

FUJIFILM

무선 커맨더

EF-W1

사용설명서



본 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

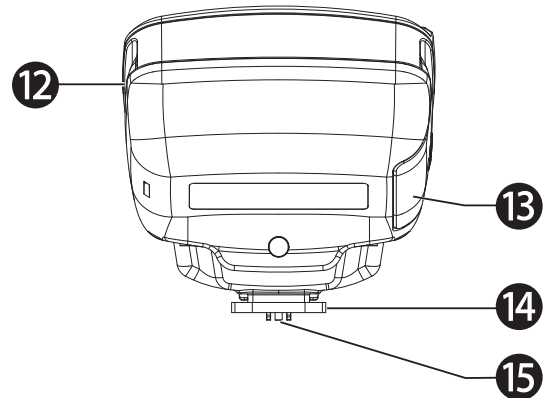
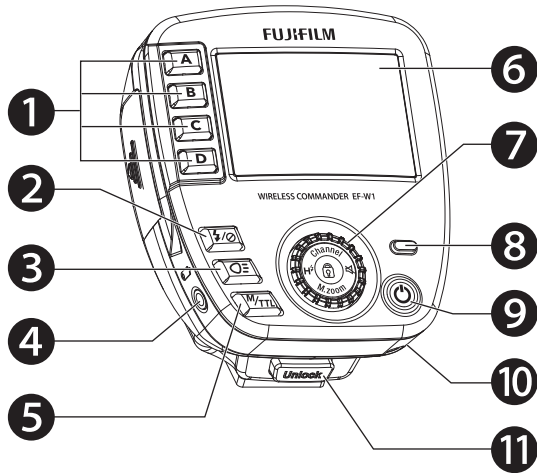
커맨더를 사용하기 전 사용자 매뉴얼을 읽어 주시기 바랍니다.

또한, 카메라의 조작/기능에 대해서는, 사용하고 있는
카메라의 사용 설명서를 참조하십시오.

목차

구성 요소 및 액세서리 명칭	4
절전 모드	5
사용 전	6
배터리 삽입	6
페어링 설정	7~8
기본 사용법	9
카메라에 장착하기/카메라에서 분리하기	9
전원 켜기	9
그룹 설정 및 사용	10
플래시 그룹 설정	10
커맨더 그룹 설정 및 사용 방법	11~12
오픈 모드	13
모드 설정	14
TTL 모드	14~15
수동 모드	16~17
컨트롤 휠과 버튼	18
채널 설정	18~19
범위(줌) 설정	20
알림음 켜기/끄기	21
패널 잠금/잠금 해제 버튼	22
기타 기능 버튼	23
모델링 발광	23
기타 기능	24
FP (고속 동조)	24
재설정	24
펌웨어 업데이트 관련	25
사양	26

구성 요소 및 액세서리 명칭



- | | |
|---------------------|----------------------|
| ① 그룹 선택 버튼 | ⑧ 파일럿 버튼(테스트 플래시 버튼) |
| ② 그룹 켜기/끄기 버튼 | ⑨ 전원 켜기/끄기 버튼 |
| ③ 모델링 라이트 버튼 | ⑩ 스트랩 홀 |
| ④ 셔터 케이블 소켓 (2.5mm) | ⑪ 잠금 해제 버튼 |
| ⑤ M/TTL 모드 버튼 | ⑫ 마이크로 SD 카드 슬롯 |
| ⑥ LCD 패널 | ⑬ 배터리 커버 |
| ⑦ 컨트롤 휠과 버튼 | ⑭ 장착부 |
| • 채널 버튼 | ⑮ 핫슈 접점핀 |
| • HSS 버튼 | |
| • M. Zoom 버튼 | |
| • 버저 버튼 | |
| • 패널 잠금/잠금 해제 버튼 | |

액세서리

* 리모트 셔터 케이블 및 전용 케이스

* 닛신 디지털 MG10 / MG8 등 무선 원격 셔터와 호환 가능한 플래시를 사용하여 플래시의 셔터 버튼으로 카메라 셔터를 누를 수 있습니다. 자세한 내용은 플래시 사용 설명서를 참조합니다.

(닛신 디지털: <https://www.nissindigital.com>)

절전 모드

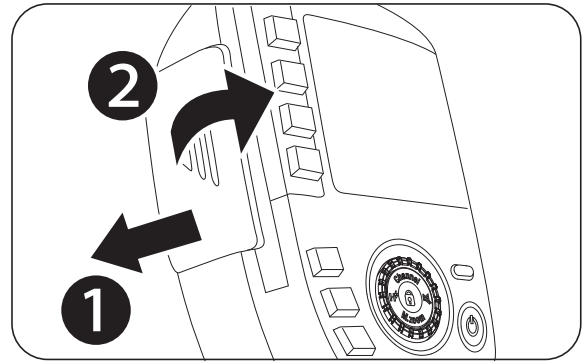
EF-W1의 절전 모드로 배터리 소모를 막을 수 있습니다. 장치를 사용하지 않은지 30초가 지나면 LCD 화면이 어두워지고 카메라 전원과 함께 꺼지게 됩니다. 절전 모드에서 파일럿램프는 2초 간격으로 깜박거립니다. 아무 버튼을 누르면 절전 모드가 끝나고 LCD 화면이 다시 켜지게 됩니다. 60분 동안 장치를 사용하지 않으면 전원이 꺼집니다.

사용 전

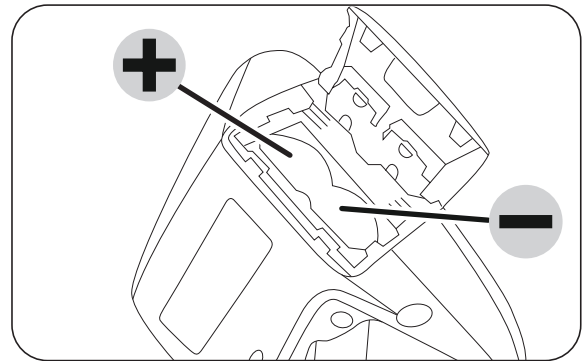
배터리 삽입

사용 가능한 배터리: 니켈 수소 전지, 알칼리 전지

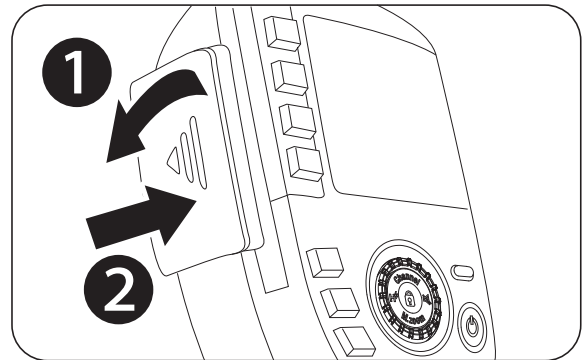
1. 오른쪽 그림과 같이 배터리 칸 덮개를 열고 AAA 사이즈의 건전지 2개를 삽입합니다.



2. 배터리의 양극 및 음극 단자가 올바르게 맞춰 삽입되었는지 확인합니다.



3. 배터리 칸 덮개를 닫고 원래 위치로 밀어 끼웁니다.



ⓘ 주의

동일한 브랜드와 종류의 새로운 배터리만 사용하십시오. 배터리를 동시에 교체하는 것을 권장합니다. 충전식 배터리의 경우에는 완전히 충전된 배터리를 사용하십시오.

사용 전

페어링 설정

무선 촬영을 하기 전 EF-W1과 플래시의 페어링 설정을 위해 아래의 절차를 따릅니다.

❗ 주의



최초 사용 시 페어링을 설정하도록 합니다.

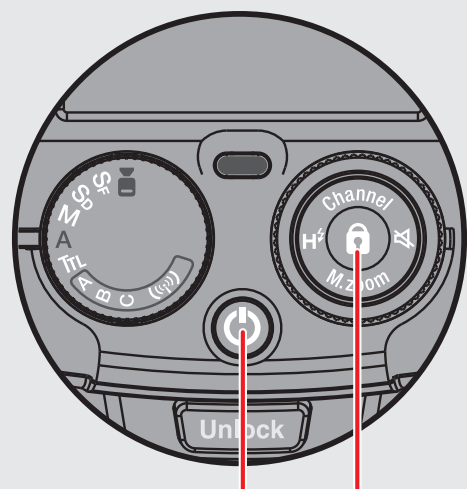
단계 1 ... 커맨더와 플래시 전원을 끕니다.

단계 2 ... 페어링 설정을 위해 아래의 절차를 따릅니다.

① **플래시** (NAS 수신 기능 내장) 설정

EF-60 설정

"컨트롤 휠의 () 버튼"과 전원 켜기/끄기 버튼 ()을 동시에 3초간 길게 누릅니다. 삐 소리가 나면 " ② 커맨더 EF-W1 설정"을 합니다.



3초간 길게
누릅니다.



삐 소리

사용 전

② 커맨더 EF-W1 설정

1. 컨트롤 휠과 버튼의 (🔒) 버튼과 전원

켜기/끄기 버튼(🔌)을 동시에

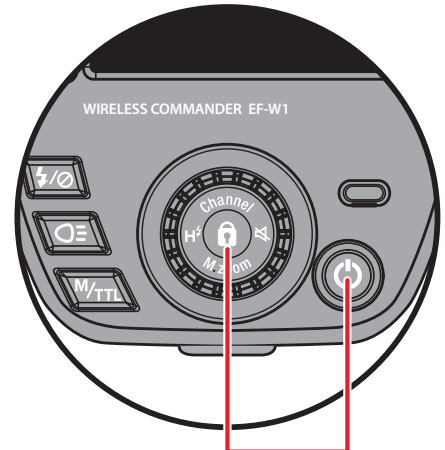
3초간 길게 누릅니다.

2. 파일럿 버튼이 5초간 깜박거리고

난 후 플래시의 삐 소리가 멈춥니다.

3. 이제 페어링이 완료되었습니다.

- 페어링이 완료될 때까지 플래시를 사용하지 마십시오.
- 플래시가 여러 대인 경우 먼저 플래시를 삐 소리가 날 때까지 길게 누르고 난 후 마지막에 커맨더를 한 번 길게 눌러 한꺼번에 페어링을 합니다.



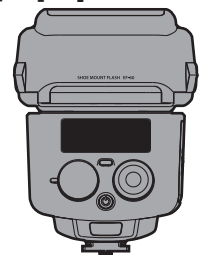
3초간 길게
누릅니다.



파일럿 버튼이 5초간
깜박거립니다.



플래시의 삐 소리가
멈추면 페어링이
완료됩니다.



! 주의

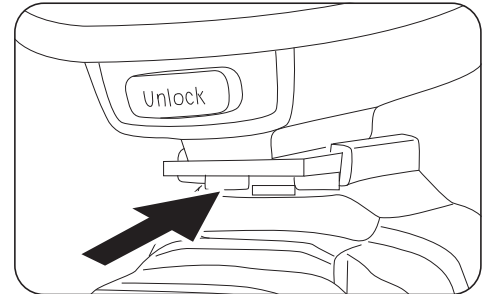
전원이 꺼져도 페어링 설정은 그대로 저장됩니다.

* 커맨더 EF-W1의 파일럿 버튼을 눌러 플래시를 테스트합니다.

기본 사용법

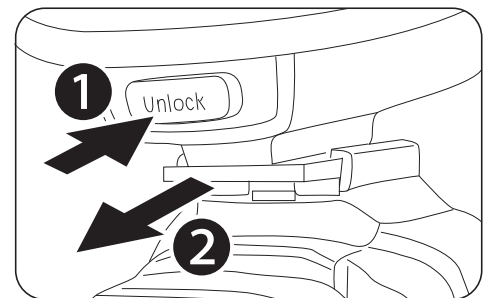
카메라에 EF-W1 장착하기

1. EF-W1 장착부를 카메라 플래시 연결부에 삽입합니다.
2. 장착부를 완전히 삽입하여 (“딸각” 소리가 날 때까지) 고정합니다.



카메라에서 EF-W1 분리하기

1. 잠금 해제 버튼 ①을 누른 상태에서 카메라의 플래시 연결부 ②로부터 EF-W1의 장착부를 밀어내 분리합니다.



! 주의

카메라에 EF-W1을 장착할 때 EF-W1을 잡거나 들어 올리지 마십시오. EF-W1의 장착부 또는 카메라의 플래시 연결부가 손상될 수도 있습니다.

전원 켜기

- 전원 버튼을 누르면 파일럿 버튼이 빨간색에서 초록색으로 바뀌고 전원이 켜집니다. 이제 장치를 사용할 수 있습니다.
- 플래시 테스트를 하려면 파일럿 버튼을 누릅니다.
- 플래시 장치를 수동으로 끄려면 전원 버튼을 한 번 누릅니다..



전원 버튼

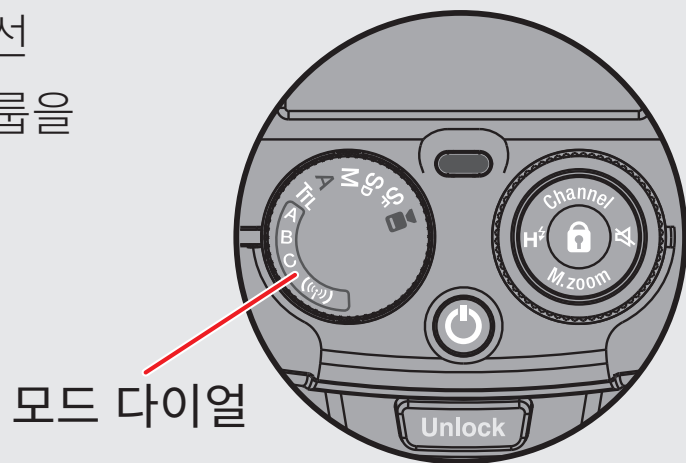
그룹 설정 및 사용

EF-W1에는 8개의 그룹 A, B, C, D, \dot{A} , \dot{B} , \dot{C} , \dot{D} 가 있으며 각 그룹 또는 여러 그룹을 동시에 제어할 수 있습니다. 하지만 사용 가능한 그룹은 사용하는 플래시에 따라서 제한된다는 점을 유의하십시오. 여러 대의 플래시를 한 그룹에 연결할 수도 있습니다. 먼저 플래시 그룹을 설정하십시오.

플래시 그룹 설정

EF-60 설정 (사용 가능한 그룹: A, B, C)

모드 다이얼을 돌려 "무선 표시"의 **A**, **B** 또는 **C** 그룹을 선택합니다.



그룹 설정 및 사용

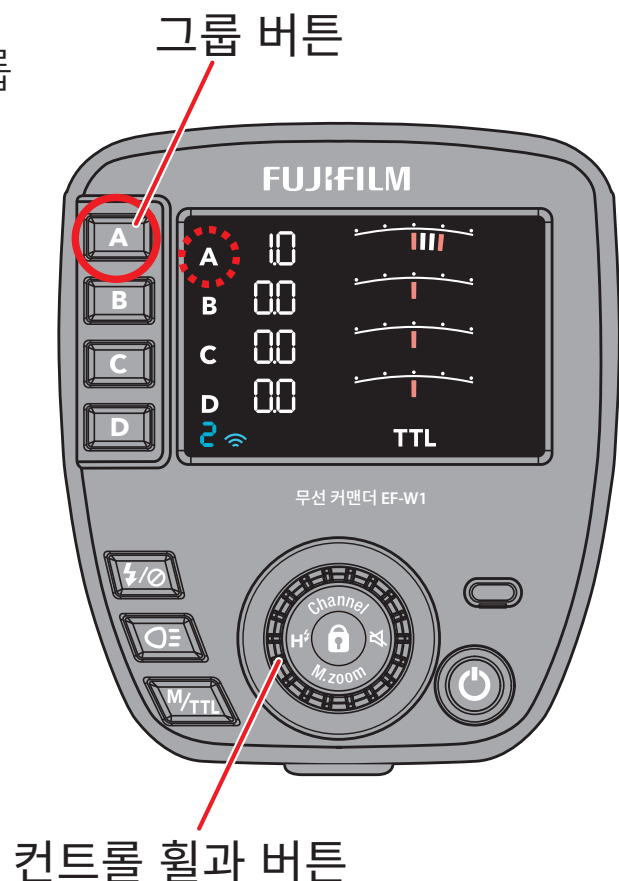
커맨더 그룹 설정 및 사용 방법

EF-W1에는 8개의 그룹이 있습니다. A, B, C, D와 \dot{A} , \dot{B} , \dot{C} , \dot{D} 는 동일한 화면에서 사용할 수 없습니다. 따라서 $\odot \equiv$ 버튼을 길게 눌러 화면을 전환하십시오.

주의

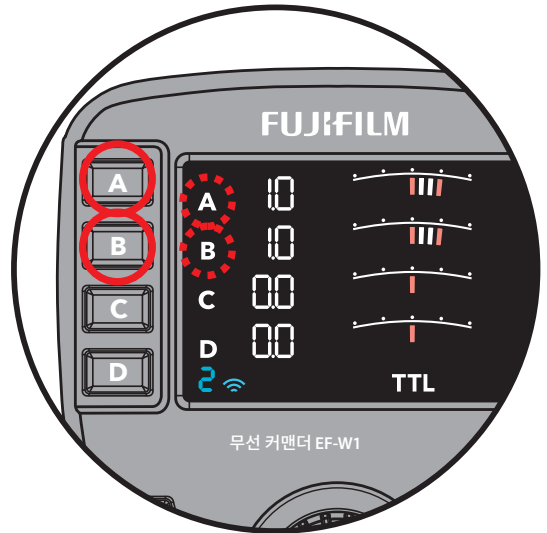
그룹 D, \dot{A} , \dot{B} , \dot{C} , \dot{D} 는 닛신 디지털 MG10, MG8 및 MG80 프로에서 사용할 수 있습니다.

1. LCD 화면의 왼쪽에 있는 그룹 디스플레이에 **불이 들어오면** 표시된 모든 그룹의 설정값을 컨트롤 휠과 버튼으로 바꿀 수 있습니다.
2. 사용하고자 하는 특정한 그룹 버튼을 누르면 LCD 화면의 그룹 디스플레이가 깜박거립니다. 깜박거리는 동안 컨트롤 휠과 버튼을 사용하여 해당 그룹에만 설정값을 변경할 수 있습니다. 그룹 버튼을 다시 누르면 그룹 디스플레이에 다시 불이 들어옵니다.



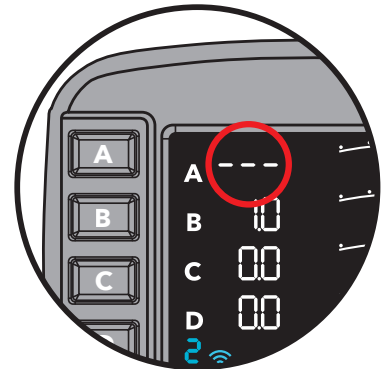
그룹 설정 및 사용

3. 2개 그룹을 동시에 **깜박거리게 만들어** 2개 그룹을 바꿀 수 있으며,
3개 그룹을 동시에 **깜박거리게 만들어** 3개 그룹을 동시에 바꿀 수 있습니다.



4. 특정 그룹이 깜박거리지 않게 하려면 그룹이 **깜박거리고** 동안
"그룹 켜기/끄기 버튼"을 누릅니다.
LCD 화면에서 "---"가 나타나면 플래시가 멈춥니다.

그룹 켜기/끄기
버튼



그룹 설정 및 사용

오픈 모드 *닛신 디지털 MG 시리즈와 호환 가능

NAS 시스템에서는 플래시 하나에 커맨더 하나만 페어링할 수 있습니다. 하지만 오픈 모드로 설정된 플래시의 경우 페어링 없이도 통신을 가능하게 하는 오픈 모드로 전환함으로써 플래시 한 대가 두 개 이상의 커맨더로부터 신호를 수신할 수 있습니다.

- "M/TTL 모드 버튼"을 1초 이상 길게 눌러 오픈 모드로 전환합니다.
- EF-W1과 플래시 채널을 동일한 채널로 설정합니다.

! 주의

오픈 모드에서 페어링되지 않은 닛신 디지털 MG 시리즈 플래시를 제어할 때 "자동"을 채널에서 사용할 수 없으므로 MG 시리즈 플래시 채널을 해당 EF-W1과 동일한 채널로 설정하십시오.

모드 설정

EF-W1에는 자동 조명 제어를 위한 "**TTL 모드**" 와 수동 조명 제어를 위한 "**M(수동) 모드**" 두 가지 모드가 있습니다. 모드를 전환하려면 "**M/TTL 모드 버튼**"을 사용합니다.

TTL 메모리 기능이란 ?

TTL 모드에서 **M** 모드로 전환하면, 이전 **TTL** 발광량은 자동으로 **M** 모드 발광량으로 변경됩니다. 이 기능은 바뀌게 될 기능입니다(구성이 필요하지 않음).

TTL 모드에서 먼저 대략적으로 빛의 양을 설정한 후 **M** 모드로 전환하여 미세 조정할 수 있습니다. 이를 통해 최적의 빛의 양을 신속하게 결정할 수 있습니다.



M/TTL
모드 버튼

TTL 모드

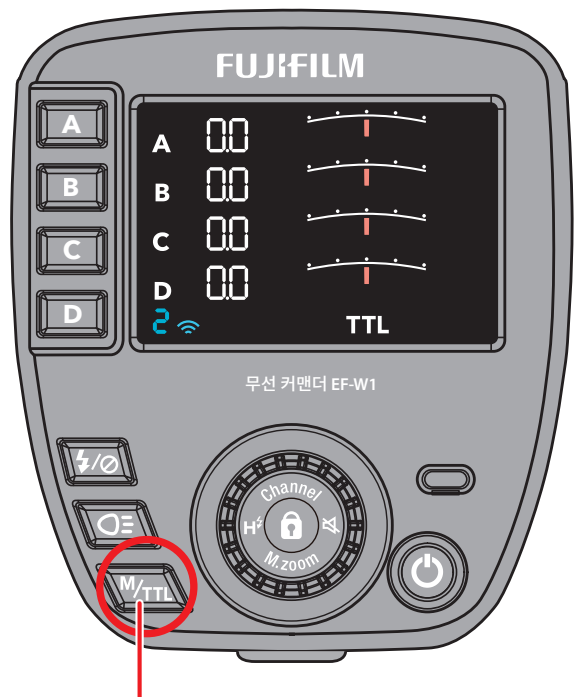
모드를 **TTL**로 설정하면 "**TTL**"이 LCD 화면 아래에 표시됩니다. **TTL**은 빛 발광량을 자동으로 조정하는 모드로, 이 발광량은 광보정으로 미세하게 조정할 수 있습니다.

플래시 보정 범위: -2EV ~ + 2EV

모드 설정

TTL 모드에서 플래시 노출 조정 방법

1. "M/TTL 모드 버튼"을 눌러 TTL 모드 화면으로 전환합니다.
2. 변경하고자 하는 그룹 버튼을 눌러 그룹 디스플레이가 깜박거리게 만듭니다.
3. 컨트롤 휠과 버튼을 사용하여 1/3EV* 단계에서 보정값을 변경합니다.
4. 더 밝게 만들려면 시계 방향으로, 더 어둡게 만들려면 시계 반대 방향으로 다이얼을 돌립니다.



M/ TTL 모드 버튼

* 1/3EV를 지원하지 않는 모델과 펌웨어는 1/2EV 단계를 사용할 수 있습니다.

모드 설정

M(Manual) 모드

M (수동) 모드로 설정하면 “**M**” (수동)이 LCD 화면 아래에 표시됩니다. **M** (수동) 모드는 빛 발광량을 수동으로 조정하는 모드입니다. 컨트롤 휠과 버튼을 사용하여 1/3EV 단계에서 빛 발광량을 변경합니다. 최대 빛의 양은 1/1이며, 분모가 클수록 빛의 양은 더 적습니다.

조정 범위: 1/1~1/256

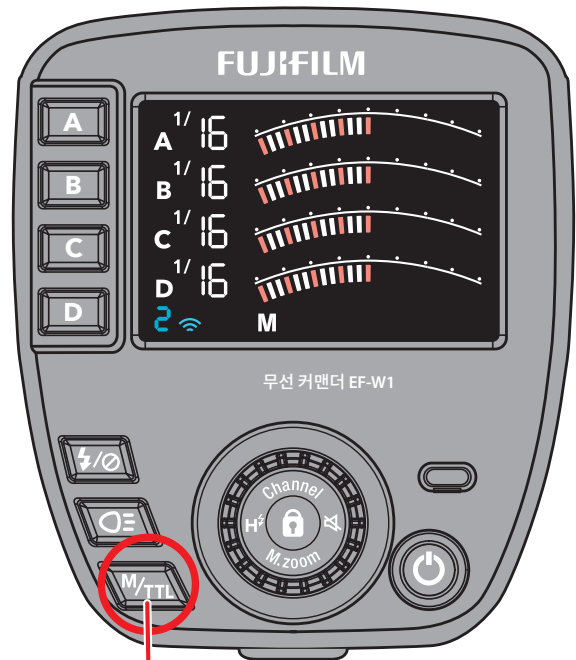
ⓘ 주의

FP(고속 동조) 모드에서 최소 플래시 출력은 자동으로 1/32로 제한됩니다. 자세한 내용은 FP(고속 동조) 섹션을 참조하십시오.

모드 설정

M (수동) 모드에서 플래시 출력 조정 방법

1. "M/TTL 모드 버튼"을 눌러 **M** 모드 화면으로 전환합니다.
2. 변경하고자 하는 그룹의 버튼을 눌러 그룹 디스플레이가 깜박거리게 만듭니다.
3. 컨트롤 휠과 버튼을 사용하여 1/3EV 단계에서 플래시 출력을 변경합니다.
4. 더 밝게 만들려면 시계 방향으로, 더 어둡게 만들려면 시계 반대 방향으로 다이얼을 돌립니다.



M/TTL 모드 버튼

컨트롤 휠과 버튼



채널 설정

일반적인 사용 시 채널 변경이 필요하지 않지만 무선 LAN, 블루투스, 휴대 전화, 핸즈프리 마이크 등 2.4GHz 밴드를 사용하는 다른 통신 장치가 종종 사용되는 위치에서 전파 간섭 때문에 NAS가 제대로 작동되지 않는 경우가 간혹 있습니다. 이러한 경우 통신 채널을 변경하면 문제를 해결할 수도 있습니다.

컨트롤 휠과 버튼

channel

채널 설정

EF-W1 채널 전환 방법

1. “채널 버튼”을 길게 눌러 채널 설정 화면으로 전환합니다.
2. 컨트롤 휠과 버튼을 사용하여 채널을 선택합니다.
3. 채널 버튼을 다시 길게 누르거나 10초 동안 가만히 두면 원래 화면으로 돌아갑니다.



채널 버튼

컨트롤 휠과 버튼

! 주의

사용 전 커맨더 EF-W1과 플래시 페어링을 설정합니다. 이때 플래시 쪽 채널이 “자동”이거나 EF-W1과 동일한 채널인지 확인합니다.

컨트롤 휠과 버튼

M.zoom

범위(줌) 설정

EF-W1을 사용해 수신 플래시 범위(줌)를 원격으로 전환할 수 있습니다. 범위(줌)는 **A(자동), 24, 28, 35, 50, 70, 85, 105, 135, 200mm**로 설정할 수 있습니다. **A(자동)**으로 설정할 때, 자동 줌은 렌즈의 초점 거리에 자동으로 연결됩니다.

범위(줌) 설정 방법

1. **M.zoom** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 변경하고자 하는 그룹 **버튼**을 눌러 그룹 디스플레이가 **깜박거리게** 만듭니다.
3. 컨트롤 휠과 버튼을 사용하여 플래시 범위를 변경합니다.
4. 다른 그룹으로 변경하려면 그룹 버튼을 눌러 그룹 디스플레이에 불이 **들어오도록** 만들고 위의 단계(2~4)를 반복합니다.
5. 원래 화면으로 즉시 돌아가려면 M.zoom 버튼을 다시 길게 누릅니다. 약 7초 동안 가만히 두면 원래 화면으로 자동으로 돌아갑니다.



M.zoom 버튼


[참고]: 범위(줌)의 최초 값은 24mm입니다. 재설정 시 24mm로 설정됩니다(파일럿 버튼을 길게 누름).


컨트롤 휠과 버튼

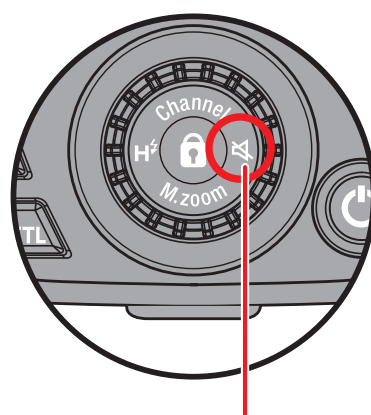


알림음 켜기/끄기

EF-W1는 원격 플래시가 충전되고 있거나 커맨더 설정값이 변경될 때 자동으로 알림음 소리를 내도록 설정되어 있습니다. 모든 원격 플래시에 대한 알림음 켜기/끄기 설정은 커맨더 알림음 버튼을 통해 한 번에 제어할 수 있습니다.

알림음을 끄려면 알림음 버튼 ()을 길게 누르십시오.

알림음이 들리도록 다시 설정하려면 알림음 버튼 ()을 다시 길게 누릅니다.



알림음 버튼

* EF-60/ EF-W1의 전원이 꺼졌다가 다시 켜져도 알림음 설정은 그대로 유지됩니다.

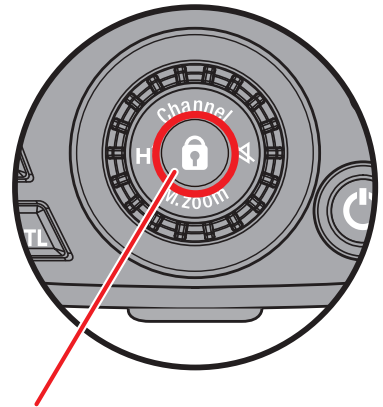
컨트롤 휠과 버튼



패널 잠금/ 잠금 해제 버튼

사용 잠금 방법

의도하지 않은 사용을 막기 위해 “사용 잠금” 모드 기능을 활용할 수 있습니다. 사용 잠금을하려면, 패널 잠금/잠금 해제 버튼(🔒)을 길게 누릅니다. 잠금 해제를하려면 패널 잠금/잠금 해제 버튼을 다시 길게 누릅니다.



패널 잠금/잠금 해제 버튼

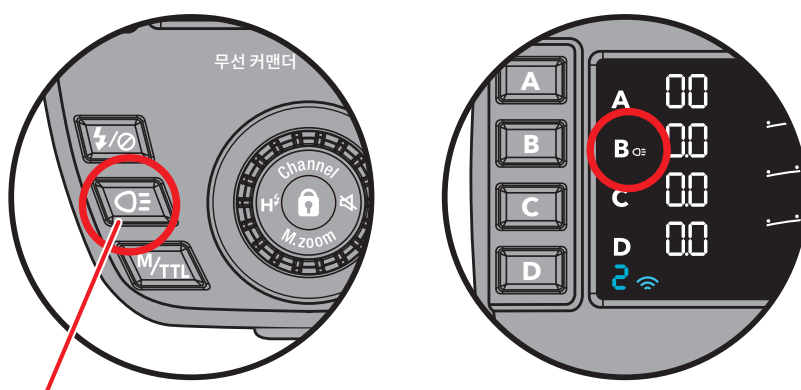
기타 기능 버튼

모델링 조명 발광 *닛신 디지털 MG 시리즈와 호환 가능

플래시 조명의 방향과 수정자가 부착되어 있을 때 빛이 분산되는 법을 시뮬레이션하기 위해 EF-W1은 모델링 조명 발광 기능을 제어할 수 있습니다.

모델링 조명 사용 방법

1. 모델링 조명을 위한 그룹 버튼을 눌러 그룹 디스플레이가 **깜박거리게** 만듭니다.
2. "모델링 조명 버튼 (O≡)"을 누르면, 해당 그룹의 플래시가 모델링 조명을 켜고, 모델링 표시(O≡)가 LCD 화면에서 그룹 디스플레이의 오른쪽에 나타납니다.
3. 모델링 조명을 끄려면, "모델링 조명 버튼 (O≡)"을 다시 누릅니다.



모델링 조명 버튼

기타 기능

FP (고속 동조)

EF-W1은 최대 1/8,000초 셔터 속도로 동조된 고속 동조 기능을 지원합니다. 이 기능은 **TTL** 모드와 **M** 모드 모두에서 사용할 수 있습니다.

고속 동조 활성화 방법

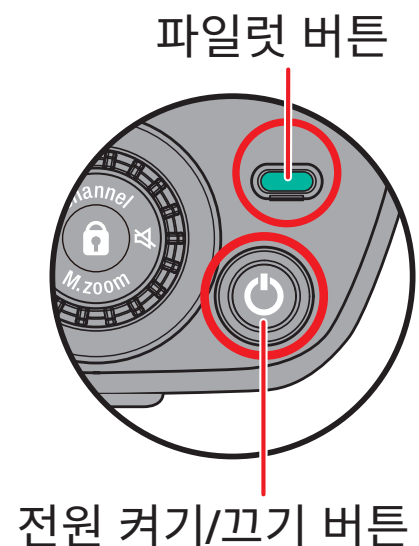
EF-W1을 카메라에 장착한 상태에서 카메라와 EF-W1 전원을 켜고, 카메라의 [플래시 기능 설정] 메뉴에서 동조 모드를 [자동 FP (HSS)]로 설정합니다. EF-W1의 기능 버튼 [**H^z**]이 작동하지 않습니다.

주의

최소 플래시 출력은 1/32입니다. LCD 화면에서 1/32 미만으로 설정하더라도 셔터를 누르면 플래시 출력은 자동으로 1/32로 바뀝니다.

재설정

재설정하려면 파일럿 버튼을 5초 동안 길게 누릅니다. 펌웨어 버전을 표시한 후 재설정하려면 전원 켜기/끄기 버튼을 5초 동안 길게 누릅니다.
고속 동조 설정이 재설정되지 않음을 유의하십시오.



펌웨어 업데이트 관련

마이크로 SD 카드를 제품의 카드 슬롯에 삽입하여 당사 사이트에서 다운로드한 파일을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 당사 웹 사이트의 EF-W1 제품 정보 페이지에서 확인해 주시기 바랍니다.

사양

유형	
유형	무선 커맨더
모델	EF-W1
호환 가능한 카메라 *1	GFX 100, GFX 50S, GFX 50R, X-H1, X-Pro2, X-Pro3, X-T1, X-T2, X-T3, X-T4, X-T20, X-T30, X-E3, X100F, X100V, 또한 일부 기능은 플래시 연결부가 있는 FinePix HS20EXR, HS30EXR, HS50EXR 등의 X 시리즈 카메라에서 사용할 수 있습니다.
무선 통신 장치	
통신 방법	NAS *2
사용된 주파수 범위(중심 주파수)	2409 – 2476 MHz
무선 최대 출력	8 dBm (EIRP)
통신 채널	8개 채널
원격 그룹	A, B, C, D, Ā, B̄, C̄, D̄
동시 사용 가능한 최대 플래시 수	30
기능	
동작 모드	무선 와이어리스 커맨더(TTL, 수동, OFF)
TTL 플래시 노출 보정 제어	±2EV, 1/3EV 단계
수동 플래시 제어	1/1~1/256, 1/3EV 단계
FP (고속 동조) 발광 제어	호환 가능(호환 가능한 카메라를 사용할 때)
범위(줌)	24-200mm (35mm 형식 변환), 자동 줌
발광간격	초당 최대 약 10회
기타 기능	마이크로 SD 카드 펌웨어 업데이트, 여러 대의 무선 커맨더로 플래시 한 대를 제어할 수 있도록 하는 오픈 모드*3, 모델링 조명 제어 *3
전원 공급 및 기타	
발광횟수	약 3,000회(알칼리 전지를 사용할 때)*4
전원 공급	AAA 배터리 2개 (니켈 수소 전지, 알칼리 전지)
사용 온도 범위	섭씨 -10~40도
크기(높이 x 너비 x 길이)	약 61 mm x 62 mm x 68 mm
무게	약 73g (배터리 제외)

*1. 호환성 관련 최신 정보는 웹 사이트(<https://fujifilm-x.com/support/compatibility/accessories>)에서 확인하시기 바랍니다.

*2. NAS (닛신 에어 시스템)은 닛신 재팬(Nissin Japan Ltd.)의 등록 상표입니다. (<https://nissin-japan.com/>)

*3. 닛신 디지털(Nissin Digital)에서 제조한 MG10, MG8, MG80 프로와 호환 가능합니다. (<https://nissindigital.com>)

*4. 사용된 배터리와 촬영 조건에 따라 달라집니다. 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

버전: 20071101