

SMDV PROFESSIONAL TTL LIGHT

B360 **TTL**

사용설명서

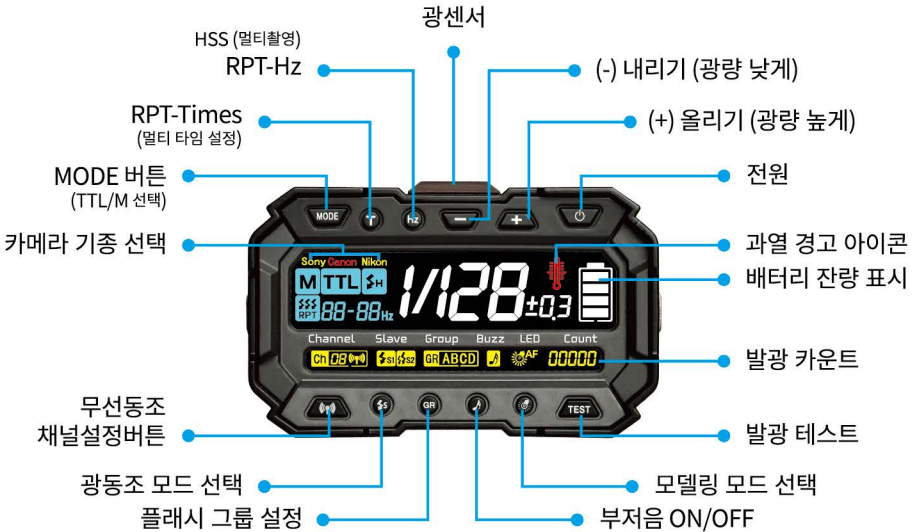
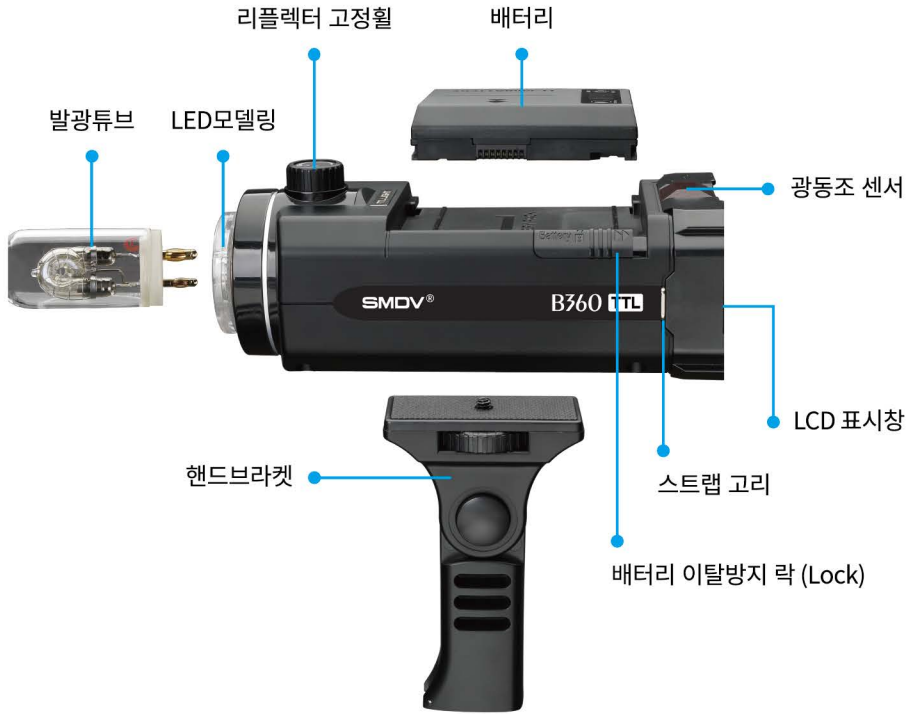


전용송신기 (선택사항)

SMDV[®]
www.smdv.kr

- 3 p ----- 각부명칭
- 4 p ----- 배터리
- 5 p ----- 플래시튜브 / 리플렉터 장착
- 6 p ----- 전원 ON/OFF / 카메라 브랜드 설정
- 7 p ----- 채널 설정 / 과열 경고
- 8 p ----- 그룹 설정
- 9 p ----- TTL 모드 / TTL + HSS(고속동조) 모드
- 10 p ----- M 모드 / M + HSS(고속동조) 모드
- 11 p ----- RPT(멀티촬영) 모드
- 12 p ----- LED 모델링 설정
- 13 p ----- 부저음 / 초기화 (리셋)
- 14 p ----- 광동조 S1 / S2 설정
- 15 p ----- Flashwave-4 / Flashwave-4 TTL과 호환
- 16 p ----- Flashwave-3와 호환
- 17 p ----- B-Control B360-B500 Light Mode
- 18 p ----- 엠브렐러 (우산) 사용 / 어깨스트랩 연결 방법
- 19 p ----- 제품제원 / 구성품
- 20 p ----- 작동이 안될 때 / 품질보증

각부명칭



배터리



배터리 충전 상태 확인

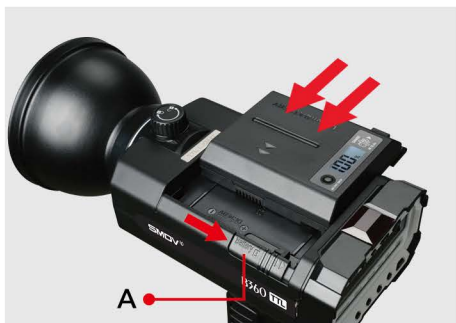
사진과 같이 'Battery Check' 버튼을 눌러 배터리 충전 상태를 확인할 수 있습니다.
사용 전 충전량을 확인하고
잔량이 부족할 경우 충전하여 사용하십시오.



배터리 충전

B360 충전기 (16.8V 2A)를
사진과 같이 배터리에 꽂은 다음
액정표시가 100%가 될 때까지 충전합니다.
배터리가 0%인 상태에서 100%까지의
충전시간은 약 1시간 40분 정도
소요됩니다.

* 플래시 사용 중 충전은 금합니다.



배터리 장착방법

B360 플래시 위에 그림과 같이 화살표
방향대로 '딸깍' 소리가 날 때까지 밀어서
결합합니다.
배터리를 분리하고자 할 때에는 사진의
'A' 슬라이드 버튼을 화살표 방향으로
밀면 분리됩니다.

플광량으로 약 300회 정도 촬영이
가능합니다.

* 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.

플래시튜브 장착



- ① 플래시튜브 교체 시 반드시 용량이 맞는 전용튜브를 사용하십시오.
- ② 사진과 같이 빨간점을 기준으로 방향에 맞게 교체합니다.

(플래시튜브는 결합된 상태로 출고됩니다.)

리플렉터 장착



사용하고자 하는 리플렉터를 사진과 같이 쏙은 다음 시계방향으로 회전시키면 1차 고정됩니다. 그 후 리플렉터 고정환을 돌려 리플렉터가 흔들리지 않도록 2차 고정을 시켜줍니다.

엄브렐라(우산)를 사용해야 할 경우에는 리플렉터의 엄브렐라 구멍이 아래로 향하도록 결합하십시오. (P.18 참고)

리플렉터를 분리하고자 할 때는 반드시 리플렉터 고정환을 시계 반대 방향으로 돌려 해제 후 분리하십시오.

전원 ON/OFF



⏻ 버튼을 2초간 길게 누르면 B360의 전원이 켜집니다. 전원을 끌 때에도 ⏻ 버튼을 2초간 길게 누르면 됩니다.

카메라 브랜드 설정

B360은 Canon, Nikon, Fujifilm, Sony용으로 나누어져 있습니다. (표시 없으면 Fujifilm모드) 반드시 보유하신 카메라 브랜드를 본 플래시에서 설정해주시기 바랍니다.

MODE 버튼과 **Hz** 버튼을 동시에 3초간 길게 눌러 Canon / Nikon / Fujifilm(표시無) / Sony 중 사용할 카메라 브랜드를 설정해주시기 바랍니다.

전용송신기인 B-Control과 함께 사용할 경우, B-Control에서 버튼 조작 시 B360의 브랜드는 자동으로 변경됩니다.



채널 설정

버튼을 눌러 채널 숫자가 깜빡이면 버튼을 눌러 채널을 설정하십시오.

* 반드시 B-Control(송신기) 채널과 동일하게 설정해주십시오.



과열 경고



연속적인 발광으로 인하여 플래시 내부 온도가 80도 이상 올라가면 과열경고등이 켜지면서 부저음이 울립니다. 이러한 경우 전원을 끄고 사용을 중지한 후 충분히 열을 식히고 다시 사용하십시오.

그룹 설정

그룹 설정을 이용하여 4대의 B360을 B-Control로 동시에 제어할 수 있습니다.
플래시 그룹을 각각 다르게 A/B/C/D로 설정한 후, B-Control의 A/B/C/D 버튼으로 원하는 조명만 동작시킬 수 있습니다.



B360

설정 GR A



설정 GR B



설정 GR C



설정 GR D



B-Control
(별도구매)

B360의 그룹 **GR** 버튼을 눌러 그룹을 설정할 수 있습니다.
B-Control의 그룹이 A로 설정된 상태라면 A그룹으로 설정된 B360만 컨트롤 할 수 있습니다.
B-Control의 그룹 버튼을 길게 누르면 해당 그룹을 OFF 시킬 수 있습니다.
OFF된 그룹의 B360은 싱크동조(발광)가 되지 않습니다.

조명 싱크동조와 RPT모드는 그룹 설정과 관계없이 동작합니다.

TTL모드

TTL 모드 및 고속동조를 사용하기 위해서는 반드시 B-Control이 있어야 합니다.

B-Control을 카메라 핫슈에 장착한 뒤 채널을 동일하게 맞추고 동조기 모드를 TTL로 설정하면 B360은 자동으로 TTL 모드로 전환됩니다.

TTL 모드는 B-Control을 장착한 카메라의 셔터를 누름과 동시에 카메라 노출이 자동으로 제어되며, TTL 모드 사용 중에 B-Control을 M 모드로 전환하면 TTL에서 계산된 최종노출값이 자동으로 표시됩니다.



B360



B-Control
(별도구매)

TTL + (고속동조) 모드

B-Control을 TTL 모드로 설정한 뒤  버튼을 누르면 TTL+  (고속동조) 모드로 전환됩니다. 고속동조 모드는 카메라 셔터스피드가 1/200초 이상 최대 1/8000초까지 플래시동조가 가능한 모드입니다.

니콘, 후지필름, 소니 모드에서는  버튼을 누르지 않아도 셔터속도가 올라가면 자동으로 고속모드로 진입합니다. 단, 카메라 설정에서 동조속도가 250(FP) 또는 300(FP) (후지의 경우, FP모드)로 설정되어 있어야 합니다.



B360



B-Control
(별도구매)

M 모드

M 모드는 원하는 광량을 직접 설정하여 사용하는 모드입니다.

MODE 버튼을 눌러 원하는 광량을 설정한 다음 B-Control을 이용하여 B360을 제어할 수 있습니다.

B360 또는 B-Control의 **MODE** 버튼을 눌러 모드를 M으로 설정합니다.

M모드는 광량을 사용자가 원하는만큼 변경 가능하며, 1/128부터 1/1(풀광량)까지 설정할 수 있습니다.



B360



B-Control
(별도구매)

M + **HZ** (고속동조) 모드

B-Control을 M 모드로 설정한 뒤 **HZ** 버튼을 누르면 M+ **HZ** (고속동조) 모드로 전환됩니다.

고속동조 모드는 카메라 셔터스피드가 1/200초 이상 최대 1/8000초까지 플래시동조가 가능한 모드입니다.

니콘, 후지필름, 소니 모드에서는 **HZ** 버튼을 누르지 않아도 셔터속도가 올라가면 자동으로 고속모드로 진입합니다. 단, 카메라 설정에서 동조속도가 250(FP) 또는 300(FP) (후지의 경우, FP모드)로 설정되어 있어야 합니다.



B360



B-Control
(별도구매)

RPT(멀티촬영) 모드



B360



B-Control
(별도구매)

RPT 모드는 멀티촬영입니다.

RPT 촬영을 원할 때는 **T** 버튼을 길게 눌러 RPT 모드로 전환해야 합니다.

RPT-Times 패널이 깜빡일 때 **- +** 버튼으로 Times를 설정하고,

Hz 버튼을 눌러 Hz 패널이 깜빡일 때 **- +** 버튼으로 Hz를 설정합니다.

(후자의 경우 카메라 특성상 테스트 동작시, 설정한 횟수만큼 발광되니 참고바랍니다.)

B-Control을 이용하여 원격으로 RPT를 설정할 수 있습니다.

B360 최대발광횟수

Hz 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

Hz 플래시 광량(출력)	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

LED 모델링 설정

B360의 모델링 램프 모드는 총 3단계로 선택할 수 있습니다.

B-Control 또는 B360의  버튼을 눌러 상황에 맞게 선택하여 사용하십시오.



B360



B-Control
(별도구매)



모델링 선택 버튼을 한 번 누르면 나타나며 광량 레벨 연동모드입니다.
플래시 광량 변화에 따라 모델링 램프 밝기도 같이 변합니다.



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



AF-ON 모드입니다.

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 OFF 됩니다.

니콘과 후자의 경우 LCD창 대기시간(슬립모드)과 연동되어, 대기시간 설정에 따라 모델링이 OFF됩니다.

부저음



부저음  버튼을 눌러 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.

부저음을 선택하면 B360의 동작이 바뀔 때마다 부저음으로 알려줍니다.

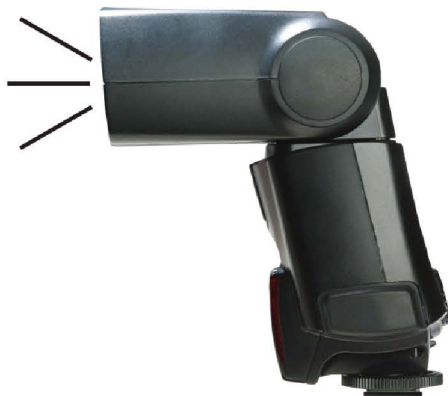
초기화 (리셋)



B360의  버튼 또는 B-Control의  버튼을 2초간 길게 누르면 초기화면으로 전환되며, B360과 B-Control의 LCD 창은 위와 같이 표시됩니다.

초기화(리셋)이 되지 않거나 모드키가 작동하지 않을 때에는 배터리를 분리 후 재결합 해주시기 바랍니다.

광동조 S1 / S2 설정



 버튼을 눌러 광동조방식을 선택할 수 있습니다.

광동조란 외부의 다른 플래시 발광 시 동시에 발광을 허용하는 모드입니다.



일반적으로 모노플래시 발광 시 빛을 받아 광동조 되는 모드입니다.
B360 전용송신기(B-Control)를 사용한다면 이 모드를 사용할 필요가 없습니다.



TTL 플래시 발광 시 빛을 받아 광동조 되는 모드입니다.
B360 전용송신기(B-Control)를 사용한다면 이 모드를 사용할 필요가 없습니다.

Flashwave-4 / Flashwave4-TTL과 호환

B360의 **MODE** 버튼을 눌러 **M모드로 설정**한 다음 **Group**을 해제시켜 주십시오.

(D그룹에서 **GR** 버튼을 한 번 더 누르면 그룹 해제 상태가 됩니다.)

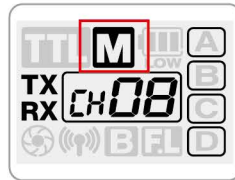
그 후 B360, Flashwave-4, Flashwave-4 TTL의 **채널을 동일하게 설정**해 주십시오.



B360



Flashwave-4



Flashwave-4 TTL

M모드에서만 호환



CH 1~80
모두 호환됩니다.

Flashwave-3와 호환



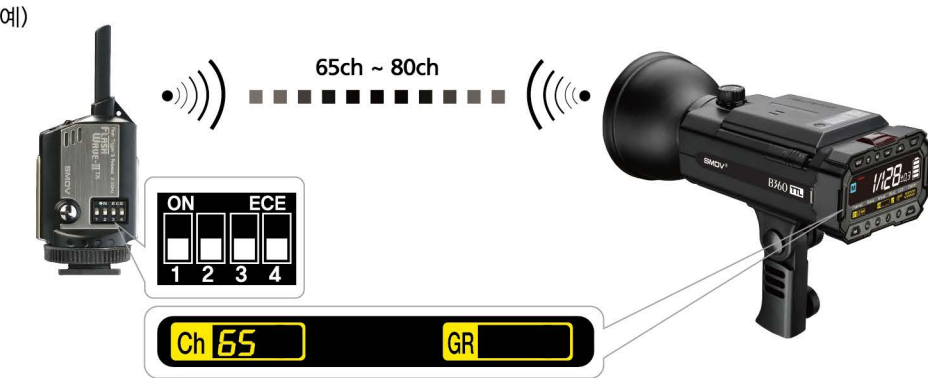
B360

Flashwave-3 사용 시
M모드에서만 호환됩니다.

B360의 **MODE** 버튼을 눌러 **M모드**로 설정한 다음 **Group**을 해제시켜 주십시오.
(D그룹에서 **GR** 버튼을 한 번 더 누르면 그룹 해제 상태가 됩니다.)
그 후 B360, Flashwave-3의 **채널**을 동일하게 설정해 주십시오.
65~80 채널 사이에서만 Flashwave-3와 호환하여 작동됩니다. * 아래의 호환 채널 참고

B360	Ch 65	Ch 66	Ch 67	Ch 68	Ch 69	Ch 70	Ch 71	Ch 72
FLASH WAVE-III	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234

B360	Ch 73	Ch 74	Ch 75	Ch 76	Ch 77	Ch 78	Ch 79	Ch 80
FLASH WAVE-III	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234



B-Control B360-B500 Light Mode

● 광량 설정 범위

B360	M 1/128 ~ 1/1	M+HSS 1/32 ~ 1/1
B500	M 1/256 ~ 1/1	M+HSS 1/64 ~ 1/1

● 설정 방법

액정 화면 라이트 버튼  과 모델링 선택 버튼  을 동시에 2초간 누르면 **Light 360** 표시가 나타나거나 없어집니다. (B500은 표시 無)



B360 설정화면



B500 설정화면

- * B360과 사용 시 반드시 “**Light360**”을 설정 후 사용해 주세요.
- * B500과 B360 동시 사용 시 **B500을 기준으로 설정**한 후 사용해 주세요.

엠브렐러(우산) 사용



B360 구성품인 기본리플렉터(BR-120)와 우산을 사용하기 위해 먼저 리플렉터에 있는 우산구멍의 절단면을 밀어 구멍을 냅니다.



B360에 리플렉터를 고정시킨 후 우산을 좌측 사진과 같이 꽂아 사용합니다.
사진의 빨간 동그라미로 표시된 부분에 우산을 꽂아 빛을 바운스 할 수 있습니다.

어깨스트랩 연결 방법



사진에 표시된 스트랩 고리에 스트랩을 연결하면 이동 시 편리하게 촬영할 수 있습니다.



제품제원

- 본체 규격 : 108 x 200 x 80 (mm)
- 본체 무게 : 약 1kg (방전튜브 포함)
- 배터리 : 리튬이온 (14.4V / 2,500mAh)
- 배터리 충전 시간 : 약 1시간 40분
- 배터리 충전기 : DC 16.8V 2.0A
- 배터리 잔량 체크 : LCD 표시 (0~100%)
- 배터리 무게 : 약 0.25kg
- 최대광량 : 360W
- 채널 : 80채널 (2.4GHz)
- 플래시 그룹 : A/B/C/D 4그룹
- 가이드 넘버 : 72 (m/ISO 100) - 줌리플렉터 사용 시
- 색온도 : 5,600 ± 200K
- 재충전시간 : 0.05 ~ 2초
- 호환카메라 : 캐논 / 니콘 / 후지필름 / 소니
- 발광횟수 : 배터리 1개 (1/1 풀광량기준) = 약 300회
- 듀레이션타임 : 1/200 ~ 1/10,000초
- TTL 모드 노출보정단계 : -0.3 ~ 3.0 ±0.3
- M 모드 광량조절단계 : 1/128 ~ 1/1 ±0.3
- 플래시모드 : TTL / M / M+HSS / TTL+HSS / RPT(멀티)
- RPT(멀티촬영) 설정범위 : 99 Times, 99Hz
- 모델링램프 : LED 7W (광량연동 / Full LED / AF포커스 ON/OFF)
- 싱크스피드 : 1/8000초
- 광동조모드 : S1 (모노광동조) / S2 (TTL광동조)
- 호환 동조기 : B-Control / Flashwave-3 / Flashwave-4 / Flashwave-4 TTL
- 발광카운트메모리 : 199,999회
- 소리 : 버튼으로 ON/OFF 설정 가능
- 과열표시 : 온도경고등 + 경고알림

구성품



튜브
보호캡



플래시튜브



B360 본체



어깨 스트랩



표준리플렉터
BR-120



핸드브라켓



배터리
충전기



리튬이온
배터리



사용설명서



전용가방

작동이 안될 때

증상	해결방법
전원이 켜지지 않을 때	배터리 충전 상태를 확인하십시오. (P.4 참고)
전원은 들어오지만 동작이 안될 때	송신기와 채널이 동일하게 설정되었는지 확인하십시오.
채널설정은 동일하는데 동작이 안될 때	그룹이 동일하게 설정되었는지 확인하십시오. (P.8 참고) B-Control과 B360을 초기화(리셋)하여 주십시오. (P.13 참고)
LCD에 OF로 표시될 때	송신기 그룹 버튼이 길게 눌러져 OF 상태에 있습니다. 송신기의 해당 그룹버튼을 2초간 길게 눌러 OF를 해제하십시오.
초기화(리셋)가 되지 않을 때	배터리를 분리하였다가 재결합해주시십시오. (P.4 참고)
LCD창의 숫자가 깨져 보일 때	노이즈로 인한 일시적 오류일 수 있습니다. 초기화하여 주시기 바랍니다. (P.13 참고)

품질보증

제품의 보증기간은 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 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 혹은 택배로 보내주시면 가능합니다. 자세한 품질보증 및 A/S 규정은 홈페이지에서 확인 후 사용하시기 바랍니다.

제품명	B360	S/N	
구입처		구입일	



KCC ID : MSIP-REM-SM6-BRIHT-360
제조사, 제조국가 : SMDV, 대한민국 | 인증자 상호 : SMDV

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[®]
www.smdv.kr