 카메라가 흔들리지 않도록 고정하십시오.
- 더 나은 결과를 위해 스마트폰 또는 Live-View Remote의 리모컨 기능이나 셀프타이머 기능을 사용하여 카메라 흔들림을 방지하십시오.
- 움직이는 피사체가 너무 크거나 많은 것은 아닌지 확인하십시오.
- 밝은 장소에서 촬영하고 밝기를 변경하지 마십시오.

☀연사 촬영 모드에서 성공적으로 촬영하려면

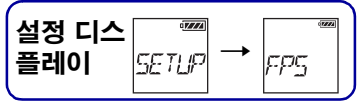
다음 촬영 방법을 시도해 보십시오.

- 카메라가 흔들리지 않도록 고정하십시오.
- 더 나은 결과를 위해 스마트폰 또는 Live-View Remote의 리모컨 기능이나 셀프타이머 기능을 사용하여 카메라 흔들림을 방지하십시오.

주의점




- 모션 촬영 LE 모드에서 자동 생성에 실패하면 디스플레이 패널에 [FAIL]이 표시됩니다. [FAIL]의 디스플레이 타이밍에 따라 영상이 저장되지 않을 수도 있습니다.
- 연사 촬영 또는 모션 촬영 LE 모드로 촬영한 후에 일정 시간 동안은 다음 조작을 수행할 수 없습니다.
- 하나의 정지영상만 스마트폰으로 전송할 수 있습니다.
(연사 촬영 모드에서는 마지막 정지영상이 전송될 수 있습니다. 모션 촬영 LE 모드에서는 생성된 영상이 전송될 수 있습니다.)

정지영상 촬영 간격



연사 촬영 또는 모션 촬영 LE 사용에 대해 연속 촬영 설정을 선택할 수 있습니다. 설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

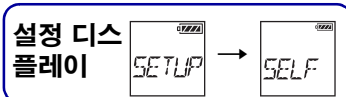
- 1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 2 NEXT 버튼을 눌러 [FPS]를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

✓		1초에 10개의 정지영상을 촬영합니다. (빠르게 움직이는 피사체 촬영에 적합)
		2초에 10개의 정지영상을 촬영합니다. (피사체의 동작 촬영에 적합)
		5초에 10개의 영상을 촬영합니다. (느리게 움직이는 피사체 촬영에 적합)

주의점

- [10f1s], [5f2s], [2f5s]는 예상 최대 속도입니다. 촬영 조건에 따라 최대 속도에 도달하지 못할 수도 있습니다.

셀프타이머



정지영상 촬영 시 셀프타이머를 설정할 수 있습니다. 셀프타이머는 모든 정지영상 모드에서 사용할 수 있습니다.

설정을 하려면 먼저 [SETUP]을 선택합니다.

- 1 NEXT 버튼을 눌러 [SETUP]을 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 2 NEXT 버튼을 눌러 [SELF]를 표시한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.
- 3 NEXT 버튼을 눌러 설정을 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

✓		셀프타이머가 사용되지 않습니다.
		약 2초 후에 촬영을 시작합니다.
		약 10초 후에 촬영을 시작합니다.

주의점

- 촬영 후에 셀프타이머가 [OFF]로 돌아오지 않습니다.

녹화 가능한 예상 사진 매수

(단위: 영상 수)

	8GB	16GB	32GB	64GB
2M(인터벌 사진 녹화) (16:9)	7700	15500	31000	40000
3.3M(모션 촬영 LE)	5100	10000	20500	39000
13.5M(정지영상)	1450	3000	6000	12000

- Sony 메모리 카드를 사용하는 경우.
- 표시된 메모리 카드에 녹화 가능한 사진 매수는 카메라의 최대 영상 크기 기준입니다. 실제 녹화 가능한 사진 매수는 촬영 중에 LCD 화면에 표시됩니다.
- 메모리 카드에 녹화 가능한 사진 매수는 촬영 조건에 따라 다를 수 있습니다.