

SLR카메라 / Digital SLR카메라의 진보된 조광방식을 지원하는
고성능 플래시 **PZ-40X** i-TTL 대응



SUNPAK
POWER ZOOM 40X

NE-i NIKON

한글 설명서

수입 공급원  썬 포 토 (株)

사용전에 이런점에 주의하십시오.

안녕하세요? SUNPAK 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
사용하시기 전에 기본적인 설명서를 꼭 읽고 사용해 주시기 바랍니다.
설명서를 읽지 않고 사용시에 기계의 무리한 손상 그리고, 기타피해를
입을수 있으니 꼭 읽고 사용을 해주시기 바랍니다.
모든 설명들이 Sunpak PZ40X를 사용함에 있어서 중요한 부분만을
요약하였으니 사용시 큰 도움이 되실겁니다.

주의사항

1. 어떠한 경우에도 물에 빠뜨리지 마세요.
2. 인화설 물질 가까이서 사용하지 마십시오.
3. 고장이 났을경우 직접 분해하거나 수리하지 마십시오.
고장시 바로 서비스센터로 문의 바랍니다. (본사 02-319-0303)
4. 불, 기타, 강한 열에 노출되지 않게 각별히 신경써주시기 바랍니다.
5. 충분히 다 사용한 배터리들을 플래시에 장착한채로 오래 두지
마십시오. 수은액이 흘러 제품에 손상을 입힐수 있습니다.

전 세계적으로 인기있는 SUNPAK 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
또, PZ40X는 카메라에 플래시 핫슈집지가 있어야만 작동할수 있습니다.
구입하신 새로운 PZ40X는 유일하게 다양한 특징들을 갖고 있는 플래시
이오니, 신중하게 이 설명서를 읽고 사용하시기 바랍니다.
그리고 이 설명서는 NIKON 카메라용 PZ40X 설명서이기 때문에 니콘
카메라를 예들들어 설명하였습니다. 니콘카메라를 6그룹으로 나누어
적용했습니다.

- A 그룹 - F5, F100, F90, N90시리즈, F80/N80, F75/N75, F70D/N70
B 그룹 - F4시리즈, F-801S, F-801, Pronea 6i, Pronea 600i, F65/N65
C 그룹 - F60D/N60, F50D, N50
D 그룹 - D100, D1X, D1H, D2H, D2X
E 그룹 - Coolpix 8700, 5700, 5400, 5000
i 그룹 - D200, D70S, D70, D50

- A 그룹 - 3D Multi-Flash Mode (D-Type 렌즈와 함께 사용시)
A / B / C 그룹 - TTL-Auto Mode
D 그룹 - D-TTL Mode
i 그룹 - i-TTL Mode

SUNPAK PZ40X의 주요특징 및 기능

SUNPAK PZ40X는 카메라렌즈의 사용범위가 24-80mm 이므로
사용하시기 전에 참고하여 주시기 바랍니다.

SUNPAK PZ40X는 크기가 매우 컴팩트 해서 카메라 가방의 작은
공간에 수납이 가능합니다.

A 그룹 카메라로 3D Multi-Flash 모드, Multi Flash 모드를 적용
하실수 있습니다. (D 타입의 렌즈 사용 가능)

A그룹, B그룹 그리고 C그룹의 카메라를 사용시 TTL 모드가 가능
하고 최적의 플래시 상태로 자동으로 전환됩니다.

D그룹 (NIKON D100) 카메라로 가장 정확한 플래시 노출 관리를
위하여 D-TTL 모드를 사용할 수 있습니다.

i그룹 카메라로 i-TTL모드를 사용할 수 있습니다.

LCD 창에 모든 정보가 한눈에 알아볼수 있기 때문에 셋팅 및 제어
하기가 편리합니다.

어두운 곳에서도 사용이 가능합니다. (붉은 백라이트 채택)

PZ40X는 AF렌즈 사용시 자동으로 조리개 및 노출값을 맞추기 때
문에 특별히 조절할 필요가 전혀 없습니다.

PZ40X는 메뉴얼세팅시 빛의 양을 1/1 부터 1/16까지 조절 할수
있습니다.

PZ40X는 5분동안 아무런 작동이 없을시 자동으로 OFF 기능이
되어 있어 배터리 절약을 할수 있습니다.

PZ40X는 90도 수직으로 각도가 변하기 때문에 바운스 플래시
촬영시 유용 합니다.

파워 줌 40X 세부명칭



배터리 설치방법

ALL Group

- 전원이 OFF 상태인지 확인합니다.
- 오른쪽 그림과같이 배터리커버를 누른후 뒤로 밀어냅니다.
- 배터리 커버가 열리면 AA사이즈 크기의 배터리 2개를 + / - 확인 후 장착합니다.
- 다시 배터리 커버를 닫습니다. 닫을때 너무 힘을 주어 닫지말고 살짝 누른후 밀어넣습니다.
- 전원스위치를 ON 시킨후 플래시 충전상태 램프에 불이 들어오는지 확인합니다. (약10초~15초정도후)
- 플래시 충전상태 램프에 불이 들어오는지 확인후 정상적으로 사용하시기 바랍니다.
- 사용을 중지하실때 전원을 OFF 하시고 플래시 준비완료 표시등에 불이 점등했는지 확인하세요.



플래시를 사용할때 규격에 맞지 않은 배터리를 넣지마세요. 규격이 맞지않은 배터리를 사용할경우 플래시에 치명적인 손상을 입힐수 있습니다. 당사에서 추천하는 배터리는 충전용 배터리 사용을 권장합니다.

충전지를 사용하면 일반전지보다 플래시 사용시간이 더 오래 지속됩니다. 그리고 또 플래시 충전 대기 시간을 단축해 줍니다.

카메라에 플래시를 장착할때

ALL Group

플래시를 카메라에 장착할때나 혹은 분리할때 항상 ON/OFF 전원 스위치가 OFF에 있는지 꼭 확인하고 작동하시기 바랍니다. ON위치에 있을때 장착 또는 분리하게 될 경우 플래시에 치명적인 손상이 발생할 수 있습니다.

- 카메라의 핫슈위에 플래시를 살며시 끼워 넣습니다. 고정링을 돌려 플래시가 빠지지않도록 돌리십시오.
- SUNPAK PZ40X를 NIKON AF 카메라에 사용할때 또는 셔터 속도를 자동으로 놓았을때 또는 다른 카메라에 장착하여 사용될 때, 조리개값을 높게 놓고, 카메라 메뉴얼을 확인후 사용바랍니다.

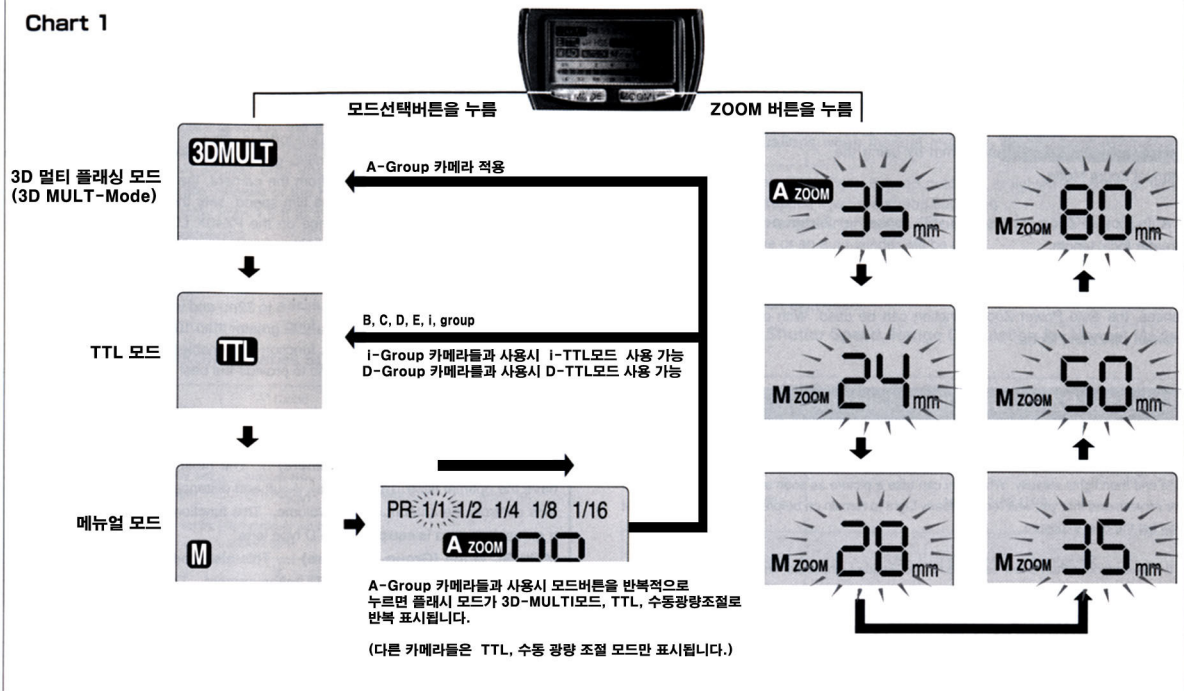
자동 전원 차단기능

ALL Group

SUNPAK PZ40X는 배터리 수명을 오래 지속 사용이 가능하도록 설계하였습니다. PZ40X 플래시를 5분동안 아무것도 작동하지 않을경우 LCD 패널이 자동으로 대기모드로 전환됩니다. 플래시를 다시 사용하고 싶으면 스위치를 OFF 한후 다시 ON 하거나 카메라의 셔터버튼을 가볍게 누르십시오. 잠시후 플래시 준비완료 표시등이 점등합니다.

- * A그룹, B그룹, D그룹 카메라를 사용할 땐 살며시 카메라의 스위치를 OFF 한후 다시 ON 하십시오.
- * C그룹 카메라를 사용할 땐, Ready 버튼을 누른상태에서 전원스위치를 OFF 한후 다시 ON 하십시오.
- * 줌버튼을 누른상태에서 전원을 OFF 한후 다시 ON 하면 바로 전에 사용되었던 값이 저장되어 다시 나타납니다.

Chart 1



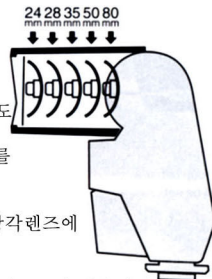
Power Zoom Head 파워줌 헤드

A / B / D / i group

PZ40X는 모터 연동 Zoom Head가 장착되어 있습니다. 파워 줌 헤드는 카메라에 의해 컨트롤 되고, 사용 렌즈의 초점거리에 맞는 최적의 플래시 범위를 자동으로 제공합니다. 24-80mm 초점거리 내에서 중간 설정값 선택도 가능합니다. 또한, 수동 줌 모드를 사용하면 24mm, 28mm, 35mm, 50mm 그리고 80mm를 수동으로 선택, 설정할 수 있습니다.

Auto Power Zoom은 24mm 초점거리 광각렌즈에 맞추어 작동합니다.

A, B, D, i 그룹 카메라를 Nikkor (CPU) 렌즈들과 사용할때 Auto Power Zoom 기능은 사용이 가능합니다. 그 외의 렌즈들과 사용할때는 수동 (M-Zoom) 모드를 사용해야 합니다.



Multi-area BL Mode

A group

PZ-40X의 BL-Multi 모드는 A-group 카메라를 사용할 때 적용됩니다. A그룹 카메라 멀티모드에서 입력버튼을 누르면 3D 멀티모드가 됩니다. 패넬을 보면 (switch를 on시키면) 카메라로부터 신호가 옵니다. (단지 TTL 모드가 그룹 B그룹과 C그룹카메라를 사용할때 가능 합니다.) 적당한 노출값과 조리개값을 정합니다.

그리고 PZ40X LCD위에 효과적으로 TTL모드가 적용될것입니다.

플래시는 빛의 최적의 빛의 양이 ISO6 필름들을 가지고 적당한 노출을 위하여 6400까지 요구합니다.

플래시 충전상태 램프가 켜져 있을때 이용 가능한 범위는 부분적으로 카메라의 조리개 값이 높아지게 됩니다.

범위가 0.5mm 에서 32m 부터 있고 그리고 abar 그래프로 가리켜집니다. 별표가 더 훌륭한 거리들을 가리킵니다

*Multi-area BL이 플래시를 가장 가장 전반적인 노출을 제공하기 위하여 주제 그리고 배경사이의 빛의 균형을 유지하기 위하여 가능하게 하는 앞서는 TTL 기능입니다.

3DMULT

TTL 모드 세팅

i-TTL 모드 - 기존 모드 보다 진보된 플래시 콘트롤을 제공합니다.
(D-TTL 보다 좀더 정확한 노출값 모드)

D-TTL 모드 - 피사체에 반사된 빛을 받아 적당히 조절된 빛을 제공합니다.

3D Multi BL 모드 (A 그룹 카메라)-최선의 플래시를 가지고 있을 가장 최상급의 BL 모드. 바로 전의 결과 그리고 거리 정보를 D 렌즈로부터 플래시의 총계를 조절합니다. 볼륨.이 기능은 카메라가 D 타입의 렌즈를 갖고도 이용이 가능합니다.

Multi BL 모드 (A 그룹 카메라)-이것이 또한 바로 전의 값을 수행하고, 그리고 TTL 측량에 의하여 플래시의 총계를 조절합니다. D 렌즈 타입의 AF 사용이 가능합니다.

TTL 모드 (모든 NIKON AF 카메라)
배경이 밝진 않지만 작품내의 주인공이 밝게 비쳐질수 있게 최적의 조리개 값을 결정합니다. .

TTL 모드

All group

SUNPAK PZ40X를 카메라에 장착하고 LCD창에서 TTL로 변경될때까지 선택 버튼을 누르십시오.

PZ40X는 카메라에 노출과 필름을 점검하고 효과적인 TTL 거리산출과, 셔터속도를 계산에서 세팅이 이루어 집니다. 최적의 거리산출값은 카메라의 조리개 값을 높히거나 낮추어도 플래시 충전상태 램프에 불이 들어올때 까지 나타나지 않습니다. LCD창에 막대그래프는 최적의 범위가 0.5m 에서 32m 까지 가능하다는것 나타냅니다. 이 거리가 초과되면 아래 표의 *이 표시됩니다.



NIKON AF 카메라의 조리개값 세팅 및 셔터속도의 TTL 모드

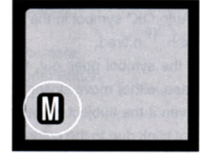
NIKON AF 시리즈의 SLR 카메라				
카 메 라 모드세팅	"P"모드 (program AE)	"A"모드 (Aperture Preference AE)	"S"모드 (Shutter Preference AE)	"M"모드 (Manual)
조리개 세팅	자동으로 빛의 양을 정함	메뉴얼세팅 (F/STOP)	자동으로 빛의 양을 정함	메뉴얼세팅 (F/STOP)
셔터 속도*1	자동으로 빛의 양을 정함	자동으로 빛의 양을 정함	메뉴얼세팅	메뉴얼세팅
LCD상태	⚡ 표시가 나타납니다.			

카메라 그룹별로 플래시의 모드가 변경됩니다. (3DMULT, TTL, M)
* 1 셔터스피드가 느리게 조리개값이 높아지게 됩니다.
이외의 기타 카메라 모델들은 메뉴얼을 꼭 참조하시기 바랍니다.

메뉴얼 모드

All group

메뉴얼모드사용시 빛의 양을 1/1 부터 1/16으로 선택사용이 가능합니다. 첫번째 선택버튼을 계속 누르면 LCD 창에 " M " 이 나타나며 이때는 메뉴얼 모드가 적용된 것입니다.



메뉴얼 모드를 사용시

1. 햇빛 동조화
(옥외촬영시 그림자를 없앨때 사용됩니다. 또, 강한 밝은
뒷배경으로 사진 촬영시)
2. 단렌즈 촬영시
3. 여러 플래시들이 함께 사용될 때.

LCD 창 의 화살표는 30m의 최대 플래시 범위가 초과되었다는 것을 나타냅니다. 조리개세팅시 메뉴얼 모드를 위한 셔터 속도 범위 계산을 하시기 바랍니다.

NIKON AF 시리즈의 SLR 카메라		
모드	카메라	A, S, M mode
	플래시	M (Full) ~ M (1/16)
조리개	카메라	S - auto set, M, A - manual set
LCD 상태	⚡ 표시가 나타납니다.	

Auto OK

적당히 밝은 대상물체가 유효거리안에 있을 경우엔 플래시 충전상태 램프가 2초동안 깜박입니다. 단! 대상물이 밝지 않으면 깜빡임이 멈춥니다.

촬영 준비가 되었다면 유효거리를 짧게 앞으로 이동하시기 바랍니다.

(플래시 충전 상태램프에 불이 들어오기 위해서 5초~10초 동안 기다리세요.)

Test Flash

플래시 충전상태 램프 버튼에 불이 들어온 후에 버튼을 누르면 플래시가 터져서 테스트가 가능합니다. 단! TTL모드시 테스트가 불가능합니다.

Autofocus Infrared Assist Light

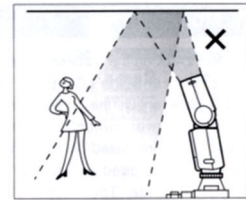
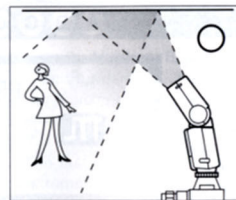
빛이 없는 어둠속에서 또 적은 불빛이 있는 곳에서 사용될때, 카메라의 셔터를 가볍게 누르시면 PZ40X의 적외선에서 보조 빛을 발산합니다. 카메라의 AF시스템에 이 빛을 잘 이용 하시기 바랍니다.

Adjustable Bounce Flash Head

All group

SUNPAK PZ40X로 TTL모드 사용시 또는, 노출모드사용시 그림과 같이 플래시를 수직으로 사용 하실수 있습니다.

촬영 대상의 그림자를 부드럽게 할수도 있고, 최적의 조명 효과를 얻기 위하여 90도 수직으로 조정할수도 있습니다.



2. 정확한 조리개값과 셔터속도를 확인 후 수직으로 사용하십시오.

* 중요 *

플래시를 최적의 효과는 거리에 있습니다. 그리고 어느정도 사용되는 주변의 환경도 어느정도 고려해서 촬영에 임해 주시기 바랍니다.



플래시의 각을 정확하게 설정하려면 주위에 조명 효과를 설치하시는것이 좋습니다.



Continuous Use

A B C D

제품을 오랫동안 사용하시려면 미사용시 플래시를 오래켜두지 마십시오. 플래시로 여러 작품을 촬영하고 난후 OFF하셨다가 다시 사용 바랍니다.

Mode	최대사용 시간
3DMULT, TTL, M(1/1~1/2)	15 분
M (1/4~1/16)	20 분

세부 상세 제원

A B C D

Guide Number : ISO 100 (m/ft)

Zoom setting		24mm (0.9in)	28mm (1.1in)	35mm (1.4in)	50mm (2.0in)	80mm (3.1in)
Manual flash	1/1	24/78	26/85	28/92	34/111	40/131
	1/2	17/56	18/59	20/66	24/78	28/92
	1/4	12/40	13/43	14/46	17/56	20/66
	1/8	8/26	9/30	10/33	12/40	14/46
	1/16	6/20	6/20	7/23	8/26	10/33

Working Range (m/ft)

Zoom position	24mm(0.9in)	28mm(1.1in)	35mm(1.4in)	50mm(2.0in)	80mm(3.1in)
F/2	12/40	14/46	17.5/57	25/82	40/130
F/4	6/20	7/23	8.8/29	12.5/41	20/66
F/8	3/10	3.5/11	4.4/14	6.3/21	10/33
F/16	1.5/5	1.8/6	2.2/7	3.1/10	5/16

Numbers of flashes and Recycling time

	Number of flashes	Recycling time
AA alkaline batteries	Approx 100	Approx 10 sec
AA Ni-MH Batteries	Approx 140	Approx 8 sec

새로운 배터리교환후 전원을 ON 합니다.

그리고 플래시 충전상태램프에 불이 들어오는지 꼭 확인을 해 보고 버튼을 눌러서 플래시가 터지는지 확인해 줍니다.

플래시 모드 : i-TTL / D-TTL / TTL-AUTO / 3D-MULT

조 사 각 도 : 24,28,35,50,80mm 이상의 초점거리 커버

섬 광 시 간 : 약 1/500 ~1/13, 000초

바운스 각도 : 윗쪽 90o

치수 (H×W×D) : 93×63×90mm

중량 : 200 g (배터리제외)

