

# 사용 설명서

## Profoto D2

기타 언어는 홈페이지를 방문해 주십시오:  
Pour les autres langues, veuillez consulter:  
[www.profoto.com](http://www.profoto.com)





## 새 Profoto 제품을 선택해 주셔서 감사합니다!

새 플래시와 새로운 라이트 셰이핑 툴은 모두 거의 반세기에 이르는 경험을 설계에 반영한 제품입니다.

이렇게 긴 세월 동안 우리가 배운 것이 하나 있다면, 바로 단 하나의 디테일도 소홀히 해선 안 된다는 것입니다. Profoto는 완전한 자부심을 품은 제품에만 자사의 이름을 부여합니다. 배송 전에 당사의 모든 제품은 광범위하고 엄격한 검사 과정을 거칩니다. 지정된 성능, 품질, 안전성을 준수하지 못하면 출고시키지 않습니다.

이러한 철저한 검사를 통해 새 Profoto 제품이 여러분의 곁에서 오랫동안 포토그래퍼로서 성장하는 데 도움을 줄 것이라고 자신합니다. 그러나 제품을 소유하는 것은 긴 여정의 시작일 뿐입니다. 라이트 셰이핑을 위해 제품을 사용하는 것이야말로 진정한 모험입니다. 이것이 당사가 자부심을 갖고 다양한 라이트 셰이핑 툴을 제공함으로써 사용자가 상상하는 대로 라이트 셰이핑을 할 수 있도록 하는 이유입니다.

거의 무한에 가까운 가능성으로 인해 처음에는 어리둥절할 수 있지만 곧 사용법을 터득하게 될 것을 확신합니다.

또한 저희 뉴스레터([www.profoto.com/newsletter](http://www.profoto.com/newsletter))를 구독하거나 당사 블로그([www.profoto.com/blog](http://www.profoto.com/blog))를 방문하여 50년에 가까운 당사의 라이트 셰이핑 경험을 공유하고 여러분이 더욱 성장할 수 있도록 영감을 주기를 희망합니다. Profoto 제품을 마음껏 사용해 보십시오!

Conny Dufgran, 설립자

# 일반 안전 지침



## 중요 안전 정보 및 경고!

장비를 작동하기 전에 먼저 '빠른 시작 가이드'와 '안전 가이드', '사용자 가이드'를 정독하십시오. 사용자가 '빠른 시작 가이드'와 '안전 가이드'를 항상 손쉽게 접할 수 있는지 확인하십시오! Profoto 제품은 전문가용입니다! Profoto 제품은 실내 환경에서 사용하게끔 제작되었습니다! 습기, 극단적인 전자기장에 노출될 수 있는 장소나 가연성 가스 또는 분진이 있는 공간에 장비를 두거나 사용하지 마십시오! 장비에 물방울이 떨어지거나 튀지 않도록 하십시오. 꽃병 등 액체가 든 물체를 장비 위나 근처에 두지 마십시오. 수분이나 재, 먼지 또는 곤충과 같은 오염 물질이 제품에 맺어가는 경우 콘센트에서 전원 케이블을 분리하십시오. 장치를 만지지 마십시오. Profoto 서비스에 문의하십시오! 장비를 습한 상태에서 온도 변화가 심한 환경에 노출시키지 마십시오. 이 경우 장치에 물방울이 맺힐 수 있습니다. 다른 제조업체의 조명을 연결하거나 라이트 셰이핑 툴을 사용하지 마십시오. 제공된 보호 유리 커버 또는 보호망 없이 플래시 헤드를 사용하지 마십시오. 육안으로 보았을 때 균열 또는 깊은 긁힘 등 효과가 떨어질 정도로 유리 커버가 손상된 경우, 장비를 사용하기 전에 유리 커버를 교체해야 합니다. 램프가 손상되거나 열에 의해 변형된 경우 램프를 교체해야 합니다. 램프를 홀더에 넣을 때 맨손으로 전구를 만지지 않도록 하고, 램프를 넣기 전에 장비를 충분히 식히고, 항상 보호 장갑을 착용하십시오. 플래시 장비의 유지 보수 작업을 하는 동안, 항상 보호 장갑 및 보안경을 착용하십시오. 제품 외피에 균열이 생기면 제품 사용을 즉시 중지하고, 전원 케이블을 벽면 콘센트에서 분리한 후, Profoto 서비스에 문의하십시오! 플래시 제품에 사용되는 커패시터의 유형은 언젠가 파손될 수밖에 없습니다. 파손되면 플래시 제품에 코를 찌르는 듯한 냄새와 연기가 날 수 있습니다. 얼굴에 이 배출물이 닿지 않게 하십시오. 배출물이 눈이나 입에 들어가는 경우 물로 헹구십시오. 배출물은 독성이 없습니다. 피부에 누출된 전해질이 묻으면 물과 비누로 헹구십시오. 전해질을 섭취하지 마십시오. 발전기와 조명을 항상 손잡이로 들어 올리고 철대로 커넥터나 케이블로 들어 올리지 마십시오. 주전원에 연결하지 말고, 자동차와 같이 덥거나 추운 환경에 방치한 제품을 작동하지 마십시오. 제품을 작동하기 전에 승인된 작동 온도에 제품이 도달하도록 하십시오. 2m(6.5피트)를 초과하는 높이에서 장비를 장착하거나 사용하지 마십시오. 스탠드를 사용할 때는 장비가 단단히 부착되어 있는지 항상 확인하십시오. 사용 전 보호용 덮개를 램프 헤드로 제거하십시오! 밀폐된 공간에 제품을 설치하지 마십시오. 항상 환기를 위해 제품 주위에 공간을 두고, 환기 구멍을 막지 마십시오! 장치 환기구의 입출구 또는 유리 커버, 모델링 램프, 플래시 튜브 바로 위에 필터나 디퓨저를 장착해서 환기를 방해하지 마십시오! 제품은 햇빛, 열원, 화재 또는 이와 같은 과도한 열에 노출되지 않아야 합니다. 장치를 청소하려면, 중성세제를 살짝 적신 부드러운 천으로 닦으십시오. 물기가 없는 다른 부드러운 천으로 물기를 닦아내십시오. Profoto 제품은 분리 및 동영상 촬영과 같은 이미지 캡처 용도로만 제작되었습니다. 다른 용도로는 사용할 수 없습니다.



## 경고 - 감전 - 고압!

벽면 콘센트에 연결하여 사용하는 발전기는 보호 접지를 연결하여 벽면 콘센트에 연결해야 합니다! 나사 커버를 열거나 제거하면 감전의 위험에 노출될 수 있으므로 이 제품을 직접 수리하지 마십시오. 실력은 공인 정비 직원만 장비를 정비, 수정, 수선해야 합니다! 경고 - 플래시 기호가 표시된 단자는 감전의 위험이 있습니다. 플래시, 발전기 또는 램프 헤드를 열거나 분해하지 마십시오! 장비는 고압에서 작동됩니다. 전원이 꺼져 있고/있거나 전원 케이블이 제거된 경우에도 플래시, 발전기 또는 램프 헤드에 상당 시간 동안 위험한 전류가 흐르고 있을 수 있습니다. 벽면 플러그 또는 가전제품용 커플러는 분리 장치로 사용됩니다. 분리 장치는 즉시 작동할 수 있어야 합니다. 플래시 튜브 및/또는 모델링 라이트를 교체하려면 먼저 전원 테이블을 분리하고 최소 10분 이상 기다리십시오. 장비 사용을 마친 후에는 항상 케이블이 아닌 플러그를 잡아당겨 전원 콘센트에서 분리하십시오. 전원 케이블을 길게 하기 위해 일한 가정용 연장 코드를 사용하지 마십시오. 과열의 위험이 있습니다. 제대로 기능하는 플래시 튜브 그리고/또는 모델링 라이트 없이 장비를 절대 작동하지 마십시오.



## 주의 - 화상 위험 - 고열 부품!

맨손으로 고열 부품을 만지지 마십시오! 모델링 램프와 플래시 튜브를 사용할 때 특정 금속 부품, 전원 렌즈 또는 유리 커버에서 강한 열이 방출하게 만들 수도 있습니다! 모든 램프는 아주 드물지만 폭발하여 뜨거운 인자가 될 수 있습니다! 모델링 램프 또는 플래시 튜브가 사람과 너무 가깝게 램프를 향하지 않도록 하십시오. 모델링 램프의 정격 전압이 전원공급장치 관련 사용 설명서의 기술 데이터와 일치하는지 확인하십시오!



### 주의 - 시끄러운 소음

갑작스러운 시끄러운 소음에 노출될 위험이 있습니다. 청력 보호 장치를 사용하고/사용하거나 발전기와 사용자/주위에 있는 다른 사람 사이 최소 안전 거리 44cm(17인치)를 준수하십시오.



### 주의!

이 제품에서 해로울 수 있는 광학 방사선이 방출됩니다. 작동 램프를 응시하지 마십시오. 눈에 해로울 수 있습니다. 예상하지 못한 물체, 중장비를 운전하는 사람 또는 예기치 못한 플래시로 인해 부상이나 해를 입을 수 있는 다른 활동을 하는 사람은 플래시를 트리거하지 마십시오. 장거리에서 원격으로 플래시를 트리거할 수 있습니다.

### NOTICE

### RF 주의사항!

이 장비는 무선 주파수대를 이용하며 무선 주파수 에너지가 방출됩니다. 반드시 현지 규정에 따라 장치를 작동하십시오. 이 장치에서 사용하는 주파수대를 다른 사용자도 사용합니다. 간섭을 배제할 수 없습니다. 규정은 수시로 변경되므로 최신 펌웨어 및 지침을 사용하여 규칙 및 규정을 올바르게 준수하십시오. 최신 펌웨어 및 지침은 profoto.com에서 무료로 다운로드할 수 있습니다

### RF 노출 정보

RF 노출 규정에 따르면, 정상 운영하에 최종 사용자는 장치에서 1cm 이상 떨어져야 합니다.



### 최종 폐기

제품의 사용 기간이 만료된 경우, 다른 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시기 바랍니다. 장비에는 환경에 유해할 수 있는 배터리, 전기 및 전자 부품이 포함되어 있습니다. 재활용을 위해 장비를 Profoto 유통업체에 무료로 반납할 수 있습니다. 배터리, 전기 및 전자부품은 모두 국가별 규정에 맞게 처분해주시기 바랍니다.



# 목차

일반 안전 지침.....	4
기호 설명.....	8
사용법.....	11
빠른 가이드.....	11
메인 메뉴.....	11
설정 변경하기.....	12
전원 공급 장치.....	13
전원 켜기.....	13
전원 끄기.....	13
광출력(에너지 레벨).....	14
모델링 라이트.....	14
동기화.....	14
준비 신호.....	17
일반/프리즈 모드.....	17
노출 이상 경보.....	17
고속 연사(Quick burst).....	18
준비 램프/테스트 기능.....	18
특수 설정.....	18
자동 안전 기능.....	19
조작.....	20
스탠드 장착하기.....	20
Profoto 라이트 웨이핑 툴 장착하기.....	20
전면 유리 교체하기.....	21
플래시 튜브와 모델링 램프 교체하기.....	21
내장 퓨즈 교체하기.....	22
추가 정보.....	23
HSS.....	23
TTL.....	23
색온도.....	24
USB 포트.....	24
펌웨어 업그레이드.....	24
기술 자료.....	25

## 기호 설명

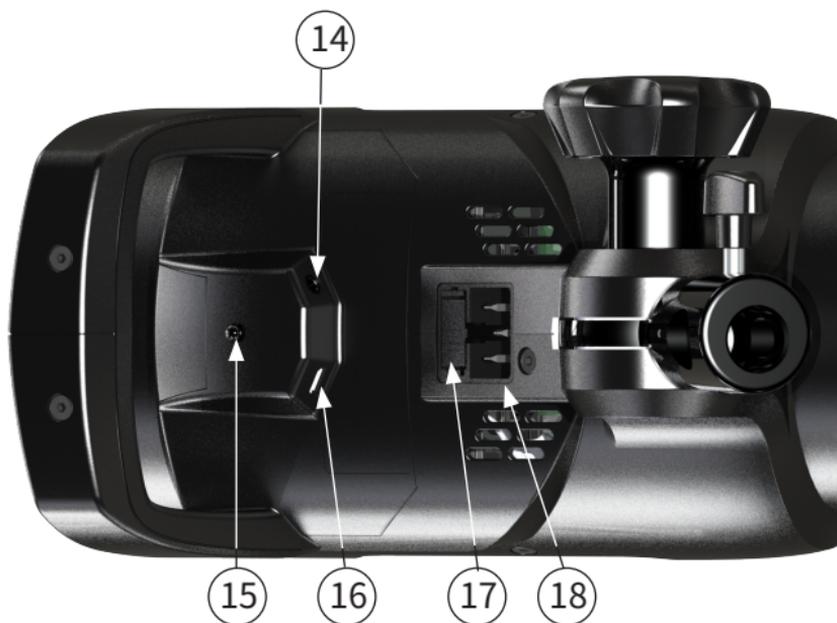


- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1. 디스플레이 창      | 5. 다이얼            |
| 2. MODEL 버튼     | 6. SETTINGS 버튼    |
| 3. 전원 공급 장치 표시기 | 7. 테스트 버튼 및 준비 램프 |
| 4. ON 버튼        |                   |



- 8. 음브렐러 홀더
- 9. 줌 배울
- 10. 전면 유리

- 11. 틸트 잠금 손잡이
- 12. 스탠드 어댑터
- 13. 고정 나사



14. 동기화 입력

15. IR슬레이브/포토셀

16. Micro USB 포트

17. 퓨즈 홀더

18. 전원 공급 장치(AC) 입력

## 사용법

### 빠른 가이드

자세한 작동 설명은 다음에 나오는 섹션을 참조하십시오.

1. 라이트 스탠드에 스탠드 어댑터[12]를 맞추고 고정 나사[13]를 이용해 고정합니다.
2. 틸트 잠금 손잡이[11]를 풀어 D2 장치의 기울기를 조정합니다.
3. 파워 케이블을 전원 공급 장치 입력[18]과 AC 전원 공급 장치에 연결합니다.
4. ON 버튼[4]을 누릅니다.
5. 다이얼[5]을 사용하여 플래시 광출력을 설정하거나 옵션 제품인 Profoto Air Remote TTL을 사용하여 출력을 설정합니다.
6. 테스트 버튼[7]을 눌러 플래시 테스트를 진행합니다.
7. SETTINGS 버튼[6]과 다이얼[5]을 사용하여 설정을 변경합니다.

### 메인 메뉴

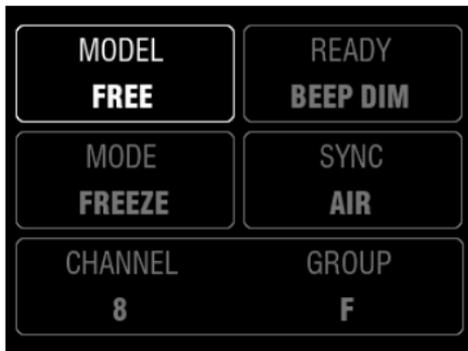
디스플레이 창[1]에 현재 설정과 함께 메인 메뉴가 표시됩니다.



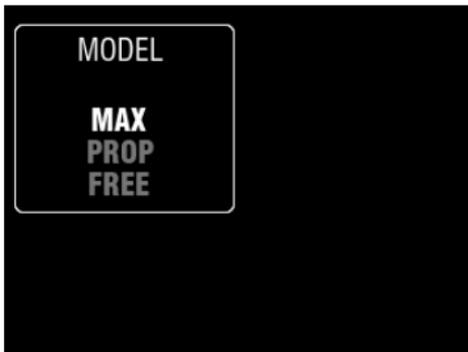
## 설정 변경하기

여러 설정에 대한 자세한 내용은 다음에 나오는 섹션을 참조하십시오.

1. SETTINGS 버튼[6]을 눌러 설정 메뉴를 표시합니다.



2. 다이얼[5]을 돌려 설정을 선택(강조 표시)합니다.
3. 다이얼[5]을 길게 눌러서 선택한 설정에 대하여 사용 가능한 옵션을 표시합니다.



4. 다이얼[5]을 누른 상태로 다이얼[5]을 돌려서 설정 옵션을 변경합니다.
5. 다이얼[5]을 놓아서 현재 강조 표시된 설정 옵션을 선택합니다.
6. SETTINGS 버튼[6]을 눌러 메인 메뉴로 돌아갑니다. 그대로 있으면 몇 초 후 디스플레이가 자동으로 메인 메뉴로 돌아갑니다.

## 전원 공급 장치

D2 장치는 100-120VAC 또는 200-240VAC, 50-60Hz에 연결할 수 있습니다. 장치는 제공되는 전압 및 주파수를 자동으로 감지하여 조정됩니다. 주전원 공급 장치 퓨즈는 기술 데이터 섹션에 명시된 것보다 작으면 안 됩니다.

출력이 800W 정부하 이상인 가솔린 발전기라면 대부분 D2 장치에 전원을 공급할 수 있습니다. Profoto ProGas 장치는 필요하지 않습니다.

### 경고

주전원 케이블과 플러그는 주전원과 장치의 연결을 해제할 때 사용합니다. 장비 사용을 마친 후에는 항상 케이블이 아닌 플러그를 잡아당겨 전원 콘센트에서 분리하십시오.

전원 케이블을 길게 하기 위해 일반 가정용 연장 코드를 사용하지 마십시오. 과열의 위험이 있습니다. 사용하기 전에는 항상 코드 릴 연장 와인더를 완전히 푸십시오. 알맞은 장비는 Profoto 대리점에 문의하십시오.

## 전원 켜기

1. 포함된 파워 케이블을 전원 공급 장치 입력[18]과 AC 전원 공급 장치에 연결합니다. 전원 공급 장치 표시기[3]가 빨간색이 되어 D2 장치에 전원이 들어오고 있음을 나타냅니다.
2. ON 버튼[4]을 누릅니다. 이렇게 하면 디스플레이 창[1]이 켜지고 전원 공급 장치 표시기[3]가 꺼지면서 D2 장치가 작동 모드에 진입했음을 나타냅니다.

### 참고

특수 설정을 활성화하면 파워 케이블이 연결될 때 D2 장치는 바로 작동 상태가 됩니다. 자세한 정보는 16페이지에서 확인할 수 있습니다.

## 전원 끄기

1. ON 버튼[4]을 누릅니다.
2. 파워 케이블을 제거합니다.

D2 장치의 전원이 꺼지면 현재 설정은 저장되며, 전원이 다시 켜지면 저장한 설정을 적용합니다.

## 광출력(에너지 레벨)

디스플레이 창[1]에 플래시 라이트 광출력이 f-stop 상대값으로 표시됩니다. 최대 에너지(100%)를 10으로 나타냅니다.

다이얼[5]을 사용하여 플래시 광출력(에너지 레벨)을 조정합니다.

- 다이얼을 시계 방향/시계 반대 방향으로 돌려 1/10 f-stop 단위로 출력을 증가/감소시킵니다.
- 다이얼을 누른 상태에서 시계 방향/시계 반대 방향으로 돌려 1/1 f-stop 단위로 출력을 증가/감소시킵니다.

## 14

옵션 제품인 Air Remote TTL, Air Remote 또는 Air USB에서도 광출력 설정이 가능합니다.

옵션 제품인 Air Remote TTL을 가지고 TTL 모드로 촬영할 때는 플래시 광출력이 자동으로 설정된다는 사실에 유의하십시오.

## 모델링 라이트

MODEL 버튼[2]을 사용하여 모델링 라이트를 켜거나 끌 수 있습니다.

모델링 라이트 설정 옵션은 3가지가 있습니다.

- 최대(MAX): 선택한 에너지 레벨(광출력)에 상관없이 모델링 램프가 최대 강도로 설정됩니다.
- 비례(PROP): 모델링 라이트 강도가 선택한 에너지 레벨(광출력)에 비례하여 자동으로 조절됩니다.
- 자유(FREE): 모델링 라이트 강도를 플래시 라이트의 에너지 레벨에 구애받지 않고 수동으로 설정할 수 있습니다.

## 동기화

D2 장치는 무선 싱크(라디오/IR-슬레이브/포토셀) 및 케이블로 카메라와 동기화할 수 있습니다. 케이블에 의한 동기화는 동기화 설정과 상관없이 가능합니다.

동기화 설정 옵션은 3가지가 있습니다.

- AIR: 내장 Profoto Air 트랜시버가 활성화됩니다. D2 장치는 모든 종류의 Profoto Air 트랜시버 옵션 제품으로 작동 및/또는 제어할 수 있도록 설정됩니다.
- SLAVE: 내장 IR-슬레이브/포토셀[15]이 활성화됩니다. 다시 플래시가 터지거나 IR 신호가 감지되면 플래시가 슬레이브 싱크됩니다.
- OFF: D2 장치가 케이블을 통해서만 동기화됩니다.

## Air(및 TTL) 사용법

AIR 싱크 설정으로, D2 장치는 모든 종류의 Profoto Air 트랜시버 옵션 제품으로 작동 및/또는 제어할 수 있도록 설정됩니다.

Air작동을 위해 D2 장치를 준비하려면 다음에 따르십시오.

1. SETTINGS버튼[6]을 눌러 설정 메뉴를 표시합니다.
2. Air를 활성화하려면 다음에 따르십시오.
  - SYNC가 강조 표시될 때까지 다이얼[5]을 돌립니다.
  - 다이얼[5]을 길게 누르면 SYNC 설정 메뉴가 표시됩니다.
  - 다이얼[5]을 누른 상태로 AIR가 강조 표시될 때까지 다이얼[5]을 돌립니다.
  - 다이얼[5]을 놓아서 AIR 설정을 선택합니다.
3. 무선 채널을 변경하려면 다음에 따르십시오.
  - CHANNEL이 강조 표시될 때까지 다이얼[5]을 돌립니다.
  - 다이얼[5]을 길게 누르면 CHANNEL 설정 메뉴가 표시됩니다.
  - 다이얼[5]을 누른 상태로 다이얼[5]을 돌려서 채널을 변경합니다.
  - 다이얼[5]을 놓아서 현재 강조 표시된 채널을 선택합니다.
4. 무선 그룹을 변경하려면 다음에 따르십시오.
  - GROUP이 강조 표시될 때까지 다이얼[5]을 돌립니다.
  - 다이얼[5]을 길게 누르면 GROUP 설정 메뉴가 표시됩니다.
  - 다이얼[5]을 누른 상태로 다이얼[5]을 돌려서 그룹을 변경합니다.
  - 다이얼[5]을 놓아서 현재 강조 표시된 그룹을 선택합니다.

### 참고

설정할 수 있는 8개의 채널(1~8)이 있으며, 각 채널에는 6개의 그룹(A~F)이 있습니다. 같은 채널로 설정된 조명은 모두 함께 동기화됩니다. 그룹은 하나 이상의 조명을 설정하여 같은 채널에 있는 개별 조명 또는 조명 그룹들을 원격으로 제어하는 데 사용됩니다. TTL 기능은 그룹 A~C에서만 활성화될 수 있습니다.

D2 장치는 아래 표에 나열된 것을 포함하여 Profoto에서 제공하는 모든 Air 액세서리를 지원합니다. (작동 지침은 각 액세서리의 사용 설명서를 참조하십시오).

Profoto Air 액세스러리 (옵션)	D2와 함께 사용할 수 있는 기능			
	플래시 싱크	원격 제어	TTL(자동 플래시 설정)	HSS( 고속 싱크)
Air Remote TTL/A1/ A1X/Connect*	X	X	X	X
Air Remote**	X	X		
Air Sync**	X			
Air USB***		X		

\*카메라 장착 트랜시버(옵션). TTL 지원 카메라는 Profoto.com에서 확인하십시오.

\*\*카메라 장착 트랜시버(옵션).

\*\*\* Profoto Air Software 사용을 위한 USB 기기

## 슬레이브 싱크 사용법

SLAVE 싱크 설정으로, D2 장치는 플래시 방출을 감지할 뿐 아니라 대부분의 IR 싱크 송신기에서 비롯된 IR 신호를 감지합니다.

슬레이브 싱크를 활성화하려면 다음에 따르십시오.

1. SETTINGS 버튼[6]을 눌러 설정 메뉴를 표시합니다.
2. SYNC가 강조 표시될 때까지 다이얼[5]을 돌립니다.
3. 다이얼[5]을 길게 누르면 SYNC 설정 메뉴가 표시됩니다.
4. 다이얼[5]을 누른 상태로 SLAVE가 강조 표시될 때까지 다이얼[5]을 돌립니다.
5. 다이얼[5]을 놓아서 SLAVE 설정을 선택합니다.

## 케이블 싱크 사용법

케이블을 통한 동기화는 모든 동기화 모드에서 가능합니다. 싱크 케이블을 카메라 또는 플래시 미터에서 동기화 입력[14]으로 연결합니다.

## 준비 신호

준비 신호는 D2 장치가 100% 충전되었을 때를 나타내는 데 사용됩니다.

준비 신호에는 4가지 옵션이 있습니다.

- 신호음(BEEP): 재충전 후 다시 플래시를 터뜨릴 준비가 되면 D2 장치에서 신호음이 울립니다.
- 조명 제어(DIM): 플래시를 터뜨린 후 모델링 라이트가 꺼지고, D2 장치가 다시 플래시를 터뜨릴 준비가 되면 켜집니다. 이 설정은 컨트롤 패널 소리도 비활성화합니다.
- 신호음 조명 제어(BEEP DIM): 모델링 라이트가 플래시를 터뜨린 후 꺼집니다. 플래시 준비가 다시 완료되면 모델링 라이트가 켜지고 D2 장치에서 신호음이 울립니다.
- OFF: 준비 신호가 없습니다. 이 설정은 컨트롤 패널 소리도 비활성화합니다.

흰색 준비 램프[7]는 항상 플래시 이후 꺼졌다가 D2 장치가 완전히 충전되면 다시 켜집니다.

## 일반/프리즈 모드

D2 장치는 다양한 촬영 상황에서 활용도를 극대화하기 위해 2가지 모드로 사용할 수 있습니다.

- 일반 모드: 전체 에너지 범위에서 색온도 안정성에 최적화됩니다. 대부분의 샷 유형에 가장 적합한 설정입니다.
- 프리즈 모드: 최단 발광 지속시간에 최적화됩니다. 재빠른 동작을 순간적으로 포착할 때 좋은 설정입니다. 색온도에 편차가 발생해 조금 더 파랗게 될 수 있습니다.

## 참고

HSS(고속 싱크) 활성화 시 일반/프리즈 모드 옵션은 비활성화됩니다. HSS에 관한 자세한 정보는 17페이지를 참조하십시오.

## 노출 이상 경고

D2 장치가 완전히 재충전되기 전에 플래시를 터뜨리는 경우, 긴 신호음이 울립니다. 이 경보는 플래시 라이트가 설정된 값과 완전하게 일치하지 않음을 나타냅니다. D2 장치는 설정된 광출력을 충족할 수 없는 경우에도 항상 플래시를 터뜨립니다. 순간 포착이 완벽하다면 이미지를 사용할 수 있기 때문입니다.

노출 이상 경보는 준비 신호가 DIM 또는 OFF로 설정된 경우 부분적으로 비활성화됩니다. 이 경우, D2 장치가 TTL 작업에 사용되고 있는데 시퀀스 촬영에서 카메라를 따라갈 수 없다면 긴 신호음만 울리게 됩니다.

## 고속 연사(Quick burst)

퀵 버스트는 광출력을 잃지 않고 D2 장치의 재충전보다 빠른 속도로 플래시를 연속으로 터뜨리는(버스트) 기능입니다. 이 기능은 광출력이 최대치보다 낮게 설정되었을 경우에만 활성화됩니다. 버스트의 길이(플래시 횟수)는 반복 속도와 설정된 광출력에 따라 달라집니다. 광출력이 낮게 설정될수록 연사가 더 오래 지속됩니다. 이 기능 덕분에 D2 장치는 노출 이상 경보를 작동시키지 않으면서 1초에 여러 플래시를 작동시킬 수 있습니다. 고속 연사가 활성화되면 광출력의 정확도가 약간 감소하므로 참고해 주십시오. 퀵 버스트는 깜빡이는 에너지 레벨 설정으로 표시됩니다.

## 준비 램프/테스트 기능

준비 램프 및 테스트 버튼 기능이 결합되어 있습니다.

D2 장치가 완전히 충전되어 플래시를 터뜨릴 준비가 되면 흰색 준비 램프[7]가 켜집니다.

테스트 버튼[7]은 조명 설정을 테스트할 때 사용합니다. 플래시 테스트를 진행하려면 테스트 버튼[7]을 누릅니다. D2 장치가 플래시를 터뜨리면 준비 램프[7]가 꺼지고 장치는 재충전됩니다. 재충전이 완료되면 준비 램프[7]가 다시 켜집니다.

## 특수 설정

특수 설정 변경하기

1. SETTINGS 버튼[6]을 3초 동안 누르면 특수 설정 메뉴가 표시됩니다.
2. 다이얼[5]을 돌려 설정을 선택(강조 표시)합니다.
3. 다이얼[5]을 길게 눌러서 선택한 설정에 대하여 사용 가능한 옵션을 표시합니다.
4. 다이얼[5]을 누른 상태로 다이얼[5]을 돌려서 설정 옵션을 변경합니다.
5. 다이얼[5]을 놓아서 현재 강조 표시된 설정 옵션을 선택합니다.
6. SETTINGS 버튼[6]을 눌러 메인 메뉴로 돌아갑니다. 그대로 있으면 몇 초 후 디스플레이가 자동으로 메인 메뉴로 돌아갑니다.

## 디스플레이 방향

디스플레이 방향 설정은 디스플레이 정보를 180도 회전시킵니다. 이것은 D2 장치를 거꾸로 장착한 경우에 유용할 수 있습니다.

## 자동 전원 모드

일반적으로 D2 장치를 작동시키기 위해서는 파워 케이블을 연결하고 ON 버튼 [4]을 눌러야 합니다. 그러나 자동 전원 모드를 활성화하면 파워 케이블 연결 시 D2 장치가 바로 작동됩니다.

## 속도

예를 들어 Profoto BatPac 등의 배터리 인버터와 같은 약한 전원 공급 장치 네트워크 또는 기기에 D2 장치가 연결된 경우에는 재충전 속도 감소가 활성화되어야 합니다.

## 자동 안전 기능

D2 장치에는 효율적인 냉각 및 안전 시스템이 장착되어 있습니다. 통합 팬이 내부 온도 및 냉각 요구에 맞게 속도를 자동으로 조정합니다. 장치가 작동 모드 (전원 공급 장치 표시기[3] 빨간색)가 아닐 때도 팬은 작동할 수 있습니다.

보호 시스템은 비정상적인 외부 영향에 노출되면 D2 장치가 손상되지 않도록 자동으로 보호합니다. 보호 시스템은 충전 간격을 늦추게 되고, 결국 충전이 완전히 중지됩니다. 보호 시스템은 모델링 라이트를 끌 수도 있습니다. 이 자동 보호 기능은 주변 온도가 높거나 통풍구가 막힌 경우와 같은 극단적인 조건에서만 개입합니다. 온도가 충분히 내려가면 장치는 다시 정상적인 속도로 재충전되기 시작합니다.

## 참고

장치의 통풍구를 차단하거나 덮지 마십시오. 장치를 케이스 또는 운송 상자와 같이 밀폐된 작은 공간 안에서 작동하지 마십시오. 환기가 부족하면 장치의 수명이 줄어들 수 있습니다. 장치를 비정상적인 온도에 방치하지 마십시오(예: 덥고 화창한 날의 자동차 안). 장치를 어느 점에 가까운 온도 또는 그 이하에서 보관하지 마십시오. 차가운 장치는 제대로 작동하지 않거나 용량(플래시 출력)을 잃을 수도 있습니다. 차가운 장치를 온도가 높은 환경으로 옮길 때 응결로 인해 고장 날 위험이 있습니다. 플래시 장비비를 젖어 있거나 습한 환경 또는 극단적인 전자기장에 노출시키지 마십시오.

## 조작

### 스탠드 장착하기

1. 라이트 스탠드에 스탠드 어댑터[12]를 맞추고 고정 나사[13]를 이용해 고정합니다.
2. 틸트 잠금 손잡이[11]를 풀어 D2 장치가 위/아래를 향하도록 할 수 있습니다. 장치의 방향을 올바르게 잡은 후 틸트 잠금 손잡이[11]를 잠급니다.

### Profoto 라이트 셰이핑 툴 장착하기

D2 장치에는 내장 리플렉터가 있어 빛이 고출력으로 넓고 고르게 퍼지도록 합니다. 또한 D2 장치에는 120종 이상의 라이트 셰이핑 툴을 장착할 수 있습니다. 이 툴을 이용해 이미 아름다운 불빛을 당신이 상상하는 거의 모든 빛으로 탈바꿈시킬 수 있습니다.

D2 장치에 OCF 라이트 셰이핑 툴은 장착할 수 없다는 점에 유의하십시오. OCF 라이트 셰이핑 툴은 LED 라이트 플래시용으로 설계되어 D2의 핫 할로겐 모델링 전구와는 호환이 되지 않습니다.

**표준 리플렉터 마운트(잠금 장치가 있는 고무 칼라)가 달린 모든 툴** 대부분의 리플렉터에는 Profoto만의 독특한 잠금 장치가 부착되어 있습니다. 이 잠금 장치를 이용하면 라이트 셰이핑 툴의 장착이 용이할 뿐만 아니라 줌 배율[9]에 맞춰 리플렉터를 앞뒤로 부드럽게 움직여 원하는 빛을 만들 수 있습니다.

1. 외장 리플렉터의 잠금 장치를 엽니다.
2. 리플렉터를 D2 장치에 끼웁니다. 줌 배율[9]을 사용하여 리플렉터를 원하는 위치에 놓습니다.
3. 잠금 장치를 잠가서 리플렉터를 고정합니다.

### 엄브렐러 장착하기

엄브렐러는 손잡이를 엄브렐러 홀더[8]에 밀어넣어 손쉽게 장착할 수 있습니다. 엄브렐러 손잡이가 맞으려면 직경은 7mm~8mm 사이여야 합니다. 엄브렐러를 사용할 때는 외장 리플렉터를 동시에 장착할 수 없습니다.

1. 엄브렐러 손잡이를 D2 장치의 엄브렐러 홀더[8]에 밀어넣습니다.
2. 몇 cm 넣으면 마찰이 더 크게 느껴집니다. 계속해서 엄브렐러 손잡이를 엄브렐러 홀더[8]에 몇 cm 더 밀어넣습니다.

## 전면 유리 교체하기

전면 유리[10]는 옵션 제품인 전면 유리 또는 유리 돔으로 교체할 수 있습니다. Profoto의 “줌 가능한” 리플렉터를 사용하는 경우 돔을 사용하여 “줌 효과”를 향상할 수 있습니다.

1. **중요 사항:** D2 장치가 꺼져 있고 전원 케이블이 연결되어 있지 않은지 반드시 확인하십시오.
2. **중요 사항:** 장치를 사용한 경우, 장치가 완전히 방전되고 냉각될 때까지 5분 정도 기다리십시오.
3. 유리를 고정하고 있는 스프링을 옆으로 살살 밀어 전면 유리[10]를 부드럽게 제거합니다.
4. 새 전면 유리(반투명한 부분이 안쪽) 또는 유리 돔을 조심스럽게 제자리에 끼웁니다. 유리를 고정하는 스프링이 제자리로 돌아와 전면 유리 또는 유리 돔이 단단히 고정되었는지 확인합니다.

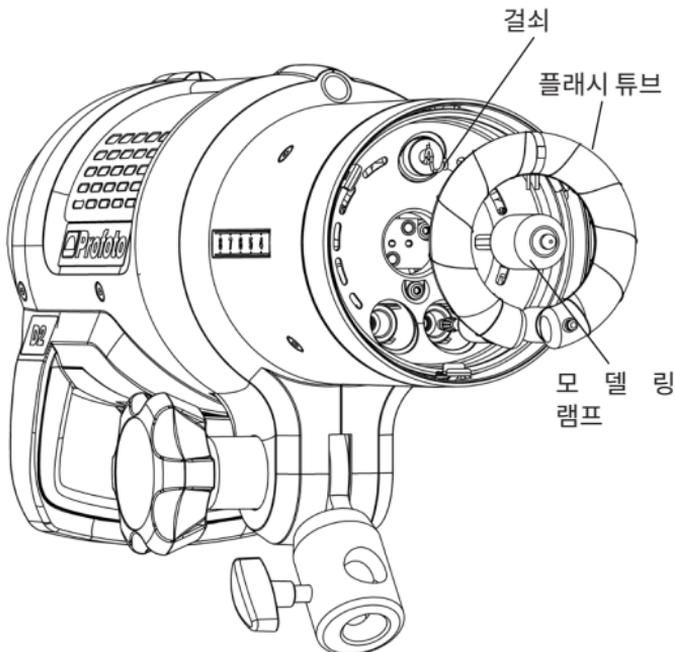
## 플래시 튜브와 모델링 램프 교체하기

참고:

맨손으로 플래시 튜브와 모델링 램프를 만지지 마십시오.

1. **중요 사항:** D2 장치가 꺼져 있고 전원 케이블이 연결되어 있지 않은지 반드시 확인하십시오.
2. **중요 사항:** 장치를 사용한 경우, 장치가 완전히 방전되고 냉각될 때까지 5분 정도 기다리십시오.
3. 유리를 고정하고 있는 스프링을 옆으로 살살 밀어 전면 유리[10]를 부드럽게 제거합니다.
4. 플래시 튜브 교체하기
  - 걸쇠 주변에 감긴 스테인리스 스틸 리본을 펼쳐서 플래시 튜브 트리거를 잠금 해제합니다.
  - 플래시 튜브의 하단부를 잡고 소켓에서 그대로 잡아 당겨 뺍니다.
  - 새 플래시 튜브를 삽입할 때, 트리거 연결 걸쇠가 플래시 튜브에 제대로 고정되었는지 확인합니다.
  - 걸쇠 주변 스테인리스 스틸 리본을 감아서 플래시 튜브 트리거를 잠급니다.
5. 모델링 램프 교체하기
  - 램프를 소켓에서 똑바로 당깁니다.
  - 새 모델링 램프를 소켓에 똑바로 삽입합니다.

- 반투명한 부분이 안쪽을 향하도록, 전면 유리[10]를 제자리에 조심스럽게 끼웁니다. 유리를 고정하는 스프링이 제자리로 돌아와 전면 유리가 단단히 고정되었는지 확인합니다.



## 내장 퓨즈 교체하기

- D2장치가 꺼져 있고 전원 케이블이 연결되어 있지 않은지 반드시 확인하십시오.
- 장치를 사용한 경우, 장치가 완전히 방전되고 냉각될 때까지 5분 정도 기다리십시오.
- 장치에서 퓨즈 홀더[17]를 뽑아내고 이전 퓨즈를 제거합니다.
- 새 퓨즈를 퓨즈 홀더[17] 안으로 끝까지 밀어 넣습니다. 권장 퓨즈만 사용해야 합니다. 기술 자료에 있는 섹션을 참조하십시오.
- 퓨즈 홀더[17]를 제자리에 끼우기 위해 홀더가 제자리에 고정될 때까지 부드럽게 누릅니다.

## 추가 정보

### HSS

D2 장치는 옵션 제품인 모든 에어 리모컨 TTL 트랜시버와 함께 사용할 때 HSS(고속 싱크)를 지원합니다. HSS를 사용하면 카메라의 가장 빠른 외부 플래시 동기화 속도(x-sync)보다 빠른 셔터 스피드로 플래시를 이용해 촬영할 수 있습니다. 이 옵션은 밝은 환경에서 플래시를 작동할 때 주변광을 제어하는데 매우 유용합니다.

HSS는 D2 장치가 아닌 아닌 리모컨(예: Canon) 또는 카메라 메뉴(예: Nikon)에서 선택합니다. HSS 모드를 사용할 때 D2 디스플레이 창[1]에서 MODE 설정은 HI-S라고 표시됩니다.

### 참고

- HSS를 자주 사용하면 D2 플래시 튜브의 사용 시간에 영향을 미칠 수 있습니다.
- HSS 기능을 사용하려면 Air Remote TTL은 펌웨어 업데이트가 필요할 수 있습니다. 최신 업데이트와 호환 가능한 카메라 목록은 [profoto.com/myprofoto](http://profoto.com/myprofoto)에서 확인할 수 있습니다. 모든 신규 업그레이드를 이용하려면 개인 계정을 만들고 로그인하십시오.

### TTL

D2 장치는 옵션 제품인 모든 Air Remote TTL 트랜시버와 함께 사용할 때 TTL을 지원합니다. 카메라 핫 슈에 TTL 리모컨을 장착하면, 수동으로 측정하지 않고도 카메라가 플래시 출력을 완전히 자동으로 제어하도록 선택할 수 있습니다.

TTL은 D2 장치가 아닌 리모컨에서 선택됩니다. 카메라에 D2 장치 범위를 벗어난 플래시 출력이 필요한 경우, 디스플레이 창[1]이 깜박입니다. 준비 신호가 BEEP 또는 BEEP DIM으로 설정된 경우, 긴 신호음도 울립니다.

카메라가 플래시 출력을 자동으로 설정할 때마다 D2 디스플레이 창[1]에는 AUTO가 표시됩니다. 리모컨에서 TTL 플래시 명령을 수신한 후 15초 동안 표시가 나타납니다.

옵션 제품인 Air Remote TTL 트랜시버에 관한 자세한 정보와 호환 가능한 카메라 목록은 [Profoto.com](http://Profoto.com)에서 확인하십시오.

## 색온도

반투명한 유리판은 D2 배송 품목에 포함됩니다. 이는 플래시 튜브와 함께 사용되어 자연광 조건에서 권장 색온도를 부여합니다. 다양한 코팅의 유리 커버를 사용하면 독특한 색온도 조절이 가능합니다.

## USB 포트

Micro USB 포트[16]는 D2 장치의 펌웨어 업그레이드를 위한 것입니다. 포트를 이용해 장치를 제어할 수는 없습니다.

## 24 펌웨어 업그레이드

새 D2 장치를 사용하기 전에 펌웨어 업그레이드를 찾아보는 것을 권장합니다.

최신 무료 업그레이드를 이용하려면 [profoto.com/myprofoto](http://profoto.com/myprofoto)에 개인 계정을 만듭니다. 계정을 만들고 제품 등록 여부를 선택할 수 있고, 새 업그레이드가 배포될 때 알림을 받을 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드는 D2의 MicroUSB 포트 [6]를 통해 수행합니다. [profoto.com/myprofoto](http://profoto.com/myprofoto)에서 다운로드한 업그레이드 애플리케이션에서 제공하는 지침을 따르십시오. 언제든지 현지 대리점 또는 유통업체에 문의하여 전문 서비스를 요청할 수 있습니다.

최신 펌웨어 버전 확인:

1. D2 장치를 전원 공급 장치에 연결합니다.
2. 전원 공급 장치 표시기[3]가 빨간색인지 확인합니다.
3. SETTINGS 버튼[6]을 길게 누르고 ON 버튼[4]을 누릅니다.
4. 현재 펌웨어 버전이 디스플레이 창[1]에 표시됩니다(예: A7).

## 기술 자료

	1000	500
에너지	1000 Ws	500 Ws
에너지 범위	10 f-stops (2~1000 Ws)	10 f-stops (1~500 Ws)
에너지 제어 증분	1 f-stop씩 제어 가능	1 f-stop씩 제어 가능
재충전 시간	0.03~1.2초	0.03~0.6초
고속 연사(Quick burst)	1초당 최대 20회 플래쉬 발광	1초당 최대 20회 플래쉬 발광
플래시 지속 시간 일반 모드(t0.5)	1/1,600초 (1000 Ws) ~ 1/11,000초 (2 Ws)	1/2,600초 (500 Ws) ~ 1/17,000초 (1 Ws)
플래시 지속 시간 프리즈 모드(t0.5)	1/1,600초 (1000 Ws) ~ 1/50,000초 (2 Ws)	1/2,600초 (500 Ws) ~ 1/63,000초 (1 Ws)
에너지 안정성 일반 모드	± 1/20 f-stop	± 1/20 f-stop
색상 안정성 프리즈 모드	± 1/20 f-stop	± 1/20 f-stop
색상 안정성 일반 모드	± 150K 범위 초과. ± 20K 플래시와 플래시 간	± 150K 범위 초과. ± 20K 플래시와 플래시 간
색상 안정성 프리즈 모드	± 1200K 범위 초과. ± 100K 플래시와 플래시 간	± 1200K 범위 초과. ± 100K 플래시와 플래시 간
모델링 램프	최대 300W(할로겐)	최대 300W( 할로겐)

모델링 라이트 모드	최대, 비례, 자유, 끄기	최대, 비례, 자유, 끄기
가이드 번호@2m,100 ISO(Magnum Reflector 포함)	648/10	458/10
입력 전원 공급 장치	100-127V / 200-240V, 50/60 Hz (공칭)	100-127V / 200-240V, 50/60 Hz (공칭)
퓨즈 요구 사항	6 A/230V, 10 A/120V	6 A/230V, 10 A/120V
동기화 모드	Air/IR/싱크 케이블	Air/IR/싱크 케이블
치수(길이x넓이x높이)	31x13x18cm (12.2x5.1x7.1in)	31x13x18cm (12.2x5.1x7.1in)
무게	3.4kg/7.5lbs	3.0kg/6.6lbs
작동 온도	+10C ~ +35C (-10C ~ +50C, 성능 저하)	+10C ~ +35C (-10C ~ +50C, 성능 저하)
보관 온도	-20C ~ +60C	-20C ~ +60C
주파수 대역	2.4GHz(2404 ~ 2479.3MHz)	
주파수 채널 수:	20(1~20)	
무선 전원 출력	최대 <9.9dBm	

모든 데이터는 공칭으로 간주되며 Profoto는 추가 공지 없이 내용을 변경할 권한을 보유합니다.



Profoto AB  
Box 1264,  
17225 Sundbyberg  
Sweden

+46 (0) 8 447 53 00  
info@profoto.com  
www.profoto.com

 **Profoto**

기술 데이터 및 제품 정보는 고지 없이 변경될 수 있습니다.  
344099 PGM0008-0000 Rev A3 November 2021. 스웨덴에서 인쇄.