

SMALL BUT POWERFUL STROBE

# B120 HSS

사용설명서



## B-Control

전용송신기 (선택사항)

Transmitter (Optional)

**SMDV**<sup>®</sup>

smdvglobal.com / smdv.kr

## 제품제원 Specifications

본체 규격 : 91 x 134 (mm)

Body Size : 91 x 134 mm

본체 무게 : 약 580g (방전튜브 포함, 배터리 불포함)

Body Weight : 580gs (including flashtube, excluding battery)

배터리 : 리튬이온 (14.4V / 2,500mAh)

Battery : Lithium Ion 14.4V / 2,500mAh

배터리 무게 : 약 240g

Battery Weight : 240gs

배터리 충전 시간 : 약 2시간

Battery Charging Time : 2 hr

배터리 충전기 : DC 16.8V 1.5A

Battery Charger : DC 16.8V 1.5A

배터리 잔량 체크 : LCD 표시

Battery Status Indicator : LCD

최대광량 : 120W

Maximum Watt : 120W

채널 : 80채널 (2.4GHz)

Channel : 80 (2.4Ghz)

그룹 : A / B / C / D

Group : A / B / C / D

가이드 넘버 : m/ISO100 F20

Guide No. : m/ISO100 F20

색온도 : 5,600 ± 200K

Color Temperature : 5,600 ± 200K

재충전시간 : 0.05 ~ 1초

Recycle Time : 0.05 ~ 1 sec

호환카메라 : 캐논 / 니콘 / 후지필름 / 소니

Compatible Cameras : Canon / Nikon / Fujifilm / Sony

발광횟수 : 배터리 1개 (1/1 풀광량기준) = 약 900회

Number of Flashes at Full Power : 900 times (with one battery)

모델링램프 : LED 15W (광량연동 / Full LED / AF포커스 ON,OFF)

Modeling Lamp : LED 15W (Light intensity / Full LED / AF focus On,Off)

듀레이션타임 : 1/200 ~ 1/10,000초

Flash Duration : 1/200 ~ 1/10,000 sec

M 모드 광량조절단계 : 1/256 ~ 1/1 ±0.3

Flash output control at M mode : 1/256 ~ 1/1 ±0.3

플래시모드 : M / M+HSS / RPT(멀티)

Flash Mode : M / M+HSS / RPT (Multi)

RPT 설정범위 : 99 Times, 99Hz

RPT Multi Flash : Up to 99 times, 99Hz

싱크스피드 : 1/8000초

Sync Speed : 1/8000 sec

광동조모드 : S1 (노노광동조), S2 (TTL 광동조)

Optical Slave Flash : S1 (Mono), S2 (TTL)

소리 : On / Off

Sound : On / Off

과열표시 : 온도경고등 + 경고알림

Over-temp. indicator : Red temp. icon

+ Warning alarm

펌웨어 방식 : 무선 (smdv.kr > 펌웨어 업데이트 게시판 참고)

Firmware Update : Bluetooth

smdvglobal.com > Firmware-download

- 2 P    제품제원 Specifications
- 3 P    목차 Table of Contents
- 4 P    각부명칭 Parts Reference
- 5 P    배터리 Battery
- 6 P    전원 On, Off / 카메라 브랜드 설정 Power / Camera Brand Setting
- 7 P    채널 설정 / 과열 경고 Channel Setting / Overheating Warning
- 8 P    그룹 설정 Group Setting
- 9 P    M 모드 / M + HSS(고속동조) 모드 M mode / M + HSS mode
- 10 P    RPT(멀티촬영) 모드 RPT(Multi) Mode
- 11 P    LED 모델링 설정 LED Modeling Light Setting
- 12 P    광동조 S1, S2 설정 / 초기화 Optical Slave S1, S2 / Default Setting
- 13 P    Flashwave-4, Flashwave-4 TTL 호환 Using with the FW-4, FW-4 TTL
- 14 P    Flashwave-3 TX, mini-sync TX, FW-2 TX 호환  
Using with the Flashwave-3 TX, mini-sync TX, FW-2 TX
- 15 P    작동이 안될 때-1 Trouble Shooting-1
- 16 P    작동이 안될 때-2 Trouble Shooting-2
- 17 P    구성품 / 품질보증 Content / Warranty
- 18 P    메모-1 Memo-1
- 19 P    메모-2 Memo-2





### 배터리 충전 상태 확인 Checking the Battery Status

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

To check battery status, press the 'Battery Check' button. To ensure best results, charge battery before each use.



배터리 부족으로 촬영에 지장이 생기지 않도록 사용 전 반드시 충전하여 사용하시기 바랍니다.  
\* 배터리는 사용기간 및 사용횟수에 따라 성능이 줄어 들 수 있습니다. (플광량으로 약 900회 - 배터리 1개 기준)

Remember to charge battery to achieve the best performance of the flash.  
Battery performance will decrease over time.



### 배터리 충전 Charging the Battery

B120 충전기 (16.8V 1.5A)를 사진과 같이 배터리에 연결 후 완충표시(LED4칸)가 될 때까지 충전합니다.

- \* 완충시간 : 약 ± 2시간 (0 → 100%)
- \* 조명 사용 중 충전은 금합니다.

When charger is charging battery all 4 led lights indicate a full charge. A full charge of a drained battery is 2hours.  
\* Charging is prohibited while using Strobe.

### 배터리 장착 방법 Battery Setting

옆의 그림과 같이 화살표 방향대로 '딸깍' 소리가 날 때까지 밀어서 결합합니다. 배터리를 분리 할 때에는 사진의 'A' 슬라이드 버튼을 화살표 방향으로 밀면서 배터리를 반대방향으로 밀어주세요.

Mount the battery onto the battery compartment then push it completely until the locking lever clicks in place as indicated direction of the arrow. To remove the battery, slide the locking button in the direction of arrow A then remove the battery.



### 전원 On, OFF

Power On, Off

⏻ 버튼을 2초간 길게 누르면 B120의 전원이 켜집니다.  
전원을 끌 때에도 ⏻ 버튼을 2초간 길게 누르면 됩니다.

Press and hold the Power button ⏻ for 2 seconds to turn on the B120.  
Press and hold this button for 2 seconds again to power off.



### 카메라 브랜드 설정 Camera Brand Setting

B120은 Canon, Nikon, Fujifilm, Sony용으로 설정할 수 있습니다.

전용송신기 B-control을 사용할 경우 송신기에서 +/- 버튼을 누르면 B120 액정화면에 자동으로 해당 카메라 브랜드가 표시됩니다.

수동으로 카메라 브랜드를 설정하고자 할 경우 "Mode" 버튼과 "HSS" 버튼을 동시에 3초간 길게 눌러 Canon, Nikon, Fujifilm, Sony 중 선택하세요.

B120 can be set for Canon, Nikon, Fujifilm, Sony.

When using a dedicated transmitter B-control, pressing the +/- button on the transmitter automatically displays its camera brand on the B120 LCD screen.

If you want to manually set up a camera brand, press and hold the "Mode" button and the "HSS" button for 3 seconds at the same time to choose between Canon, Nikon, Fujifilm and Sony.



### 채널 설정 Channel Setting

'CH' 버튼을 눌러 채널 숫자가 깜빡이면 휠을 돌려 원하는 채널로 설정하세요.

'CH' 버튼을 한 번 더 누르면 저장됩니다. \* 반드시 송신기 (B-Control)과 채널을 동일하게 설정해주세요.

Press the 'CH' button and then set the channel by rotating dial to the desired channel when the channel number is blinking. Press 'CH' button one more time, then it will be saved.

\* The B120 and B-Control Transmitter should be set to the same channel.



### 과열 경고 Overheating Warning

제품 통풍구를 막고 연속으로 동작하지 마세요.

연속적인 발광으로 인하여 조명 내부 온도가 70도 이상 올라가면 과열 경고등이 켜지면서 경고음이 울립니다. 이러한 경우 전원을 끄고 사용을 중지한 후 충분히 열을 식히고 다시 사용해 주세요.

Do not operate continuously with the product vent blocked.

If the temperature inside the Flash rises by more than 70 degrees during continuous flash firing the overheating warning lamp will sound. The flash should be turned off until it cools and can be used.



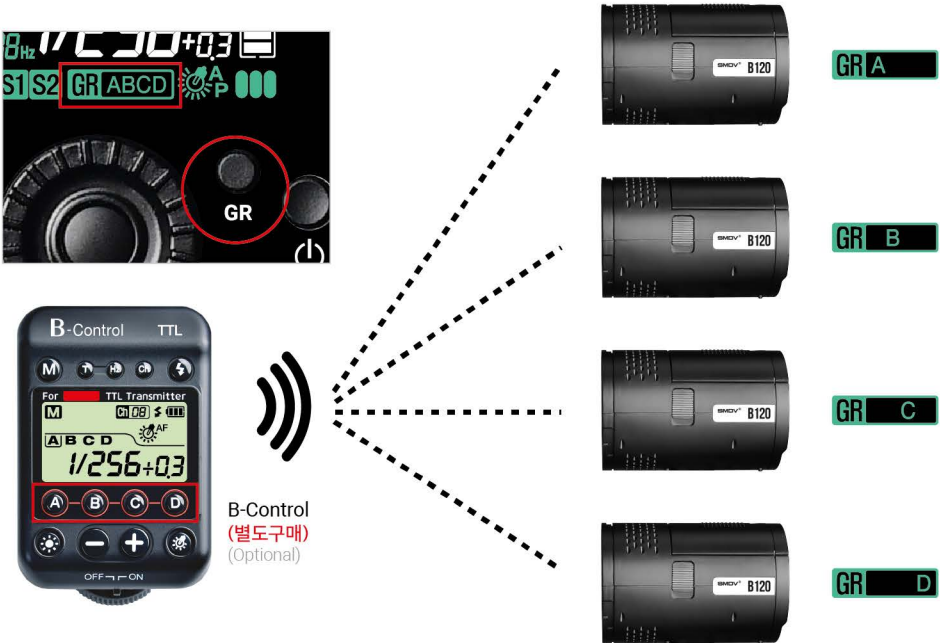
## 그룹 설정 Group Setting

A / B / C / D 버튼을 이용하여 4대의 조명을 동시에 제어할 수 있습니다.

플래시 그룹을 각각 다르게 A / B / C / D로 설정한 후, B-Control의 A / B / C / D 버튼으로 원하는 조명만 광량을 조절하거나 On/Off 할 수 있습니다.

4 lights can be controlled simultaneously using the A/B/C/D buttons.

After setting the flash groups to A/B/C/D differently, only the desired light can be adjusted or turned on/off with the A/B/C/D buttons on the B-Control.



B120의 그룹 'GR' 버튼을 눌러 그룹을 설정할 수 있습니다.

B-Control의 그룹이 A로 설정된 상태라면 A그룹으로 설정된 B120만 컨트롤 할 수 있습니다.

B-Control의 그룹 버튼을 길게 누르면 해당 그룹을 OFF 시킬 수 있습니다.

OFF된 그룹의 B120은 동조(발광)가 되지 않습니다.

조명 동조와 RPT모드는 그룹 설정과 관계없이 동작합니다.

You can set up a group by pressing the GR button on the B120.

If group in B-Control is set to A, only B120 set to Group A can be controlled.

Press and hold the Group button on the B-Control to turn the selected group off.

The B120 in the OFF group is not synchronized (Fired)

Lighting sync and RPT mode work regardless of group settings.





### M 모드 M mode

M 모드는 원하는 광량을 직접 설정하여 사용하는 모드입니다.  
 휠을 돌려 원하는 광량을 설정한 후 B-Control을 이용하여 B120을 제어할 수 있습니다.  
 B-Control 전용송신기를 이용할 경우 송신기에 설정된 광량에 자동으로 연동됩니다.

\* M모드는 광량을 사용자가 원하는만큼 변경 가능하며, 1/256부터 1/1(풀광량)까지 설정할 수 있습니다.

You can set desired flash output by pressing 'MODE' button manually.

After Turning the dial to set the desired flash output, you can control the B120 with B-control transmitter.

When using a dedicated B-Control transmitter, it is automatically linked to the flash output level set on the transmitter.

\* Select desired flash output level. You can select flash power level from 1/256 power to 1/1 full power.



### M + HSS (고속동조) 모드 M + HSS mode

**Canon** M 모드로 설정한 뒤 'HSS (B-Control : Hz)' 버튼을 누르면 M+HSS(고속동조) 모드로 전환.

\* 고속동조 : 카메라 셔터스피드 1/320초 ~ 1/8000초까지 플래시동조가 가능한 모드 (각 카메라 설명서 참조)

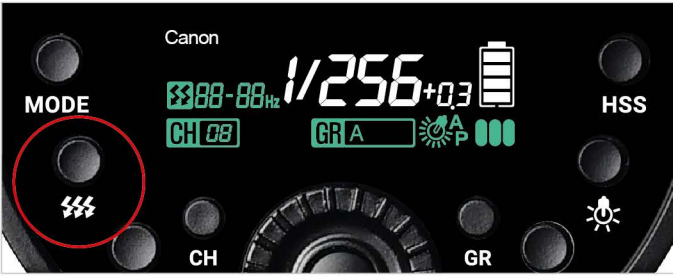
Set the transmitter to M mode and press the 'Hz' button to switch to M + HSS mode.

\* High-speed sync : Mode that allows flash sync from 1/320 seconds to 1/8000 seconds of camera shutter speed. (see each camera manual).

니콘, 후지필름, 소니에서는 'HSS(Hz)' 버튼을 누르지 않아도 카메라 셔터속도가 올라가면 자동으로 고속모드로 진입합니다.  
 단, 카메라 설정에서 동조속도가 250(FP) 또는 300(FP) (후자의 경우, FP모드)로 설정되어 있어야 합니다.

In Nikon / Fujifilm / Sony mode, if the shutter speed increases without pressing the 'Hz' button, it automatically set to the HSS mode. However, the sync speed must be set to 250 (FP) or 300 (FP) (Fujifilm-FP mode) in the camera settings.

# RPT (멀티촬영) 모드 RPT (Multi) mode



## RPT (멀티촬영) 모드 RPT (Multi) mode

RPT 모드는 멀티촬영입니다. RPT 촬영을 원하는 경우,

⚡를 누르면 RPT-Times 패널이 깜빡이는데, 이 때 휠을 돌려 Times와 Hz를 설정해주세요.

Times와 Hz 수치를 지정 후 ⚡를 누르면 값이 저장됩니다. (후지필름의 경우 카메라 특성상 테스트 동작시, 설정한 횟수만큼 발광되니 참고바랍니다.)

- \* B-Control RPT 모드 - 캐논 : T 버튼을 길게 눌러 주세요.
- 니콘, 후지필름, 소니 : T 또는 Hz 버튼을 길게 눌러 주세요.

RPT mode is multi-shot. When you want to take an RPT shooting, press the ⚡ button to switch to RPT mode. Press ⚡ one more time to blink the RPT-Times panel, then Rotate dial to set Times and HZ. After adjusting the Times and HZ numbers, press ⚡ to save the value. (For Fujifilm, due to the characteristics of the camera, it will fire as many times as you set during the test operation.)

- \* B-control RPT Mode - Canon: Press and hold the T button.
- Nikon, Fujifilm, Sony: Press and hold the T or Hz button

## ◆ 최대발광횟수 Maximum Stroboscopic Flashes


플래시 광량(출력) \ 1/256	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

Flash Output \ 1/256	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

**LED 모델링** LED Modeling

B120의 모델링 램프 모드는 총 3단계로 선택할 수 있습니다.

B-Control 또는 B120의  버튼을 눌러 상황에 맞게 선택하여 사용하십시오.

The modeling lamp mode of the B120 can be selected in total of 3 stages.  
Press the  button on B-control or B120 to select according to the situation.  
Please select the desired modeling light mode as follow.



모델링 선택 버튼을 한 번 누르면 나타나며  
플래시 광량 변화에 따라 모델링 램프 밝기가 같이 변합니다.

Modeling light on Variation LED mode will be changed according to the flash's brightness.



모델링 선택 버튼을 한 번 더 누르면 나타납니다.  
모델링 램프의 최대밝기입니다.

It is displayed by another press of the modeling light button. Modeling light will be fully brighten.



AF-ON 모드입니다.

카메라 반셔터를 누를 때 자동으로 모델링 램프가 켜지며  
배터리 소모를 줄이기 위해, 반셔터를 누를 때 모델링 램프가 꺼졌다가  
셔터를 사용하지 않으면 몇 초 후 자동으로 꺼집니다.

Modeling light on AF-On mode turns on when camera shutter is half-pressed. AF-On function is recommended in dark environment which help the camera to get auto focus with this light. It will be automatically off after few seconds.

니콘과 후지의 경우 LCD창 대기시간(슬립모드)과 연동되어, 대기시간 설정에 따라 모델링이 꺼집니다.  
In case of Nikon and Fuji, modeling is turned off according to the waiting time (sleep mode) for the LCD.



## 광동조 S1, S2 설정 Optical Slave S1, S2



눈 버튼을 눌러 광동조방식을 선택할 수 있습니다.

\* 광동조 : 외부의 다른 플래시 발광 시 동시발광을 허용하는 모드

Press button to select Optical Slave.

An Optical Slave mode is that allows light to be fired at the same time when other flash fires outside.



모노플래시가 발광할 때 그 빛을 받아 같이 발광하는 모드.

It will fire whenever it sees main flash fires. If you are using an exclusive B-Control, you do not need to use this mode.



외부 플래시의 TTL 빛을 받아 같이 발광하는 모드.

B120 전용송신기(B-Control)를 사용한다면 이 모드를 사용할 필요가 없습니다.

Only fire in response to the second actual TTL signal from the main TTL flash. If you are using an exclusive B-Control, you do not need to use this mode.

## 초기화 Default Setting

B120의 'MODE' 버튼 또는 B-Control의 'M' 버튼을 2초간 길게 누르면 초기 화면으로 전환되며, B120과 B-Control의 LCD 창은 이미지와 같이 표시됩니다. 초기화가 되지 않거나 모드키가 작동하지 않을 때에는 배터리를 분리 후 재결합 해주시기 바랍니다.

Press and hold the 'MODE' button on the B120 or the 'M' button on the B-control to switch to the start up screen, and the LCD display on the B120 and B-control is shown as above. If the default setting is not operated correctly, disconnect and connect the battery again.



## Flashwave-4, Flashwave-4 TTL

‘GR’버튼을 눌러 A,B,C,D가 나타나지 않게 해주세요.

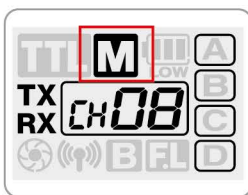
그 후 B120, Flashwave-4의 채널을 동일하게 설정해주세요.

Press the ‘GR’ button to let the A, B, C, D disappear.

Then, set the same channel for B120, Flashwave-4.



Flashwave-4



Flashwave-4 TTL

M모드에서만 호환  
(Only M mode)



CH 1~80 모두 호환됩니다.

CH-1 to 80 are all compatible.





## B120 & Flashwave-3 TX / mini-sync TX / FW-2 TX

‘GR’버튼을 눌러 A,B,C,D가 나타나지 않게 한 후 B120, Flashwave-3 TX (mini-sync TX, FW-2 TX)의 채널을 동일하게 설정해주세요.  
 65~80 채널 사이에서만 Flashwave-3 TX (mini-sync TX, FW-2 TX)와 호환하여 작동됩니다.

Press the GR button to let the A, B, C, D disappear.

Then, set the same channel for B120, Flashwave-3TX (mini-sync TX, FW-2 TX)

B120 Works with Flashwave-3TX (mini-sync TX, FW-2 TX) only between 65 and 80channels.

\* 아래의 호환표대로 설정하세요.

B120	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71	CH72
Flashwave-3								
B120	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80
Flashwave-3								

### CH65 ~ CH80



FW-2 TX

Flashwave-3 TX

mini-sync TX

## 작동이 안될 때 Trouble Shooting

**Q.** 전원이 켜지지 않을 때  
If it does not Power On

**A.** 배터리 충전 상태를 확인하십시오. (P.5 참고)  
Check battery charging status. (Refer to page 5)

**Q.** 전원은 들어오지만 동작이 안될 때  
If it powers on but does not operate

**A.**

1. B-control의 모드와 B120의 모드가 동일한지 확인하십시오.
2. 채널 설정이 동일한지 확인하십시오.(P.7 참고)
3. 그룹이 동일하게 설정되었는지 확인하십시오.(P.8참고)
4. B120의 액정창에 OFF가 표시되어 있는지 확인하십시오.  
(이 경우 B-control에서 해당 그룹버튼을 2초간 길게 누르면 해제됩니다.)

1. Make sure that the mode of B-control is the same as the mode of B120.
2. Make sure that the channel settings are the same (Refer to P.7).
3. Make sure the groups are set up the same (Refer to P.8)
4. Make sure that the LCD of B120 shows OFF.  
(In this case, press and hold the selected group button on the B-control for 2 seconds to release it.)

**Q.** 채널설정은 동일한데 동작이 안될 때  
If same channel but does not operate

**A.** 그룹이 동일하게 설정되었는지 확인하십시오. (P.8 참고)  
B-Control과 B120을 초기화(리셋)하여 주십시오. (P.12 참고)  
Please confirm that the group is set to the same. (Refer to page 8)  
Reset the B-Control and B120. (Refer to page 12)



### 작동이 안될 때 Trouble Shooting

**Q.** 조명 LCD에 OFF로 표시될 때  
OFF is displayed on LCD of Strobe

**A.** 송신기의 해당 그룹버튼을 눌러 OFF로 설정되어 있는지 확인하십시오.  
송신기에서 OFF로 나타날 경우 해당 그룹버튼을 2초간 길게 눌러 OFF를 해제하십시오.  
'OFF' status caused by A long press on Group button  
Press the related Group button for 2seconds to release 'OFF'

---

**Q.** 초기화(리셋)가 되지 않을 때  
If the default setting(Reset) does not operate

**A.** 배터리를 분리하였다가 재결합해주십시오. (P.5 참고)  
Remove the battery from the flash then mount it again. (Refer to page 5)

---

**Q.** LCD창의 숫자가 깨져 보일 때  
The broken letter is displayed on the LCD display

**A.** 노이즈로 인한 일시적 오류일 수 있습니다. 초기화하여 주시기 바랍니다. (P.12 참고)  
It may happen due to any radio interference. Try to set the default function(Reset).  
(Refer to page 12)

**구성품** Content

**B120 본체+배터리**  
B120 Body+Battery



**앵글그립**  
Angle Grip



**배터리 충전기**  
Battery Charger



**사용설명서**  
Manual

**품질보증** Warranty

제품의 보증기간은 소비자 피해 보상 규정에 따라 1년이며, 구매일로부터 1년 이내에  
제품의 자연 결함에 대해서는 무상 A/S가 가능합니다.

단, 고객과실(취급부주의 또는 잘못된 사용 방법 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 곳에서 수리 등으로 인한 고장의 경우에는 A/S 비용이 청구될 수 있습니다.

소모품(케이블, 배터리, 튜브, 가방)은 무상 A/S가 불가능하며, 별도로 구매해주시기 바랍니다.

A/S 접수는 본사(051-324-0788)로 방문 또는 택배로 보내주시면 가능합니다.

자세한 품질보증 및 A/S 규정은 홈페이지에서 확인 후 사용하시기 바랍니다.

SMDV guarantees to the original purchaser an individual product factory warranty against manufacturer defects in materials and workmanship for a 1-year product from the date of purchase.

This warranty is limited to the repair or replacement of a product of component that should become defective under normal use, as outlined in the product description and product manual.

If during the applicable warranty period, the product is found to be defective by SMDV.

We will repair or replace the defective product with an equivalent model without charge for labor or parts.

This warranty will not cover deterioration of malfunction resulting from accident, act of nature, abuse, misuse, neglect, unauthorized product repair, shipping of the product, opening of or modification of failure to follow instructions supplied with product.

THIS WARRANTY IS EXPRESSLY MADE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OF IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

To obtain a replacement during the time of this warranty, please return the defective items with proof of purchase to the place of purchase.



**KCC ID : R-R-SM6-B120**

**제조사 : SMDV | 제조국가 : 대한민국 | 인증자 : SMDV**

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

Memo

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

Memo

**SMDV**<sup>®</sup>

(46901) 부산광역시 사상구 낙동대로 1532

(46901) #1532, Nakdong-daero, Sasang-gu, Busan, Republic of Korea

Tel : +82 (0)51-324-0788 | Fax : +82 (0)51-301-0788

Site : [www.smdvglobal.com](http://www.smdvglobal.com) | E-mail : [smdv@naver.com](mailto:smdv@naver.com)