

SMDV PROFESSIONAL TTL LIGHT

# B500 TTL

사용설명서



전용송신기 (선택사항)

**SMDV**<sup>®</sup>  
www.smdv.kr

# 목차

- 3 p ----- 각부명칭
- 4 p ----- 배터리
- 5 p ----- AC-파워팩 사용 / 전원 ON/OFF
- 6 p ----- 과열 경고 / 채널 설정
- 7 p ----- 그룹 설정
- 8 p ----- TTL 모드 / TTL + HSS (고속동조) 모드
- 9 p ----- M 모드 / M + HSS (고속동조) 모드
- 10 p ----- RPT(멀티촬영) 모드
- 11 p ----- 모델링 램프 설정
- 12 p ----- 부저음 / 초기화 (리셋)
- 13 p ----- 광동조 (SLAVE) S1 / S2 설정
- 14 p ----- 리플렉터 분리 방법 / 엠브렐러 설치 방법
- 15 p ----- 제품제원 / 구성품
- 16 p ----- 작동이 안될 때 / 품질보증

# 각부명칭

LCD

배터리

플래시튜브



손잡이

전용반사경

(HSS) 고속동조  
멀티촬영 (발광간격)

광동조센서

광량 내림

RPT-멀티촬영  
(발광횟수)

광량 올림

TTL / M 모드 선택

전원

카메라 브랜드 표시

배터리 잔량 표시

무선동조 채널 설정

발광 준비 표시

광동조모드 선택

발광 테스트

플래시 그룹 배정

모델링 모드 선택

부저음 ON / OFF



# 배터리



## 배터리 충전 상태 확인

사진과 같이 'Battery Check' 버튼을 눌러 배터리 충전 상태를 확인할 수 있습니다. 사용 전 배터리 잔량을 확인하고 잔량이 부족할 경우 충전하여 사용하십시오.



## 배터리 충전

전용 충전기를 사진과 같이 배터리에 꽂은 다음 만충전(LED 4칸)이 표시될 때까지 충전하십시오. 배터리가 0%에서 100% 충전까지는 약 3시간 정도 소요됩니다.

\* 플래시 사용 중 충전은 금합니다.



## 배터리 장착방법

B500 플래시 위에 그림과 같이 화살표 방향대로 '딸깍' 소리가 날 때까지 밀어서 결합합니다. 배터리를 분리하고자 할 때에는 사진의 'A' 슬라이드 버튼을 화살표 방향대로 밀면 분리됩니다.

\* 배터리는 사용기간 및 사용횟수에 따라 성능이 줄어 들 수 있습니다.

배터리 부족으로 촬영에 지장이 생기지 않도록 사용 전 반드시 충전하여 사용하시기 바랍니다.

\* 배터리는 추가 구매가 가능합니다.

# AC-파워팩 사용



AC파워팩 (별매)

B500 플래시는 배터리뿐만 아니라, 별도의 AC파워팩을 사용하면 배터리 없이 AC전원으로 사용할 수 있습니다.

# 전원 ON / OFF



배터리 또는 AC파워팩을 장착한 다음  
⏻ 전원 버튼을 2초간 길게 누르면  
전원이 켜집니다.  
전원을 끌 때도 ⏻ 전원 버튼을  
2초간 길게 누르면 전원이 꺼집니다.

# 과열 경고



온도 아이콘이 깜빡이면 내부과열상태라는 뜻이며, 플래시는 동작을 멈춥니다.

연속적인 발광으로 인하여 플래시 내부온도가 과다하게 올라가면 과열 경고등이 켜지면서 부저음이 울리고 동작이 일시정지 됩니다. 이러한 경우, 전원을 끄고 충분히 식힌 다음 다시 사용하십시오.

# 채널 설정

플래시와 송신기 채널이 동일하지 않으면 동작하지 않습니다.

## 설정방법

송신기 또는 플래시의 채널 버튼을 누르면 채널 숫자가 깜빡입니다. 이 때 **⊖ ⊕** 버튼을 이용하여 채널을 동일하게 맞추십시오.



# 그룹 설정



GR A



GR B



GR C



GR D



그룹 설정은 다수의 플래시를 각각 다르게 컨트롤하고자 할 때 사용합니다.

그룹 설정을 이용하여 B500 플래시를 4대까지 동시에 각각 컨트롤 할 수 있습니다. 4대의 플래시를 동시에 사용한다면 플래시마다 그룹을 A, B, C, D 중 각각 한가지씩 다르게 지정해 주세요.

B-Control 송신기의 A, B, C, D 버튼으로 원하는 플래시만 각각 동작시킬 수 있습니다.

**예** 송신기가 A 버튼을 지정하고, **- +** 버튼을 누르면 A로 지정된 플래시만 동작합니다. 송신기의 A, B, C, D 중 원하는 버튼을 2초간 길게 누르면 해당 그룹 플래시는 동작이 OFF됩니다. OFF를 해제하려면 송신기의 해당 버튼을 반복해 2초간 누르면 해제됩니다. 플래시 발광 동조와 RPT 촬영은 그룹 설정과 관계없이 모두 동작합니다.

# TTL 모드


TTL 모드 및 고속동조를 사용하기 위해서는 반드시 B-Control 송신기가 있어야 합니다.  
B-Control 송신기를 카메라 핫슈에 장착한 다음, **M** 버튼을 누르면 TTL모드로 진입합니다.  
카메라의 셔터를 누름과 동시에 플래시 노출은 조리개의 변화에 따라 적정노출로 자동 발광합니다.  
TTL 모드 사용 중에 송신기를 M으로 전환하면 TTL에서 계산된 최종노출값이 수동으로 발광됩니다.



B-Control 송신기  
(별도구매)



# TTL + (고속동조)모드

송신기 TTL 모드 상태에서 **Hz** 버튼을 누르면 TTL +  (고속동조)모드로 전환됩니다.  
고속동조모드는 최대 1/8000초까지 동조가 가능합니다.

니콘, 후지모드에서는 **Hz** 버튼을 누르지 않아도 셔터속도가 올라가면 자동으로 고속동조로 진입합니다.  
단, 카메라설정에서 동조속도가 250(FP) 또는 300(FP) (후지의 경우, FP모드)로 설정되어 있어야 합니다.



B-Control 송신기  
(별도구매)





# M 모드

M 모드는 원하는 광량을 직접 조절하여 사용하는 모드입니다.

플래시 또는 송신기의 **M** 버튼을 눌러 M모드로 진입한 다음, **-** **+** 버튼을 눌러 광량을 설정합니다.

B-Control 송신기를 이용하면 무선으로 광량 업/다운이 가능합니다.




B-Control 송신기  
(별도구매)



무선광량 업/다운



# M + (고속동조)모드

송신기 M 모드 상태에서 **Hz** 버튼을 누르면 M +  (고속동조)모드로 전환됩니다.

고속동조모드는 최대 1/8000초까지 동조가 가능합니다.

니콘, 후지모드에서는 **Hz** 버튼을 누르지 않아도 셔터속도가 올라가면 자동으로 고속모드로 진입합니다.  
단, 카메라설정에서 동조속도가 250(FP) 또는 300(FP) (후지의 경우, FP모드)로 설정되어 있어야 합니다.



B-Control 송신기  
(별도구매)



# RPT(멀티촬영) 모드



RPT 모드는 멀티촬영입니다.

RPT 촬영을 원할 때는 **T** 버튼을 길게 눌러 RPT 모드로 전환시켜 주십시오.

RPT-Times 패널이 깜빡일 때, **⊖ ⊕** 버튼으로 Times(촬영횟수)를 설정하고,

**Hz** 버튼을 눌러 Hz 패널이 깜빡일 때 **⊖ ⊕** 버튼으로 Hz(촬영간격)를 설정합니다.

(후지의 경우 카메라 특성상 테스트 동작시, 설정한 횟수만큼 발광되지 참고바랍니다.)

*B-Control 송신기를 이용하여 원격으로 RPT를 설정할 수 있습니다.*


## ◆ 최대발광횟수 Maximum Stroboscopic Flashes

1/256 플래시 광량(출력)	1	2	3	4	5	6	7	8
1/4	7	6	5	4	4	3	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	20	8
1/32	60	60	60	50	50	12	12	12
1/64	90	90	80	80	80	70	70	60
1/128	99	99	99	99	99	90	90	80
1/256	99	99	99	99	99	90	90	80

1/256 Flash Output	9	10	11	12-14	15	16-19	20-50	51-99
1/4	3	2	2	2	2	2	2	2
1/8	5	4	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8
1/32	12	12	12	12	12	12	12	12
1/64	60	50	40	40	35	35	30	20
1/128	80	70	70	60	50	50	40	40
1/256	80	40	40	40	40	40	40	40


# 모델링 램프 설정


LED 모델링 램프 모드를 총 3단계로 선택할 수 있습니다.


송신기의  모델링 버튼을 눌러 상황에 맞게 모드를 선택하여 사용할 수 있습니다.



## 모드별 동작 특징

 PROP : 모델링 버튼을 누르면 나타나며 광량 레벨 연동모드입니다. 플래시 광량 변화에 따라 모델링 램프 밝기도 같이 변합니다.


 : 모델링 선택 버튼을 한 번 더 누르면 나타납니다. 모델링 램프의 최대밝기 상태입니다.

 AF : AF-ON 모드입니다. (배터리 절약모드입니다.)  
 카메라 반셔터를 누를 때 자동으로 모델링 램프가 켜지며, 어두운 곳에서 포커스를 위해 빛이 필요할 때 사용하는 모드입니다. 반셔터를 누를 때 모델링 램프가 켜졌다가 셔터를 사용하지 않으면 몇 초 후 자동으로 꺼집니다.

니콘과 후지의 경우 LCD창 대기시간(슬립모드)과 연동되어, 대기시간 설정에 따라 모델링이 꺼집니다.

# 부저음



SOUND 버튼을 눌러 부저음을  
켜거나 끌 수 있습니다.  
부저음 표시 가 나타나면  
버튼을 누를 때나 충전이 완료될 때  
부저음이 울립니다.

# 초기화 (리셋)



송신기의 **M** 버튼, 또는 플래시의 **MODE** 버튼을 2초간 길게 누르면  
초기화면으로 전환되며, 송신기와 플래시 LCD 창은 위 사진과 같이 바뀝니다.

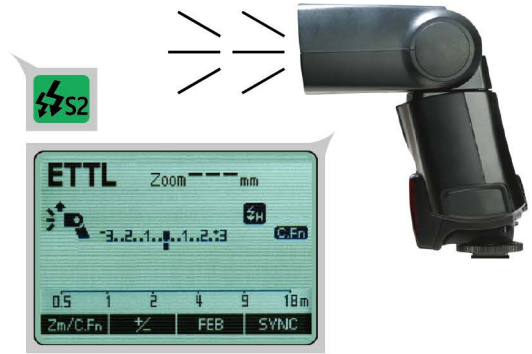
## 간단 리셋하기

채널이 동일한 상태에서 송신기 **M** 버튼을 2초간 누르면 송신기와 플래시가 동시에 초기화됩니다.

# 광동조 (SLAVE) S1 / S2 설정



외장플래시 M 모드



외장플래시 TTL 모드

SLAVE 버튼을 눌러 광동조방식을 선택할 수 있습니다.  
 광동조란 외부플래시/조명이 발광할 때, 그 빛을 감지해서 같이 발광하는 것을 말합니다.

\* 광동조 사용자 플래시 빛 센서가 가려지지 않도록 주의하십시오.

**S1** : 일반적으로 모노플래시 발광 시 빛을 받아 광동조 되는 모드입니다.  
 전용송신기 (B-Control)를 사용하면 이 모드를 사용할 필요가 없습니다.

**S2** : TTL 플래시 발광 시 빛을 받아 광동조 되는 모드입니다.  
 전용송신기 (B-Control)를 사용하면 이 모드를 사용할 필요가 없습니다.

# 리플렉터 분리 방법



전용 리플렉터를 분리하고자 할 때 플래시헤드 아래의 락 버튼을 화살표 방향으로 당긴 후 리플렉터를 돌려 분리하십시오.

\* B500 헤드 마운트는 보웬스 타입입니다.

# 엄브렐러 설치 방법



엄브렐러 사용시 반드시 로드 직경이 8mm인 제품을 사용하십시오.

엄브렐러 봉을 위 사진의 위치에 밀어넣고, 반대편 조임나사를 조여 고정하면 됩니다.

# 제품제원

- 본체규격 : 130 x 300 x 135 (mm)
- 본체무게 : 약 2.2 kg
- 배터리 : 리튬이온 (10.8V, 5000mAh)
- 배터리 충전시간 : 약 2시간 40분
- 배터리 충전기 : DC
- 배터리 잔량체크 : LCD 표시
- 배터리 무게 : 약 0.4 kg
- 최대광량 : 500W
- 플래시 그룹 : A/B/C/D 4그룹
- 가이드넘버 : ISO100 (표준리플렉터 사용 시) 1M - F32
- 색온도 : 5600 ± 200K
- 재충전시간 : 0.05 ~ 2.2초
- 호환카메라 : 캐논 E-TTL / 니콘 i-TTL / 후지필름 / 소니
- 발광횟수 : 배터리 1개 (1/1 Full 광량 기준) = 약 300회
- 듀레이션타임 : 1/200 ~ 1/10,000초
- TTL모드 노출보정단계 : -0.3 ~ +3.0
- M모드 광량조절단계 : 1/1 ~ 1/256 ± 0.3
- 플래시모드 : TTL / M / TTL+HSS / M+HSS / RPT(멀티)
- RPT (멀티촬영) 설정범위 : 99 Times, 99 Hz
- 모델링램프 : LED 17W (광량연동 / Full LED / AF포커스 ON/OFF)
- 싱크스피드 : 1/8000초
- 광동조모드 : S1 (모노광동조) / S2 (TTL 광동조)
- 호환동조기 : B-Control
- 소리 : 버튼으로 ON/OFF 설정 가능
- 과열표시 : 온도경고등 + 경고알림

# 구성품



B500 + 배터리



B500 충전기



매뉴얼

# 작동이 안될 때

증상	해결방법
전원이 켜지지 않을 때	배터리 충전 상태를 확인하십시오. (P.4 참조)
전원은 들어오지만 동작이 안될 때	송신기와 채널이 동일하게 설정되었는지 확인하십시오.
채널 설정은 동일한데 동작이 안될 때	그룹이 동일하게 설정되었는지 확인하십시오. B500과 B-Control을 초기화(리셋)하여 주십시오. (P.7 참조)
플래시 LCD에 OFF로 표시될 때	송신기 그룹 버튼이 길게 눌러져 OFF 상태에 있습니다. 송신기의 해당 그룹 버튼을 2초간 길게 눌러 OFF를 해제하십시오. (P.8 참조)
초기화(리셋)가 되지 않을 때	배터리를 분리하였다가 재결합 해주십시오. (P.12 참조)

## 품질보증

제품의 보증 기간은 소비자 피해 보상 규정에 따라 1년이며, 구매일로부터 1년 이내에 발광횟수 40,000번을 초과하지 않은 제품의 결함에 대해서는 무상 A/S가 가능합니다. 단, 고객과실(취급부주의 또는 잘못된 사용방법 및 보관법)로 인한 고장 및 손상, 자연재해나 천재지변으로 인한 고장의 경우, 본체 내부나 구조가 손상되어 복구가 불가능한 경우, 또는 임의개조, 분해, 본사가 아닌 다른 곳에서의 수리 등으로 인한 고장의 경우에는 A/S 비용이 청구될 수 있습니다.

소모품(케이블, 배터리, 튜브 등)은 무상 A/S가 불가능하니 별도로 구매해주시기 바랍니다. A/S접수는 본사 (051-324-0788)로 연락 후 방문 혹은 택배로 보내주시면 처리 가능합니다. 자세한 품질보증 및 A/S 규정은 홈페이지에서 확인 후 사용하시기 바랍니다.

제품명		S/N	
구입처		구입일	

주소 : 부산광역시 사상구 낙동대로 1532 (우편번호 : 46901)  
 고객센터 : 051-324-0788 | 팩스 : 051-301-0788  
 홈페이지 : www.smdv.kr | E-mail : smdv@naver.com

**SMDV**<sup>®</sup>  
 www.smdv.kr