플래시
HVL-F28RM

플래시 장치의 사용 방법에 대한 문제 또는 질문이 있으시면 도움말 안내를 이용하십시오.

호환 카메라
이 플래시 장치는 다음 Sony 브랜드 장치와 함께 사용할 수 있습니다.
-일반 멀티 인터페이스 슈가 있는 렌즈 교환식 디지털 카메라
-렌즈 교환식 디지털 HD 비디오 카메라 레코더
-디지털 스틸 카메라
플래시 장치의 설정은 부착된 카메라에서 볼 수 있습니다. 카메라에서 외부 플래시 장치 설정을 봅니다.

외장 플래시 설정 기능이 없는 카메라를 사용하는 경우 플래시 장치에 대해 지정할 수 있는 설정이 제한될 수 있습니다.
상세한 내용은 여기에서 확인하십시오.

플래시 장치와 호환되는 카메라 모델은 여기에서 확인하십시오. (다른 창이 열립니다.)

부품 및 조작 위치

준비

개봉

배터리 삽입하기

카메라에/에서 플래시 장치 부착/분리하기

미니 스탠드 부착/분리하기

방진 및 방습 커버 제거/부착하기

플래시 장치의 전원 켜기

(라디오 무선 플래시 촬영을 위하여) 라디오 무선 커맨더/리시버와 페어링 하기

촬영

TTL 플래시 촬영(TTL)

수동 플래시 촬영(MANUAL)

고속 동기 촬영(HSS)

멀티 플래시 촬영(MULTI)

테스트플래시 발광

라디오 무선 플래시 촬영

- 무선 플래시 촬영을 위한 플래시 장치 구성
- 무선 플래시 촬영(리시버 장치 이용)

- 플래시 파워 비율 컨트롤 기능이 있는 복수의 무선 플래시 촬영
- 멀티 무선 플래시 촬영(그룹 플래시 촬영)
- 개별 리시버 장치의 설정 변경하기(커맨더 장치에서)
- 무선 플래시 촬영에 대한 유의사항

바운스 플래시 촬영

- 바운스 플래시 촬영
- 바운스 플래시 각도 조정

사전 설정 등록/불러 오기

본 플래시 장치/리시버 장치의 버전 정보 보기

플래시 설정 목록

외부 플래시 설정 기능이 없는 카메라를 사용하는 고객을 위한 팁

플래시 발광 설정을 공장 기본값으로 리셋하기

플래시 장치의 공장 기본 상태 복원하기

본 플래시 장치 사용/청소에 대한 유의사항

사용상의 주의

사양

- 사양
- 가이드 넘버
- 라디오 무선 특징

상표

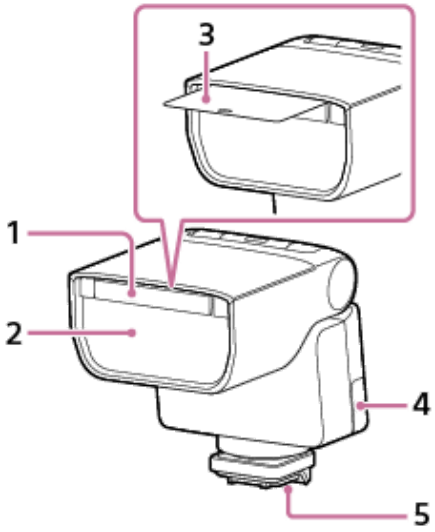
라이센스

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

부품 및 조작 위치

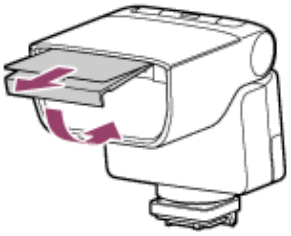
플래시 장치(전면)



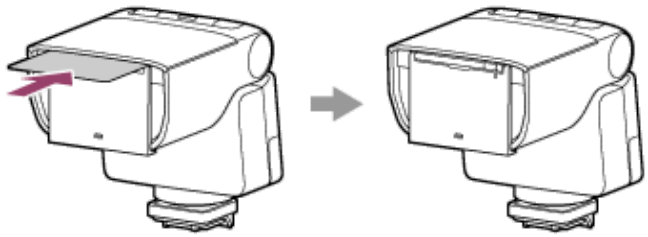
1. 내장 광각 패널
2. 섬광전구
3. 바운스 시트
4. 마이크로 USB 단자
5. 멀티 인터페이스 풋

내장 광각 패널 관련

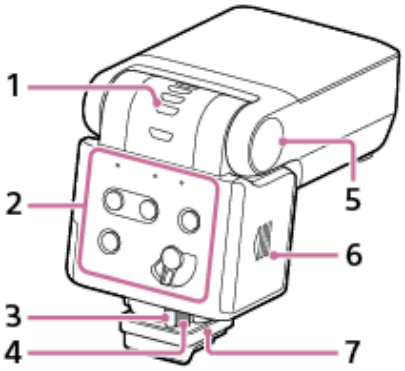
사진 촬영을 위해 초점 거리 50 mm에 대해 더 넓은 플래시 범위가 필요한 경우 내장 광각 패널을 사용하십시오.
내장 광각 패널을 사용하려면 이 플래시 장치의 전면에서 바운스 시트와 함께 광각 패널을 조심스럽게 빼내고 광각 패널을 아래로 접어 섬광전구를 덮으십시오.



바운스 시트를 플래시 장치에 다시 밀어 넣으십시오.

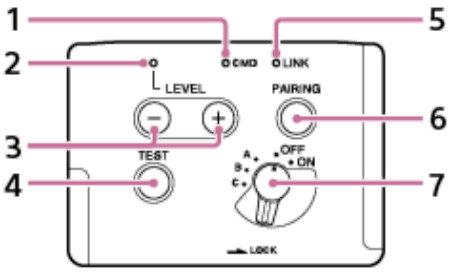


플래시 장치(후면)



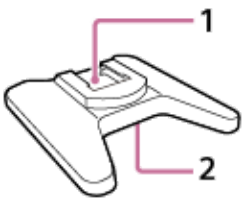
1. 바운스 표시(상향/하향 각도)
2. 조작부
3. 잠금 레버
4. 릴리즈 버튼
5. 바운스 잠금 해제 버튼
6. 배터리실 도어
7. 방진 및 방습 커버

조작부



1. CMD 램프
2. LEVEL 램프
3. LEVEL -/+ 버튼
4. TEST 버튼
5. LINK 램프
6. PAIRING 버튼
7. 전원 스위치

미니 스탠드



1. 멀티 인터페이스 풋용 슈
2. 삼각대 장착부 구멍

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

개봉

누락된 것이 있으면 대리점에 문의하십시오.
괄호 안의 숫자는 수량을 나타냅니다.

- 플래시 장치 (1)
- 커넥터 보호 캡(부착됨) (1)
- 방진 및 방습 커버(부착됨) (1)
- 미니 스탠드 (1)
- 파우치 (1)
- 도큐먼트 세트

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

배터리 삽입하기

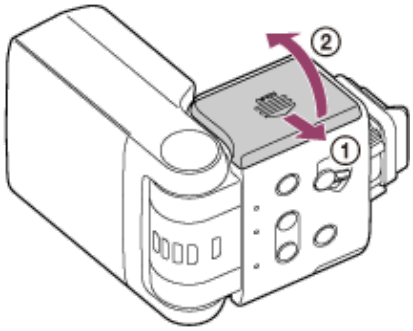
본 플래시 장치는 다음 중 하나로 작동할 수 있습니다:

- AA 사이즈 알카라인 배터리 2개
- AA 사이즈 충전식 니켈-금속 수소화물(Ni-MH) 배터리 2개

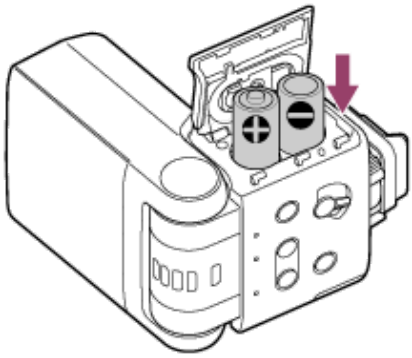
참고 사항

- 충전식 니켈-금속 수소화물 배터리를 사용하기 전에 반드시 지정된 배터리 충전기로 완전히 충전 되어야 합니다.
- 플래시 장치가 최대 성능을 발휘하지 못할 수 있으므로 본 플래시 장치에는 리튬 이온 배터리를 사용하지 마십시오.

1 다음 그림에 표시된 단계에 따라 배터리실 도어를 밀어 엽니다.



2 그림 (,) 와 같이 배터리를 배터리 수납부에 넣어 주십시오. (, 는 배터리의 방향을 가리킵니다.)



3 배터리실 도어를 닫습니다.

1단계 조작을 반대 순서로 실시하십시오.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

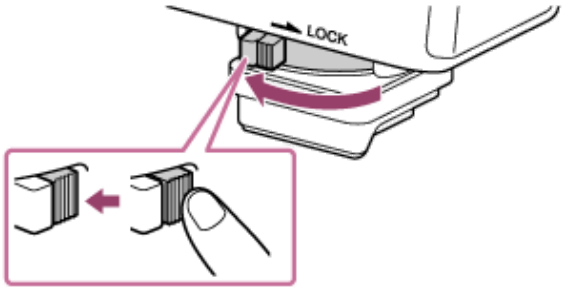
플래시
HVL-F28RM

카메라에/에서 플래시 장치 부착/분리하기

카메라에 플래시 장치 부착하기

1. **플래시 장치의 전원 스위치를 "OFF"로 합니다.**

2. **릴리즈 버튼을 누른 채로 잠금 레버를 "LOCK" 반대편으로 돌립니다.**

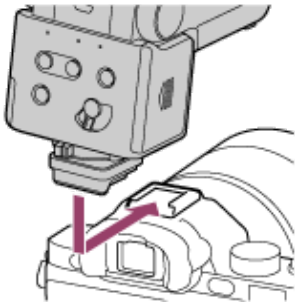


3. **플래시 장치에서 커넥터 보호 캡과 카메라의 슈 캡을 제거합니다.**

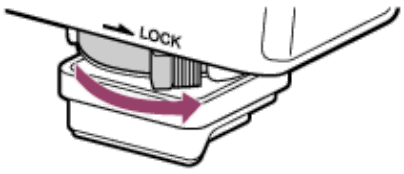
   카메라의 내장 플래시가 튀어나오면 눌러넣습니다.

4. **플래시 장치의 멀티 인터페이스 풋을 카메라의 멀티 인터페이스 슈에 삽입합니다.**

   풋이 제대로 고정될 때까지 화살표 방향으로 풋을 눌러 주십시오.



5. **오른쪽 끝에서 멈출 때까지 잠금 레버를 "LOCK" 쪽으로 돌려서 카메라에 플래시 장치를 고정합니다.**



카메라에서 플래시 장치를 분리하기

우선 이 플래시 장치의 전원을 끕니다. 릴리즈 버튼을 누른 채로 잠금 레버를 "LOCK" 반대쪽으로 돌려서 플래시 장치를 멀티 인터페이스 슈로부터 슬라이드하여 빼 냅니다.

참고 사항

- 일단 카메라에서 플래시 장치를 제거하면 그 단자를 보호하기 위해서 반드시 멀티 인터페이스 풋에 커넥터 보호 캡을 부착해 주십시오.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

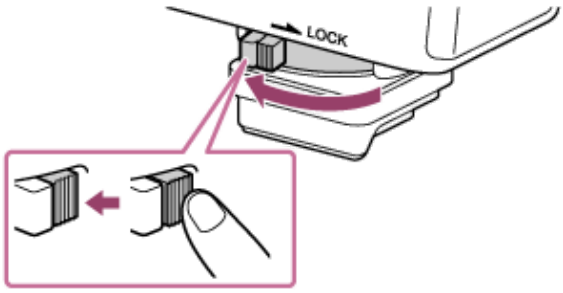
플래시
HVL-F28RM

미니 스탠드 부착/분리하기

카메라에서 플래시 장치를 분리하여 무선 플래시 촬영을 위해 플래시 장치를 단독으로 배치하여 사용할 때는 제공된 미니 스탠드를 장치에 부착하십시오.

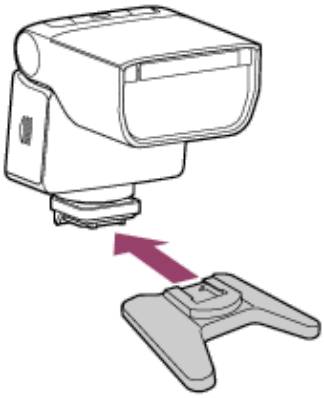
미니 스탠드 부착하기

1. **릴리즈 버튼을 누른 채로 잠금 레버를 "LOCK" 반대편으로 돌립니다.**

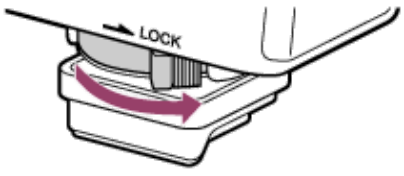


2. **플래시 장치에서 커넥터 보호 캡을 제거하십시오.**

3. **미니 스탠드를 플래시 장치의 멀티 인터페이스 풋에 밀어 넣고 스탠드를 끝까지 밀어 넣으십시오.**



4. **오른쪽 끝에서 멈출 때까지 잠금 레버를 "LOCK" 쪽으로 돌려서 플래시 장치를 고정합니다.**



미니 스탠드 분리하기

릴리즈 버튼을 누른 채로 잠금 레버를 "LOCK" 반대쪽으로 돌려서 미니 스탠드를 멀티 인터페이스 풋으로부터 슬라이드하여 빼냅니다.

힌트

- 미니 스탠드에 있는 나사 구멍을 통해 미니 스탠드를 삼각대에 나사로 조일 수 있습니다.

길이가 5.5 mm보다 짧은 나사가 있는 삼각대를 사용하십시오. 더 긴 나사가 있는 삼각대에는 미니 스탠드를 나사로 단단히 고정 할 수 없으므로 미니 스탠드가 손상될 수 있습니다.

참고 사항

- 이 플래시 장치 사용을 완료했을 때는 반드시 커넥터 보호 캡을 다시 멀티 인터페이스 풋에 끼우십시오.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

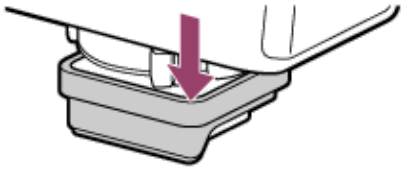
플래시
HVL-F28RM

방진 및 방습 커버 제거/부착하기

카메라의 외부 디자인에 따라 이 플래시 장치에 부착된 방진 및 방습 커버가 카메라 본체에 닿을 수 있지만 여전히 플래시 장치를 카메라에 부착하여 사진 촬영에 사용할 수 있습니다.
방진 및 방습 효과를 확보하려면 다음 단계에 따라 커버를 플래시 장치에 올바르게 부착하십시오.

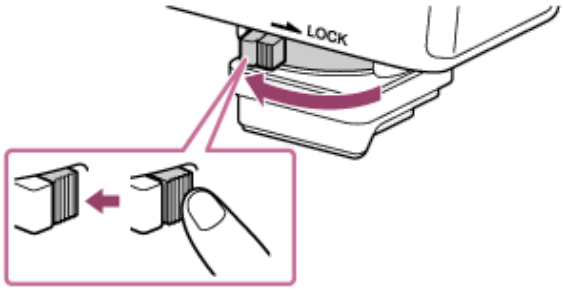
방진 및 방습 커버 제거하기

방진 및 방습 커버의 모서리를 아래로 눌러 멀티 인터페이스 풋에서 분리합니다.



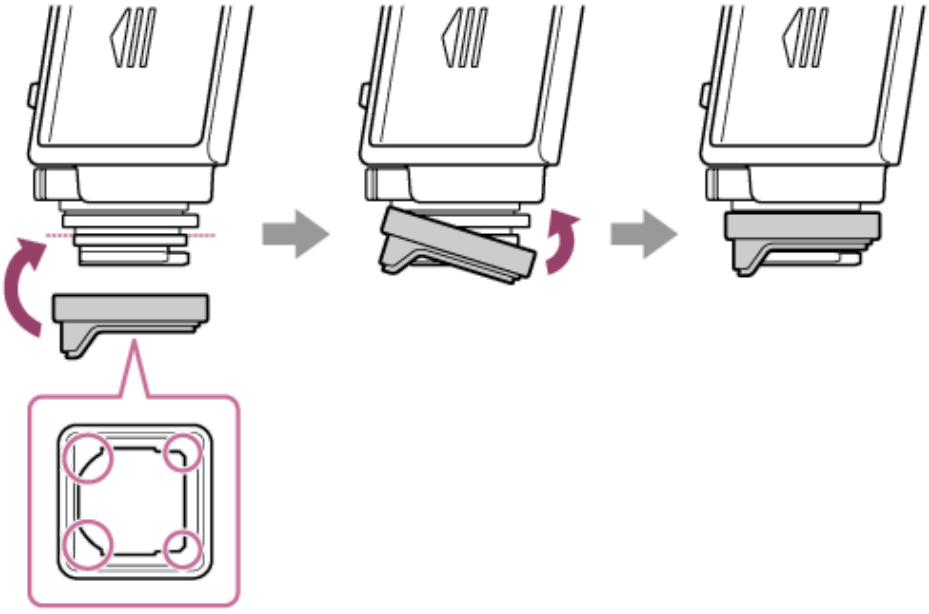
방진 및 방습 커버 부착하기

1. **릴리즈 버튼을 누른 채로 잠금 레버를 "LOCK" 반대편으로 돌립니다.**



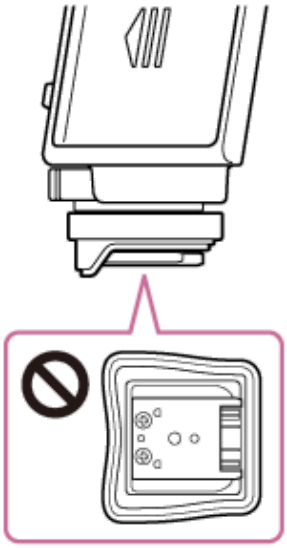
2. **방진 및 방습 커버를 플래시 장치의 멀티 인터페이스 풋에 향하도록 합니다.**

3. **내부 모서리 네 곳을 멀티 인터페이스 풋 위의 틈에 밀어 넣어 방진 및 방습 커버를 부착합니다.**



4 방진 및 방습 커버가 비뚤어지지 않고 커버와 플래시 장치 사이에 틈이 없는지 확인하십시오.

커버의 네 모서리를 각각 잡아 당겨 제자리에 단단히 고정되었는지 확인합니다.
부착된 커버가 비뚤어진 경우 제거했다가 다시 부착하십시오.



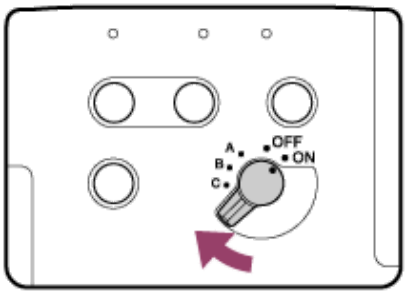
5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

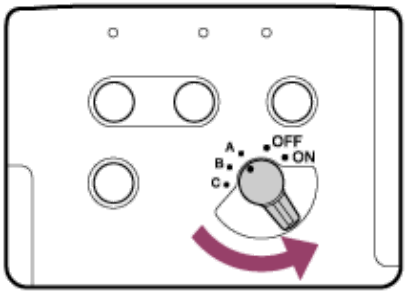
플래시 장치의 전원 켜기

1 **이 플래시 장치의 전원 스위치를 "ON"으로 합니다.**

플래시 장치에 전원이 공급됩니다.



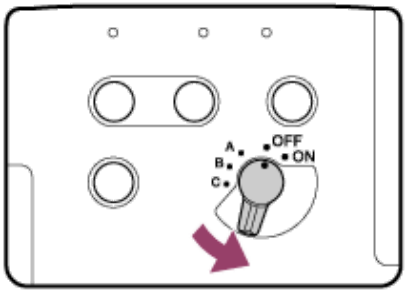
플래시 장치를 리시버 장치로 구성하려면 전원 스위치를 "A", "B" 또는 "C"로 돌립니다.



플래시 장치의 전원을 켜면 플래시 장치가 부착된 카메라의 모니터 화면에 (플래시 충전 표시등)이 나타납니다.

플래시 장치의 전원을 끄려면

전원 스위치를 "OFF"로 합니다.



플래시 충전

본 플래시 장치의 전원을 켜면 플래시 장치가 자체 충전을 시작합니다.
본 플래시 장치가 완전히 충전되면 플래시 장치 뒷면의 TEST 버튼이 주황색으로 점등됩니다.

절전 모드

이 플래시 장치를 카메라에서 분리하거나 절전 상태로 카메라에 부착한 상태에서 3분 이상 사용하지 않으면 배터리 전원을 절약하기 위해 플래시 장치의 전원이 자동으로 꺼집니다.

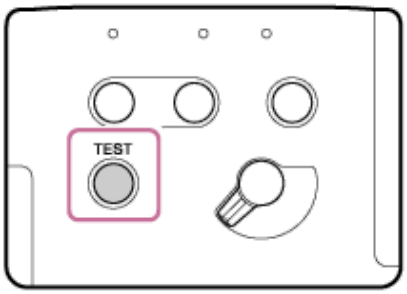
- 오프-카메라 플래시 장치로 사용되고 있는 플래시 장치로 무선 플래시 촬영을 하는 동안에는 플래시 장치가 60분 내에 절전 모드로 전환됩니다.

- 연결된 카메라(DSLR-A100 제외)의 전원 스위치를 끄면 자동으로 플래시 장치가 절전 모드로 전환됩니다.

- 이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부 F 사용자 정의] - [절전]을 선택하여 플래시 장치의 절전 타이머를 지정하거나 무선 플래시 촬영 중에 [무선 절전]을 선택하여 절전 타이머를 지정할 수 있습니다.

배터리 잔량 확인하기

배터리 전력이 소모되면 플래시 장치 뒷면의 TEST 버튼이 주황색으로 점멸합니다.



- 천천히 점멸하는 경우
  배터리 전력이 소모되었습니다. 배터리 교환을 추천하는 것입니다.
  하지만 여전히 플래시 장치는 이 상태에서 발광이 가능합니다.

- 빨리 점멸하는 경우
  플래시 장치가 발광 할 수 없습니다. 배터리를 교체하십시오.

연속 발광에 대한 참고 사항

- 이 플래시 장치가 짧은 시간 동안 빠르게 연속적으로 발광하면 내장된 안전 회로가 트리거되어 플래시 발광을 중지하고 플래시 간격이 늘어날 수 있습니다.
  또한 플래시 장치 내부 온도가 더 상승하면 플래시 장치 뒷면의 TEST 버튼이 빨간색으로 점멸하여 잠시 동안 플래시 발광이 비활성화되었음을 나타냅니다(과열 상태). 그런 경우에는 플래시 장치의 전원 스위치를 "OFF"로 하고 플래시 장치를 약 20분 동안 사용하지 않은 상태로 두어 냉각되도록 하십시오.

- 연속 발광은 이 플래시 장치 내부의 배터리에 열을 발생시킵니다. 배터리 분리 시에는 충분히 주의하십시오.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

(라디오 무선 플래시 촬영을 위하여) 라디오 무선 커맨더/리시버와 페어링 하기

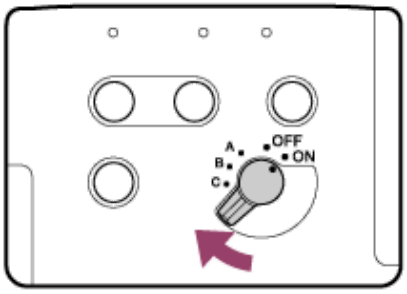
본 플래시 장치로 라디오 무선 플래시 촬영을 수행하려면 본 플래시 장치 외에 라디오 무선 통신 또는 라디오 무선 커맨더/리시버(별매)를 지원하는 다른 플래시 장치가 필요하며, 두 개가 서로 페어링되어야 합니다.
상세한 내용은 장치에 부속된 사용설명서를 참조해 주십시오.

힌트

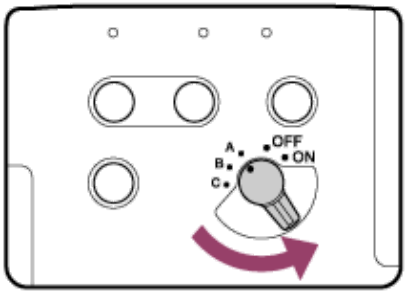
- 페어링을 위해서는 두 장치가 서로 1m 내에 있어야 합니다.

1 이 플래시 장치와 다른 장치의 전원을 켠 다음 하나의 플래시 장치를 커맨더 장치로 구성하고 다른 하나는 리시버 장치로 구성하십시오.

- 이 플래시 장치를 커맨더 장치로 구성하려면 전원 스위치를 "ON"으로 돌립니다.

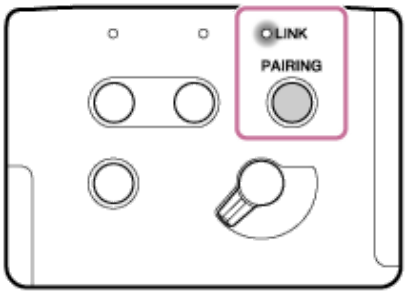


- 이 플래시 장치를 리시버 장치로 구성하려면 전원 스위치를 "A", "B" 또는 "C"로 돌립니다.



2 이 플래시 장치와 다른 장치의 PAIRING 버튼을 3초 동안 길게 누릅니다.

커맨더와 리시버의 LINK 램프가 녹색으로 점멸합니다.
커맨더 장치에서 CMD 램프가 점등됩니다.
페어링이 설정되면 리시버 장치의 LINK 램프가 점멸하다가 점등됩니다.



커맨더 장치에서 LINK 램프는 계속 점멸하고 장치는 페어링 대기 상태를 유지합니다.
두 번째 또는 후속 리시버 장치와 페어링하려면 리시버 장치로 사용하는 장치에서 2단계를 반복하십시오.

커맨더 장치를 페어링 대기 상태에서 벗어나게 하려면 PAIRING 버튼을 누릅니다.

힌트

- 이 플래시 장치를 최대 15개의 리시버 장치와 페어링할 수 있습니다. 플래시 장치가 이미 15개의 리시버 장치와 페어링된 상태에서 새 장치와 페어링하면 15개의 리시버 장치 중에 페어링된 날짜가 가장 오래된 리시버 장치의 페어링 정보가 새로 페어링된 장치의 정보로 덮어쓰여집니다.
- 이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부 F 사용자 정의] - [페어링된 장치 표시]를 선택하여 페어링된 리시버 장치를 보거나 삭제할 수 있습니다.
  상세한 내용은 카메라에 부속된 사용 설명서를 참조해 주십시오.

참고 사항

- 라디오 무선 플래시 촬영을 위해 커맨더 및 리시버의 역할을 전환하려면 페어링 절차를 모두 다시 반복하십시오.

관련 항목

- 무선 플래시 촬영을 위한 플래시 장치 구성

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

TTL 플래시 촬영(TTL)

TTL-플래시 모드는 렌즈를 통해 반사되는 피사체의 빛을 측정합니다. TTL 측광에는 TTL 측광에 사전 플래시를 추가하는 P-TTL 측광 기능과 P-TTL 측광에 거리 데이터를 추가하는 ADI 측광 기능이 있습니다.

참고 사항

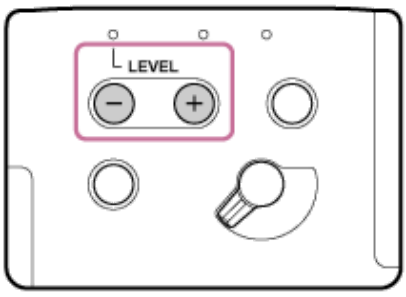
- ADI 측광은 거리 엔코더가 내장된 렌즈와 함께 사용할 수 있습니다. ADI 측광 기능을 사용하기 전에 렌즈와 함께 제공된 사용 설명서의 사양을 참조하여 렌즈에 내장된 거리 엔코더가 있는지 확인하십시오.

1 **이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 플래시 제어 모드에 대해 [TTL 플래시 발광]을 지정합니다.**

카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.
기본적으로 [TTL 플래시 발광]은 플래시 제어 모드로 지정됩니다.
이 플래시 장치와 호환되는 카메라 모델의 경우 다음 웹 사이트를 방문하십시오.
https://www.sony.net/dics/f28rm/

2 **사진을 찍기 위해 카메라의 셔터 버튼을 누릅니다.**

- 플래시 장치의 TEST 버튼이 주황색으로 켜질 때까지(발광 준비) 기다린 다음 셔터 버튼을 누릅니다.
- 플래시 장치의 LEVEL -/+ 버튼을 눌러 플래시 보정값을 변경할 수 있습니다(플래시 파워 레벨 조정). 버튼을 누르면 플래시 장치의 LEVEL 램프가 점멸합니다.
  플래시 보정값이 ±0.0 이외의 값으로 설정되면 LEVEL 램프가 점등됩니다.
  플래시 보정값이 ±0.0으로 설정되면 LEVEL램프가 꺼집니다.



- 플래시 파워 레벨을 0.3 EV 또는 0.5 EV 단계로 지정할 수 있습니다. 플래시 파워 레벨 설정 단계를 변경하려면 이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부 F 사용자 정의] - [플래시 전력레벨간격]을 선택하고 설정 옵션을 변경합니다.
  [0.3EV]: 0.3 EV 단계로 플래시 파워 레벨 설정을 변경합니다.
  [0.5EV]: 0.5 EV 단계로 플래시 파워 레벨 설정을 변경합니다.

색온도 정보로 자동 WB 조정

플래시 발광 시의 색온도 정보를 기준으로 카메라(DSLR-A100 제외)에서 자동으로 화이트 밸런스가 조정됩니다.

참고 사항

- Auto WB 조정 기능은 다음의 경우에 작동합니다.
  - 본 플래시 장치가 카메라에 부착되어 TTL 플래시 모드 또는 수동 플래시 발광 모드에 놓인 경우.
  - [자동] 또는 [플래시]가 카메라의 화이트 밸런스를 위해 지정된 경우.

TTL 플래시 촬영에 대한 유의사항

- 카메라의 필-플래시 또는 자동-플래시 모드를 사용하기 위해서는 카메라에서 그 모드를 선택해야 합니다.
- 카메라의 셀프-타이머를 사용하는 플래시 장치로 촬영을 하기 전에 반드시 TEST 버튼이 켜져 있는지 확인합니다.
- 본 플래시 장치와 카메라 모두에서 플래시 보정을 하면 플래시 발광을 위하여 두 보정값이 합산됩니다.
- 초점 거리가 24 mm 미만인 광각 렌즈를 사용하면 카메라의 모니터 화면 주변이 더 어둡게 보일 수 있습니다.
- 물리적으로 긴 렌즈를 사용하면 플래시 라이트가 렌즈 끝 부분으로 가려질 수 있습니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

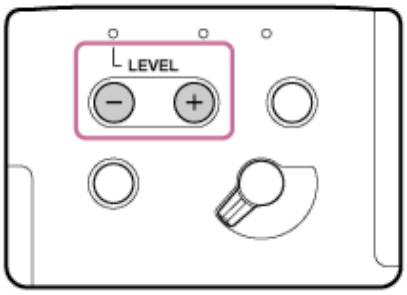
수동 플래시 촬영(MANUAL)

수동 플래시 발광 모드는 피사체의 밝기 또는 카메라의 설정과 관계 없이 플래시 파워 레벨을 일정하게 유지시켜 줍니다.

1. **이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 플래시 제어 모드에 대해 [수동 플래시 발광]을 지정합니다.**

   카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.

2. **플래시 장치의 LEVEL -/+ 버튼을 눌러 원하는 플래시 파워 레벨을 선택하십시오.**



   - 1/1(가장 밝음)에서 1/128(가장 어두움) 범위에서 플래시 파워 레벨을 지정할 수 있습니다.
     이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부플래시 발광설정] - [플래시 파워 레벨]을 선택하여 현재의 설정을 볼 수 있습니다.
   - 플래시 파워를 한 레벨(예: 1/1 → 1/2)만큼 감소시키는 것은 조리개를 한 레벨(예: F4 → 5.6)만큼 증가시키는 것과 동일합니다.

3. **사진을 찍기 위해 카메라의 셔터 버튼을 누릅니다.**

   플래시 장치의 TEST 버튼이 주황색으로 켜질 때까지(발광 준비) 기다린 다음 셔터 버튼을 누릅니다.

TTL 레벨 메모리 기능

TTL 플래시 촬영 중에는 측정된 플래시 파워 레벨이 수동 플래시 발광 모드에서 플래시 파워 레벨로 자동 설정됩니다. 이렇게하면 TTL 플래시 촬영 중에 측정한 플래시 파워 레벨을 기준으로 수동 플래시 발광 모드에서 플래시 파워 레벨을 조절할 수 있으며 플래시 파워 레벨을 결정하는데 필요한 일련의 작업을 생략할 수 있습니다.
TTL 레벨 메모리 기능 설정을 변경하려면 이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부 F 사용자 정의] - [TTL 조명 레벨 메모리]를 선택하십시오. 기본적으로 [켬]이 TTL 레벨 메모리 기능에 지정됩니다.

TTL 레벨 메모리 기능에 대한 유의사항

- 멀티 무선 플래시 촬영 (그룹 플래시 촬영) 중 가이드 넘버는 개별 플래시 장치의 플래시 설정 또는 내장 광각 패널의 가용성에 따라 다릅니다. 적절한 플래시 파워 레벨을 유지하려면 각 플래시 장치마다 다른 무선 그룹을 지정하십시오.
- TTL 레벨 메모리 기능을 지원하지 않는 플래시 장치를 복수의 무선 플래시 촬영(그룹 플래시 촬영)에 사용하면 적절한 플래시 파워 레벨이 유지되지 않을 수 있습니다.
- 수동 플래시 발광 모드에서는 TTL 플래시 촬영 중에 측정된 플래시 파워 레벨이 유지됩니다. 플래시 파워 레벨 설정과 같은 플래시 파워 레벨에 영향을 주는 설정을 변경하면 촬영 후 변경된 설정이 유지되지 않습니다. 이와 같이 변경한 경우 TTL 플래시 촬영을 다시 한 번 수행하십시오.
- TTL 플래시 촬영 중에 측정한 플래시 파워 레벨이 수동 플래시 발광 모드에서 사용 가능한 레벨보다 낮으면 촬영된 이미지가 노출 과다로 나타날 수 있습니다.

참고 사항

- 초점 거리가 24 mm 미만인 광각 렌즈를 사용하면 카메라의 모니터 화면 주변이 더 어둡게 보일 수 있습니다.
- 물리적으로 긴 렌즈를 사용하면 플래시 라이트가 렌즈 끝 부분으로 가려질 수 있습니다.

관련 항목

- TTL 플래시 촬영(TTL)

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

고속 동기 촬영(HSS)

고속 동기 촬영은 플래시 동기화 속도 제한을 없애고 플래시 장치를 카메라의 전체 셔터 속도 범위에서 사용할 수 있게 합니다. 선택 가능한 조리개 범위가 증가하면 넓은 조리개로 플래시 촬영이 가능해지며 배경 초점이 흐려지면 전면 피사체를 강조합니다. 배경이 매우 밝고 사진이 과다 노출될 가능성이 있는 장면을 촬영할 때 카메라의 A 또는 M 슈팅 모드에서 와이드 f-stop에서는 고속 셔터를 사용하여 노출을 적절한 수준으로 조정할 수 있습니다.

A
B

A: 고속 동기 촬영
B: 일반 플래시 촬영

1 **이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부플래시 발광설정]을 선택하고 [켬]을 [고속 동기]에 지정하십시오.**

기본적으로 [켬]이 고속 동기 촬영에 지정됩니다.
카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.

플래시 동기화 속도

플래시 촬영은 일반적으로 플래시 동기화 속도라고 하는 최대 셔터 속도와 관련이 있습니다. 이 제한은 카메라의 최대 셔터 속도에서 플래시 촬영을 허용하기 때문에 고속 동기 촬영용으로 설계된 카메라에는 적용되지 않습니다.

참고 사항

- 만일 카메라의 셔터 속도를 1/4000보다 빠르게 설정하여 사진을 찍으면 사진에 밝고 어두운 줄무늬가 나타날 수 있습니다.
  촬영에는 수동 플래시 발광 모드에서 플래시 파워 레벨을 적어도 1/2로 설정할 것을 추천드립니다.
- 초점 거리가 24 mm 미만인 광각 렌즈를 사용하면 카메라의 모니터 화면 주변이 더 어둡게 보일 수 있습니다.
- 물리적으로 긴 렌즈를 사용하면 플래시 라이트가 렌즈 끝 부분으로 가려질 수 있습니다.
- 플래시 파워 레벨을 지정할 때 사용할 수 있는 최소값은 고속 동기 설정에 따라 다릅니다.
  - [켬]을 선택한 경우: 1/128
  - [끔]을 선택한 경우: 1/256*

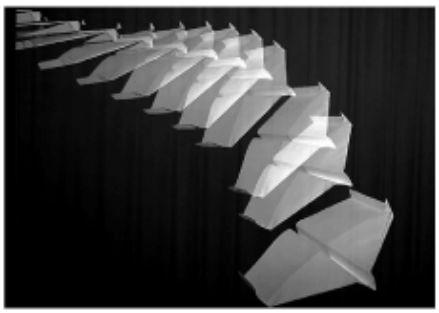
  * 이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [무선 플래시]로 [끔]을 지정하면 최소값이 1/128로 제한됩니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

멀티 플래시 촬영(MULTI)

본 플래시 장치는 카메라 셔터가 열려 있는 동안 여러 번 발광할 수 있습니다(멀티 플래시 촬영). 멀티 플래시 촬영은 하나의 사진에서 피사체의 일련의 움직임을 캡처할 수 있습니다.



힌트

- 멀티 플래시 촬영을 위해서는 카메라를 M 슈팅 모드에 놓아야 합니다. 그렇지 않으면 적절한 노출을 얻지 못합니다.
- 손 떨림으로 인해 이미지가 흐려지는 것을 방지하려면 멀티 플래시 촬영을 위해 삼각대를 사용할 것을 추천드립니다.

1. **이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 플래시 제어 모드에 대해 [다중 플래시 발광]을 지정합니다.**

   카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.

2. **카메라를 조작하여 플래시 간격, 플래시 횟수 및 멀티 플래시 촬영을 위한 플래시 파워 레벨을 지정합니다.**

3. **카메라를 조작하여 셔터 속도와 조리개를 지정합니다.**

   셔터 속도는 지정된 플래시 횟수(회)를 지정된 플래시 간격(Hz)으로 나눈 값과 적어도 같아야 합니다.
   예를 들어, 플래시 횟수로 [10], 플래시 간격으로 [5Hz]를 선택한 경우 카메라의 셔터 속도를 2초 이상 지정하십시오.

4. **사진을 찍기 위해 카메라의 셔터 버튼을 누릅니다.**

   플래시 장치의 TEST 버튼이 주황색으로 켜질 때까지(발광 준비) 기다린 다음 셔터 버튼을 누릅니다.

멀티 플래시 발광 모드에서 연속 발광을 위한 최대 발광 횟수

배터리 용량이 제한되어 있으므로 멀티 플래시 발광 모드에서 연속 발광을 위한 최대 발광 횟수는 지침으로 다음 표에 나열되어 있습니다.

알카라인 배터리 사용 시

플래시 파워 레벨	플래시 간격(Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*

플래시 파워 레벨	플래시 간격(Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

"100*"은 100 이상을 나타냅니다.

니켈-금속 수소화물 배터리 사용 시

플래시 파워 레벨	플래시 간격(Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	9	20	80
1/16	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	15	25	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	35	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	30	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	55	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

"100*"은 100 이상을 나타냅니다.

참고 사항

- 연속 발광을 위한 최대 플래시 횟수는 배터리의 유형 및 상태에 따라 다릅니다.
- 초점 거리가 24 mm 미만인 광각 렌즈를 사용하면 카메라의 모니터 화면 주변이 더 어둡게 보일 수 있습니다.
- 물리적으로 긴 렌즈를 사용하면 플래시 라이트가 렌즈 끝 부분으로 가려질 수 있습니다.

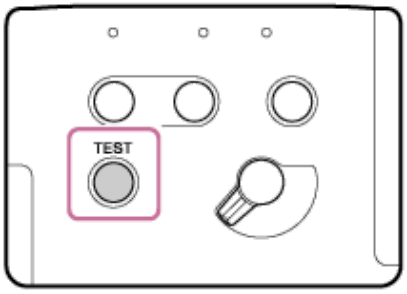
5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

테스트플래시 발광

촬영을 하기 전에 테스트플래시를 발광시킬 수 있습니다. 만일 수동 플래시 촬영을 위해 플래시 미터를 사용하고자 한다면 테스트플래시를 발광시키십시오.

1. **TEST 버튼이 주황색으로 켜질 때까지(발광 준비) 기다린 다음 TEST 버튼을 누릅니다.**



테스트플래시 발광에 대한 팁

- 테스트플래시 발광을 위한 플래시 파워는 각 플래시 모드에서 지정된 플래시 파워 레벨에 따라 다릅니다. TTL 플래시 촬영 중에 이 플래시 장치는 가이드 넘버 2에 해당하는 플래시 파워 레벨에서 테스트플래시를 발광합니다.
- 테스트플래시 기능을 사용하여 피사체가 그림자를 투영하는 방법을 미리 볼 수 있습니다(모델링 플래시). 본 플래시 장치에서 모델링 플래시를 위해 [3회](3 플래시) 또는 [4초](4초의 일정한 간격으로 연속 플래시 발광)를 선택할 수 있습니다. 모델링 플래시 설정을 변경하려면 이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부플래시 발광설정] - [테스트플래시]를 선택한 후 설정 옵션을 변경합니다.
- 멀티 플래시 발광 모드에서 테스트플래시 발광을 위해 [1회] 또는 [그룹]이 지정된 경우 이 플래시 장치는 TEST 버튼을 길게 누르는 동안 지정된 플래시 간격으로 지정된 플래시 파워 레벨의 지정된 테스트플래시 횟수를 발광합니다.
- 라디오 무선 촬영 중에 커맨더 장치의 TEST 버튼을 눌러 커맨더 장치의 테스트플래시 설정에 따라 리시버 장치가 테스트플래시를 발광하도록 할 수 있습니다.
- 라디오 무선 촬영에서 본 플래시 장치가 커맨더 장치로 구성되면 리시버 장치를 포함하여 모든 플래시 장치가 발광할 준비가 되면 TEST 버튼이 주황색으로 점등됩니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

무선 플래시 촬영을 위한 플래시 장치 구성

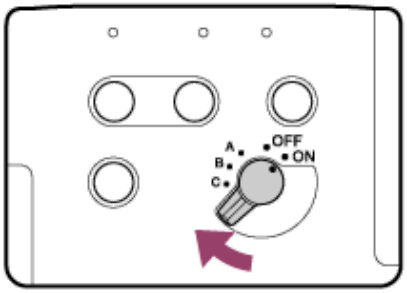
본 플래시 장치는 플래시 촬영을 위하여 라디오 무선 통신을 지원합니다. 카메라에 부착하는 플래시 장치를 커맨더 장치로, 플래시 조작이 무선으로 트리거되는 플래시 장치를 리시버 장치(오프 카메라 플래시 장치)로 구성합니다.

힌트

- 라디오 무선 플래시 촬영을 수행하기 위해서는 미리 커맨더 장치와 리시버 장치를 페어링해야 합니다.

플래시 장치를 커맨더 장치로 구성하기

1. **이 플래시 장치의 전원 스위치를 "ON"으로 합니다.**

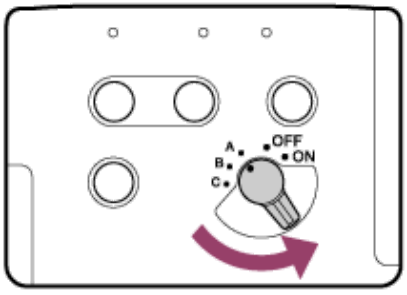


2. **이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 [무선 플래시]에 대해 [켬]을 지정합니다.**

   플래시 장치의 CMD 램프가 점등됩니다.

플래시 장치를 리시버 장치로 구성하기

이 플래시 장치의 전원 스위치를 "A", "B" 또는 "C"로 합니다.



플래시 장치 설정 및 무선 플래시 촬영에 대한 자세한 내용은 "무선 플래시 촬영(리시버 장치 이용)"을 참조하십시오.

힌트

- 커맨더 장치와 리시버 장치 사이에 라디오 무선 통신이 가능한 거리는 약 35 m입니다.(당사의 측정 조건하에서 측정됨)
- 이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부 F 사용자 정의] - [통신 채널]을 선택한 다음 라디오 무선 통신에 사용할 채널을 지정합니다. 기본적으로 [자동]이 통신 채널에 지정되며 본 플래시 장치를 켤 때 주변 무선 조건에 적합한 채널이 사용됩니다.
- 라디오 무선 촬영에서 본 플래시 장치가 커맨더 장치로 구성되면 리시버 장치를 포함하여 모든 플래시 장치가 발광할 준비가 되면 TEST 버튼이 주황색으로 점등됩니다.

관련 항목

- (라디오 무선 플래시 촬영을 위하여) 라디오 무선 커맨더/리시버와 페어링 하기

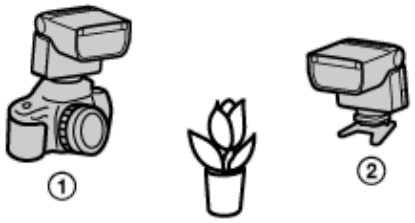
5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

무선 플래시 촬영(리시버 장치 이용)

다음 장치 중 하나를 커맨더 장치로 구성한 다음 커맨더 장치를 사용하여 카메라에 부착되지 않고 리시버 장치로 구성된 이 플래시 장치의 플래시 조작을 트리거할 수 있습니다.

- 카메라에 부착되고 라디오 무선 통신을 지원하는 다른 플래시 장치
- 카메라에 부착된 라디오 무선 커맨더



①: 커맨더 장치
②: 리시버 장치로 구성된 본 플래시 장치(HVL-F28RM)
커맨더 장치의 경우 본 플래시 장치 또는 라디오 무선 커맨더를 사용할 수 있습니다.

1. **이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 [무선 플래시]에 대해 [켬]을 지정합니다.**

   카메라의 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.

2. **플래시 장치의 전원 스위치를 "A", "B" 또는 "C"로 합니다.**

   플래시 장치가 무선 그룹의 구성원으로 구성됩니다("A", "B" 또는 "C").

3. **미니 스탠드를 플래시 장치에 연결하십시오.**

4. **커맨더 장치로 구성된 동일한 모델(HVL-F28RM)의 다른 플래시 장치 또는 라디오 무선 커맨더를 카메라에 부착하십시오.**

   동일한 모델(HVL-F28RM)의 다른 플래시 장치를 사용하는 경우 전원 스위치가 "ON"으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

5. **카메라와 본 플래시 장치를 배치합니다.**

6. **카메라에 부착된 플래시 장치(커맨더 장치)와 본 플래시 장치(리시버 장치)가 무선으로 연결되어 있고 발광 준비가 되어 있는지 확인하십시오.**

   - 무선으로 연결된 경우:
     LINK 램프가 녹색으로 점등됩니다.
   - 발광이 준비된 경우:
     TEST 버튼가 주황색으로 점등됩니다.

7. **사진을 찍기 위해 카메라의 셔터 버튼을 누릅니다.**

   테스트플래시를 발광시키려면 커맨더 장치에서 TEST 버튼을 누릅니다.

힌트

- 리시버 장치에 커맨더 장치의 플래시 제어 모드가 적용됩니다.
- 수동 플래시 촬영 중에 커맨더 장치의 LEVEL -/+ 버튼을 눌러 리시버 장치의 플래시 파워 레벨을 조정할 수 있습니다.

관련 항목

- (라디오 무선 플래시 촬영을 위하여) 라디오 무선 커맨더/리시버와 페어링 하기
- 미니 스탠드 부착/분리하기

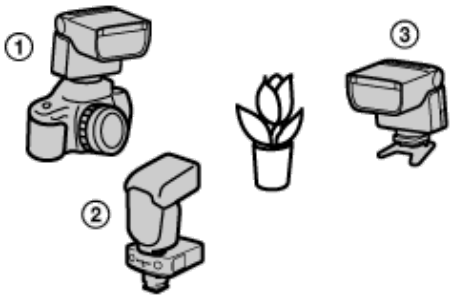
5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

플래시 파워 비율 컨트롤 기능이 있는 복수의 무선 플래시 촬영

커맨더 장치를 포함한 최대 3개의 무선 그룹(A, B, C) 사이의 플래시 파워 비율을 컨트롤하면서 무선 플래시 촬영을 수행할 수 있습니다. 복수의 무선 플래시 촬영을 수행하기 전에 각 플래시 장치를 커맨더 장치 또는 리시버 장치로 구성하십시오.

- 커맨더 장치: 본 플래시 장치(HVL-F28RM) 또는 라디오 무선 커맨더
- 리시버 장치(오프-카메라 플래시 장치): 본 플래시 장치(HVL-F28RM) 또는 라디오 무선 리시버



①: 커맨더 장치
②: 라디오 무선 리시버
③: 리시버 장치

1 **커맨더 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 무선 그룹을 선택한 다음 플래시 파워 비율을 변경합니다.**

카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.
예를 들어 무선 그룹 A, B, C 간의 플래시 파워 비율이 연결된 카메라에 "4:2:1"로 표시되면 각 그룹의 플래시 장치가 총 플래시 파워의 비율로 발광합니다. 각각 4/7, 2/7, 1/7.

힌트

- 커맨더 장치는 무선 그룹 A의 구성원으로 플래시를 발광합니다. 커맨더 장치가 플래시를 발광하지 않도록 하려면 커맨더 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부플래시 발광설정] - [CMD 플래시 발광 설정]을 선택하고, [끔]을 지정합니다.

관련 항목

- (라디오 무선 플래시 촬영을 위하여) 라디오 무선 커맨더/리시버와 페어링 하기

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

멀티 무선 플래시 촬영(그룹 플래시 촬영)

커맨더 장치를 포함한 최대 5개의 무선 그룹 플래시 장치 사이에서 무선 플래시 촬영을 수행할 수 있습니다. 복수의 무선 플래시 촬영을 수행하기 전에 각 플래시 장치를 커맨더 장치 또는 리시버 장치로 구성하십시오.

- 커맨더 장치: 본 플래시 장치(HVL-F28RM) 또는 라디오 무선 커맨더
- 리시버 장치(오프-카메라 플래시 장치): 본 플래시 장치(HVL-F28RM) 또는 라디오 무선 리시버

1 **커맨더 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 각 무선 그룹에 대해 플래시 제어 모드, 플래시 보정 및 플래시 파워 레벨을 지정합니다.**

카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.
커맨더 장치로 구성된 이 플래시 장치에서 LEVEL -/+ 버튼을 눌러 모든 무선 그룹에 대해 플래시 보정값을 일괄 적으로 변경(플래시 파워 레벨 조정)할 수 있습니다.

힌트

- 무선 그룹 A, B, C의 플래시 제어 모드에 대해 [TTL 플래시 발광], [수동 플래시 발광] 또는 [플래시 끔]을 지정할 수 있습니다. 한편 무선 그룹 D와 E에 대해 [수동 플래시 발광] 또는 [플래시 끔]을 지정할 수 있습니다. 무선 그룹에서 [플래시 끔]으로 지정된 플래시 모드를 가진 플래시 장치는 발광하지 않습니다. 이 플래시 장치는 무선 그룹 D 또는 E의 구성원으로 지정할 수 없습니다.
- TTL 레벨 메모리 기능([TTL 조명 레벨 메모리])에 [켬]을 지정하면 수동 플래시 촬영시 TTL 플래시 촬영 중에 측정된 플래시 파워 레벨이 각 무선 그룹 A, B, C의 플래시 파워 레벨에 자동으로 적용됩니다.
- 커맨더 장치가 무선 그룹 A의 구성원으로 플래시를 발광합니다. 커맨더 장치가 플래시를 발광하지 않도록 하려면 커맨더 장치가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부플래시 발광설정] - [CMD 플래시 발광 설정]을 선택하고, [끔]을 지정합니다.
- 일괄 플래시 보정 레벨을 지정하여 모든 무선 그룹에 대해 플래시 파워 레벨을 일괄적으로 보정할 수 있습니다.

관련 항목

- (라디오 무선 플래시 촬영을 위하여) 라디오 무선 커맨더/리시버와 페어링 하기

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

개별 리시버 장치의 설정 변경하기(커맨더 장치에서)

예를 들어, 복수의 플래시 촬영을 수행할 때 커맨더 장치에서 각각의 페어링된 리시버 장치의 무선 그룹 설정 또는 줌 설정을 변경할 수 있습니다.

참고 사항

- 이 플래시 장치가 리시버 장치로 구성된 경우 커맨더 장치는 리시버 장치의 무선 그룹 설정 또는 줌 설정을 변경할 수 없습니다.

1 **커맨더 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 개별 리시버 장치의 무선 그룹 설정 또는 줌 설정을 변경합니다.**

카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.

참고 사항

- 커맨더 장치의 줌 설정에서 지정한 값이 리시버 장치에서 사용 가능한 줌 설정값보다 크거나 작으면 리시버 장치의 줌 설정의 최대값 또는 최소값이 지정됩니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

무선 플래시 촬영에 대한 유의사항

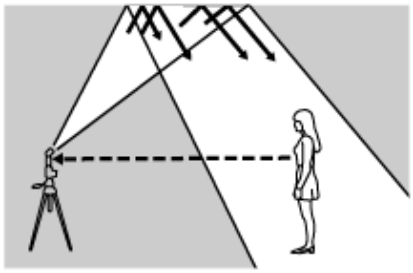
- 오프-카메라 플래시 장치로 촬영 중에는 자동으로 P-TTL 플래시 측광이 ADI 측광대신에 사용됩니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

바운스 플래시 촬영

피사체 바로 뒤에 있는 벽에 플래시 장치를 사용하면 벽에 강한 그림자가 생깁니다. 플래시 장치를 천장으로 향하게 하면 반사광으로 피사체를 비추며, 그림자의 강도를 줄이고 화면에서 더 부드러운 빛을 만들어 낼 수 있습니다.

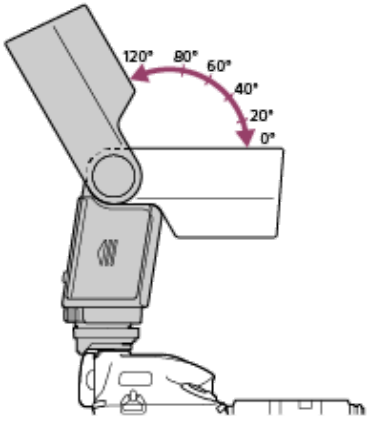


A

B

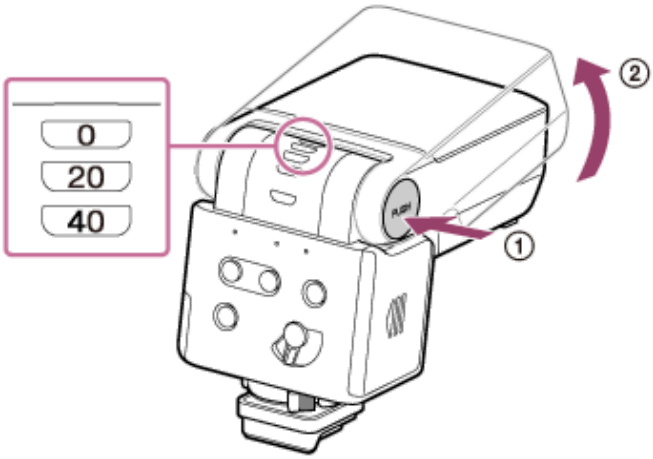
A: 바운스 플래시 촬영
B: 스탠다드 플래시 촬영

1 카메라를 단단히 잡고 섬광전구를 위로 기울이십시오.



바운스 잠금 메커니즘에 관해서

섬광전구가 0도(0°) 위치로 기울어지면 섬광전구가 잠겨서(바운스 잠금 메커니즘) 바운스 플래시 각도를 조정할 수 없게 합니다. 섬광전구가 잠긴 때에 바운스 플래시 각도를 조정하려면 바운스 잠금 해제 버튼을 누른 상태로 해서 섬광전구를 틸트 업합니다.



참고 사항

- 흰색 천장이나 벽을 사용하여 플래시 라이트를 바운스하십시오. 착색된 표면은 바운스 라이트에 색조를 더합니다. 바운스면에는 높은 천장이나 유리를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

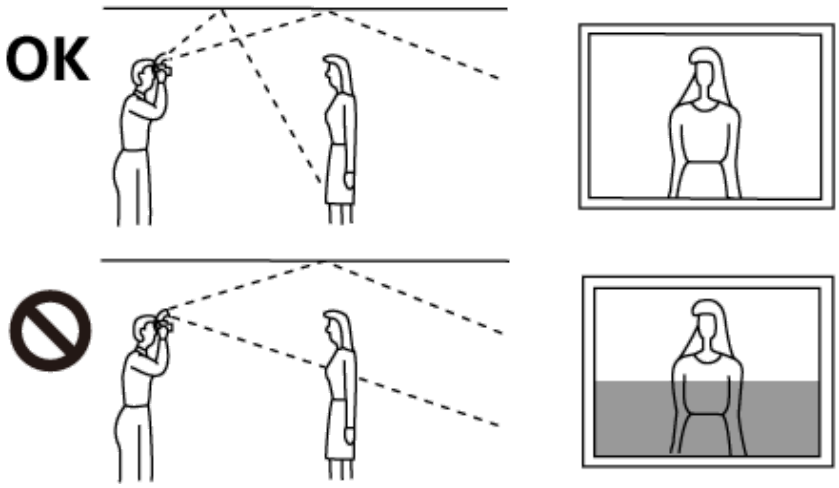
5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

바운스 플래시 각도 조정

본 플래시 장치에서 나오는 플래시 라이트와 바운스 라이트를 동시에 사용하면 라이트가 고르지 않게 됩니다. 바운스 플래시 각도를 결정하려면 바운스면까지의 거리, 카메라에서 피사체까지의 거리, 렌즈의 초점 거리와 같은 플래시 촬영 조건을 고려하십시오.

플래시 촬영 조건의 예: 바운스면까지의 거리, 카메라에서 피사체까지의 거리, 렌즈의 초점 거리



플래시 라이트를 위쪽으로 바운스하려면

다음 표에 나열된 렌즈의 초점 거리를 고려하여 바운스 플래시 각도를 결정하십시오.

렌즈의 초점 거리	바운스 각도
최소 70 mm	20°, 40°
28 mm - 70 mm	60°
최대 28 mm	80°, 120°

바운스 시트 사용에 관한 팁

바운스 시트는 피사체의 눈에 하이라이트를 만들어 피사체가 더욱 생생하게 보입니다.
바운스 시트는 본 플래시 장치의 와이드 패널과 함께 꺼내집니다. 와이드 패널을 플래시 장치에 다시 밀어 넣으십시오.

힌트

- 플래시 촬영을 위해 바운스 시트를 사용할 때는 섬광전구를 80° 위로 기울여야 합니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

사전 설정 등록/불러 오기

자주 사용하는 모드 또는 설정을 [MR1] 또는 [MR2]에 사전 설정으로 등록하고 이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 불러올 수 있습니다.

사전 설정을 등록하려면

1. **본 플래시 장치를 원하는대로 사전 설정으로 등록하십시오.**
2. **이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 플래시 장치의 메모리 저장소에 현재 설정을 등록합니다.**

   카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.
3. **사전 설정의 이름을 선택합니다([MR1] 또는 [MR2]).**

사전 설정을 불러 오려면

이 플래시 장치에 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 원하는 사전 설정의 이름을 선택합니다.

힌트

- 사전 설정 속성을 변경하려면 사전 설정을 불러와 이 플래시 장치의 설정을 변경한 다음이 이 플래시가 부착된 카메라의 메뉴에서 [외부 플래시 설정] - [외부 F 사용자 정의] - [메모리]를 선택하여 설정을 다시 등록하십시오.
- 등록된 사전 설정을 사용하지 않으려면 등록된 사전 설정을 불러오는 절차에서 [끔]을 선택합니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

본 플래시 장치/리시버 장치의 버전 정보 보기

본 플래시 장치와 페어링된 리시버 장치에 대한 버전 정보를 볼 수 있습니다. 펌웨어 업데이트가 릴리스되면 이 정보를 확인하십시오.

1 **이 플래시 장치가 부착된 카메라의 메뉴를 사용하여 원하는 장치를 선택하십시오.**

리시버 장치를 선택한 경우 표시되는 정보의 내용은 무선 조건에 따라 다릅니다. 페어링된 리시버 장치가 없으면 선택할 수 있는 리시버 장치가 없습니다.
카메라의 외부 플래시 설정에 대한 자세한 내용은 카메라와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하십시오.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

플래시 설정 목록

이 플래시 장치가 외부 플래시 설정 기능이 있는 카메라에 연결되어 있는 동안 다음 플래시 설정을 변경할 수 있습니다.

외장 플래시 발광 설정

설정 항목	설명	설정 옵션
플래시 제어 모드	플래시 제어 모드 설정	TTL 플래시 발광(*)/수동 플래시 발광/다중 플래시 발광/그룹 플래시 발광
메모리 호출	등록된 사전 설정 불러오기	끔(*)/MR1/MR2
고속 동기	고속 동기 설정	켬(*)/끔
CMD 플래시 발광 설정	커맨더 장치로 구성된 본 플래시 장치의 플래시 발광 설정	켬(*)/끔
플래시 보정	플래시 보정 설정	- 3.0 - + 3.0(*: ±0.0)
플래시 파워 레벨	플래시 파워 레벨 설정	1/1(*) - 1/128, 끔
플래시 간격	멀티 플래시 발광 모드에서 플래시 발광 간격	1Hz - 100Hz(*: 5Hz)
플래시 발광 횟수	멀티 플래시 발광 모드에서 플래시 발광 횟수	2 - 100(*: 10), 연속
플래시파워 무선 제어	플래시 파워 비율 제어 설정	켬/끔(*)
비율값(A) 비율값(B) 비율값(C)	플래시 파워 비율 설정	OFF/1(*) - 16

* 공장 기본값

참고 사항

- 설정을 위한 가능한 항목 및 옵션은 플래시 모드에 따라 다릅니다.
- 이 플래시 장치에서 리셋 조작을 수행하면 위의 모든 외부 플래시 발광 설정이 공장 기본값으로 리셋됩니다. 리셋 조작에 대해서는 "플래시 발광 설정을 공장 기본값으로 리셋하기"를 참조하십시오.

외장 플래시 사용자 정의 설정

설정 항목	설명	설정 옵션
메모리	현재 모드 또는 설정을 등록합니다.	-
테스트 플래시	테스트플래시 발광 설정	그룹/1회(*)/3회/4초
TTL 조명 레벨 메모리	TTL 플래시 발광 모드에서 플래시 파워 레벨 메모리 설정	켬(*)/끔
플래시 전력레벨간격	플래시 파워 레벨 단계 설정	0.3EV(*)/0.5EV

설정 항목	설명	설정 옵션
리시버 설정	페이링된 개별 리시버 장치의 설정을 변경합니다.	-
통신 채널	무선 채널 설정	자동(*)/CH1-CH14
페어링된 장치 표시	페어링된 장치에 대한 정보를 표시합니다.	-
절전	절전 타이머 설정	30초/3분(*)/30분/끔
무선 절전	무선 플래시 촬영 중 절전 타이머 설정	60분(*)/240분/끔
버전	본 플래시 장치와 리시버 장치에 대한 버전 정보를 표시합니다.	-

* 공장 기본값

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

외부 플래시 설정 기능이 없는 카메라를 사용하는 고객을 위한 팁

이 플래시 장치를 외부 플래시 설정 기능이 없는 카메라에 부착할 경우 다음 조작이 가능합니다.

- 플래시 보정값 변경
- 플래시 장치를 커맨더 또는 리시버 장치로 구성
- 커맨더 장치를 리시버 장치와 페어링
- 테스트플래시 발광
- 플래시 발광 설정을 공장 기본값으로 리셋하기
- 플래시 장치의 공장 기본 상태 복원하기

참고 사항

- TTL 플래시 촬영을 수행하기 전에 플래시 발광 설정을 공장 기본값으로 리셋하는 것이 좋습니다.
- 이 플래시 장치의 설정은 외장 플래시 설정 기능이 없는 카메라에 부착된 경우에도 유지됩니다.
- 이 플래시 장치가 카메라에서 분리되면 펌웨어 버전을 볼 수 없습니다.

관련 항목

- TTL 플래시 촬영(TTL)
- 테스트플래시 발광
- 무선 플래시 촬영을 위한 플래시 장치 구성
- (라디오 무선 플래시 촬영을 위하여) 라디오 무선 커맨더/리시버와 페어링 하기
- 플래시 발광 설정을 공장 기본값으로 리셋하기
- 플래시 장치의 공장 기본 상태 복원하기

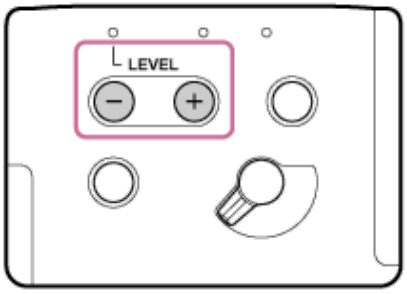
5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

플래시 발광 설정을 공장 기본값으로 리셋하기

본 플래시 장치에서 유지되고 있는 현재 플래시 발광 설정을 공장 기본값으로 리셋할 수 있습니다.
플래시 발광 설정에 사용할 수 있는 설정 항목 및 옵션은 "플래시 설정 목록"을 참조하십시오.

1 **이 플래시 장치의 전원이 켜져 있는지 확인한 다음LEVEL - 버튼과 LEVEL + 버튼을 동시에 3초 동안 길게 누릅니다.**



TEST 버튼과 LINK 램프가 빨간색으로 켜진 다음 플래시 발광 설정이 공장 기본값으로 리셋됩니다.

참고 사항

- 리셋 과정이 진행되는 동안 플래시 장치의 전원을 끄거나 배터리를 제거하지 마십시오.

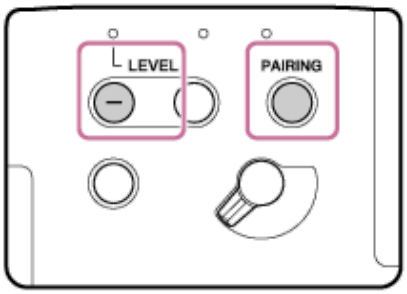
5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

플래시 장치의 공장 기본 상태 복원하기

이 플래시 장치에 유지되고 있는 페어링 정보 및 플래시 발광 설정을 포함한 모든 정보를 삭제하여 이 플래시 장치를 초기화하고 플래시 장치의 공장 기본 상태를 복원할 수 있습니다.
플래시 발광 설정에 사용할 수 있는 설정 항목 및 옵션은 "플래시 설정 목록"을 참조하십시오.

1. **이 플래시 장치의 전원이 켜져 있는지 확인한 다음LEVEL - 버튼과 PAIRING 버튼을 동시에 7초 동안 길게 누릅니다.**



TEST 버튼과 LINK 램프가 빨간색으로 켜진 후 플래시 장치가 다시 시작됩니다.

참고 사항

- 초기화 과정이 진행되는 동안 플래시 장치의 전원을 끄거나 배터리를 제거하지 마십시오.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

사용상의 주의

이 도움말 안내 외에도 시작 설명서(제공)의 "사용상의 주의"를 읽으십시오.

촬영 중

- 본 플래시 장치는 강한 빛을 생성하므로 눈 앞에서 직접 사용하면 안됩니다.
- 본 플래시와 배터리의 열 축적 및 열화를 방지하기 위해 20회 이상 연속 발광(플래시 파워 레벨이 1/32일 때 40회 연속 발광) 하지 마십시오.
  플래시 장치가 최대 플래시 횟수를 발광한 경우 플래시 장치 사용을 중지하고 20분 이상 식히십시오.
- 무선 촬영 중에 이 플래시 장치는 위치상의 이유로 오프-카메라 플래시에서 통신 신호를 수신할 수 없기 때문에 예기치 않게 플래시가 발광 할 수 있습니다. 그런 경우에는 오프-카메라 플래시의 위치 또는 무선 채널 설정을 변경하십시오.
- 본 플래시 장치를 카메라에 부착한 상태로 가방 등에 넣지 마십시오. 플래시 장치나 카메라가 오작동 할 수 있습니다.
- 카메라가 부착된 상태로 본 플래시 장치를 휴대하지 마십시오. 오작동으로 이어집니다.
- 눈 손상이나 피부 화상을 방지하기 위해 바운스 플래시 촬영시 위로 기울일 때 섬광전구를 인체에서 멀리 떨어뜨리십시오.
- 섬광전구를 위아래로 기울일 때 부상을 방지하기 위해 틸트 부분에서 손가락을 떼십시오.
- 배터리실 도어를 닫을 때는 아래로 확실히 내려서 완전히 밀어 넣습니다.
  배터리실 도어를 닫을 때 도어에 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오.

배터리

- 보관 온도 또는 조건에 따라 알카라인 배터리의 남은 배터리 전력이 실제 배터리보다 낮게 감지될 수 있으며 본 플래시 장치의 TEST 버튼이 주황색으로 점멸할 수 있습니다. 플래시 장치를 오랫동안 계속 사용하면 배터리 잔량을 올바르게 감지할 수 있습니다.
- 충전식 니켈-금속 수소화물 배터리의 전원이 부족하면 본 플래시 장치의 성능이 급격히 저하됩니다. 이로 인해 TEST 버튼이 주황색으로 점멸하기 시작한 직후 또는 곧 플래시 장치의 작동이 갑자기 중지될 수 있습니다.
- 플래시 장치가 최대 성능을 발휘하지 못할 수 있으므로 본 플래시 장치에는 리튬 이온 배터리를 사용하지 마십시오.
- 배터리 제조 이후 경과된 시간에 따라 본 플래시 장치에 새 배터리가 들어 있는 경우에도 플래시 간격 및 플래시 횟수가 사양표에 표시된 값과 다를 수 있습니다.
- 교체를 위해 배터리를 제거하기 전에 본 플래시 장치의 전원을 끄고 몇 분 동안 식히십시오. 배터리 유형에 따라 플래시 장치 내부의 배터리에 열이 축적될 수 있습니다. 배터리 분리 시에는 충분히 주의하십시오.
- 본 플래시 장치를 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 분리하여 보관하십시오.

온도

- 플래시 장치는 0 °C - 40 °C의 온도 범위 내에서만 사용해야 합니다.
- 극도로 높은 온도(예를 들면 차량 내부의 직사광선) 또는 높은 습도에 본 플래시 장치를 노출시키지 마십시오.
- 본 플래시 장치 내부에 결로 현상이 생기는 것을 방지하려면 플래시 장치를 추운 환경에서 따뜻한 환경으로 가져올 때 밀봉된 비닐 봉지에 넣어야 합니다. 가방에서 꺼내기 전에 주변 온도로 예열하십시오.
- 온도가 낮을수록 배터리 용량이 감소합니다. 추운 환경에서 이 플래시 장치를 사용할 때는 새 배터리를 사용하거나 때때로 보온된 여분의 배터리로 교체해야 합니다. 추운 환경에서는 배터리에 약간의 전원이 남아 있어도 플래시 장치의 TEST 버튼이 일시적으로 주황색으로 점멸할 수 있습니다.
  배터리는 정상 작동 온도로 따뜻해지면 일부 용량이 회복됩니다.

사용/보관 시 피해야 할 장소

- 매우 덥거나 춥거나 습한 장소
  태양 아래 주차된 차 안과 같은 장소에서는 이 플래시 장치가 변형되어 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 직사광선이 비치는 장소 또는 열원 근처(보관시)
  본 플래시 장치가 변색되거나 변형되어 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 진동이 심한 장소
- 강한 자기장 근처의 장소
- 모래나 먼지가 많은 장소
  본 플래시 장치에 모래나 먼지가 들어가지 않도록 주의하십시오. 이로 인해 플래시 장치가 오작동 할 수 있으며 경우에 따라 오작동을 수리할 수 없습니다.

안전

화재나 감전과 같은 위험을 방지하려면 다음 사항을 준수하십시오.

- 본 플래시 장치를 동전이나 머리핀과 같은 금속 물체와 함께 휴대하거나 보관하지 마십시오.
- 본 플래시 장치를 분해하거나 본 플래시 장치의 회로를 변경하거나 단락시키지 마십시오.
- 포장된 상태에서 이 플래시 장치를 사용하지 마십시오.
  열 축적으로 인해 플래시 장치가 변형되거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 폭발성 또는 가연성 가스가 있는 장소에서 이 플래시 장치를 사용하지 마십시오.
- 이 플래시 장치를 사용할 때 다른 장치와 전파 간섭이 발생하면 무선 기능 사용을 중지하십시오.
  무선 간섭으로 인해 오작동이 발생하여 사고가 발생할 수 있습니다.
- 이 플래시 장치를 안정된 장소에 두십시오.
  흔들리는 테이블이나 기울어진 표면에 플래시 장치를 놓으면 플래시 장치가 떨어져 부상을 입을 수 있습니다.
- 이 플래시 장치를 카메라에 부착하기 전에 플래시 장치에 전원이 들어오지 않았는지 확인하십시오.
  전원이 들어온 플래시 장치를 카메라에 부착하면 오작동이나 예기치 않은 플래시가 발생하여 강한 빛에 의해 눈이 손상될 수 있습니다.

유지보수

- 카메라에서 본 플래시 장치를 분리합니다. 부드럽고 마른 천으로 플래시 장치를 청소합니다. 모래에 닿으면 표면을 닦을 때 표면에 손상을 주므로 블로어를 사용하여 부드럽게 청소해야 합니다. 찌든 때의 경우에는 물이나 미지근한 물로 가볍게 적신 천을 사용하여 부드럽게 닦아낸 후 플래시 장치를 부드러운 마른 천으로 닦습니다. 페인트 시너 또는 벤젠과 같은 강력한 용제는 표면을 손상시킬 수 있으므로 절대로 사용하지 마십시오.
- 섬광전구에 지문이나 입자가 묻은 경우 부드러운 천으로 깨끗하게 닦는 것이 좋습니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

사양

플래시 장치

플래시 제어	사전 플래시를 사용한 플래시 제어(P-TTL/ADI 측광)
무선 방식	라디오 무선 방식
플래시 범위	50 mm(내장 광각 패널 사용시 24 mm)
지속적인 플래시 성능	10회/초 플래시에서 40회 플래시(일반 플래시, 플래시 파워 레벨 1/32, 50 mm, 충전식 니켈-금속 수소화물 배터리)
동작 온도	0 °C - 40 °C
보관 온도	-20 °C - +60 °C
외형 치수(폭/높이/깊이) (약)	65.1 mm × 83.5 mm × 91.4 mm
중량(약)	219 g (배터리 제외)
전원 요구조건	DC 3 V
권장 배터리	• AA 사이즈 알카라인 배터리 2개 • AA 사이즈 충전식 니켈-금속 수소화물 배터리 2개

플래시 간격/플래시 횟수

플래시 횟수는 새 배터리가 다 소모되기 전에 사용할 수 있는 플래시의 대략적인 횟수를 나타냅니다.

플래시 간격/플래시 횟수	알카라인 배터리의 경우	니켈-금속 수소화물 배터리의 경우
플래시 간격(초) (*1)	약 0.1 - 6.4	약 0.1 - 4.1
플래시 횟수(회) (*2)	약 110 이상	약 130 이상

*1 이전 플래시 후 TEST 버튼이 켜지기 전까지의 최소 시간(당사의 측정 조건에서 획득)
*2 매 30초마다 사용 가능한 최고 플래시 파워 레벨에서 플래시 횟수(당사의 측정 조건에서 획득)

이 설명서의 기능은 당사의 테스트 조건에 따라 다릅니다.
디자인 및 주요 제원은 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

가이드 넘버

일반 플래시/STD 플래시 분포(ISO 100)

- 수동 플래시/35mm-포맷

플래시 파워 레벨	플래시 범위 설정(mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14.1	19.8
1/4	10	14
1/8	7.1	9.9
1/16	5	7
1/32	3.5	4.9
1/64	2.5	3.5
1/128	1.8	2.5

* 광각 패널이 부착되었을 경우

- APS-C 포맷

플래시 파워 레벨	플래시 범위 설정(mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14.1	19.8
1/4	10	14
1/8	7.1	9.9
1/16	5	7
1/32	3.5	4.9
1/64	2.5	3.5
1/128	1.8	2.5

* 광각 패널이 부착되었을 경우

HSS 플랫 플래시/STD 플래시 분포(ISO 100)

- 수동 플래시/35mm-포맷

셔터 속도	플래시 범위 설정(mm)	
	24 (*)	50
1/250	6.4	10.8
1/500	4.6	7.7
1/1000	3.2	5.4
1/2000	2.3	3.8
1/4000	1.6	2.7
1/8000	1.1	1.9
1/16000	0.8	1.4

* 광각 패널이 부착되었을 경우

- APS-C 포맷

셔터 속도	플래시 범위 설정(mm)	
	24 (*)	50
1/250	6.4	10.8
1/500	4.6	7.7
1/1000	3.2	5.4
1/2000	2.3	3.8
1/4000	1.6	2.7
1/8000	1.1	1.9
1/16000	0.8	1.4

* 광각 패널이 부착되었을 경우

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

라디오 무선 특징

다음은 본 플래시 장치의 라디오 무선 기능 사양을 나열합니다.

주파수 대역	2.4 GHz
채널 수	14채널
통신 거리	약 35 m (당사 측정 조건에서 취득) • 위에 주어진 거리는 장애물, 차폐 또는 전파 간섭이 없는 조건에서 적용됩니다. • 통신 거리는 제품의 위치, 주변 환경 및 기상 조건에 따라 더 짧을 수 있습니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

상표

- "Multi Interface Shoe" 는 Sony Corporation의 상표입니다.

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation

플래시
HVL-F28RM

라이센스

본 제품에는 해당 소프트웨어 소유자와의 라이센스 계약서를 토대로 사용되는 소프트웨어가 부속되어 있습니다. 이들 소프트웨어 애플리케이션의 저작권 소유자에 의한 요청을 토대로 계약서의 내용을 여러분에게 공지할 의무가 있습니다.
본 제품에서 사용되는 소프트웨어에 관해서는 아래 웹사이트를 방문해 주십시오:
https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html

5-023-114-33(1) Copyright 2020 Sony Corporation