

Di466

for FOUR THIRDS/MICRO FOUR THIRDS

DIGITAL TTL POWER ZOOM FLASH

제품 취급 설명서



Nissin Di466 포서드/마이크로 포서드 버전은 포서드 혹은 마이크로 포서드 시스템을 사용하는 카메라 그리고 DSLR 제품의 핫슈에 맞게 설계되었으며, TTL 플래시 컨트롤 기술을 지원 합니다.

Note : Di466 포서드용 제품은 필름카메라에선 작동하지 않습니다.

당신의 카메라와 Di466 포서드용 제품을 보다 능숙하게 제어하시려면 본 메뉴얼을 정독하십시오.

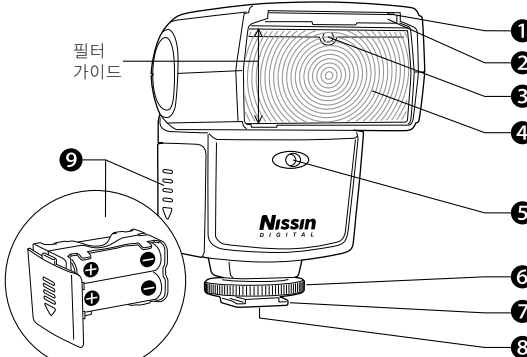
경고

- 본 제품은 고압의 전기부품이 내장되어 있으므로 임의로 열거나 수리하지 마십시오.
- 만약 제품을 떨어뜨렸거나 망가졌때 내장 되어있는 부품을 만지지 마십시오.
- 짧은 거리에서 사람의 눈에 대고 터트리지 마십시오 플래시를 사용하여 인물을 찍을시 최소한 1m 거리를 유지하시기 바라며 특히 아이들을 촬영할 경우 디퓨저를 사용하거나 발광부를 천장 혹은 벽 쪽으로 향하여 발광하시길 바랍니다.
- 본 제품을 불이나 화학제품 또는 액체가 있는 곳에서는 사용을 삼가하시기 바랍니다. [불이나 전기 감전 주의]
- 젖은 손이나 물속에서 사용을 금합니다. 고압의 전류로 인하여 감전이 될 수 있습니다.
- 운전 중 사용할 경우 운전자에게 직접대고 터트리지 마십시오
- 본 제품을 사람에게 가까이 대고 터트리지 마십시오. 화상의 위험이 있습니다.
- 배터리 삽입시 표시된 방향을 따라 올바르게 넣으시기 바랍니다.

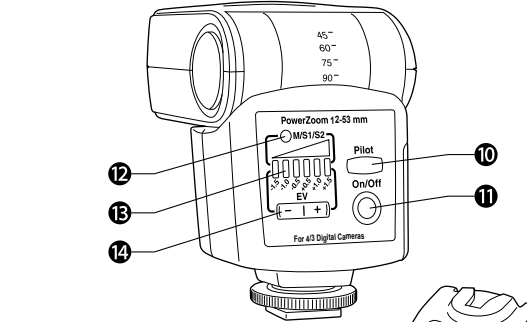
주의

- 본 제품을 심씨40도가 넘는 곳에 놓아두지 마십시오. [예 : 자동차안]
- 본 제품을 방수가 되지 않습니다. [비, 눈, 습도 조심]
- 본 제품을 청소하기 위해 변전이나 알콜 용유를 사용하지 마십시오.
- 호환 목록을 참고하시어 호환이 가능한 카메라에만 사용하십시오.
- 무거운 물건을 올려놓거나 딱딱한 바닥에 던지지 마십시오.

각 부분 명칭



- 1 캐치라이트 패널 [반사판]
- 2 디퓨저 [빛확장판]
- 3 무선통신 플래시 센서
- 4 플래시 헤드
- 5 AF 보조광
- 6 플래시 고정 링
- 7 마운트 슈
- 8 핫슈 접속 부위
- 9 배터리 카트리지



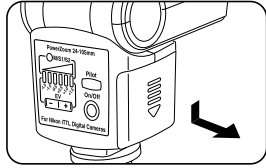
- 10 상태 표시 램프 [발광 테스트 버튼]
- 11 On / Off 버튼
- 12 모드 변경 버튼 [모드 표시 램프] (TTL - Manual - Slave 1 - Slave 2)
- 13 플래시 광량 표시 램프 [6 LEDs]
- 14 플래시 광량 조절 버튼

악세서리 : 플래시 거치대, 파우치

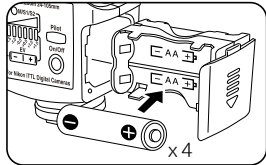
기본 조작 방법

배터리 삽입 방법

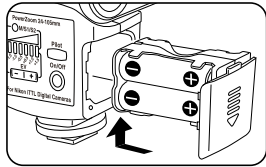
● 우측사진을 참고하여 배터리 카트리지를 분리합니다. 배터리 카트리지 커버를 확실로 방향을 따라 하단으로 내린 후 분리합니다.



● AA 사이즈의 배터리 4개를 그림처럼 삽입하여 줍니다. [+/- 위치에 주의]



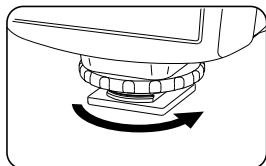
● 배터리가 결합된 배터리 카트리지를 우측 그림처럼 플래시 몸체에 다시 결합해 줍니다. [부리의 역순입니다.]



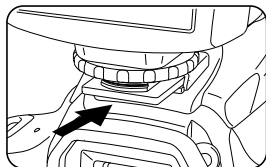
NOTE 플래시에 사용하는 4개의 배터리는 되도록 같은 브랜드의 같은 타입 배터리를 사용하고 교체시 모두 함께 교체 하시기 바랍니다.

Di466 포서드용 제품을 카메라에 연결하는 방법

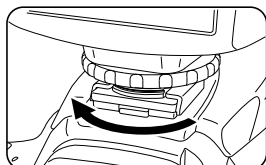
● 플래시 고정링을 시계 반대 방향으로 돌려서 풀어줍니다.



● Di466의 마운트 슈 부분을 카메라의 핫슈에 연결합니다. [끝까지 밀어넣어야 합니다]



● 플래시 고정링을 시계 방향으로 돌려서 단단히 고정하여 줍니다.



Di466 제품을 카메라에서 분리하는 방법

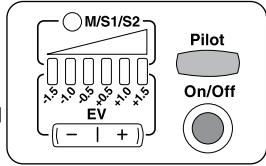
● 플래시 고정링을 시계방향으로 돌려 풀어줍니다. 고정링이 정상적으로 끝까지 풀렸다면 카메라의 핫슈에서 Di466이 손쉽게 분리됩니다.

NOTE

플래시를 카메라와 분리할 경우 플래시와 카메라의 전원을 off 하신 후 분리 하시는걸 권장합니다.

플래시 유닛 조작법

● On/Off 버튼을 누르고 있으면 전원이 켜지며 상태 표시 램프에 적색 불이 들어옵니다.



● 열조우 상태 표시 램프의 색이 녹색으로 변경되면 촬영이 가능합니다.

● 상태 표시 램프를 누르면 테스트 발광이 가능합니다.

● On/Off 버튼을 약 2초간 누르고 있으면 전원이 off 됩니다.

Di466 포서드용 제품의 절전 기능

TTL 모드 & 메뉴얼 모드에서 2분이상 사용하지 않으면 자동으로 절전 모드가 되어 배터리를 절약하게 해줍니다.

절전 모드에서는 Pilot 램프가 2초에 한번씩 깜빡이며 카메라의 셔터버튼을 누르거나 466을 조작하면 다시 초기 상태로 돌아옵니다.

Di466제품을 30분이 지나도록 조작하지 않는다면 배터리 절약에 의하여 자동으로 전원이 Off됩니다.

전원이 Off되면 전원을 다시 On하기 전까지 Di466을 조작하거나 카메라 셔터버튼을 눌러도 반응하지 않습니다.

광동조 모드의 경우 절전 모드는 동작하지 않으며 60분이 지나도록 아무런 조작이 없을 경우 자동으로 전원이 Off됩니다.

Di466 포서드용 제품의 사용가능 모드들

Olympus

[P]프로그램, [M]원전 자동 모드, [A]조리개 우선 모드, [S]셔터속도 우선 모드 or [M]메뉴얼 모드

Panasonic

[P]프로그램, [A]원전 자동 모드, [A]조리개 우선 모드, [S]셔터속도 우선 모드 or [M]메뉴얼 모드

Di466 포서드용 제품은 카메라에서 설정하는 모든 모드에서 지원하는 TTL 광량 자동조절 플래시 시스템입니다.

● Di466을 카메라의 핫슈에 장착한 후 전원을 On 시킵니다.

● Di466은 자동으로 카메라의 설정값을 찾아 TTL 모드 램프에 불이 들어옵니다.

● 셔터버튼을 반만 누르면 피사체를 찾아 조정을 잡습니다.

● 셔터속도, 조리개값 그리고 플래시 마크 [S]가 카메라 뷰파인더에 표시됩니다.

● 셔터를 끝까지 누르면 Di466이 발광하며 촬영이됩니다. 촬영된 사진은 카메라의 LCD 디스플레이에서 확인이 됩니다.

● 렌즈 초점거리를 변경할시 Di466은 auto 파워줌 기능으로 렌즈값에 맞는 최적의 발광 위치를 찾아줍니다.

● Di466은 렌즈의 초점거리에 따라 12mm 에서 53mm 까지 커버가 가능합니다.

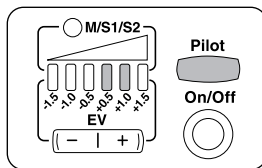
당신의 카메라와 Di466만 있다면 간단한 설정만으로 당신이 원하는 창조적이고 생동감있는 이미지를 얻고 손쉽게 만들어 줄 것 입니다.

Mode		셔터스피드	조리개설정	카메라설정
Olympus	Panasonic			
[M]	[A]	자동	자동	자동
[P]	[P]	자동	자동	자동
[S]	[S]	수동설정	자동	셔터속도를 설정하면 모두 자동
[A]	[A]	자동	수동설정	조리개값을 설정하면 모두 자동
[M]	[M]	수동설정	수동설정	셔터속도 및 조리개값 모두 수동 설정

플래시 사진을 즐기기 위한 방법

TTL 광량 보정

TTL 자동 광량 조절 시스템은 카메라에서 지정된 설정값에 자동으로 대응하여 플래시의 광량을 설정해주는 방식입니다.



만약 좀 더 부드러운 빛을 원하거나 더 많은 빛을 원할 경우 Di466은 손쉽게 빠르게 광량을 보정할 수 있습니다.

● TTL 플래시의 광량은 7단계로 조절이 가능합니다. -1.5, -1.0, -0.5, 0, +0.5, +1.0, +1.5EV 로 0.5EV 단위로 설정이 가능합니다.

● 플래시 광량 조절버튼을 눌러서 간단하게 광량을 조절할 수 있습니다.

● 광량 표시 LED에 아무런 불이 들어오지 않았던 가장 처음 설정값. 보정없는 0EV와 값을 가집니다.

● 광량을 +하거나 -할 경우 광량 표시 LED가 켜지며 설정한 값만큼 표시됩니다.

● TTL 플래시 모드는 카메라에서 설정된 값을 기준으로 설정되므로 카메라 촬영 모드에 따라 광량의 차이가 있을 수 있습니다.

반사판과 빛확장판 [캐치라이트패널, 디퓨저]

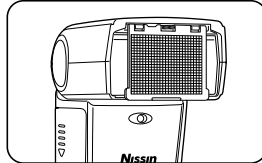
근거리 촬영을 하거나 또는 인물 사진 촬영시 플래시의 빛이 너무 날카롭거나 강력할 수 있으므로 Di466에 내장되어있는 반사판(캐치라이트 패널)이나 디퓨저를 사용하여 좀 더 부드럽고 자연스러운 빛을 표현 할 수 있습니다.

● 만약 피사체와의 거리가 2미터 이내라면 플래시 헤드를 90도로 세운 뒤 반사판[캐치라이트 패널]을 사용해보시기 바랍니다.



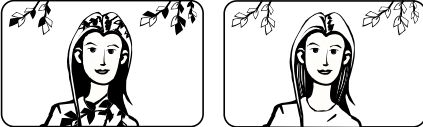
● 반사판을 사용할 경우 피사체를 좀 더 자연스럽게 표현할 수 있습니다.

● 플래시를 아이에게 발광할 경우 아이가 겁을 먹을 수 있습니다.



● 이 기술은 인물이나 피사체가 너무 아래에서 촬영할때 너무밑이나 나뭇가지로 인해 생기는 그림자등을 제거 하는데도 사용 가능합니다.

● 인물 사진에서 디퓨저를 사용할 경우 빛을 좀 더 부드럽게 발광하게 되므로 자연스러운 느낌의 사진을 만들어 줍니다.

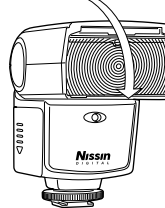


● 내장된 디퓨저를 사용할 경우 렌즈의 초점거리를 9mm 까지 커버 가능합니다.

바운스 촬영

아기나 혹은 작은 아이에게 직접적으로 플래시를 발광하지 마십시오 놀라거나 실명의 위험이 있습니다.

피사체의 정면에서 플래시를 발광할 경우 날카로운 그림자가 생길 수 있습니다. 바운스 촬영은 빛을 좀 더 부드럽게 해주어 자연스럽게 사라지는 그림자를 만들어 줍니다.



● 플래시 헤드부분을 위쪽으로 올릴 수 있습니다. 위쪽으로 45 > 60 > 75) 90 도 간격으로 조절이 가능합니다.

● 플래시 헤드각도를 조절함으로써 좀 더 다양한 느낌의 촬영이 가능합니다.

AF 보조광

빛이 모자라는 어두운곳에서는 AF 보조광이 자동으로 작동하여 피사체의 거리를 측정, 최적의 광량을 셋팅하여 줍니다.

플래시 모드 셋팅

For Olympus only

올림푸스 카메라의 설정값을 기본으로 따라갑니다. 좀 더 자세한 설정은 카메라 설명서를 참고하시기 바랍니다.

지속 셔터 기능

밝 혹은 배경이 어두운곳에서 피사체를 촬영할때 셔터속도를 느리게 설정하여 주 피사체와 배경을 동시에 살리는방법.



적목 감소 기능

야간 플래시 촬영시 사람이나 동물의 눈이 붉게 나오는것을 적목현상이라고합니다. 메인 발광을 하기 전에 작은 광량으로 예비 발광을 하여 눈동자가 붉게 나오는것을 방지하여 줍니다.



지속 셔터 기능 / 적목 감소 기능

지속셔터 촬영시 적목 감소 효과까지 동시에 사용할 수 있는 기능입니다.



For Panasonic only

파나소닉 카메라의 설정값을 기본으로 따라갑니다. 좀 더 자세한 설정은 카메라 설명서를 참고하시기 바랍니다.

지속 셔터 기능

밝 혹은 배경이 어두운곳에서 피사체를 촬영할때 셔터속도를 느리게 설정하여 주 피사체와 배경을 동시에 살리는방법



지속 셔터 기능 [후막동조]

촬영시 셔터막이 닫히는 타이밍에 플래시가 발광하는 기능입니다. 야간에 빛을 가지고 있는 움직임은 피사체등의 촬영시에 효과가 있습니다. 후막동조는 광원의 뒤쪽으로 빛의 궤적이 형성되므로 광원이 움직이는 촬영 상황에서 보다 자연스러운 이미지를 표현할 수 있습니다.

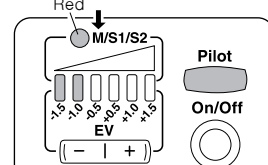


수동 광량 조절 모드

플래시의 자동모드보다 좀 더 세밀하게 플래시를 조작하려 할 경우 메뉴얼 모드를 사용하여 6단계로 광량조절이 가능합니다.

● 플래시 제품의 전원을 On 하면 최초 설정값이 TTL모드로 되어 있습니다. [TTL 모드는 모드표시 램프의 불이 들어오지 않습니다]

● 모드변경 버튼을 누릅니다.



● 모드표시 램프의 불 빛이 붉은색으로 변합니다.

● 광량 조절 버튼을 이용하여 6단계로 광량을 조절하여 줍니다.

1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1/1 순으로 되어있습니다.

● 카메라의 셔터버튼을 눌러서 촬영 하시면 됩니다.

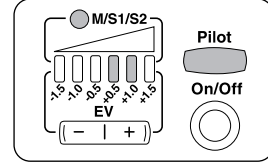
● 메뉴얼 모드는 카메라의 셔터스피드나 조리개 값에 영향을 받지 않습니다.

무선 광동조

Di466 제품은 무선 통신 광동조 시스템이 장착되어 있습니다. 당신의 사진생활에 더많은 빛을 이용하여 창조적이고 즐거운 이미지를 만드는것을 도와줍니다. Di466 제품은 2가지의 무선 광동조 모드를 지원합니다. [S1: 녹색, S2 : 파란색]

Slave 1 : 디지털 광동조 모드. 카메라와 연결된 마스터 플래시에 의해 동조하는 방식

Slave 2 : 아날로그 광동조 모드. 마스터 플래시는 물론 스튜디오용 조명이나 따로 분리된 플래시 불빛에도 동조하는 방식

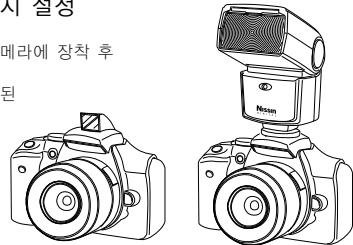


광량 조절 버튼을 이용하여 광량을 + 하거나 - 하여 설정을 한 후 전원 On/Off 스위치를 약 3초간 누르고 있으면 전원이 Off되며 설정값이 저장됩니다.

다시 전원을 On 하여 사용하면 설정된 값을 기준으로 광량이 조절됩니다.

마스터 플래시 설정

마스터 플래쉬를 카메라에 장착 후 전원을 켭니다. 좀 더 자세한 설정은 카메라 설명서를 참고하시기 바랍니다. 또는 카메라에 내장된 내장 플래시를 켭니다.



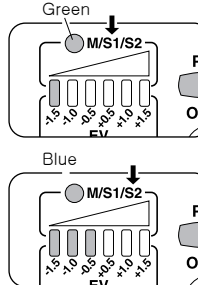
무선동조용 Di466 플래시 설정

우측 그림에 표시된 램프 버튼을 누르면 모드 설정이 가능합니다.

램프의 색상이 녹색이 되면 Slave 1 [디지털 광동조] 모드이며

램프색상이 파랗게 되면 Slave 2 [아날로그 광동조]모드입니다.

푸른색은 메뉴얼 모드, 불이 들어오지 않았다면 TTL모드입니다.



처음 광동조 모드 사용시 플래시의 광량은 1/32로 지정되어 있습니다. 광량 조절 버튼을 이용하여 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 최대 발광까지 +가 가능하며

반대로 - 버튼을 사용할 경우 광량은 감소합니다.

● 광동조 동조용 센서는 카메라나 마스터 플래시로 향하게 하십시오

● 플래시를 세워놓을시 동봉되어 있는 스탠드를 사용하고 [세워두거나 삼각대에 연결 가능함니다.]

● 금속형 슈가 부착된 스탠드는 사용하지 마십시오 [정전기 발생 및 감전의 위험이 있습니다.]

NOTE

금속 타입의 슈 액세서리는 절대 사용하지 마시기 바랍니다.

만약 사용하실 경우 플래시를 카메라에 치명적인 전기적 충격을 줄 수 있습니다.

무선동조 촬영

여러대의 플래시를 사용 하도록 설정할 수 있습니다.

Di466을 켜고 Slave 1[S1-녹색] 혹은 Slave 2[S2-파란색] 모드로 선택하여 사용 할 수 있습니다.

마스터 플래시를 기준으로 준비된 Slave 플래시들도 동시에 발광합니다.

무선 광동조 모드시 60분 이상 아무런 동작이 없을 경우 자동으로 전원이 Off됩니다.

TTL 모드나 메뉴얼 모드에서는 광동조기능이 실행되지 않습니다.

My TTL 광량 보정 기능

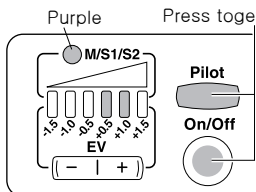
TTL 모드의 경우 카메라의 설정값 및 니친 초기 설정 상태를 기준으로 발광을 합니다. >>> 카메라 핫슈부분을 잘 확인하여 연결합니다. [슈부분이 올바르게 들어갔는지 확인합니다]

다만 주로 사용하는 광량을 매번 설정하는것이 번거롭다면

My TTL 설정 기능을 이용하여 기본 광량을 조절할 수 있습니다.

전원이 Off 인 상태에서

Slave 1 lamp 와 On/Off버튼을 같이 약 3초간 누르고 있으면 모드표시 램프가 보라색으로 표시되며 Pilot램프도 녹색으로 들어옵니다.



제원

사용가능 카메라	포서드 & 마이크로 포서드 용 디지털 카메라
Guide No.	33 / 108 at 53 mm focal length (ISO 100 m/ft)
조명 범위	12 ~ 53 mm [내장 디퓨저 사용시 9 mm 까지 커버]
배터리	4 x size AA batteries [AA사이즈의 Ni-MH 또는 리튬은 배터리 사용]
배터리 수명	알카라인 배터리 사용시 약 200~1500회 발광가능
절전모드	2분간 조작이 없으면 대기 모드로 변경, 30분간 조작이 없으면 자동으로 전원이 Off
재충전 시간	알카라인 배터리 사용시 약 4초
플래시 노출방식	TTL
AF 보조광	도달가능 거리 : 0.7m ~ 6m
색온도	5600 K
플래시 지속시간	1/800 sec. [최대 발광시] 1/800~1/20,000 [컨트롤 가능]
무선통신 플래시	6단계로 광량 조절 가능
크기	67 x 100 x 105 mm
무게	230 g

가이드 넘버 표

ISO100 기준 거리 [단위 : m]

줌 영역	플래시 광량					
	Full	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32
12 mm	18	12.7	9	6.4	4.5	3.2
14 mm	20	14	10	7	5	3.5
18 mm	22	16	11	7.8	5.5	4
25 mm	24	18	12.7	9	6.4	4.5
35 mm	27	19	13.5	9.5	6.7	4.7
43 mm	30	21	15	10	7	5
53 mm	33	23	16.5	11	8	5.6

제품 오류 및 문제 해결

플래시 Pilot 램프가 녹색으로 변하지 않아요

● 배터리가 정상적으로 삽입되지 않은 경우 >>> 배터리 전극의 위치를 확인하여 다시 삽입합니다.

● 배터리 잔량이 부족한경우 >>> 재충전시간이 30초 이상일경우 새로운 배터리로 교체합니다.

플래시가 발광하지 않아요

● 카메라 핫슈부분에 제대로 연결되지 않은 경우 >>> 카메라 핫슈부분을 잘 확인하여 연결합니다. [슈부분이 올바르게 들어갔는지 확인합니다]

● 카메라 전원이 꺼져있는 경우 >>> 전원을 다시 켭니다.

사진이 어둡게 나오거나 너무 밝게 나와요.

● 반사하는 물체이거나 강한 빛을 내는 물체인 경우 >>> 플래시 광량을 메뉴얼 모드로 조절하거나 TTL 모드시 카메라에서 광량 보정을 합니다.

● 수동 노출 모드나 잘못된 값으로 설정을 한 경우 >>> TTL 모드로 변경하거나 광량을 조절합니다.