

Canon

SPEEDLITE
580EX II

한국어

캐논 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

캐논 스피드라이트 580EX II는 E-TTL II 및 E-TTL, TTL 오토 플래시와 자동으로 호환되는 EOS 전용의 고횘력 플래시 유닛입니다. 카메라 탑재용 플래시이면서 무선 다중 스피드라이트 시스템에서는 마스터 유닛이나 슬레이브 유닛으로 사용할 수 있습니다. EOS 1D 시리즈 카메라와 마찬가지로 방진, 방습 기능이 지원됩니다.

- **카메라의 사용 설명서를 참조하면서 본 사용 설명서를 읽어 주십시오.**

스피드라이트를 사용하기 전에 본 사용 설명서와 카메라의 설명서를 읽어 스피드라이트 조작이 익숙해질 수 있도록 하십시오.

- **기본적인 조작은 일반적인 AE 촬영의 경우와 동일합니다.**

580EX II가 EOS 카메라에 부착되면 **플래시 사진을 촬영하기 위한 거의 모든 자동 노출 제어 기능이 카메라에서 처리됩니다.** 따라서 카메라의 내장 플래시를 사용하는 경우와 거의 동일합니다. 따라서 580EX II를, 외부에 부착한 내장, 고횘력 플래시로 생각할 수 있습니다.

- **카메라의 플래시 측광 모드와 자동으로 호환됩니다
(E-TTL II, E-TTL과 TTL).**

카메라의 플래시 제어 시스템에 따라 스피드라이트는 다음의 각 플래시 측광 모드에서 플래시를 자동으로 제어합니다:

1. E-TTL II 오토플래시 (예비 발광 판독 / 렌즈 거리 정보를 이용한 플래시 평가 측광)
2. E-TTL 오토플래시 (예비 발광 판독을 이용한 플래시 평가 측광)
3. TTL 오토플래시 (실시간 플래시 측광을 위한 오프 더 필름 측광)

카메라의 사용 가능한 플래시 측광 모드에 관해서는 카메라 사용 설명서의 "제품 사양"에서 "외장 스피드라이트"의 세부 설명을 참조하십시오.

카메라 사용 설명서의 플래시 사진에 관한 장은 **플래시 측광 모드 1 또는 2**를 가진 **카메라를 A 타입 카메라**로 호칭합니다 (E-TTL II나 E-TTL과 호환). 또한 플래시 측광 모드 **3** (TTL만 호환 가능)을 갖는 카메라는 **B 타입 카메라**라고 합니다.

- * **본 사용 설명서는 A 타입 카메라에서의 스피드라이트 사용을 전제로 작성되었습니다.**
B 타입 카메라에 대해서는 55 페이지를 참조하십시오.

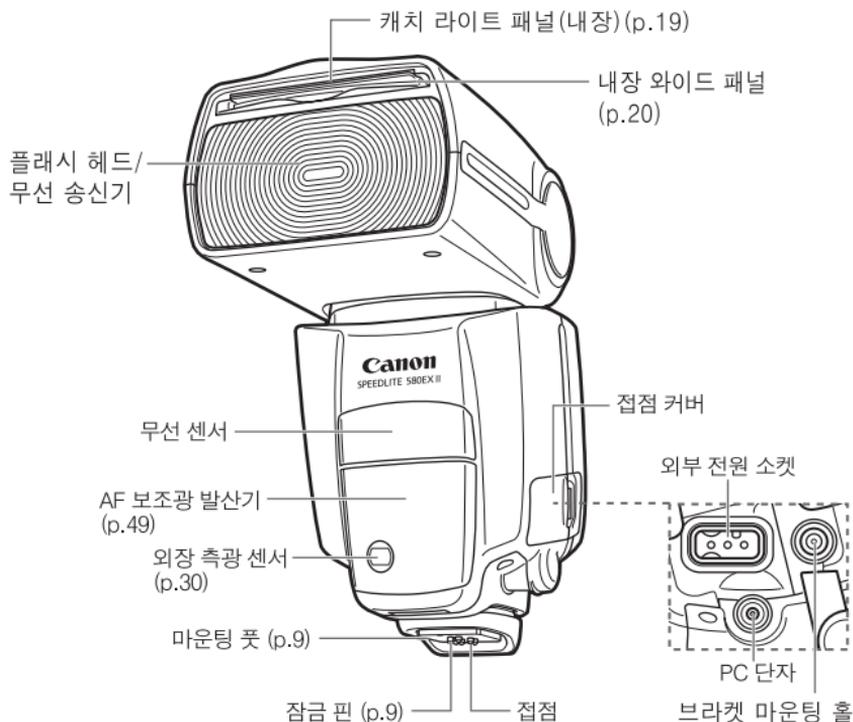
목 차

1	준비 작업 및 기본적인 조작	7
2	플래시의 사용.....	13
3	무선 플래시.....	33
4	참조 사항.....	47

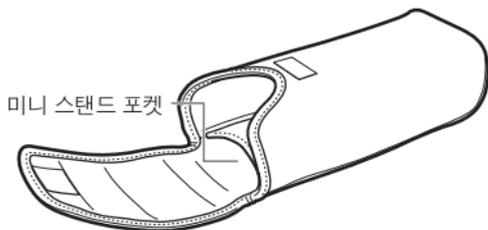
본 설명서에서 사용되는 기호들

- 문장 안에 있는 <ⓘ> 기호는 선택 다이얼을 표시합니다.
- 문장 안에 있는 <Ⓢ> 기호는 선택/설정 버튼을 표시합니다.
- 본 사용 설명서에서 **C.Fn** 마크는 커스텀 기능을 의미합니다.
- 본 사용 설명서에서의 조작 과정은 카메라와 스피드라이트 모두 전원이 켜져 있는 것을 가정합니다.
- 문장에서 사용된 아이콘들은 각각의 버튼, 다이얼과 설정치들을 표시합니다. 이들 아이콘들은 카메라와 스피드라이트에 표시된 아이콘들과 일치합니다.
- (Ⓢ4) / (Ⓢ6) / (Ⓢ16) 아이콘은 버튼에서 손을 뗀 후 각각 4초, 6초, 16초 동안 작동 상태가 그대로 유지됨을 표시합니다.
- 참조용 페이지 번호는 (p.***)로 표시됩니다.
- 본 사용 설명서는 아래의 경고 기호들을 사용합니다:
 - ⚠ : 주의 기호는 촬영에 관한 문제들을 방지하기 위한 경고 내용을 표시합니다.
 - ℹ : 노트 기호는 보충적인 정보를 제공합니다.

각 부 명칭

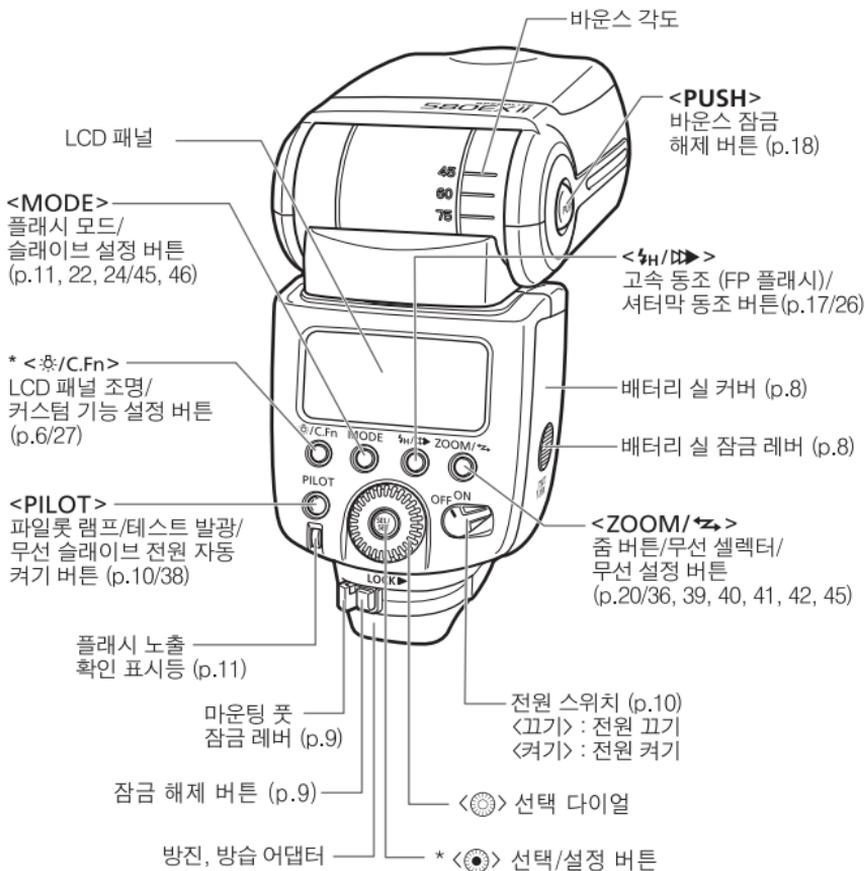


케이스



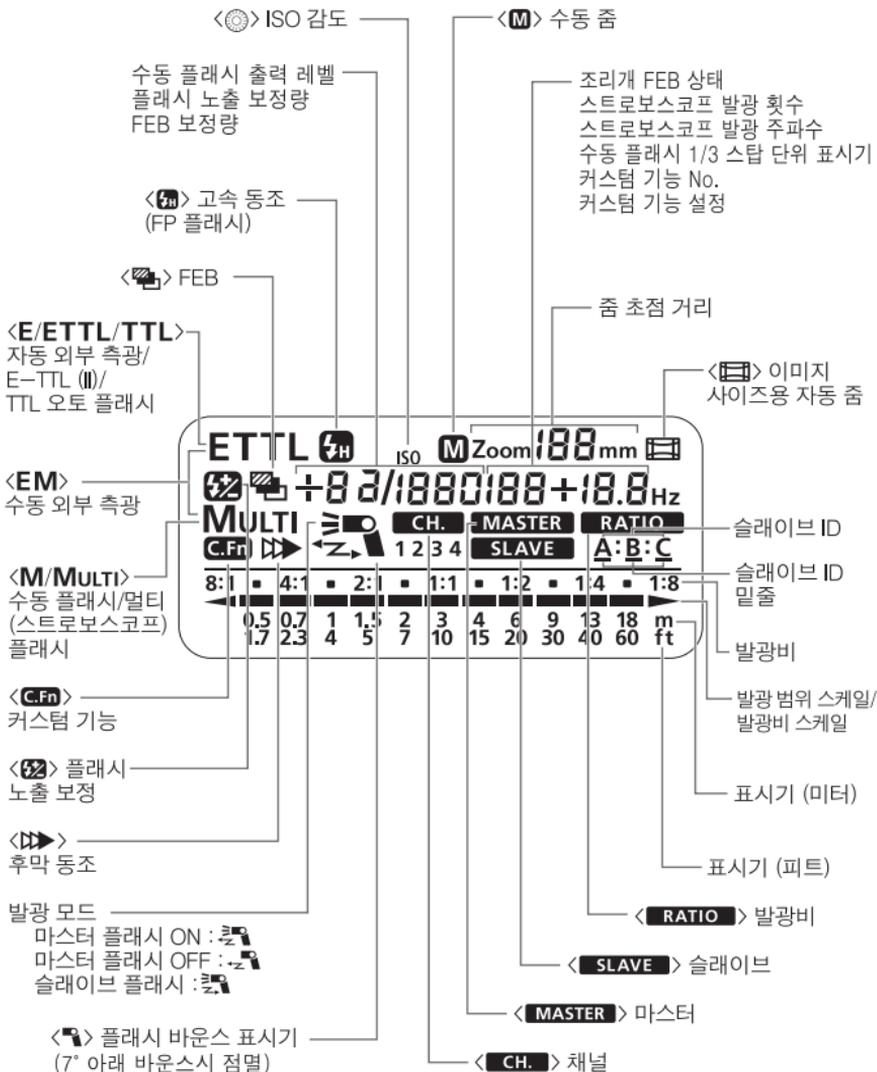
미니 스탠드





 별 표시가 된 버튼들은 버튼을 눌렀다가 손을 뗐 이후 8초 동안 작동이 유지되는 기능을 갖습니다. <C.Fn> 조명은 12초 동안 유지됩니다.

LCD 패널



- LCD 패널을 조명하려면 <ON> 버튼을 누르십시오.
- 실제로 표시되는 항목들은 현재의 설정에 따라 달라집니다.

1

준비 작업 및 기본적인 조작

배터리 삽입하기	8
카메라에 부착하기	9
전원 스위치 켜기	10
완전 자동 플래시 촬영	11
촬영 모드에서 E-TTL II와 E-TTL 오토플래시 사용하기 ...	12

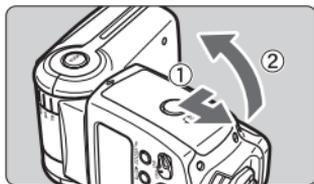


플래시 연속 발광 시 주의사항

- 과열이나 플래시 헤드의 품질 저하를 방지하려면 플래시 연속 발광 횟수를 20회 이내로 제한하십시오. 20회의 연속 플래시 발광 후에는 최소한 10분 가량은 플래시를 사용하지 마십시오.
- 연속으로 20회 가량 플래시를 발광시킨 이후 짧은 간격으로 몇 차례 더 플래시를 사용하면 내부의 과열 방지 기능이 작동하여 8초에서 20초 가량의 재충전 시간을 발생시킵니다. 이런 경우에는 카메라를 사용하지 않는 상태에서 15분 정도 놓아두면 플래시가 정상으로 회복됩니다.

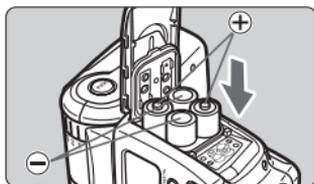
배터리 삽입하기

4개의 AA 사이즈 배터리를 삽입합니다.



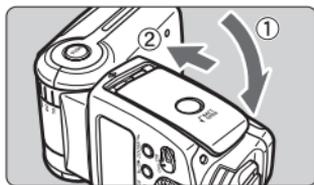
1 커버를 엽니다.

- 엄지손가락을 이용하여 배터리 실의 잠금 레버를 누르고 ①의 화살표 방향으로 밀어 덮개를 엽니다.



2 배터리를 삽입합니다.

- 배터리의 +와 - 극이 배터리 실의 그림대로 올바른 방향으로 향하고 있는지 확인하십시오.



3 커버를 닫습니다.

- 배터리 실 커버를 닫고 그림처럼 화살표 방향으로 미십시오.
- ▶ 덮개가 딱 소리와 함께 제자리에 끼워지면 잠긴 것입니다.

재충전 시간과 발광 횟수 (AA 사이즈 알카라인 배터리 사용시)

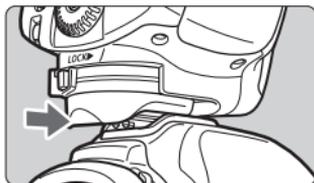
재충전 시간		발광 횟수
퀵 발광	일반 발광	
약 0.1 - 2.5 초	약 0.1 - 5 초	약 100 - 700

- 새 AA 사이즈 알카라인 배터리와 캐논의 테스트 규격 기준
- 퀵 발광은 발광 준비 전에 플래시가 발광될 수 있도록 합니다 (p.10).

- 알카라인 타입 이외의 AA사이즈 배터리를 삽입하는 경우, 배터리 접합부의 차이로 인하여 접속 불량을 야기할 수 있습니다.
- 연속적인 플래시 발광 직후에 배터리를 교체하는 경우, 배터리가 뜨거울 수 있으니 주의하십시오.

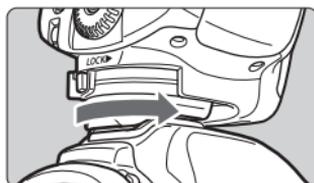
- 사용되는 4개의 배터리는 모두 동일 브랜드 제품으로 사용하여 주십시오. 배터리를 교체하는 경우 4개의 배터리를 한꺼번에 교체하여 주십시오.
- AA 사이즈 Ni-MH나 리튬 배터리도 사용할 수 있습니다.

카메라에 부착하기



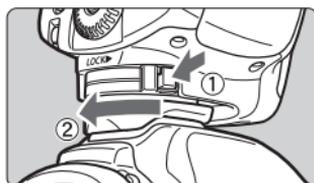
1 스피드라이트를 장착합니다.

- 스피드라이트의 마운팅 풋을 카메라의 핫 슈 끝까지 밀어 넣으십시오.



2 스피드라이트를 고정시킵니다.

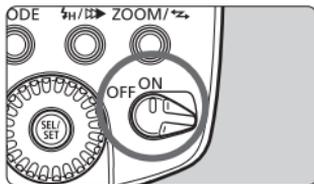
- 마운팅 풋에 끼운 상태에서 잠금 레버를 오른쪽으로 돌려 주십시오.
- ▶ 잠금 레버가 찰칵 소리와 함께 끼워지면 잠긴 것입니다.



3 스피드라이트를 해체합니다.

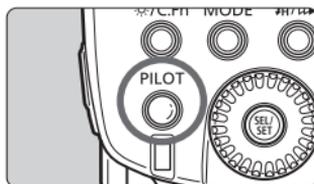
- 잠금 해제 버튼을 누르면서 잠금 레버를 왼쪽으로 돌리고 스피드라이트를 분리하십시오.

전원 스위치 켜기



1 전원 스위치를 <ON>으로 설정합니다.

- ▶ 플래시가 충전을 시작합니다.



2 플래시가 준비되었는지 확인합니다.

- 파일럿 램프가 먼저 녹색으로 바뀌고 (퀵 발광 준비), 그런 다음 적색(발광 준비)으로 바뀝니다.
- 파일럿 램프를 누르면 테스트 플래시가 작동합니다.

퀵 발광에 관하여

퀵 발광은 파일럿 램프가 녹색으로 점등되어 있을 때 발광 준비가 되기 전에 플래시가 발광될 수 있도록 합니다.

가이드 No.가 1/6에서 최대 출력인 1/2 까지로 되지만 가까운 피사체나 보다 빠른 충전 시간을 요할 때는 퀵 발광이 효과적입니다.

드라이브 모드는 싱글 촬영으로 설정하십시오. 퀵 발광은 연속 촬영 모드나 FEB, 수동 플래시, 그리고 스트로보스코프 플래시 모드에서는 사용할 수 없습니다.

C.Fn 연속 플래시 촬영에서도 퀵 발광을 사용할 수 있습니다 (C.Fn-06 → p.27).

전원 자동 꺼짐 기능에 관하여

배터리 전원을 절약하기 위하여 아무런 조작 없이 일정 시간이 지나면 (약 1.5분에서 15분) 전원이 자동으로 꺼집니다. 다시 스피드라이트의 전원을 켜려면 셔터 버튼을 반누름 하거나 스피드라이트의 테스트 발광 버튼을 누르십시오.

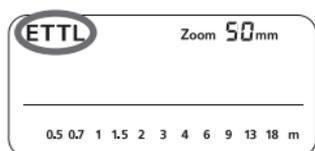
C.Fn 자동 전원 꺼짐 기능 또한 설정 해제 시킬 수 있습니다 (C.Fn-01 → p.27).



- 카메라 작동 타이머 4나 6이 동작중일 때에는 테스트 발광이 불가능합니다.
- 전원이 꺼지더라도 스피드라이트의 설정은 메모리에서 그대로 유지됩니다. 배터리 교체 후에도 스피드라이트의 설정이 그대로 유지되도록 하려면 전원을 끄고 1분 이내에 배터리를 교체하여 주십시오.

완전 자동 플래시 촬영

카메라의 촬영 모드를 <P> (프로그램 AE)나 <□> (완전 자동)으로 설정하면, E-TTL II / E-TTL 완전 자동 플래시가 <P>와 <□> 모드에서의 일반 AE 촬영과 마찬가지로 쉬워 집니다.



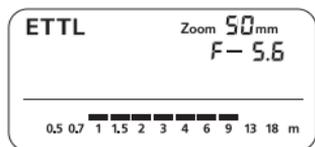
1 스피드라이트를 <ETTL>로 설정합니다.

- <MODE> 버튼을 눌러서 <ETTL>이 디스플레이 되게 하십시오.



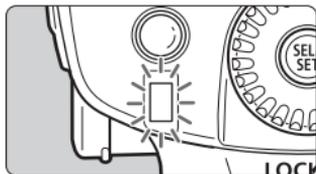
2 피사체에 초점을 맞춥니다.

- 셔터 버튼을 반누름하여 초점을 맞추십시오.
- ▶ 셔터 스피드와 조리개가 뷰파인더에 표시됩니다.
- 뷰파인더에 <⚡> 아이콘이 점등하는지 확인하십시오.



3 사진을 촬영합니다.

- 피사체가 LCD 패널 상에 표시되는 유효 범위안에 있는지 확인하십시오.
- ▶ 촬영이 이루어지기 직전에 예비 플래시가 발광된 후 주 플래시가 발광합니다.
- ▶ 표준 플래시 노출이 얻어지면 플래시 노출 확인 램프가 약 3초간 점등합니다.



- 카메라가 E-TTL II와 호환되더라도 LCD 패널상에는 <ETTL>이 표시됩니다.
- 만일 플래시 노출 확인 램프가 점등되지 않으면 피사체에 더 다가가서 다시 사진을 촬영하십시오. 디지털 카메라에서 카메라의 ISO 감도를 높이는 방법도 있습니다.

촬영 모드에서 E-TTL II와 E-TTL 오토플래시 사용하기

카메라의 촬영 모드를 <Av> (조리개 우선 AE), <Tv> (셔터 우선 AE), 또는 <M> (매뉴얼)로 설정하기만 하면 E-TTL II / E-TTL 오토플래시를 사용할 수 있습니다.

Tv	<p>셔터 스피드를 수동으로 설정하고자 할 때 이 모드를 선택합니다. 그러면 셔터 스피드에 맞게 카메라가 자동으로 조리개를 설정하여 표준 노출을 얻게 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 조리개 표시가 깜빡이는 경우는 배경 노출이 노출 부족이거나 노출 과다임을 의미하는 것입니다. 조리개 표시가 깜빡임을 멈출 때까지 셔터 스피드를 조정 하십시오.
Av	<p>조리개를 수동으로 설정하고자 할 때 이 모드를 선택합니다. 그러면 조리개에 맞게 카메라가 자동으로 셔터 스피드를 설정하여 표준 노출을 얻게 됩니다.</p> <p>배경이 야경처럼 어두운 경우에는 저속 동조 속도가 사용되어 주 피사체와 배경에서 모두 표준 노출을 얻을 수 있습니다. 주 피사체의 표준 노출은 플래시로 얻어지고, 배경의 표준 노출은 저속 셔터 스피드로 얻어집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 조명이 부족한 장면에서는 저속의 셔터 스피드가 사용되므로 삼각대의 사용을 권장합니다. ● 셔터 스피드가 깜빡이는 경우는 배경 노출이 노출 부족이거나 노출 과다임을 의미하는 것입니다. 셔터 스피드 표시가 깜빡임을 멈출 때까지 조리개를 조정 하십시오.
M	<p>셔터 스피드와 조리개 값을 모두 수동으로 조정하고 싶은 경우 이 모드를 사용하십시오. 주 피사체의 표준 노출은 플래시로 얻어 집니다. 배경의 노출은 촬영자가 설정한 셔터 스피드와 조리개의 조합으로 얻어집니다.</p>

- <DEP>나 <A-DEP> 촬영 모드를 사용하는 경우에는 결과가 <P> (프로그램 AE) 모드를 사용하는 경우와 동일합니다.

플래시 동조 속도와 사용 조리개

	셔터 스피드 설정	조리개 설정
P	자동 설정 (1/60 초 - 1/X 초)	자동
Tv	수동 설정 (30 초 - 1/X 초)	자동
Av	자동 설정 (30 초 - 1/X 초)	수동
M	수동 설정 (buLb, 30 초 - 1/X 초)	수동

- 1/X 초는 카메라의 최대 플래시 동조 속도입니다.

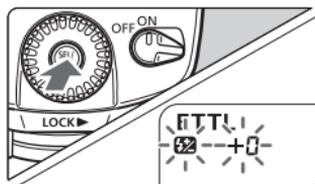
2

플래시의 사용

 플래시 노출 보정	14
 FEB (플래시 노출 브래케팅).....	15
FEL : FE 잠금.....	16
 고속 동조	17
바운스 플래시	18
ZOOM : 플래시 조사 범위 설정과 와이드 패널의 사용...	20
M : 수동 플래시	22
MULTI : 스트로보스코프 플래시	24
 후막 동조	26
C.Fn : 커스텀 기능 설정	27
외부 플래시 측광	30
카메라 메뉴 화면에서의 스피드라이트 제어	32

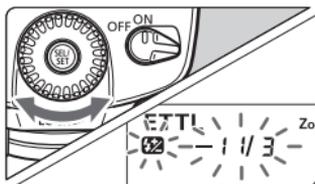
플래시 노출 보정

일반 노출 보정과 마찬가지로 플래시에 대한 노출 보정 값을 설정할 수 있습니다. 플래시 노출 보정량은 1/3 스탭 단위로 ± 3 스탭까지 설정 가능합니다. (만일 카메라의 노출 보정 단위가 1/2 스탭 단위인 경우 플래시 노출 보정 또한 1/2 스탭 단위가 됩니다.)



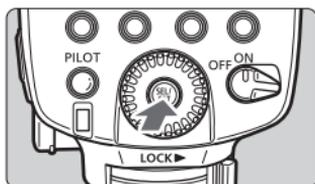
1 <Flash icon>를 선택합니다.

- <Flash icon> 버튼을 눌러 <Flash icon>를 표시시킵니다.
- ▶ <Flash icon> 아이콘과 플래시 노출 보정량이 화면에서 깜빡입니다.



2 플래시 노출 보정량을 설정합니다.

- <Mode dial> 다이얼을 돌려서 보정량을 설정하십시오.
- 플래시 노출 보정을 취소시키려면 보정량을 "+0"으로 설정하십시오.



3 <Flash icon> 버튼을 누릅니다.

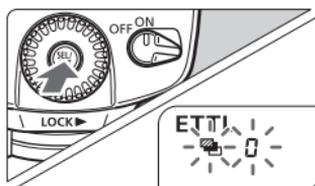
- ▶ 플래시 노출 보정량이 설정됩니다.

 만일 스피드라이트와 카메라 모두에서 노출 보정이 설정되었으면, 스피드라이트의 플래시 노출 보정량이 카메라의 보정량에 우선합니다.

C.Fn 플래시 노출 보정의 설정을 <Mode dial> 다이얼에서만으로 제한할 수 있습니다 (C.Fn-13 → p.27).

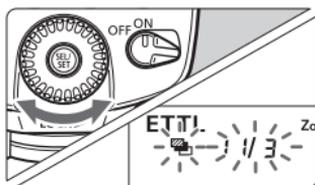
FEB (플래시 노출 브래케팅)

플래시 출력을 매 촬영시마다 1/3 스탭 단계씩, 최대 3 스탭 (만일 카메라가 1/2 스탭 단계씩만 가능하면 1/2 스탭 단계로)까지 자동으로 변경시켜 가며 3회의 플래시 촬영을 수행할 수 있습니다. 이를 FEB (플래시 노출 브래케팅)이라고 합니다.



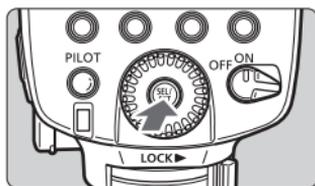
1 를 선택합니다.

- 버튼을 눌러 를 표시시킵니다.
- ▶ 아이콘과 브래케팅 값이 화면에서 깜빡입니다.



2 플래시 노출 브래케팅양을 설정합니다.

- 다이얼을 돌려서 브래케팅양을 설정하십시오.



3 버튼을 누릅니다.

- ▶ FEB 가 설정됩니다.



- 3회 촬영이 모두 끝나면 FEB가 자동으로 취소됩니다.
- FEB 촬영을 위해서는, 카메라의 드라이브 모드를 싱글 촬영으로 설정하고 촬영하기 전에 플래시가 준비되었는지 확인하십시오.
- 플래시 노출 보정 기능과 FE 잠금 기능을 함께 조합하여 FEB를 사용할 수 있습니다.

C.Fn 3회 촬영 이후에 FEB가 자동으로 취소되는 것을 방지할 수 있습니다(C.Fn-03 → p.27).

C.Fn FEB 촬영 순서는 변경할 수 있습니다 (C.Fn-04 → p.27).

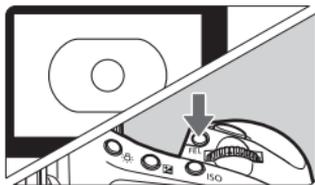
FEL: FE 잠금

FE (플래시 노출) 잠금 기능은 장면의 어느 부분에서라도 올바른 플래시 노출값으로 고정합니다.

LCD 패널에 <ETTL>이 표시된 상태에서 카메라의 <FEL> 버튼을 누르십시오.

카메라에 <FEL> 버튼이 없는 경우에는 <★> 버튼을 누르십시오.

1 피사체에 초점을 맞춥니다.



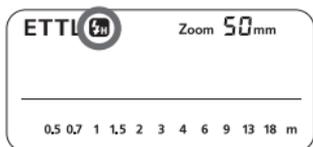
2 <FEL> 버튼을 누릅니다 (☞16).

- 피사체를 뷰파인더의 중앙부에 겨냥하고 <FEL> 버튼을 누릅니다.
- ▶ 스피드라이트에서 예비발광이 작동하여 피사체에 필요한 발광량을 메모리에 기록합니다.
- ▶ "FEL"이 뷰파인더에 약 0.5초 간 표시됩니다.
- <FEL> 버튼을 누를 때마다 예비 플래시가 발광되고 새로운 플래시 노출 판독치가 고정됩니다.

- 만일 피사체가 너무 멀리 있어 노출 부족이 일어나면 <L> 아이콘이 뷰파인더에서 깜빡입니다. 피사체에 더 가까이 다가가서 FE 잠금을 다시 시도하십시오.
- <ETTL>이 LCD 패널에 표시되지 않으면 FE 잠금은 사용 불가능합니다.
- 피사체가 너무 작은 경우 FE 잠금이 제대로 기능을 발휘하지 못할 수도 있습니다.

고속 동조

고속 동조 (FP 플래시)를 사용하여 플래시는 모든 셔터 스피드에서 동조가 가능합니다. 이 기능은 필-플래시 인물 사진에서 조리개 우선 모드를 사용하려 할 때 유용합니다.



< >를 선택합니다.

- <  /  > 버튼을 눌러 <  >를 표시합니다.
- 뷰파인더에서 <  > 아이콘이 표시되었는지 확인하십시오.



- 셔터 스피드가 카메라의 최대 플래시 동조 속도 보다 느리거나 같게 설정된 경우에는, <  >가 뷰파인더에서 표시되지 않습니다.
- 고속 동조에서는, 셔터 스피드가 빠를수록 플래시 유효 범위는 더 짧아집니다. 유효 플래시 범위는 LCD 패널에서 확인하십시오.
- 일반 플래시 모드로 돌아가려면 <  /  > 버튼을 다시 눌러서 <  > 아이콘이 꺼지도록 하십시오.
- 스트로보스코프 플래시는 설정이 불가능합니다.

바운스 플래시

플래시 헤드를 벽이나 천정으로 향하게 하면 플래시는 표면에서 먼저 반사되어 피사체에 조명됩니다. 이럴 경우 피사체 뒤쪽에 발생하는 그림자를 약하게 만들어 보다 자연스럽게 보이는 촬영을 할 수 있습니다. 이를 바운스 플래시라고 합니다.

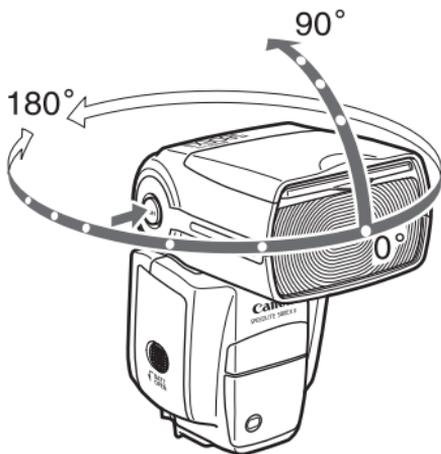
바운스 방향 설정

<PUSH> 버튼을 누르면서 플래시 헤드를 돌리십시오.

플래시 조사 범위가 자동으로 설정된 경우 플래시 조사 범위는 50mm로 고정됩니다.

LCD 패널은 <- -> mm를 표시합니다.

- 플래시 조사 범위를 수동으로 설정할 수도 있습니다.

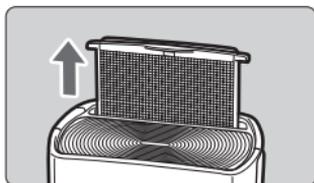


- 벽이나 천정이 너무 멀리 떨어져 있으면 바운스된 플래시가 너무 약해져서 노출 부족의 결과로 될 수 있습니다.
- 높은 반사율을 위해서는 벽이나 천정이 백색의 평면이어야 합니다. 만일 바운스 표면이 백색이 아닐 경우에는 영상에 색조가 들어갈 수 있습니다.
- 촬영후에 플래시 노출 확인 램프가 점등하지 않을 경우에는 조리개를 더 크게 개방하여 다시 시도하십시오.

캐치라이트 만들기

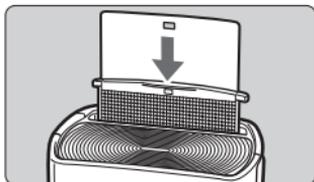
인물 사진에서 표정에 생동감을 더하기 위하여 캐치라이트 패널을 사용하여 피사체의 눈에 캐치라이트를 만들 수 있습니다.

1 플래시 헤드를 90° 뒷쪽으로 향하게 합니다.



2 와이드 패널을 당겨 꺼냅니다.

▶ 캐치라이트 패널이 동시에 나옵니다.



3 와이드 패널을 다시 밀어 넣습니다.

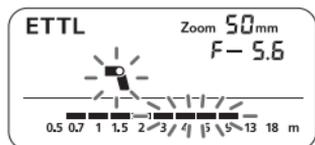
- 와이드 패널만 밀어 넣으십시오.
- 바운스 플래시와 같은 과정을 수행합니다.



- 플래시 헤드를 정면으로 향하게 한 다음 90° 위쪽으로 향하게 하십시오. 플래시 헤드가 좌측이나 우측으로 돌아가 있는 경우에는 캐치라이트가 만들어지지 않습니다.
- 캐치라이트 효과를 극대화하려면 피사체와의 거리가 1.5 미내가 되도록 하십시오.

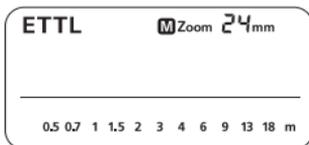
근접 플래시 촬영

0.5 - 2 m 정도 떨어진 피사체를 촬영하려고 하는 경우에는 <PUSH> 버튼을 누른 채로 플래시 헤드를 아래쪽으로 7° 기울여서 이미지의 하단부를 조명하십시오.



ZOOM: 플래시 조사 범위 설정과 와이드 패널의 사용

플래시 조사 범위는 24mm 에서 105mm 까지의 렌즈 초점 거리에 맞게 설정할 수 있습니다. 플래시 조사 범위는 자동 또는 수동으로 설정될 수 있습니다. 또한 내장된 와이드 패널을 사용하여 플래시 조사 범위는 14mm 광각 렌즈의 화각까지 확장될 수 있습니다.

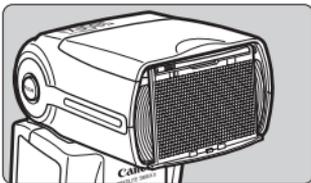


<ZOOM/↔> 버튼을 누릅니다.

- <☉> 다이얼을 돌려서 플래시 조사 범위를 변경시키십시오.
- <M>이 표시되어 있지 않은 경우 플래시 조사 범위가 자동으로 설정됩니다.

- 플래시 조사 범위를 수동으로 설정할 경우 렌즈의 초점 거리를 커버하는지 확인하여 영상에서 어두운 주변부가 나타나지 않도록 하십시오.
- 만일 시중에서 판매하는 싱크 코드로 카메라와 스피드라이트의 PC 단자를 연결하는 경우에는 플래시 줌을 수동으로 설정하여 주십시오.

와이드 패널 사용하기



와이드 패널을 꺼내서 그림처럼 플래시 렌즈를 덮어 주십시오. 그러면 플래시 조사 범위가 14mm의 화각까지 확장됩니다.

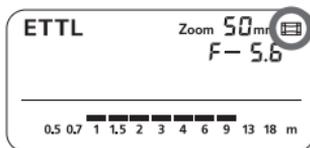
- 캐치라이트 패널이 함께 빠져 나옵니다. 캐치라이트 패널은 다시 밀어서 넣으십시오.
- <ZOOM/↔> 버튼은 작동하지 않습니다.

플래시 조사 범위는 EF15mm f/2.8 어안 렌즈와는 호환되지 않습니다.

- 와이드 패널이 덮힌 상태로 바운스 플래시를 사용하는 경우 LCD 패널의 모든 표시물이 경고의 의미로 깜빡입니다. 바운스 플래시와 다이렉트 플래시 모두로 피사체가 조명되므로 자연스럽게 보이지 않게 됩니다.
- 와이드 패널은 살살 당기십시오. 무리한 힘을 가하면 와이드 패널이 분리 될 수 있습니다.

이미지 사이즈의 자동 줌

EOS 디지털 카메라는 세가지의 이미지 사이즈 중 하나를 갖습니다. 렌즈의 유효 초점 거리는 카메라의 이미지 사이즈에 따라 달라지게 됩니다. 스피드라이트는 EOS 디지털 카메라의 이미지 사이즈를 자동으로 인식하고 24mm 에서 105mm 까지의 렌즈 초점 거리에 대한 플래시 조사 범위를 자동으로 설정합니다. 스피드라이트가 호환 카메라와 부착되면 스피드라이트의 LCD 패널에 <E>가 나타납니다.

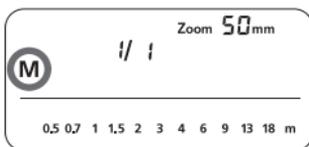


C.Fn 자동 줌의 설정을 해제할 수 있습니다 (C.Fn-09 → p.27).

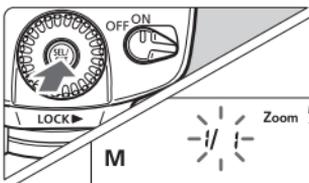
M: 수동 플래시

플래시의 출력은 1/128 파워부터 1/1 풀 파워까지 1/3 스탭 단위로 설정할 수 있습니다.

정확한 플래시 노출을 얻기 위하여 휴대용 플래시 측정기를 사용하여 필요한 플래시 출력을 판단하십시오.

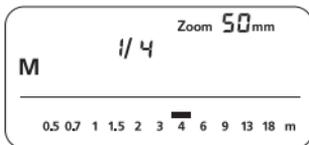


1 <MODE> 버튼을 눌러서 <M>이 표시되도록 합니다.



2 플래시 출력을 설정합니다.

- <☉> 버튼을 누르십시오.
- ▶ 플래시 출력 표시가 깜빡입니다.
- <☉> 다이얼을 돌려서 플래시 출력을 설정한 다음 <☉> 버튼을 누르십시오.
- 셔터 버튼을 반누름하면 플래시 유효 발광 범위가 표시되어 확인할 수 있습니다.



플래시 출력 디스플레이

촬영중에 플래시 출력을 변경할 때 1/2 -0.3 → 1/2 → 1/2 +0.3과 같이 변경된 스탭 정도를 아래의 표로 쉽게 확인할 수 있습니다. 플래시 출력을 증가시키거나 감소시킬 때에는 변경된 스탭양을 확인할 수가 있습니다.

예를 들어, 플래시 출력을 1/2, 1/2 -0.3, 또는 1/2 -0.7로 감소시킨 다음 플래시 출력을 1/2, 1/2 +0.3, 1/2 +0.7 이상으로 플래시 출력을 증가시키면 1/1 이 표시됩니다.

(예) 플래시 출력 감소시의 수치 →

1/1	1/1 -0.3	1/1 -0.7	1/2	1/2 -0.3	1/2 -0.7	1/4	...
	1/2 +0.7	1/2 +0.3		1/4 +0.7	1/4 +0.3		...

← 플래시 출력 증가시의 수치

수동 플래시 노출 측광

EOS-1D 시리즈 카메라에 스피드라이트가 탑재된 경우, 클로즈업 피사체의 촬영을 위하여 플래시 레벨을 수동으로 조정할 수 있습니다.

1 카메라와 스피드라이트를 설정합니다.

- 카메라의 촬영 모드를 <M>나 <Av>로 설정합니다.
- 스피드라이트를 수동 플래시로 설정합니다.

2 피사체에 초점을 맞춥니다.

- 수동으로 초점을 맞춥니다.

3 18% 그레이 카드를 설정합니다.

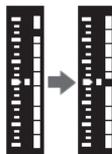
- 그레이 카드를 피사체의 위치에 놓습니다.
- 뷰파인더의 중앙에 자리한 스팟 측광 원의 전체 영역을 그레이 카드로 채워야 합니다.

4 <FEL> 버튼을 누릅니다 (☉16).

- ▶ 스피드라이트에서 예비발광이 작동하여 피사체의 촬영을 위해 필요한 플래시 출력을 메모리에 기록합니다.
- ▶ 뷰파인더의 우측에 올바른 플래시 노출 값의 설정을 위하여 노출 레벨 표시기에 플래시 노출 레벨이 표시됩니다.

5 플래시 노출 레벨을 설정합니다.

- 스피드라이트의 수동 플래시 레벨과 카메라의 조리개 값을 조정하여 플래시 노출 레벨이 표준 노출 인덱스와 같은 값으로 정렬되도록 하십시오.



6 사진을 촬영합니다.

- 그레이 카드를 제거하고 사진을 촬영합니다.



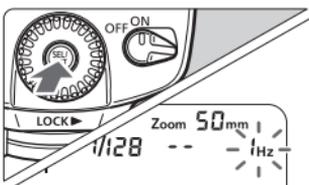
본 기능은 수동 플래시 기능을 가진 EX 시리즈 스피드라이트가 EOS-1D 시리즈 카메라와 연결된 상태에서만 작동됩니다.

MULTI: 스트로보스코프 플래시

스트로보스코프 플래시에서는 플래시가 연속적으로 빠르게 발광합니다. 이 기능은 움직이는 피사체를 한장의 사진에 여러개의 이미지들로 구성하여 포착할 수 있습니다. 발광 주파수 (초당 발광 횟수, Hz로 표현)와 발광 회수, 플래시 출력을 설정할 수 있습니다.

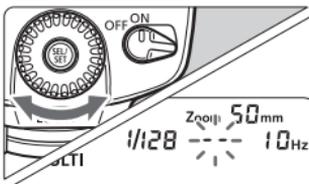


1 <MODE> 버튼을 눌러서 <MULTI>가 디스플레이 되도록 합니다.



2 설정될 항목을 선택합니다.

- <⊙> 버튼을 눌러서 항목을 선택합니다 (깜빡임).



3 원하는 수치를 설정합니다.

- <⊙> 다이얼을 돌려서 수치를 설정하고 <⊙> 버튼을 누르십시오.
- ▶ 설정될 다음 항목이 깜빡입니다.
- 플래시 출력을 지정하고 <⊙> 버튼을 누르면 모든 설정값이 표시됩니다.

셔터 속도 계산하기

스트로보스코프 플래시 중에는 발광이 멈출 때까지 셔터가 열린 상태로 유지됩니다. 셔터 속도를 계산하여 카메라에 설정하려면 아래의 공식을 사용하십시오.

발광 횟수 ÷ 발광 주파수 = 셔터 속도

예를 들면, 발광 횟수가 10이고 발광 주파수가 5 Hz이면 셔터 속도는 최소한 2초가 되어야 합니다.



과열이나 플래시 헤드의 기능 저하를 방지하기 위하여 스트로보스코프 플래시를 연속으로 10회 이상 사용하지 마십시오. 연속으로 10회 사용한 후에는, 15분 정도 스피드라이트를 사용하지 말고 식혀 주십시오. 만일 스트로보스코프 플래시를 10회 이상 연속으로 사용하려 할 경우, 플래시의 헤드를 보호하기 위하여 플래시의 작동이 자동으로 중단되며, 이 경우 최소한 15분 이상 스피드라이트를 사용하지 말고 식혀 주십시오.



- 스트로보스코프 플래시는 어두운 배경을 뒤로 한 고 반사율의 피사체에 가장 효과적입니다.
- 삼각대와 원격 스위치, 외부 전원의 사용을 권장합니다.
- 1/10이나 1/2의 플래시 출력은 스트로보스코프 플래시 사용으로 설정될 수 없습니다.
- 스트로보스코프 플래시는 "buLb"와 함께 사용될 수 있습니다.
- 발광 횟수가 --로 표시될 경우 발광은 셔터가 닫히거나 배터리가 소모될 때까지 계속됩니다. 발광 횟수는 아래의 표에서와 같이 제한됩니다.

최대 스트로보스코프 플래시

플래시 출력	Hz							
	1	2	3	4	5	6 - 7	8 - 9	
1/4	7	6	5	4	4	3	3	
1/8	14	14	12	10	8	6	5	
1/16	30	30	30	20	20	20	10	
1/32	60	60	60	50	50	40	30	
1/64	90	90	90	80	80	70	60	
1/128	100	100	100	100	100	90	80	

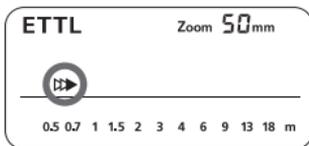
플래시 출력	Hz					
	10	11	12 - 14	15 - 19	20 - 50	60 - 199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40

- 만일 발광 횟수가 --로 표시되면 발광 주파수에 관계없이 최대 발광 횟수는 아래의 표와 같습니다.

플래시 출력	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
발광 횟수	2	4	8	12	20	40

▶▶ 후막 동조

저속의 셔터 스피드로 피사체의 뒷쪽으로 빛의 꼬리를 만들 수 있습니다.
플래시는 셔터가 닫히기 직전에 발광합니다.



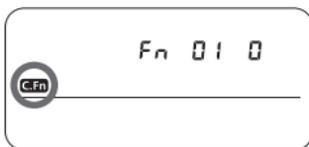
<AF-L/▶▶> 버튼을 눌러서 <▶▶>가
디스플레이 되도록 하십시오.

- 후막 동조는 카메라의 "buLb" 모드에 최적화 되어 있습니다.
- 일반 플래시 모드로 돌아가려면 <AF-L/▶▶> 버튼을 다시 한번 눌러주십시오.
<▶▶> 아이콘이 사라집니다.
- E-TTL II 와 E-TTL을 사용하는 경우, 느린 셔터 스피드라도 플래시가 두 번 발광합니다.
먼저 작동되는 플래시는 예비발광이며 기계 오작동이 아닙니다.
- 스트로보스코프 플래시는 설정할 수 없습니다.
- 무선 플래시는 설정할 수 없습니다.

C.Fn: 커스텀 기능 설정

스피드라이트의 기능들을 원하는 용도에 맞게 사용자 설정할 수 있습니다.
커스텀 기능 설정에서 설정할 수 있습니다.

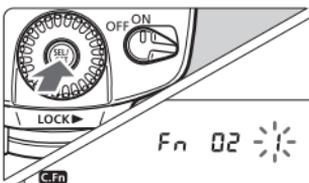
커스텀 기능 No.	기능	설정 No.	설정 & 설명	참조 페이지
C.Fn-00	거리 표시기 디스플레이	0	미터 (m)	-
		1	피트 (ft)	-
C.Fn-01	전원 자동 꺼짐	0	작동 가능	p.10
		1	작동 해제	
C.Fn-02	모델링 플래시	0	작동 가능 (피사계 심도 미리보기 버튼)	p.44
		1	작동 가능 (테스트 발광 버튼)	
		2	작동 가능 (두가지 버튼 사용)	
		3	작동 해제	
C.Fn-03	FEB의 자동 취소	0	작동 가능	p.15
		1	작동 해제	
C.Fn-04	FEB 순서	0	0 → -- → +	p.15
		1	-- → 0 → +	
C.Fn-05	플래시 측광 모드	0	E-TTL II/E-TTL	p.12
		1	TTL	p.55
		2	외부 측광 : 자동	p.30
		3	외부 측광 : 수동	p.30
C.Fn-06	연속 촬영 퀵 발광	0	작동 해제	p.10
		1	작동 가능	
C.Fn-07	오토플래시 테스트 발광	0	1/32	-
		1	최대출력	-
C.Fn-08	AF 보조광 발광	0	작동 가능	p.49
		1	작동 해제	
C.Fn-09	센서 크기에 대한 자동 줌	0	작동 가능	p.21
		1	작동 해제	
C.Fn-10	슬래브 유닛의 전원 자동 꺼짐 타이머	0	60분후 전원 자동 꺼짐	p.39
		1	10분후 전원 자동 꺼짐	
C.Fn-11	슬래브 유닛의 전원 자동 꺼짐 취소	0	8시간 이내	p.21
		1	1시간 이내	
C.Fn-12	외부 전원 사용시의 플래시 충전 방식	0	플래시와 외부 전원 모두 사용	p.48
		1	외부 전원만 사용	
C.Fn-13	플래시 노출 측광 설정	0	스피드라이트 버튼과 다이얼로 설정	p.14
		1	스피드라이트 다이얼만으로 설정	



1 화면에 <☀/C.Fn>이 나타날 때까지 <C.Fn> 버튼을 누른 채로 유지합니다.

2 커스텀 기능 No.를 선택합니다.

- <☀> 다이얼을 돌려서 커스텀 기능 No.를 설정하십시오.



3 설정을 변경합니다.

- <☀> 버튼을 누르십시오.
- ▶ 커스텀 기능의 번호가 깜빡입니다.
- ▶ <☀> 다이얼을 돌려 원하는 수치를 설정하고 <☀> 버튼을 누릅니다.
- ▶ 커스텀 기능을 설정하고 <MODE> 버튼을 누른 후 카메라는 촬영 준비 상태가 됩니다.

C.Fn-02-3: 피사계 심도를 확인하려할 때 편리합니다 (p.44).

C.Fn-12: 외부 전원을 사용하는 경우, 플래시 충전시에는 내장 배터리와 외부 전원 모두에서 동시에 전력을 공급받습니다. 이 경우, 내부 배터리가 먼저 소진되면 더 이상의 촬영이 불가능할 수 있습니다. 1로 설정된 경우에는 플래시 충전이 외부 전원만을 통해 전력을 공급받게 되며, 따라서 내부 배터리를 좀 더 오래 사용하실 수 있습니다. 그러나 1로 설정하더라도 플래시 제어를 위해서는 내부 배터리를 반드시 넣어주어야 합니다.



- C.Fn-05-1은 EOS 시리즈 필름 카메라용으로 준비된 것입니다. EOS 디지털 카메라나 EOS REBEL T2/300X를 사용하는 경우에는 설정하지 마십시오. 만일 C.Fn-05-1을 해당 카메라들에서 설정하게 되면, 플래시 제어 기능이 올바르게 작동되지 않으며 플래시의 발광이 불가능하거나 최대 출력으로만 발광하게 됩니다.
- A 타입 카메라 사용 시 C.Fn-05-1을 설정하는 경우, 무선 오토플래시 촬영이 불가능합니다.
- 스피드라이트나 카메라로 "AF 보조광 OFF"가 설정된 경우 AF 보조광은 발산되지 않습니다.

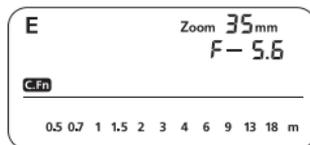


B 타입 카메라에서는 C.Fn-05-0을 설정하더라도 E-TTL II/E-TTL 오토플래시가 작동하지 않습니다.

외부 플래시 측광

피사체에서 반사되는 플래시는 외부 측광 센서를 통해 실시간으로 측광됩니다. 표준 플래시 노출 값이 획득되면, 플래시 출력이 자동으로 차단됩니다. EOS 1D Mark III에 사용되는 자동 외부 측광과 모든 EOS 카메라에서 사용되는 수동 외부 측광이 함께 제공됩니다.

E: 자동 외부 측광



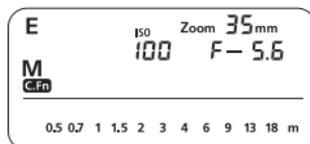
자동 외부 측광을 설정합니다.

- 스피드라이트 커스텀 기능을 C.Fn-05-2로 설정하십시오 (p.27).



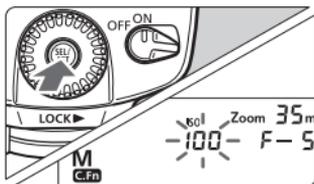
- 자동 외부 측광 사용 시에는 스피드라이트에 의하여 카메라의 ISO 감도와 조리개 값이 자동으로 실시간 조정됩니다.
- 자동 외부 측광은 플래시 노출 보정 (p.14), FEB (p.15) 기능과 함께 사용할 수 있습니다.

EM: 수동 외부 측광



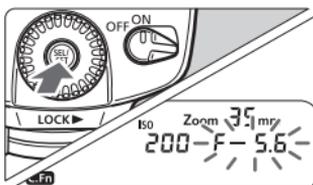
1 수동 외부 측광을 설정합니다.

- 스피드라이트 커스텀 기능을 C.Fn-05-3으로 설정하십시오 (p.27).



2 스피드라이트를 카메라의 ISO 감도로 설정합니다.

- ISO 감도가 깜빡일 때까지 <ISO> 버튼을 누릅니다.
- <ISO> 다이얼을 돌려 ISO 감도를 설정하고 <ISO> 버튼을 누릅니다.



3 스피드라이트를 카메라의 조리개 값으로 설정합니다.

- 조리개 설정이 깜빡일 때까지 <⊙> 버튼을 누릅니다.
- <⊙> 다이얼을 돌려 조리개 값을 설정하고 <⊙> 버튼을 누릅니다.



- 설정의 조정이 완료되면 셔터 버튼을 반누름 하십시오. 유효 플래시 영역이 스피드라이트의 LCD 패널에 표시됩니다.



- 수동 외부 측광에서는 싱크 코드를 사용하여 카메라를 스피드라이트의 PC 단자에 연결하여 카메라와 다른 위치에 스피드라이트를 설치할 수 있습니다.
- 싱크 코드를 사용하여 스피드라이트를 다른 스피드라이트의 PC 단자에 연결할 수 없습니다. 두 번째 스피드라이트는 발광하지 않습니다.

카메라 메뉴 화면에서의 스피드라이트 제어

스피드라이트 제어 기능이 지원되는 EOS 카메라에 스피드라이트를 장착한 경우, 다음과 같이 카메라에서 스피드라이트의 제어가 가능합니다. 메뉴 조작 과정에 대해서는 카메라의 사용 설명서를 참조하십시오.

● 스피드라이트 기능 설정

설정 가능한 기능은 카메라에서 설정한 플래시 모드에 따라 달라집니다.

- 플래시 모드
- 셔터 동조(전/후막)
- FEB
- 플래시 노출 보정
- 플래시 측광 모드
- 플래시 발광
- 스피드라이트 설정 초기화

● 스피드라이트 커스텀 기능들

- C.Fn-00 - 13, 총 14

● 스피드라이트 커스텀 기능의 초기화

C.Fn-00은 초기화가 불가능합니다.

플래시 기능 설정 화면*

Flash function settings	
Flash mode	E-TTL II
Shutter sync.	1st curtain
FEB	~3.2.1.0.1.2*3
Flash exp. comp	~3.2.1.0.1.2*3
E-TTL II	Evaluative
Flash firing	Enable
Clear Speedlite settings	

플래시 C.Fn 설정화면*

Flash C.Fn settings	
Auto power off	1
0:Enabled	
1:Disabled	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

* EOS 1D Mark III에서의 스크린

만일 플래시 노출 보정이 이미 스피드라이트에서 설정된 경우, 카메라에서 플래시 노출 보정값을 설정할 수 없습니다. 카메라에서 설정하려면 먼저 스피드라이트의 플래시 노출 보정값을 '0'으로 설정하십시오.

만일 플래시 노출 보정을 제외한 스피드라이트 커스텀 기능들과 플래시 기능 설정값을 카메라와 스피드라이트 모두에서 이미 설정해 놓았다면, 가장 나중의 설정값이 적용됩니다.

3

무선 플래시

무선 플래시에 대하여.....	34
무선 설정	36
완전 자동 무선 플래시.....	37
E-TTL II 의 발광비.....	41
각 슬래이브의 플래시 출력 설정.....	45
슬래이브 유닛에서 수동 플래시와 스트로보스코프 플래시 설정하기.....	46

무선 플래시에 대하여

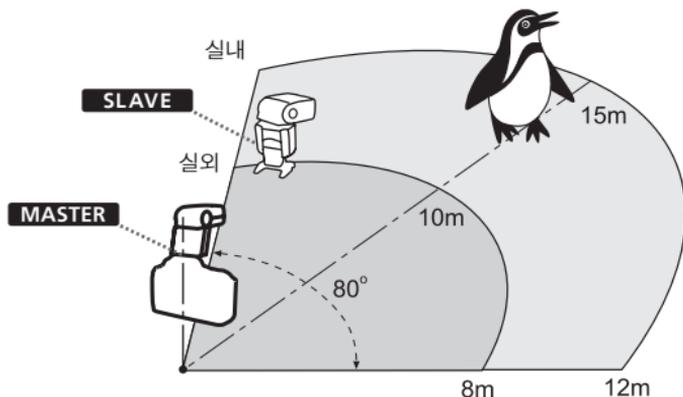
무선 플래시 기능이 있는 다중 캐논 스피드라이트로 일반 E-TTL II 오토플래시를 사용할 때와 같이 손쉽게 다양한 라이팅 효과를 만들어 낼 수 있습니다.

카메라에 부착된 580EX II (마스터 유닛)에 입력한 설정은 무선으로 마스터 유닛에 의해 통제되는 슬레이브 유닛에도 자동으로 전송됩니다. 그러므로 촬영하는 동안 슬레이브 유닛을 별도로 조작할 필요가 전혀 없습니다.

기본적인 무선 설정은 아래 그림과 같습니다. 사용자는 마스터 유닛을 무선 E-TTL II 오토플래시(p. 37)를 가능케 하는 <ETTL>로 설정해 주기만 하면 됩니다.

EOS-1D Mark II와 EOS ELAN 7NE/ELAN 7N/30V/33V, E-TTL 이전에 나온 A 타입 카메라에서는 E-TTL 오토플래시가 대신 사용됩니다.

배치와 작동 범위

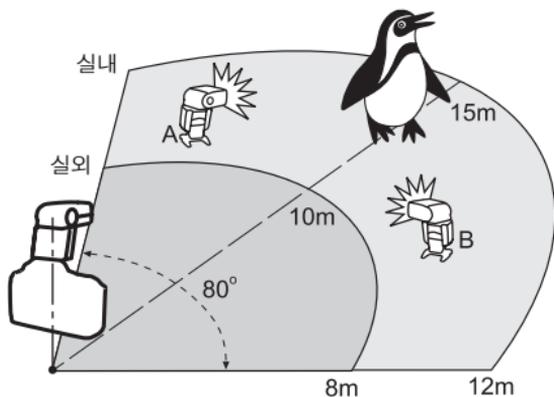


- 마스터 유닛에 설정한 플래시 노출 보정량과 고속 동조 (FP 플래시), FE 잠금, FEB, 수동 플래시, 스톱보스코프 플래시 설정은 자동으로 슬레이브 유닛에 전송됩니다.
- 여러 개의 슬레이브 유닛을 사용하는 경우에도 모두 동일한 무선 방식으로 제어가 가능합니다.
- 슬레이브 유닛으로 설정된 580EX II는 스피드라이트 전송기 ST-E2 (별매)에 의해서도 무선으로 통제할 수 있습니다.
- 이후부터는 "마스터 유닛"은 카메라에 부착된 580EX II를 가리키며, "슬레이브 유닛"은 무선 580EX II를 의미합니다.

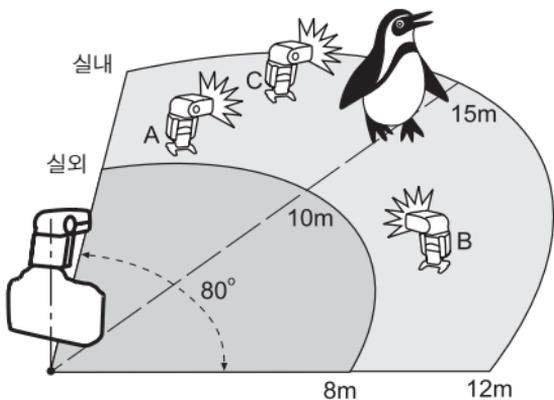
다중 스피드라이트, 무선 라이팅 구성

두 개나 세 개의 슬라이브 그룹을 만들어 E-TTII 오토플래시 촬영용 발광비를 설정할 수 있습니다 (p.41 - 45).

두 개의 슬라이브 그룹을 가진 무선 플래시 (p.41)



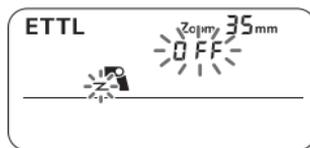
세 개의 슬라이브 그룹을 가진 무선 플래시 (p.43)



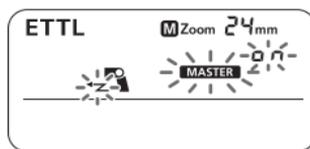
무선 설정

일반 플래시와 무선 플래시 간의 전환이 가능합니다. 일반 촬영을 원한다면 무선 설정을 끄기로 설정하십시오.

마스터 유닛 설정

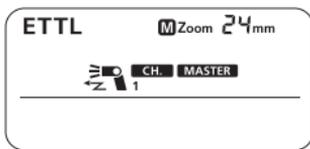


1 <ZOOM> 버튼을 좌측의 그림과 같이 표시물이 깜빡일 때까지 2초 이상 누릅니다.

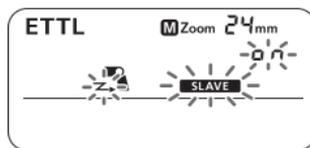


2 마스터 유닛으로 설정합니다.

- < MASTER > 가 깜빡일 때까지 < (ZOOM) > 다이얼을 돌린 후, < (ZOOM) > 버튼을 누릅니다.
- ▶ < MASTER > 와 < CH. > 이 나타나면 스피드라이트가 마스터 유닛으로 설정됩니다.

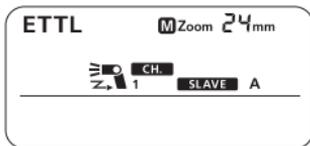


슬레이브 유닛 설정



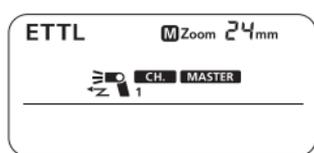
슬레이브 유닛으로 설정합니다.

- 위의 "마스터 유닛 설정"의 순서대로 진행하십시오. 2번째 단계에서 < SLAVE > 가 깜빡일 때까지 < (ZOOM) > 다이얼을 돌리고 < (ZOOM) > 버튼을 누릅니다.
- ▶ < SLAVE > 와 < CH. > 이 나타나면 스피드라이트가 슬레이브 유닛으로 설정됩니다.

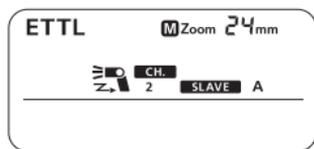


완전 자동 무선 플래시

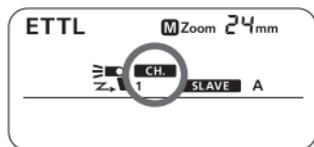
이 방식은 전체 플래시 출력을 통제하는 E-TTL II 오토플래시로 모든 스피드라이트를 동일한 플래시 출력으로 발광시킵니다.



1 카메라에 부착된 580EX II 를 마스터 유닛으로 설정합니다.



2 다른 580EX II 스피드라이트(들)을 무선 슬레이브 유닛(들)로 설정하십시오.



3 통신 채널을 확인합니다.

- 만약 마스터 유닛과 슬레이브 유닛(들)이 서로 다른 채널로 설정되어 있으면 모두 같은 채널로 설정하십시오 (p.40).

4 카메라와 스피드라이트를 배치합니다.

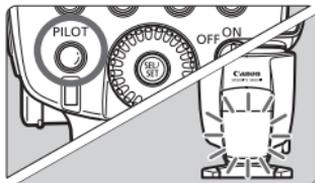
- 다음 페이지에 나오는 범위 내에 스피드라이트를 배치하십시오.

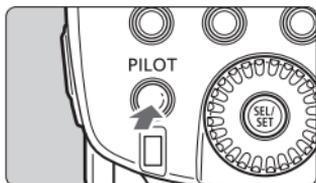
5 마스터 유닛의 플래시 모드를 <ETTL>로 설정합니다.

- 촬영 시에는 슬레이브 유닛에서도 <ETTL>이 자동으로 설정됩니다.

6 플래시가 준비되었는지 확인합니다.

- 슬레이브 유닛이 발광할 준비가 되면 AF 보조광이 1 초 간격으로 깜빡입니다.



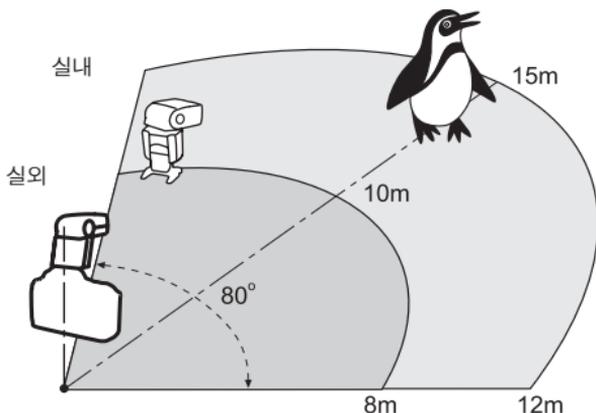


7 플래시 작동을 확인합니다.

- 마스터 유닛의 테스트 발광 버튼을 누르십시오.
- ▶ 슬래ιβ 유닛이 발광합니다.
만약 플래시가 발광하지 않으면 슬래ιβ 유닛의 각을 마스터 유닛 쪽으로 조정하고 마스터 유닛으로 부터의 거리를 조정하십시오.

8 카메라를 설정하고 촬영합니다.

- 카메라를 일반 플래시 촬영과 같은 방법으로 설정하십시오.



- 미니 스탠드(삼각대 소켓 제공)를 사용하여 슬래ιβ 유닛을 세워 놓으십시오.
- 슬래ιβ 유닛의 무선 센서가 마스터 유닛을 향하도록 슬래ιβ 유닛을 돌리려면 바운스 기능을 사용하십시오.
- 실내에서는 무선 신호가 벽에서 반사가 될 수도 있으므로 슬래ιβ 유닛(들)을 위치시키는 데 좀 더 많은 여유가 있습니다.
- 슬래ιβ 유닛(들)을 위치시킨 후에는 촬영하기 전에 먼저 무선 플래시 작동을 테스트 하십시오.
- 마스터 유닛과 슬래ιβ 유닛(들) 사이에 방해물을 두지 마십시오.
이들은 무선 신호 전송을 방해할 수 있습니다.



- 스피드라이트의 줌은 자동으로 24mm에 설정됩니다. 마스터 유닛의 줌 설정은 변경 가능합니다. 그러나 마스터 유닛은 예비 발광으로 무선 신호를 슬래이브 유닛(들)에 전송한다는 점을 유의하십시오. 그러므로 플래시의 조사 범위는 슬래이브 유닛의 위치까지 포함하여야 합니다. 마스터 유닛의 줌 설정을 변경한 경우 촬영 전에 무선 플래시 조작 테스트를 하십시오.
- 만일 슬래이브 유닛의 전원 자동 끄기 기능이 작동되면, 마스터 유닛의 테스트 발광 버튼을 눌러 슬래이브 유닛의 전원을 켜십시오.
- 테스트 플래시는 카메라의 조작 타이머 4초 또는 6초가 작동되고 있는 동안에는 발광할 수 없습니다.

C.Fn

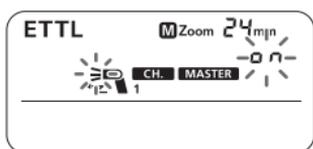
슬래이브 유닛의 전원 자동 꺼짐 시간은 변경이 가능합니다 (C.Fn-10 → p.27).

C.Fn

마스터 유닛으로 수행할 수 있는 슬래이브 유닛의 전원 자동 꺼짐 해제 시간은 변경이 가능합니다 (C.Fn-11 → p.27).

마스터 유닛의 플래시 ON/OFF

마스터 유닛의 발광을 금지 시켜 슬래이브 유닛만 플래시를 발광시킬 수 있습니다.

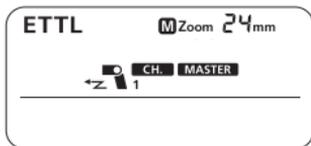


- 1 <ZOOM/↔> 버튼을 눌러서 왼쪽 그림과 같이 표시물이 깜빡이도록 합니다.



- 2 마스터 유닛의 플래시 발광을 비활성화 합니다.

- <⊙> 다이얼을 돌려 <FF>를 선택한 다음 <⊙> 버튼을 누르십시오.
- ▶ <↔>로 아이콘이 변경됩니다.



마스터 유닛의 플래시 발광을 비활성화한 경우라도 무선 신호를 전송하기 위하여 예비 플래시는 여전히 발광합니다.

완전 자동 무선 플래시 사용하기

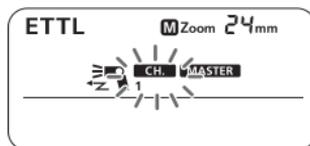
마스터 유닛에 설정된 플래시 노출 보정과 다른 설정들도 슬레이브 유닛에 자동으로 설정됩니다. 그러므로 슬레이브 유닛을 조작할 필요가 없습니다. 무선 플래시에 대한 아래의 설정은 일반 플래시 촬영에서와 같은 방법으로 수행될 수 있습니다.

- 플래시 노출 보정
- 고속 동조(FP 플래시)
- FE 잠금
- FEB
- 수동 플래시
- 스트로보스코프 플래시

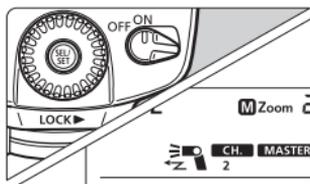
 FE 잠금에서는 한 개의 스피드라이트만 노출 부족인 경우라도 <⚡> 아이콘이 뷰파인더에서 깜빡입니다. 조리개를 더 열거나 슬레이브 유닛을 피사체에 더 가까이 가져가십시오.

통신 채널 설정하기

만약 다른 캐논 무선 플래시 시스템이 주변에 가까이 있으면 채널 번호를 변경하여 신호 혼선을 막을 수 있습니다. 마스터와 슬레이브 유닛은 모두 동일한 채널 번호로 설정되어야 합니다.



- 1 <CH. MASTER>이 깜빡이도록 <ZOOM/ \leftrightarrow> 버튼을 누릅니다.

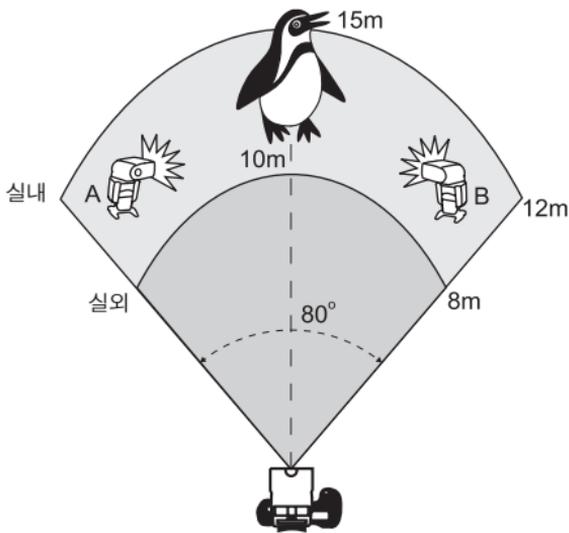


- 2 채널 번호를 설정합니다.
 - \odot 다이얼을 돌려 채널 번호를 선택한 다음 \odot 버튼을 누르십시오.

E-TTL II 의 발광비

한 개의 마스터 유닛과 한 개의 슬레이브 유닛 또는 두 개의 슬레이브 그룹에서 E-TTL II 오토플래시 촬영을 위한 발광비를 설정할 수 있습니다.

아래는 두 개의 슬레이브 유닛과 발광이 비활성화된 마스터 유닛의 예입니다.

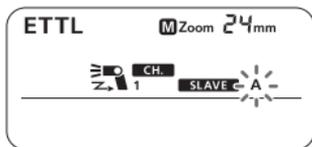


슬레이브 유닛 설정하기

슬레이브 ID를 설정하여 두 개의 슬레이브 유닛을 서로 다른 슬레이브 그룹에 할당할 수 있습니다.

1 무선 모드를 < SLAVE >로 설정합니다. (p.36)

2 <A>가 깜빡이도록 <ZOOM/$\leftarrow\rightarrow$> 버튼을 누릅니다.



3 슬라이브 ID를 설정합니다.

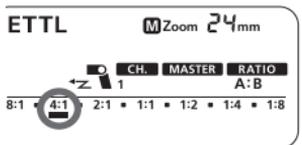
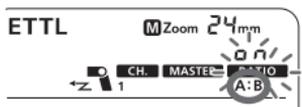
- <⊙> 버튼을 누릅니다.
- ▶ 슬라이브 ID <A>가 설정됩니다.
- 다른 슬라이브 유닛을 설정하려면 1번과 2번 단계를 진행한 후 <⊙> 다이얼을 돌려 를 선택하고 <⊙> 버튼을 누릅니다.
- 슬라이브 ID 가 설정됩니다.

마스터 유닛의 설정과 촬영

1 무선 모드를 <MASTER>로 설정합니다 (p.36).

2 마스터 유닛의 플래시 발광을 비활성화합니다 (p.39).

3 <RATIO>가 깜빡이도록 <ZOOM/↔> 버튼을 누릅니다.



4 발광비를 선택합니다.

- <⊙> 다이얼을 돌려 <A:B>를 선택한 다음 <⊙> 버튼을 누르십시오.

5 발광비를 설정합니다.

- <⊙> 다이얼을 돌려 발광비를 설정하십시오.

6 카메라를 설정하고 촬영합니다.

- 카메라를 일반 플래시 촬영과 같은 방법으로 설정하십시오.

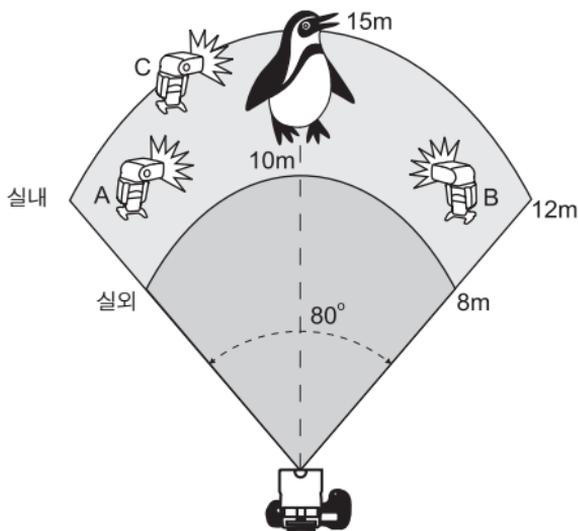
 EOS ELAN II/ELAN II E/50/50E, EOS REBEL G/500N, EOS IX, EOS IX Lite/IX7, EOS REBEL 2000/300 과 REBEL XS N/REBEL G II/EOS 3000N/66은 다중 스피드 라이트에서 발광비를 설정할 수 없습니다.



- 8:1-1:1-1:8의 발광비는 스태프 단위로 3:1-1:1-1:3과 같은 값입니다 (1/2 스태프 증가치).
- ■ 마크에서의 발광비는 아래쪽의 괄호 안에 표시되어 있습니다.



3개의 슬라이브 그룹을 가진 무선 플래시



슬라이브 그룹 A와 B에 슬라이브 그룹 C를 추가할 수 있습니다. 슬라이브 그룹 A와 B는 피사체의 표준 플래시 노출을 얻는 데 사용하고 슬라이브 그룹 C는 그림자를 없애기 위하여 배경을 조명하는데 사용할 수 있습니다.

1 슬라이브 유닛을 설정합니다.

- 41 페이지의 "슬라이브 유닛 설정하기"를 참조하여 슬라이브 유닛의 ID를 <A>, 나 <C>에 설정하십시오.
- 슬라이브 <C>에 대해서는 필요한 경우 플래시 노출 보정도 설정하십시오.

2 마스터 유닛을 설정하고 촬영합니다.

- 42 페이지의 "마스터 유닛의 설정과 촬영"을 참조하십시오. 4 단계에서 <A:B C>를 선택하십시오.

- ❗ <RATIO A:B>가 설정되면 슬래ιβ 그룹 <C>에 있는 스피드라이트는 발광하지 않습니다.
- 슬래ιβ 그룹 <C>의 스피드라이트를 피사체 쪽으로 향하게 하면 피사체는 과다 노출됩니다.

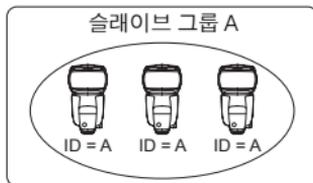
모델링 플래시

카메라에 피사계 심도 미리 보기 버튼이 있으면 그 버튼을 눌러서 플래시를 1 초간 연속적으로 발광시킬 수 있습니다. 이 기능을 모델링 플래시라고 합니다. 이 기능을 통해 피사체의 조명 밸런스와 그림자를 확인할 수 있습니다. 무선 플래시 촬영과 일반 플래시 촬영 모두에 모델링 플래시를 발광시킬 수 있습니다.

- ❗ 모델링 플래시를 10회 이상 연속으로 발광시키지 마십시오. 연속 10번 모델링 플래시를 발광하면 스피드라이트가 최소 10분 정도 쉴 수 있도록 하여 플래시 헤드가 과열되어 성능이 저하되는 것을 방지하십시오.

- 📄 모델링 플래시는 EOS REBEL 2000/300과 B 타입 카메라에서는 발광할 수 없습니다 (p.2).

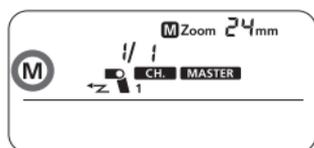
슬래ιβ 그룹 제어에 관하여



예를 들어, 세 개의 스피드라이트 모두 슬래ιβ ID를 <A>로 설정하면 세 개의 스피드라이트가 슬래ιβ 그룹 A에 있는 한 개의 스피드라이트처럼 제어됩니다.

각 슬라이브의 플래시 출력 설정

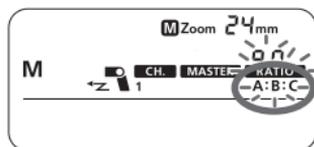
수동 플래시와 다중 스피드라이트에서는 각 슬라이브 유닛에 대하여 서로 다른 플래시 출력을 설정할 수 있습니다.
모든 설정은 마스터 유닛에서 수행합니다.



1 <M>이 표시되도록 <MODE> 버튼을 누릅니다.

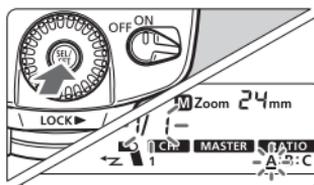


2 <RATIO>가 깜빡이도록 <ZOOM/↔> 버튼을 누릅니다.



3 발광비를 선택합니다.

- <⊙> 다이얼을 돌려서 <A:B>나 <A:B:C>를 선택한 다음 <⊙> 버튼을 누르십시오.



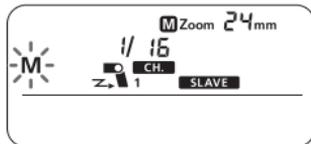
4 플래시 출력을 설정합니다.

- <⊙> 버튼을 누르십시오.
- ▶ 슬라이브 ID <A>가 깜빡입니다.
- <⊙> 다이얼을 돌려 <A>의 플래시 출력을 설정한 다음 <⊙> 버튼을 누르십시오.
- 슬라이브 ID 가 깜빡입니다.
- <⊙> 다이얼을 돌려 의 플래시 출력을 설정한 다음 <⊙> 버튼을 누르십시오.
- 슬라이브 ID <C>가 깜빡입니다.
- <⊙> 다이얼을 돌려 <C>의 플래시 출력을 설정한 다음 <⊙> 버튼을 누르십시오.
- ▶ 모든 슬라이브 ID가 점등합니다.

슬라이브 유닛에서 수동 플래시와 스트로보스코프 플래시 설정하기

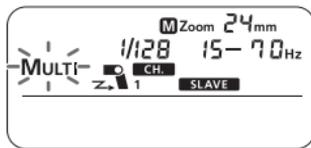
수동 플래시나 스트로보스코프 플래시를 수동으로 슬라이브 유닛에서 설정할 수 있습니다. 스튜디오 플래시 유닛과 마찬가지로 각각의 플래시 출력을 무선 혹은 수동 플래시로 슬라이브 유닛에서 설정할 수 있습니다.

수동 플래시



- <MODE> 버튼을 2초 이상 계속 누릅니다.
- ▶ <M>이 깜빡입니다.
- 수동 플래시 출력을 설정하십시오 (p.22).

스트로보스코프 플래시



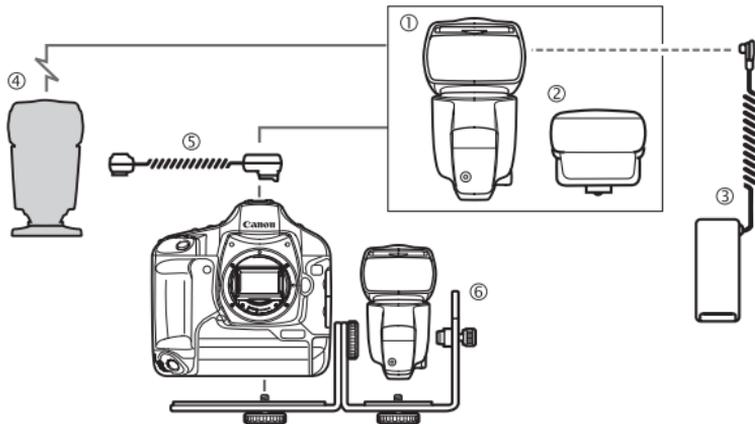
- <MODE> 버튼을 2초 이상 계속 누릅니다.
- ▶ <M>이 깜빡입니다.
- <MODE> 버튼을 다시 누르면 <MULTI>가 깜빡입니다.
- 스트로보스코프 플래시를 설정하십시오 (p.24).

4

참조 사항

580EX II 시스템	48
문제 해결 가이드	50
제품 사양	52
B 타입 카메라의 사용	55

580EX II 시스템



① 스피드라이트 580EX II (온-카메라/마스터 유닛)

② 스피드라이트 전송기 ST-E2

슬라이브 유닛으로 설정된 580EX II/430EX의 무선 제어용 전용 전송기

③ 컴팩트 배터리 팩 CP-E4

소형, 경량의 휴대용 외부 전원입니다. 580EX II와 동급의 방진, 방습 성능을 제공합니다. 또한 AA 사이즈의 리튬 배터리도 사용할 수 있습니다. AA 사이즈 8개의 알카라인이나 Ni-MH 배터리를 사용합니다. 또한 AA 사이즈의 리튬 배터리도 사용할 수 있습니다.

④ 슬라이브 기능을 가진 EX 시리즈 스피드라이트

⑤ 오프 카메라 슈 코드 OC-E3

580EX II를 카메라와 60 cm까지 떨어져서 연결시킬 수 있도록 합니다.

580EX II와 동급의 방진, 방습 성능을 제공합니다. EOS 카메라의 모든 자동 기능들이 사용될 수 있습니다.

⑥ 스피드라이트 브라켓 SB-E2

! 외장형 전원 팩의 경우 위의 ③을 사용하십시오. 만일 타사의 외장 전원 팩을 사용하면 오작동을 일으킬 수 있습니다.

색 온도 정보 전송에 대하여

플래시가 발광하면 색 온도 정보가 EOS 디지털 카메라에 전송됩니다. 이 기능은 플래시 사진의 화이트 밸런스를 최적화합니다. 카메라의 화이트 밸런스가 <AWB> 나 <⚡>에 설정된 경우에 자동으로 작동합니다.

사용중인 카메라에서 이 기능이 작동하는지 알아보려면 카메라 사용 설명서의 "제품 사양" 에서 "화이트 밸런스"를 참조하십시오.

AF 보조광에 대하여

조명이 부족하거나 콘트라스트가 낮은 촬영 조건에서는 내장 AF 보조광이 자동으로 발광하여 좀 더 쉽게 자동 초점이 가능하도록 해 줍니다. AF 보조광은 모든 EOS 카메라에서 작동합니다. AF 보조광은 28mm 이상의 렌즈에 호환됩니다. 유효 범위는 아래와 같습니다.

위치	유효 범위
중앙부	0.6 - 10 m
주변부	0.6 - 5 m

문제 해결 가이드

문제가 발생할 경우 본 문제 해결 가이드를 참조하십시오.

스피드라이트가 발광하지 않습니다.

- 배터리가 잘못된 방향으로 설치되어 있습니다.
 - ▶ 배터리를 올바른 방향으로 설치하십시오 (p.8).
- 스피드라이트의 내부 배터리 수명이 다했습니다.
 - ▶ 플래시 충전 소요 시간이 30초 이상이면 배터리를 교체하십시오 (p.8).
 - ▶ 외부 전원을 사용할 경우에도 스피드라이트의 내부 배터리를 설치하십시오 (p.8).
- 스피드라이트가 카메라에 올바르게 고정되지 않았습니다.
 - ▶ 스피드라이트의 마운팅 풋을 카메라에 단단히 부착하십시오 (p.9).
- 카메라와 스피드라이트의 전기 접점이 지저분합니다.
 - ▶ 접점 부분을 청소하십시오 (p.9).

슬레이브 유닛이 발광하지 않습니다.

- 슬레이브의 무선 모드가 < SLAVE >로 설정되지 않았습니다.
 - ▶ < SLAVE >로 설정하십시오 (p.36).
- 슬레이브 유닛이 적절히 배치되지 않았습니다.
 - ▶ 슬레이브 유닛을 마스터 유닛의 전송 범위 안에 설치하십시오 (p.38).
 - ▶ 슬레이브 유닛의 센서를 마스터 유닛 쪽으로 향하게 하십시오 (p.38).

전원이 저절로 꺼집니다.

- 아무 조작없이 90초가 지나서 전원 자동 꺼짐 기능이 작동했습니다.
 - ▶ 셔터 버튼을 반누름하거나 테스트 발광 버튼을 누르십시오 (p.10).

LCD 패널 전체가 깜빡입니다.

- 와이드 패널이 바운스 플래시용으로 밖으로 나와 있습니다.
 - ▶ 와이드 패널을 집어 넣으십시오 (p.20).

오토 줌이 제대로 작동하지 않습니다.

- 스피드라이트가 카메라에 올바르게 고정 되지 않았습니다.
 - ▶ 스피드라이트의 마운팅 풋을 카메라에 단단히 고정시키십시오 (p.9).

플래시 범위 스케일 막대가 깜빡입니다.

- 플래시 헤드가 7° 아래로 기울어져 있습니다.
 - ▶ 바운스 위치를 변경하십시오 (p.19).

사진의 주위나 아래 부분이 어둡게 보입니다.

- 플래시의 조사 범위를 수동으로 설정할 때 렌즈의 초점 거리보다 더 높은 수치로 설정하여 주변부가 어두워졌습니다.
 - ▶ 렌즈의 초점 거리보다 더 낮은 수치로 플래시 조사 범위를 설정하거나 오토 줌으로 설정하십시오 (p.20).
- 사진의 맨 아래 부분만 어둡게 보이면 여러분이 피사체에 너무 가까이 있는 것입니다.
 - ▶ 피사체가 2m보다 더 가까이 있으면 플래시 헤드를 7° 아래로 낮추십시오 (바운스 플래시) (p.19).

플래시 노출이 노출부족이거나 노출과다입니다.

- 사진에 반사율이 높은 물체(유리창 등)가 있습니다.
 - ▶ FE 잠금을 사용하십시오 (p.16).
- 피사체가 너무 밝거나 어둡습니다.
 - ▶ 플래시 노출 보정을 설정하십시오. 어두운 피사체에 대해서는 플래시 노출을 줄이고, 밝은 피사체에 대해서는 플래시 노출을 증가시키십시오(p.14).
- 고속 동조를 사용하였습니다.
 - ▶ 고속 동조를 사용하면 유효 플래시 범위가 더 짧아집니다. 표시된 유효 플래시 범위 안에 피사체가 있는지 확인하십시오 (p.17).

사진이 실제로 흐리게 보입니다.

- 촬영 모드가 <Av>에 설정되었고 장면이 어두웠습니다.
 - ▶ 삼각대를 사용하거나 촬영 모드를 <P>로 설정하십시오 (p.12).

제품 사양

• 타입

타입:	온-카메라, E-TTL II/E-TTL/TTL 오토플래시 스피드라이트
호환 카메라:	A 타입 EOS 카메라 (E-TTL II/E-TTL 오토플래시) B 타입 EOS 카메라 (TTL 오토플래시)
가이드 No.:	58/190 (105mm 초점 거리, ISO 100에서, m/ft)
플래시 조사 범위:	24 - 105mm (와이드 패널로는 14mm) · 오토 줌 (렌즈 초점 거리와 이미지 사이즈에 맞게 플래시 조사 범위 자동 설정) · 수동 줌 · 플래시 헤드 상하 및 좌우 회전 (바운스 플래시)
플래시 지속 시간:	일반 발광: 1.2 ms 또는 그 이하, 퀵 발광: 2.3 ms 또는 그 이하
색 온도 정보 전송:	플래시 발광 시 플래시 색 온도 정보를 카메라로 전송

• 노출 제어

노출 제어 시스템:	E-TTL II/E-TTL/TTL 오토플래시, 자동/수동 외부 측광, 수동 플래시
발광 유효 범위:	일반 발광: 약 0.5 - 30 m 퀵 발광: 0.5 - 7.5 m (최소), 0.5 - 21 m (최대)
(EF50mm f/1.4 렌즈에서 ISO 100)	고속 동조: 0.5 - 15 m (1/250 초에서)
플래시 노출 보정:	수동, FEB: 1/3 스탭 단위로 ± 3 스탭 (수동과 FEB 조합 가능)
FE 잠금:	<FEL> 버튼이나 <✳> 버튼 사용
고속 동조:	제공
스토로보스코프 플래시:	제공 (1 - 199 Hz)
플래시 노출 확인:	파일럿 램프 점등

• 플래시 충전 (AA 사이즈 알카라인 배터리 사용 시)

충전 시간/ 플래시 준비 표시등	일반 발광: 약 0.1 에서 5 초 / 적색 파일럿 램프 점등 퀵 발광: 약 0.1 에서 2.5 초 / 녹색 파일럿 램프 점등
----------------------	---

•무선 플래시

전송 방식:	광학 펄스
채널:	4
무선 옵션:	OFF, 마스터, 슬라이브
전송 범위 (대략):	실내: 12 - 15 m 실외: 8 - 10 m 마스터 유닛 수신 각도: $\pm 40^\circ$ 수평, $\pm 30^\circ$ 수직
제어가능 슬라이브 그룹:	3 (A, B와 C)
발광비 제어:	1:8 - 1:1 - 8:1, 1/2 스태프 단위
슬라이브 준비 표시등:	AF 보조광 깜빡임
모델링 플래시:	카메라의 피사계 심도 미리보기 버튼으로 발광

•커스텀 기능: 14 (32 설정)

•AF 보조광

연동 가능 AF 포인트:	1 - 45 AF 포인트 (28mm나 그 이상의 초점거리)
유효 범위 (대략):	중앙부: 0.6 - 10 m 주변부: 0.6 - 5 m

•전원

내부 전원:	AA 사이즈 알카라인 배터리 4개 * AA 사이즈 Ni-MH 또는 리튬 배터리로 사용 가능
배터리 수명 (대략적인 발광 횟수):	100 - 700 회 (AA 사이즈 알카라인 배터리 사용시)
무선 전송:	약 1500 회 전송 (마스터 유닛 발광 금지 설정 및 AA 사이즈 알카라인 배터리 사용 시)
절전 기능:	조작없이 일정한 시간 후 전원 꺼짐 (약 1.5분에서 15분) (슬라이브 설정의 경우 60분)
외부 전원:	컴팩트 배터리 팩 CP-E4

•크기

(W x H x D): 76 x 137 x 117 mm (방진/방습 어댑터 제외)

•무게 (대략): 405 g (배터리 제외, 스피드라이트)

- 모든 제품 사양은 캐논의 테스트링 표준 규격을 기준으로 한 것입니다.
- 제품의 사양과 외관은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

가이드 No. (ISO 100, m/ft)

일반 발광 (최대 출력)과 쿼 발광

플래시 조사 범위 (mm)	14	24	28	35	50	70	80	105
일반 발광 (최대 출력)	15/ 49.2	28/ 91.9	30/ 98.4	36/ 118.1	42/ 137.8	50/ 164	53/ 173.9	58/ 190.3
쿼 발광	1/2에서 1/6 수동 발광 출력의 경우와 동일							

수동 발광

플래시 출력	플래시 조사 범위(mm)							
	14	24	28	35	50	70	80	105
1/1	15/ 49.2	28/ 91.9	30/ 98.4	36/ 118.1	42/ 137.8	50/ 164	53/ 173.9	58/ 190.3
1/2	10.6/ 34.8	19.8/ 65	21.2/ 69.6	25.5/ 83.7	29.7/ 97.4	35.4/ 116.1	37.5/ 123	41/ 134.5
1/4	7.5/ 24.6	14/ 45.9	15/ 49.2	18/ 59.1	21/ 68.9	25/ 82	26.5/ 86.9	29/ 95.1
1/8	5.3/ 17.4	9.9/ 32.5	10.6/ 34.8	12.7/ 41.7	14.8/ 48.6	17.7/ 58.1	18.7/ 61.4	20.5/ 67.3
1/16	3.8/ 12.5	7/ 23	7.5/ 24.6	9/ 29.5	10.5/ 34.4	12.5/ 41	13.3/ 43.6	14.5/ 47.6
1/32	2.7/ 8.9	4.9/ 16.1	5.3/ 17.4	6.4/ 21	7.4/ 24.3	8.8/ 28.9	9.4/ 30.8	10.3/ 33.8
1/64	1.9/ 6.2	3.5/ 11.5	3.8/ 12.5	4.5/ 14.8	5.3/ 17.4	6.3/ 20.7	6.6/ 21.7	7.3/ 24
1/128	1.3/ 4.3	2.5/ 8.2	2.7/ 8.9	3.2/ 10.5	3.7/ 12.1	4.4/ 14.4	4.7/ 15.4	5.1/ 16.7

B 타입 카메라의 사용

B 타입 카메라 (TTL 오토플래시 카메라)에서 580EX II를 사용하는 경우, 아래의 사용 가능한 기능과 제약 사항을 유의하십시오.

B 타입 카메라를 오토플래시로 설정된 580EX II와 함께 사용할 때는 <TTL>이 스피드라이트의 LCD 패널에 표시됩니다 (A 타입 카메라에서는 <ETTL>이 표시됩니다.)

B 타입 카메라에서 지원하는 기능

- TTL 오토플래시
- 플래시 노출 보정
- FEB
- 수동 플래시
- 스트로보스코프 플래시
- 후막 동조
- 수동 외부 측광
- 수동 플래시 기능을 갖는 무선 슬레이브 플래시
- 스트로보스코프 플래시 기능을 갖는 무선 슬레이브 플래시

B 타입 카메라에서 지원하지 않는 기능

- E-TTL II/E-TTL 오토플래시
- FE 잠금
- 고속 동조 (FP 플래시)
- 무선 플래시에서의 오토플래시
- 무선 슬레이브 유닛을 통한 발광비 설정





Canon

본 사용 설명서는 2007년 2월 시점을 기준으로 제작되었습니다.
이 이후에 출시된 시스템 액세서리와 카메라와의 호환성에 관한 정보는 가까운
캐논 서비스 센터로 문의하여 주십시오.