

# FUJIFILM

슈 마운트 플래시

## EF-42

### 사용 설명서

---

BL01392-100





## 안전 주의사항

사용하기 전에 다음 사항을 꼭 읽어주십시오.

### 안전에 관한 주의사항

- 본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 수리, 점검 또는 내부 테스트에 대해서는 한국후지필름㈜에 문의하십시오.
- 반드시 플래시를 올바르게 사용하십시오. 플래시를 사용하기 전에 본 안전에 관한 주의사항 및 사용 설명서를 잘 읽어 주십시오.
  - 이 안전 참고사항을 읽은 후 안전한 장소에 보관하십시오.

### 아이콘 정보

아이콘으로 표시된 정보를 무시하거나 제품을 올바르게 사용하지 않을 경우에 발생할 수 있는 상태 또는 손상의 심각성을 표시하기 위해 본 설명서에서는 아래 아이콘을 사용합니다.



**경고**

이 아이콘은 정보를 무시할 경우 사망 또는 심각한 부상을 당할 수 있음을 나타냅니다.



**주의**

이 아이콘은 정보를 무시할 경우 상태 또는 물질적 손상이 발생할 수 있음을 나타냅니다.

아래 표시된 아이콘은 준수해야 할 지침의 특성을 표시하는 데 사용됩니다.



**참고**

상각형 아이콘은 이 정보에 주의를 기울일 필요가 있다는 것을 나타냅니다("중요").



**금지**

사건이 있는 원형 아이콘은 금지 사항을 나타냅니다("금지").



**필수**

느낌표 표시가 있는 원은 반드시 수행해야 하는 조치를 나타냅니다("필수").



**경고**



**금지**

**문제가 발생하면 즉시 플래시를 끄고 배터리를 제거하십시오.** 연기가 나거나 강한 냄새가 나거나 기타 비정상적인 상태에서 플래시를 계속 사용하면 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다. 한국후지필름㈜에 문의하십시오.



**금지**

**플래시에 물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.** 플래시 안으로 물이나 이물질이 들어가면 플래시를 끄고 배터리를 제거하십시오. 플래시를 계속 사용하면 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다. 한국후지필름㈜에 문의하십시오.



**금지**

**목욕탕 또는 샤워실에서 플래시를 사용하지 마십시오.** 화재가 발생할 수 있습니다. 한국후지필름㈜에 문의하십시오.



**경고**



**금지**

**플래시를 분해하거나 개조하지 마십시오(케이스를 열지 마십시오).** 이 주의 사항을 준수하지 않으면 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.



**금지**

**떨어뜨리거나 다른 사고로 인해 케이스가 깨져서 열린 경우에는 노출된 부품을 만지지 마십시오.** 이 주의 사항을 준수하지 않고 손상된 부품을 만지면 감전되거나 부상을 당할 수 있습니다. 부상 또는 감전되지 않도록 배터리를 즉시 제거하고 제품 구입처에 문의하십시오.



**금지**

**불안정한 표면 위에 플래시를 놓지 마십시오.** 플래시가 떨어지거나 뒤집혀 부상을 당할 수 있습니다.



**금지**

**이동 중에는 절대 플래시를 사용하려 하지 마십시오.**



**금지**

**변제가 치는 동안에는 플래시의 금속 부위를 만지지 마십시오.** 변제의 전기 방전에서 유도된 전류로 인해 감전될 수 있습니다.



**금지**

**배터리를 지정된 용도로만 사용하십시오.** "+"와 "-" 극성에 맞게 배터리를 장착하십시오.



**금지**

**배터리를 가열하거나, 변형시키거나, 분해하지 마십시오. 배터리를 떨어뜨리거나 배터리에 충격을 가하지 마십시오. 리튬 또는 알칼라인 배터리는 충전하지 마십시오. 배터리를 단락시키지 마십시오. 금속 물체와 함께 배터리를 보관하지 마십시오. 지정된 충전기만 사용하여 Ni-MH 배터리를 충전하십시오.** 배터리가 폭발하거나 배터리 액이 누출될 수 있으며 부상당하거나 화재가 발생할 수 있습니다.



**금지**

**본 플래시와 사용하도록 지정된 배터리만 사용하십시오.** 다른 전원을 사용하면 화재가 발생하거나 플래시가 오작동할 수 있습니다.



**금지**

**화장품 또는 약품 용기 근처에서는 플래시를 사용하지 마십시오.** 플래시가 망가지거나 플래시 안으로 이물질이 들어가면 화재, 감전 또는 부상을 당할 수 있습니다.



**금지**

**모터사이클을 운전자에게 플래시를 직접 비치지 마십시오.** 모터사이클 사고가 발생할 수 있습니다.



**금지**

**가연성 또는 휘발성 가스가 있는 장소에서는 플래시를 사용하지 마십시오.**



**금지**

**배터리 액이 누출되어 눈, 피부 또는 옷에 닿는 경우, 해당 부분을 깨끗한 물로 씻고 즉시 의사에게 진찰을 받거나 응급실에 연락하십시오.**



**금지**

**배터리를 폐기하거나 장기간 보관하는 경우에는 절연 테이프로 배터리의 단자를 감싸 주십시오.** 다른 금속 물체 또는 배터리와 접촉하면 배터리가 점화되거나 폭발할 수 있습니다.



**경고**



**금지**

**기름 냄새, 증기, 습기 또는 먼지가 있는 곳에서 본 플래시를 사용하지 마십시오.** 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.



**금지**

**햇빛, 불과 같이 높은 열에 배터리를 노출시키지 마십시오. 온도가 매우 높은 곳에 플래시를 두지 마십시오.** 통풍이 안 되는 차량 실내 또는 직사광선이 비추는 곳에 플래시를 두지 마십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.



**금지**

**어린이의 손이 닿지 않는 곳에 플래시를 보관하십시오.** 어린이가 플래시를 사용하면 부상을 당할 수 있습니다.



**주의**



**금지**

**플래시 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.** 무거운 물체가 떨어지거나 뒤집혀 부상을 당할 수 있습니다.



**금지**

**옷이나 담요로 플래시 또는 충전기를 덮거나 감싸지 마십시오.** 과열되어 케이스가 변형되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



**금지**

**플래시를 청소하거나 장시간 사용하지 않을 때는 배터리를 제거하십시오.** 배터리액이 누출되거나 화재 또는 감전될 수 있습니다.



**금지**

**사람 눈과 너무 가깝게 플래시를 사용하여 일시적으로 시력이 영향을 받거나 시력 장애가 발생할 수 있습니다.** 유아나 어린이를 촬영할 때 특히 유의하십시오.



**금지**

**정기적으로 플래시 내부를 테스트하고 청소하십시오.** 플래시에서 먼지가 쌓이면 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다. 2년마다 한국후지필름㈜에 연락하여 내부 청소를 요청하십시오. 이 서비스는 유료 서비스입니다.



**금지**

**알코올, 시너, 벤젠 또는 기타 휘발성 화학약품을 사용하여 플래시를 청소하지 마십시오.** 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.



**금지**

**충분한 환기를 위해 플래시로부터 5 cm 이내 거리에 물체를 두지 마십시오.** 신문, 테이블보 또는 커튼 등이 환공로를 막아 환기가 방해받지 않도록 해야 합니다.



**금지**

**불이 켜진 초와 같은 직접적인 열원을 잠비 위에 놓아서는 안 됩니다.**



## 배터리

**참고:** 플래시에 사용되는 배터리 종류를 확인하고 적절한 선택을 받으십시오.

아래에서는 배터리의 올바른 사용 방법과 배터리를 보다 오래 사용하는 방법을 설명합니다. 배터리를 올바르게 사용하지 않으면 수명이 짧아지거나 누액이 발생하거나 과열되거나 화재 또는 폭발할 수 있습니다.

### ■ 주의: 배터리 취급

- 불꽃이나 열에 노출시키지 마십시오.
- 목걸이나 머리핀 등의 금속 물체와 함께 배터리를 휴대하거나 보관하지 마십시오.
- 누액이 발생하거나 변형, 변색된 배터리 또는 기타 비정상적인 상태에서는 배터리를 사용하지 마십시오.
- 사용하던 배터리와 새 배터리, 충전 수준이 서로 다른 배터리 또는 종류가 다른 배터리를 혼용하지 마십시오.
- 플래시를 장기간 사용하지 않을 때는 배터리를 제거하십시오. 플래시의 다양한 설정이 재설정될 수 있음을 유의하십시오.
- 배터리는 사용 직후 만지면 뜨거울 수도 있습니다. 플래시를 끄고 배터리가 식을 때까지 기다렸다가 꺼내십시오.
- 10 °C (50 °F) 이하의 온도에서는 배터리 성능이 저하됩니다. 여름의 배터리를 주머니와 같이 따뜻한 곳에 넣고 다니다가 필요할 때 교체하십시오. 차가운 배터리도 따뜻해지면 충전 용량이 회복될 수 있습니다.
- 배터리 단자에 지문이나 얼룩이 묻으면 플래시 발광 횟수에 영향을 줄 수 있습니다. 배터리를 플래시에 삽입하기 전에 부드럽고 마른 천으로 단자를 말끔하게 닦으십시오.

### ■ AA Ni-MH 충전지

새 배터리거나, 장기간 사용하지 않았거나, 완전히 방전되기 전에 반복적으로 충전한 경우에는 Ni-MH 배터리의 용량이 일시적으로 줄어든 수도 있습니다. 이는 정상이며 고장이 아닙니다.

플래시는 꺼져 있을 때도 소량의 전류를 소모합니다. Ni-MH 배터리를 장기간 플래시에 넣어두면 더 이상 전하를 유지하지 못할 정도로 전류가 소모될 수도 있습니다. 반복적으로 충전 및 방전시킨 후에도 전하를 유지하지 못하는 배터리는 사용 한도에 도달한 것이며 교체해야 합니다.

Ni-MH 배터리는 배터리 충전기(별매품)로 충전할 수 있습니다. 배터리는 충전 후 만지면 뜨거울 수도 있습니다. 자세한 정보는 충전지와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 충전기에 호환 배터리만 사용하십시오.

Ni-MH 배터리는 사용하지 않을 경우 조금씩 전하가 줄어듭니다.

### ■ 폐기

사용한 배터리를 해당 지역의 규정에 따라 폐기하십시오.



환경을 해치지 않도록 배터리를 폐기하는 것이 좋습니다.



이 장치는 온난한 기후에서 사용하도록 제작되었습니다.

## 액정

LCD 패널이 손상된 경우, 액정에 접촉하지 않도록 주의해야 합니다. 다음과 같은 상황이 발생하는 경우 즉시 해당 조치를 취하십시오.

- **액정이 피부에 닿은 경우,** 형광으로 해당 부위를 닦고 비누나 흐르는 물에 말끔하게 씻으십시오.
- **액정이 눈에 들어간 경우,** 최소한 15분 동안 맑은 물로 눈을 씻은 후 의사에게 진찰을 받으십시오.
- **액정을 삼킨 경우,** 입 안을 물로 말끔하게 헹구십시오. 다량의 물을 마셔 토하도록 한 후 의사에게 진찰을 받으십시오.

LCD는 초정밀 기술로 제조되었으나 항상 켜져 있거나 켜지지 않는 픽셀을 포함할 수도 있습니다. 이는 고장이 아니며, 이 제품으로 촬영한 이미지에 영향을 주지 않습니다.

## 플래시 취급 요령

본 플래시를 오래 동안 유용하게 사용하려면 다음과 같은 주의 사항들을 준수해야 합니다.

### ■ 보관과 사용

플래시를 장기간 사용하지 않을 때는 배터리를 제거하십시오. 다음과 같은 장소에는 플래시를 보관하거나 사용하지 마십시오. 누액이 발생하거나 변형, 변색된 배터리 또는 기타 비정상적인 상태에서는 배터리를 사용하지 마십시오.

- 비, 증기 또는 연기가 나는 장소
- 매우 습하거나 먼지가 많이 나는 장소
- 직사광선이 비추거나 햇빛이 밝은 날 밀폐된 차량과 같이 온도가 매우 높은 장소
- 매우 추운 장소
- 심한 진동이 있는 장소
- 방출 안테나, 전력선, 레이더 송출기, 모터, 변압기 또는 자석과 같이 강한 자기장에 노출된 장소
- 살충제와 같은 휘발성 화학 약품에 닿을 수 있는 장소
- 고무나 비닐 제품 옆

### ■ 물과 모래

물이나 모래에 노출되면 플래시, 내부 회로 및 기계 장치들이 손상될 수도 있습니다. 플래시를 해수욕장이나 해안가에서 사용할 때에는 플래시가 물과 모래에 노출되지 않도록 주의하십시오. 플래시를 젖은 장소에 두지 마십시오.

### ■ 결론

추운 날 난방이 되어있는 실내로 들어올 때와 같이 갑작스럽게 온도가 올라가면 플래시 내부에 수증기가 응결될 수 있습니다. 이 경우, 플래시를 끄고 수증기가 증발될 때까지 기다리십시오.



## 경고

AC 전원 어댑터에 습기가 닿지 않게 해 주십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 특히 어댑터 주위에 꽃병과 같이 액체가 들어있는 물건을 놓지 마십시오.

## 중요한 안전 지침

- 먼저 설명서를 읽으십시오.
- 설명서를 보관해 두십시오.
- 경고 사항에 유의하십시오.
- 지침에 따라 주십시오.
- 물 근처에서 카메라를 사용하지 마십시오.
- 카메라를 닦을 때는 마른 천만 사용하십시오.
- 환기가 잘되는 장소에 보관하십시오.
- 라디에이터, 스토브, 램프와 같은 방열기구 옆에 두지 마십시오.
- 전원 코드가 밟히거나 특히 플러그, 콘센트 등 기기에 연결되는 부분이 꼬이지 않도록 하십시오.
- 제조업체가 지정한 부착물 및 부속품만 사용하십시오.
- 천둥, 번개가 칠 때나 장기간 사용하지 않을 때는 플러그를 빼 두십시오.
- 후지필름이 지정하는 서비스 센터에 서비스를 의뢰하십시오.
- 전원 코드가 플러그가 손상되거나, 카메라 위에 액체가 옆질러 젖을 때, 카메라가 떨어졌을 때, 카메라가 비나 습기에 노출되거나 정상적으로 작동하지 않을 때 등, 카메라가 손상되었을 경우 서비스를 받으십시오.





FUJIFILM EF-42 슈 마운트 플래시 장치를 구입해 주셔서 감사합니다. 플래시를 사용하기 전에 이 설명서를 주의깊게 읽어보십시오.

#### ■ 플래시 사용

카메라에 플래시를 장착한 후에 플래시를 잡고 카메라를 들지 마십시오. 플래시가 핫 슈에서 분리되어 카메라가 떨어질 수 있습니다. 카메라 호환성에 대한 정보는 다음 웹 사이트([http://www.fujifilm.com/products/digital\\_cameras/index.html](http://www.fujifilm.com/products/digital_cameras/index.html))를 참조하십시오.

#### 목차

안전 주의사항 .....	1
목차 .....	4
주요 기능 .....	4
플래시 각 부분 .....	5
배터리 삽입 .....	6
EF-42 장착 .....	6
자동 절전 모드 .....	6
LCD 화면 .....	7
TTL (Through-the-Lens) 플래시 사진 촬영 .....	8
설정 조정 .....	9
수동 플래시 사진 촬영 .....	10
와이드 패널 사용 .....	11
바운스 조명 .....	11
연속 사용 시 주의사항 .....	12
사양 .....	12

#### 주요 기능

- **가이드 넘버 42/138 (ISO 100, m/ft)급의 최대 플래시 출력:** 자동 줌 (A)이 24~105 mm 범위(35 mm 형식으로 환산)에서 렌즈 초점 거리에 맞도록 플래시 각도를 자동으로 맞춥니다.
- **유연한 바운스 플래시 조명:** 세로 90°, 왼쪽 180°, 오른쪽 120°로 플래시 헤드를 회전할 수 있어 거의 모든 상황에서 바운스 플래시 조명을 사용할 수 있습니다.
- **노출 보정:**  $\pm 1.5$  EV로 노출을 보정하여 원하는 대로 사진을 촬영할 수 있습니다. -1.5, -1, -0.5, 0, +0.5, +1 및 +1.5 EV 설정 중에서 선택하십시오.
- **플래시 출력 조정 가능:** 플래시 레벨을 수동 조정하여 전체 출력(1/1) 또는 전체 출력의 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64을 선택할 수 있습니다.
- **초점 거리 형식 선택 가능:** 촬영 중 APS-C (DIGITAL) 또는 35 mm (35mm) 형식으로 초점 거리를 표시할 수 있습니다.
- **내장형 와이드 패널:** 최소 20 mm (35 mm 형식으로 환산)까지 초점 거리를 적용할 수 있는 EF-42는 광각 촬영에도 사용할 수 있습니다.





\* 조명이 부족한 조건에서 반셔터를 누를 때 초점을 맞출 수 있도록 도와주는 램프입니다. 일부 카메라에서는 작동하지 않을 수 있습니다.



## 배터리 삽입

EF-42에는 리튬, 알카라인, 니켈 수소(NiMH) 배터리를 사용할 수 있습니다. 플래시 충전 시간을 단축하고 배터리를 오래 사용하려면 NiMH 배터리를 사용합니다.

- 1 덮개 상단의 들어간 곳에 엄지 손가락을 대고 덮개를 약간 밀어 걸쇠를 푼 다음 커버를 아래로 밀어 엽니다.

① 덮개를 열기 전에 ON/OFF 스위치가 OFF 위치에 있는지 확인하십시오.

- 2 덮개 안쪽에 표시된 방향에 맞게 AA 배터리를 삽입합니다. 덮개를 닫습니다.

① 배터리 슬롯은 배터리가 잘못 삽입되지 않도록 제작되었습니다. 하지만 배터리를 잘못된 방향으로 삽입할 경우 고장날 수 있습니다.

- 3 플래시 전원을 켭니다. 플래시가 충전을 시작하며 삐 소리가 납니다. 충전이 완료되고 준비 램프가 켜지면 플래시를 사용할 준비가 된 것입니다.

- 4 플래시 전원을 끕니다. 준비 램프가 꺼지며 플래시가 발광하지 않음을 나타냅니다.

① 플래시를 핫 슈에 장착하기 전에 플래시 전원을 끄십시오. 플래시가 켜져 있으면 핫슈 접촉부가 단락되어 예기치 않게 플래시가 발광하거나 다른 제품이 오작동할 수 있습니다.



## EF-42 장착

EF-42를 카메라에 장착하거나 분리하기 전에 반드시 전원을 꺼야 합니다. 그렇지 않으면 카메라가 손상될 수 있습니다.

- 1 플래시 잠금 링을 오른쪽으로 돌려 잠금 해제합니다.
- 2 플래시를 카메라 핫 슈에 단단히 장착합니다.
- 3 잠금 링을 왼쪽으로 돌려 플래시를 제 위치에서 잠급니다.

① 플래시를 장착하기 전에 잠금을 해제해야 합니다. 잠금을 해제하지 않고 플래시를 장착하려 하면 핫 슈가 손상될 수 있습니다.

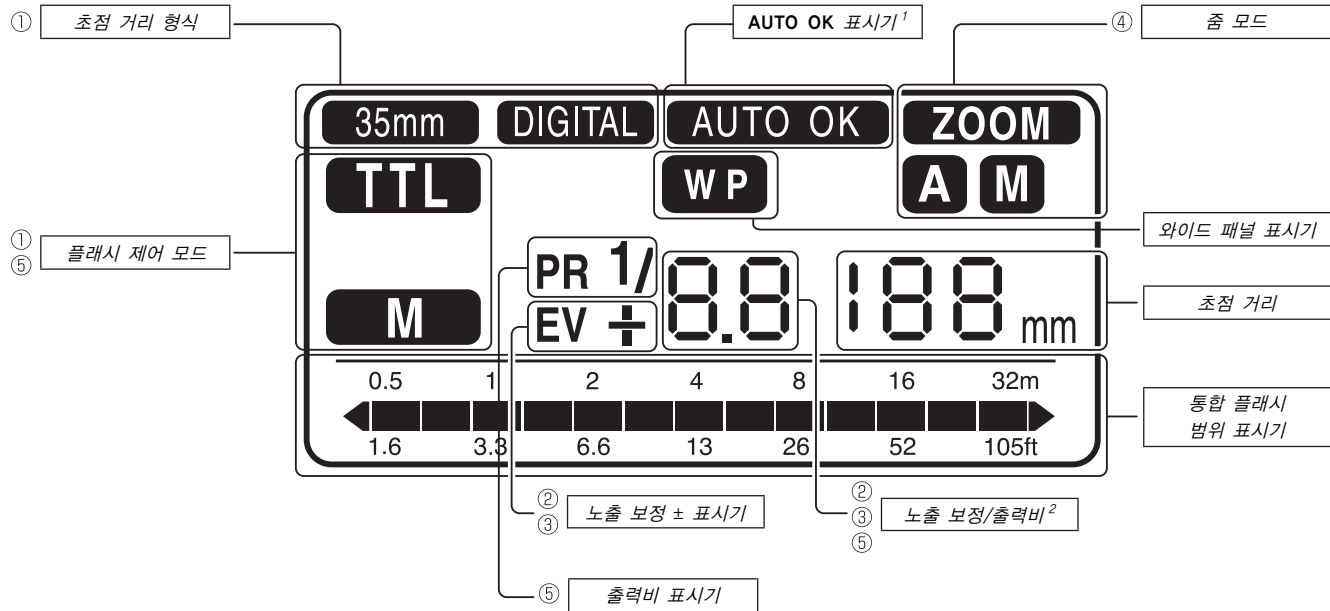
## 자동 절전 모드

플래시가 켜진 상태에서 15분간 아무 작업도 하지 않으면 디스플레이가 꺼지고 플래시가 비활성화됩니다. 반셔터를 누르거나 플래시를 껐다가 다시 켜면 정상 작동으로 돌아갑니다.

◆ 디스플레이가 자동으로 꺼진 후에도 플래시는 계속해서 배터리 전력을 소비합니다. 배터리 전력 소모를 줄이기 위해 사용하지 않을 때는 플래시를 끄십시오.



## LCD 화면



1. 플래시 발광 후 이 표시기가 표시되지 않으면 피사체가 노출 부족일 수 있습니다. 피사체에 조금 더 접근하거나 넓은 조리개(F값이 낮은)를 선택하십시오.

2. 수동 플래시 제어 모드에서 플래시가 발광하는 최대 출력 비율

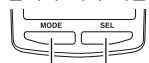


## TTL (Through-the-Lens) 플래시 사진 촬영

TTL 플래시는 플래시 출력을 자동으로 조정하여 최적의 밝기를 제공합니다. 또한 카메라 설정 변화에 반응하므로 셔터 속도가 플래시 동기화 속도보다 느린 경우에도 플래시를 사용할 수 있습니다.

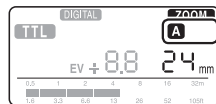
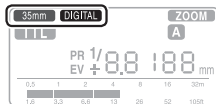
플래시 설정을 조정하려면 원하는 항목의 아이콘이 깜박일 때까지 **MODE**를 누른 후 빨간색 디스플레이 백라이트가 켜져 있는 동안에 **SEL**을 눌러 옵션을 선택합니다. 백라이트가 꺼지고 아이콘 깜박임이 정지하면 설정이 완료된 것입니다.

플래시 제어 패널



MODE 버튼 SEL 버튼

- 1 카메라와 플래시 전원을 켭니다.
- 2 현재 초점 거리 표시 아이콘이 깜박일 때까지 **MODE**를 누른 후 **SEL**을 눌러 **DIGITAL** (APS-C) 또는 **35mm** (35 mm) 중에서 선택합니다.
- 3 줌 모드를 **M** (수동)으로 선택한 경우 **M**이 깜박일 때까지 **MODE**를 누르고 **SEL**을 눌러 **A** (자동 줌)를 선택합니다. 24~105 mm 범위 (35 mm 형식으로 환산)에서 렌즈 초점 거리의 변화에 따라 줌이 자동으로 조정됩니다.
- 4 빨간색 백라이트가 꺼지면 설정이 완료된 것입니다. 준비 램프가 켜질 때까지 기다린 후 사진을 촬영합니다.



### ■ TTL 플래시 제어

EF-42는 조리개, 감도 및 기타 카메라 설정에 따라 유효 플래시 범위를 계산합니다. 반셔터를 누르거나 **AUTO OK** 아이콘이 켜지면 플래시 범위가 막대 그래프로 표시되어 거리가 0.5~32 m (1.6~105 ft)임을 나타냅니다(이를 초과하는 거리는 ▶로 표시됨).

### ■ 준비 램프

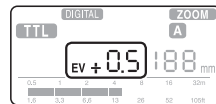
플래시가 충전되는 동안 준비 램프가 깜박입니다. 충전 직후 플래시를 발광하면 출력이 약 1스톱씩 줄어듭니다. 플래시 출력을 극대화하기 위해 준비 램프가 켜질 때까지 기다리십시오. EF-42를 카메라에 장착하지 않은 상태에서 플래시 테스트를 한 후 충전하는 데 30초 이상 걸리면 배터리를 교체하십시오.

### ■ 테스트 발광

사진을 촬영하기 전에 플래시를 테스트하려면 준비 램프가 켜져 있는지 확인하고 테스트 버튼을 누릅니다.

### ■ 노출 보정

**EV +** 또는 **EV -** 아이콘이 깜박일 때까지 **MODE**를 누르고 **SEL**을 눌러 노출 보정을 조정합니다.





## 설정 조정

플래시 설정을 조정하려면 원하는 항목의 아이콘이 깜박일 때까지 **MODE**를 누른 후 **SEL**을 눌러 옵션을 선택합니다. **MODE** 버튼을 누르면 ↓ 화살표로 표시된 순서에 따라 항목이 선택되는 반면 **SEL** 버튼을 누르면 ⇒ 화살표로 표시된 순서에 따라 옵션이 선택됩니다.

항목	항목 선택 시 깜박이는 아이콘	LCD	옵션
① 초점 거리 형식	35mm 또는 DIGITAL		초점 거리 형식 선택 DIGITAL (APS-C) ⇔ 35mm (35mm)
② 노출 보정(플러스)	EV +		플래시 출력 증가 0.0 ⇒ +0.5 ↑ ↓ +1.5 ⇔ +1.0
③ 노출 보정(마이너스)	EV -		플래시 출력 감소 0.0 ⇒ -0.5 ↑ ↓ -1.5 ⇔ -1.0
④ 줌 모드	A 또는 M		자동(A) 또는 수동(M) 줌 선택 • 35 mm (35mm) 형식: A ⇒ M 24 ⇒ M 28 ⇒ M 35 ↑ ↓ M 105 ⇔ M 85 ⇔ M 70 ⇔ M 50 • APS-C (DIGITAL): A ⇒ M 16 ⇒ M 19 ⇒ M 24 ↑ ↓ M 70 ⇔ M 58 ⇔ M 48 ⇔ M 34
⑤ 출력비	PR 1/		수동 플래시 제어 모드(M)의 출력비 선택 1/1 ⇒ 1/2 ⇒ 1/4 ⇒ 1/8 ↑ ↓ 1/64 ⇔ 1/32 ⇔ 1/16



## 수동 플래시 사진 촬영

수동으로 플래시를 제어하면 반사에 의한 영향을 받지 않아 반사도가 높거나 반사되지 않는 피사체의 사진을 촬영하는 데 이상적입니다.

- 1 카메라와 플래시 전원을 켭니다.
- 2 **DIGITAL** (APS-C) 또는 **35mm** (35 mm) 초점 거리 형식 표시 중에서 선택합니다.
- 3 노출 보정을 조정합니다. 플래시 출력을 높이려면 높은 값을 선택하고 낮추려면 낮은 값을 선택합니다.
- 4 줌을 조정합니다. **M**을 선택한 경우 렌즈의 초점 거리보다 줌이 짧으면 플래시가 전체 피사체를 비추지 않습니다.
- 5 출력비(PR)를 선택하여 플래시 출력을 조정하고 디스플레이에 **M**이 나타나는지 확인합니다.
- 6 빨간색 백라이트가 꺼지고 선택한 설정의 아이콘이 깜박임을 멈추면 설정이 완료된 것입니다. 준비 램프가 켜질 때까지 기다린 후 사진을 촬영합니다.

## ■ 유효 범위

플래시의 유효 촬영 범위(m)는 가이드 넘버에 ISO (감도) 계수를 곱한 다음 조리개로 나눠서 계산할 수 있습니다.

$$\text{플래시 범위} = \text{가이드 넘버} \times \text{ISO 계수} \div \text{조리개(F값)}$$

가이드 넘버는 플래시 출력과 렌즈 초점 거리에 따라 다릅니다.

		초점 거리(mm) (35 mm 형식/APS-C)						
		24/16	28/19	35/24	50/34	70/48	85/58	105/70
출력비	1/1	27	30	32	35	38	40	42
	1/2	19	21	23	25	27	28	30
	1/4	14	15	16	18	19	20	21
	1/8	10	11	11	12	13	14	15
	1/16	7	8	8	9	10	10	11
	1/32	5	5	6	6	7	7	7
	1/64	3	4	4	4	5	5	5

ISO 계수는 아래 표와 같습니다.

ISO 100	ISO 200	ISO 400	ISO 800	ISO 1600	ISO 3200
1	1.4	2	2.8	4	5.7

예를 들어 출력비 1/8, 초점 거리 35 mm, 조리개 f/4, 감도 ISO 400의 범위는 10 (가이드 넘버) × 2 (ISO 계수) ÷ 4 (조리개), 즉, 5 m (16.4 ft)입니다.

◆ 플래시 디스플레이의 막대 그래프는 최적의 노출을 얻을 수 있는 범위를 표시하며, 32 m 이상의 거리는 ►로 표시됩니다.



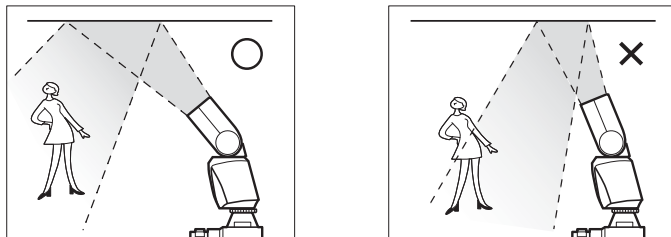
## 와이드 패널 사용

와이드 패널은 발광부 위에 있습니다. 최소 초점 거리 20 mm (35 mm 환산)의 광각 렌즈로 촬영하는 경우 와이드 패널을 사용합니다(줌 모드를 **M**으로 선택하면 플래시도 24 mm로 축소해야 함). 와이드 패널을 사용하면 플래시 출력이 약간 저하됩니다.



## 바운스 조명

EF-42는 TTL 모드에서 조명을 천정(벽)에 바운스할 수 있습니다. 일부 상황에서는 피사체를 직접 겨냥하면 플래시로 인해 배경에 어두운 그림자가 생길 수 있습니다. 플래시 조명이 천장이나 벽에 반사되도록 하면 부드럽고 자연스러운 효과를 얻을 수 있습니다.



플래시 헤드를 돌려 플래시 각도와 방향을 선택합니다.

- ① 플래시 바디에 표시된 제한을 벗어나 플래시 헤드를 돌리지 마십시오. 플래시가 손상될 수 있습니다.
- ① 반사면의 색상과 종류에 따라 플래시 광량이 25% 정도 떨어질 수 있습니다.
- ① 가능한 흰색 또는 흰색에 가까운 표면에 조명이 반사되도록 하십시오. 색상이 있는 표면에 반사된 조명은 이미지의 색상에 영향을 줄 수 있으므로 컬러 촬영할 때는 특히 유의하십시오.





## 연속 사용 시 주의사항

플래시를 빠르게 연속해서 여러 번 사용하면 플래시가 과열되어 손상될 수 있습니다. 약 10회 연속해서 촬영한 후에는 플래시를 10분 정도 꺼두는 것이 좋습니다.

## 사양

파워 줌	카메라 신호에 따라 자동 조정됨 줌 버튼을 눌러 수동으로 조정 가능
색온도	약 5,600 K (최대 출력으로 발광 시)
배터리	AA 리튬, 알카라인 또는 NiMH 배터리 4개
작동 온도	0 °C ~ 40 °C
크기 (높이 × 폭 × 길이)	약 116 mm × 64 mm × 102 mm
무게	약 260 g (배터리 제외)

① 사양은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

## ■ 가이드 넘버(ISO 100, m)

		렌즈 초점 거리(mm) (35 mm 형식/APS-C)						
		24/16	28/19	35/24	50/34	70/48	85/58	105/70
출력비	1/1	27	30	32	35	38	40	42
	1/2	19	21	23	25	27	28	30
	1/4	14	15	16	18	19	20	21
	1/8	10	11	11	12	13	14	15
	1/16	7	8	8	9	10	10	11
	1/32	5	5	6	6	7	7	7
	1/64	3	4	4	4	5	5	5

## ■ 작동 범위(ISO 100, m)

		렌즈 초점 거리(mm) (35 mm 형식/APS-C)						
		24/16	28/19	35/24	50/34	70/48	85/58	105/70
조리개	f/2	13.5	15	16	17.5	19	20	21
	f/4	6.8	7.5	8	8.8	9.5	10	10.5
	f/8	3.4	3.8	4	4.4	4.8	5	5.3
	f/16	1.7	1.9	2	2.2	2.4	2.5	2.6
	f/32	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.3
	f/64	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7

## ■ 배터리 수명 및 발광 간격

	사용 횟수(최대 출력)	발광 간격(최대 출력)
AA 알카라인 배터리 4개	약 220	약 3.5초
AA NiMH 배터리 4개	약 240	약 3.0초

◆ 3개월 이내에 제조된 새 배터리를 사용하여 측정한 배터리 수명입니다.

사용 횟수는 30초 간격으로 플래시를 발광할 수 있는 횟수입니다. 준비 램프가 켜지는 데 30초 이상 걸리면 카운트가 종료됩니다.

◆ 발광 간격은 플래시 발광 후 준비 램프가 켜지는 데 걸리는 시간입니다(위에 설명된 조건 하에 측정됨).