사용 설명서

Profoto ProPanel 3x2

기타 언어는 홈페이지를 방문해 주십시오.
Pour les autres langues, veuillez consulter.
www.profoto.com/support

Profoto

일반 안전 지침

중요 안전 정보 및 경고!

장비를 작동하기 전에 빠른 시작 및 안전 가이드(QSSG)와 본 사용 설명서를 모두 읽어야 합니다. QSSG에는 중요한 안전 및 규제 정보가 포함되어 있으며 사용자가 항상 확인할 수 있도록 보관해야 합니다.

이 제품은 전문가용 제품입니다.

일반 경고

- 습한 환경에서는 급격한 온도 변화를 피하십시오. 내부 결로 현상이 발생할 수 있습니다.
- 인화성 가스, 먼지 또는 강한 전자기장이 있는 곳에서는 장비를 작동하지 마십시오.
- 승인된 라이트 쉐이핑 툴과 Profoto가 권장하는 전원 케이블만 사용하십시오.
- 열로 인해 광원이 손상되거나 변형된 경우, Profoto 또는 공인 서비스 파트너만이 광원을 교체할 수 있습니다.
- 항상 손잡이를 잡아 들어올리고, 커넥터나 케이블로 들어올리지 마십시오.
- 밀폐된 좁은 공간에서 제품을 설치하거나 작동하지 마십시오. 환기가 잘 이루어지도록 하고 환기구를 막지 마십시오. 팬 블레이드가 자유롭게 움직일 수 있는지 확인하십시오.
- 제품을 직사광선, 열원 또는 불이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- Profoto 제품은 이미지 캡처(사진 및 동영상) 용도로만 사용해야 하며, 그 외의 용도로는 사용할 수 없습니다.
- 요크를 조절할 때는 손에 끼일 수 있는 위험에 주의하십시오.
- 장착 시 항상 안전 스트랩으로 장비를 고정하십시오.

경고 - 감전 - 고압!

- 제품을 항상 접지가 되어 있는 주 전원 콘센트에 연결하십시오.
- 제품을 직접 열거나 분해하거나 수리하려고 시도하지 마십시오. 전원을 끄거나 플러그를 뽑은 상태에서도 고전압(감전 위험)이 흐를 수 있습니다.
- 공인 Profoto 서비스 담당자만 장치를 수리하거나, 개조하거나, 장치에 대한 서비스를 제공할 수 있습니다.
- 제품 인클로저가 손상된 경우, 즉시 사용을 중단하고 전원을 분리한 후 Profoto 서비스 센터에 문의하십시오.
- 전원을 분리하는 기기는 주 전원 플러그입니다. 언제든지 쉽게 접근할 수 있도록 유지하십시오. 항상 케이블이 아닌 플러그를 잡고 뽑으십시오.
- 가정용 연장 코드는 과열될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 정격 입력 전압 및 전류가 사용자 가이드에 나와 있는 것과 일치하는지 확인하십시오.

주의 - 화상 위험!

- 광원 근처의 일부 표면, 금속 부품, 렌즈 또는 유리 커버는 작동 중에 매우 뜨거워질 수 있습니다.
- 맨손으로 뜨거운 부품을 만지지 마십시오.
- 광원을 사람이나 물체에 너무 가까이 두지 마십시오.
- 0.3 m 가장 가까운 표면과 최소 0.3m의 거리를 유지하십시오.

주의 - 광학 방사선!

- 이 제품은 고강도 광학 방사선을 방출합니다.
- 작동 중에는 광원을 직접 바라보지 마십시오. 눈에 해로울 수 있습니다.

NOTICE **RF(무선 주파수)에 대한 참고 사항**

- 이 장비는 무선 주파수(RF) 에너지를 방출하며 공유 스펙트럼을 사용합니다. 간섭의 가능성을 배제할 수 없습니다.
- 현지 RF 규정에 따라 운영하십시오.
- 규정이 변경될 수 있으므로 Profoto 어플리케이션을 사용하여 펌웨어를 최신 상태로 유지하십시오.
- RF 노출 규칙을 준수하도록, 정상 작동 중 사용자와 기기 사이에 최소 20cm의 거리를 유지하십시오.

목차

포함된 항목 **6**
램프 개요 **7**
안전한 취급 및 운송 **9**
설치 지침 **10**
요크 장착하기 **10**
주니어 리시버(28mm)가 있는 스탠드에 ProPanel 장착하기 **11**
요크 기울기 각도 조절하기 **12**
천장에 ProPanel 장착하기 **13**
전원 케이블 연결하기 **14**
제품 등록 **15**
작동 지침 **16**
컨트롤 버튼 및 다이얼 기능 **16**
오른쪽(흰색) 버튼 - 켜기/끄기 16
중앙 다이얼 - 메인 조광기 16
왼쪽 다이얼 17
램프 켜기 또는 끄기 **17**
조광 램프 **17**
사용자 인터페이스 잠금/잠금 해제하기 **17**
조명 모드 선택 및 제어하기 **18**
CCT 조명 모드 19
HSI 조명 모드 20
XY 조명 모드 21
RGBW 조명 모드 22
GEL 조명 모드 23
SFX 조명 모드 24
사용자 스냅샷 **25**
스냅샷 로드 25
스냅샷 저장 25
유선 및 무선 원격 제어 설정하기 **26**
유선 DMX 26
CRMX 28
블루투스 CRMX 30
Profoto Control 어플리케이션 31
Profoto Air(및 Air 플래시 모드) 31

설정 메뉴 탐색하기 33
DMX 설정 34
무선 설정 36
블루투스 설정 37
조명 모드 설정 37
조광 곡선 설정 37
CCT 출력 설정 38
RGBW 색 공간 설정 38
자동 켜짐 설정 38
팬 설정 39
입력 전력 제한 설정 39
디스플레이 옵션 설정 40
일반(정보 제공) 41
공장 초기화 41
자동 온도 보호 42
서비스 및 유지 관리 43
자가 정비 43
수리 43
펌웨어 업데이트 44
기기의 규제 정보 46
기기의 일련 번호 46
기술 사양 47
보증 48
크레딧 48

포함된 항목

제품에 다음과 같은 항목이 포함되어야 합니다. 상자에서 누락된 것이 있으면 대리점에 문의하십시오.

1

2

3

4

1. ProPanel 3x2(요크 포함)
2. AC 전원 코드
3. 안전 스트랩
4. QSSG(빠른 시작 및 안전 가이드)

램프 개요

1. 요크 잠금
2. 스탠드 어댑터
3. 안전 핀 구멍

4. USB 서비스 포트
5. 디스플레이
6. 팬
7. 컨트롤 다이얼 및 버튼
8. DMX IN 포트
9. DMX OUT 포트
10. 안전 스트랩 연결 지점
11. 전원/AC 입력 단자

안전한 취급 및 운송

안전 지침을 읽어보십시오.

사용하기 전에 항상 장치를 점검하십시오. 하우징에 균열이 있는 경우 제품을 사용하지 마십시오.

사용 후에 항상 장치를 식히십시오.

설치 지침

요크 장착하기

1. 요크 잠금을 풉니다.
2. 요크를 삽입합니다.
3. 요크 잠금을 조입니다.

1 2 3

주니어 리시버(28mm)가 있는 스탠드에 ProPanel 장착하기

1. 스탠드 마운트를 스탠드의 주니어 리시버에 삽입합니다.
2. 주니어 리시버의 나사를 조입니다.
3. 요크의 안전 스트랩 연결 지점에 안전 장치를 부착하여 램프를 스탠드 마운트에 고정합니다.

1

2

3

요크 기울기 각도 조절하기

1. 요크 잠금을 풉니다.
2. 원하는 기울기 각도를 설정합니다.
3. 요크 잠금을 조입니다.

1 2 3

주의:
요크를 회전할 때 손가락이 끼일 위험이 있습니다.

천장에 ProPanel 장착하기

1. 요크의 안전 스트랩 연결 지점에 안전 장치를 부착하여 램프를 천장 마운트에 고정합니다. ProPanel의 튜브 프레임을 통과하도록 안전 와이어를 감습니다. 손상된 부분이 있으면 즉시 안전 스트랩을 교체하세요.

전원 케이블 연결하기

연결하는 방법:

1. powerCON 플러그를 AC 입력 단자의 위치 지정 슬롯에 맞춥니다.
2. 플러그를 완전히 삽입하고 딸깍 소리가 나면서 단단히 고정될 때까지 시계 방향으로 돌립니다.

분리하는 방법:

1. 분리하기 전에 램프를 끕니다.
2. powerCON 플러그의 릴리스 래치를 뒤로 당깁니다.
3. 시계 반대 방향으로 돌려서 플러그를 똑바로 빼냅니다.

제품 등록

제품을 처음 사용하기 전에 제품을 등록하고 펌웨어 업데이트를 확인하는 것을 강력히 권장합니다. 등록하면 향후 업데이트에 대한 알림을 받으실 수 있습니다.

제품을 등록하고 업데이트하는 방법:

1. App Store 또는 Google Play에서 Profoto Control을 다운로드합니다.
2. 어플리케이션을 열고 계정을 만듭니다.
3. 조명의 전원을 켜고 어플리케이션을 통해 연결하면 자동으로 등록됩니다.
4. 펌웨어 업데이트를 사용할 수 있는 경우 어플리케이션에 표시됩니다. 업데이트를 탭하여 계속합니다.

자세한 내용은 펌웨어 업데이트 섹션을 참조하십시오.

작동 지침

컨트롤 버튼 및 다이얼 기능

오른쪽(흰색) 버튼 - 켜기/끄기

- **짧게 누르기:** 램프를 켜거나 끕니다.
- **길게 누르기:** 장치를 끕니다.
- **설정 메뉴에서:** 짧게 눌러 메뉴를 종료합니다.

중앙 다이얼 - 메인 조광기

- **회전:** 조명의 강도를 조절합니다(0.0~100%). 회전이 빠를수록 속도가 빨라집니다.
- **짧게 누르기:** 설정 메뉴를 엽니다.
- **길게 누르기:** 컨트롤을 잠그거나 잠금 해제합니다.
- **설정 메뉴에서:** 회전하여 탐색하고 짧게 눌러 선택합니다.

왼쪽 다이얼

조명 모드 제어

- **회전:** 선택한 조명 모드 매개변수를 조절합니다.
- **짧게 누르기:** 매개변수(예: 색조/채도, CCT/틴트) 간에 전환합니다.
- **길게 누르기:** 조명 모드 선택 메뉴를 엽니다.
- **조명 모드 선택 메뉴에서:** 회전하여 탐색하고 짧게 눌러 선택합니다.
- **설정 메뉴에서:** 짧게 눌러 한 단계 뒤로 이동

램프 켜기 또는 끄기

오른쪽 흰색 버튼을 짧게 눌러 조명을 켜거나 끕니다.

조광 램프

중앙 다이얼을 돌려 밝기를 0%에서 100%까지 조절합니다.

- 다이얼을 천천히 돌리면 단계당 0.1%씩 조명의 강도가 변경됩니다.
- 다이얼을 빠르게 돌리면 조절 속도가 빨라집니다.

사용자 인터페이스 잠금/잠금 해제하기

사용 중에 실수로 변경하지 않도록 컨트롤 인터페이스를 잠글 수 있습니다.

- 중앙 다이얼을 길게 눌러 사용자 인터페이스를 잠급니다.
- 사용자 인터페이스가 잠기면 메인 화면 상단에 잠금 상태를 나타내는 잠금 아이콘 🔒이 나타납니다.
- 잠금 해제 기능을 제외한 모든 컨트롤이 비활성화됩니다.
- 중앙 다이얼을 길게 눌러 잠금을 해제합니다.

조명 모드 선택 및 제어하기

ProPanel 3x2는 6가지 조명 모드를 선택할 수 있으며, 각각 다른 방식으로 조명의 색상 특성을 조정할 수 있습니다.

- **CCT** - 색온도와 틴트를 조절할 수 있는 백색광 모드입니다.
- **HSI** - 색조와 채도를 조절할 수 있는 색상 모드입니다.
- **XY** - 정확한 색상 정의를 위해 X/Y 좌표 제어를 사용하는 색상 모드입니다.
- **RGBW** - 빨강, 초록, 파랑 및 흰색 채널을 개별적으로 제어할 수 있는 색상 모드입니다.
- **젤** - LEE 및 Rosco 젤을 기반으로 선택 가능한 사전 설정이 있는 시뮬레이션 젤 모드입니다.
- **SFX** - 특수 효과 모드 중에서 선택

조명 모드를 변경하려면 왼쪽 다이얼을 길게 눌러 조명 모드 선택 메뉴를 엽니다.

또는 **설정 > 조명 모드**를 통해 조명 모드 옵션에 액세스할 수 있습니다.

각 모드에 대한 자세한 설명은 아래 섹션을 참조하십시오.

CCT 조명 모드

CCT는 기본 백색광 모드로, CCT(상관 색온도)와 틴트(녹색/마젠타색 이동)를 조절할 수 있습니다. CCT 조명 모드 메인 화면 및 컨트롤은 아래와 같습니다.

- **오른쪽 버튼** 클릭하여 조명을 켜거나 끕니다.
- **중앙 다이얼** 회전하여 조광 수준(0.0~100%)을 조절합니다.
- **왼쪽 다이얼** 클릭하여 선택하고 회전하여 다음을 조절합니다.
  - CCT(2000K~15000K).
  - 틴트(-100~+100).

참고:
CCT 조명 모드에는 **설정 > CCT 출력에서 선택 가능한 2가지 출력 모드가 있습니다.**

- **최대** (기본값) - 선택한 CCT에서 가능한 최대 조명 출력을 사용합니다.
- **일정** - 설정된 조광 수준에 따라 CCT 범위(약 2600K~8000K)에서 일정한 강도를 유지하도록 최대 조명 출력을 제한합니다.

HSI 조명 모드

HSI는 색조와 채도를 조정하여 사용자 지정 색상을 만들 수 있는 색상 조명 모드입니다. HSI 조명 모드 메인 화면 및 컨트롤은 아래와 같습니다.

- **오른쪽 버튼** 클릭하여 조명을 켜거나 끕니다.
- **중앙 다이얼** 회전하여 조광 수준(0.0~100%)을 조절합니다.
- **왼쪽 다이얼** 클릭하여 선택하고 회전하여 다음을 조절합니다.
  - 색조(0~360).
  - 채도(0~100%).

참고:
색조와 채도를 조정할 때 강도는 일정하지 않습니다. 출력 수준은 색상 설정에 따라 달라집니다.

XY 조명 모드

XY는 X/Y 좌표 값을 사용하여 조명의 색상을 조정할 수 있는 색상 조명 모드로, 색상 맞춤 및 보정을 위한 정밀한 제어 기능을 제공합니다. XY 조명 모드 메인 화면 및 컨트롤은 아래와 같습니다.

- **오른쪽 버튼** 클릭하여 조명을 켜거나 끕니다.
- **중앙 다이얼** 회전하여 조광 수준(0.0~100%)을 조절합니다.
- **왼쪽 다이얼** 클릭하여 선택하고 회전하여 X 및 Y 좌표를 조절합니다.

참고:
X 및 Y 값을 변경할 때 출력 강도는 일정하지 않습니다. 조명 출력은 선택한 색상 좌표에 따라 달라집니다.

RGBW 조명 모드

RGBW는 빨강, 초록, 파랑, 흰색에 해당하는 각 채널의 강도를 수동으로 조정할 수 있는 색상 혼합 모드입니다. RGBW 조명 모드 메인 화면 및 컨트롤은 아래와 같습니다.

- **오른쪽 버튼** 클릭하여 조명을 켜거나 끕니다.
- **중앙 다이얼** 회전하여 조광 수준(0.0~100%)을 조절합니다.
- **왼쪽 다이얼** 클릭하여 선택하고 회전하여 빨강, 초록, 파랑 및 흰색 (0~100%)을 개별적으로 조절합니다.

참고:

- 출력 강도는 RGBW 조합에 따라 달라집니다. 채널 간 자동 정규화는 없습니다.
- RGBW 색 공간은 **설정 > RGBW 색 공간**에서 선택할 수 있습니다.
- 선택 가능한 모든 RGBW 색 공간은 6500K 화이트 포인트로 보정됩니다.

GEL 조명 모드

GEL 모드에서는 텅스텐(3200K) 또는 주광(5600K) 기본 조명에 맞춰 가상 LEE 및 Rosco 젤을 적용할 수 있습니다.

- **오른쪽 버튼** 클릭하여 조명을 켜거나 끕니다.
- **중앙 다이얼** 회전하여 조광 수준(0.0~100%)을 조절합니다.
- **왼쪽 다이얼** 클릭하여 선택하고 회전하여 다음을 개별적으로 조절합니다.
  - 라이브러리: 9개의 젤 라이브러리 중에서 선택합니다.
  - 젤: 활성 라이브러리에서 젤을 선택합니다.
  - 기본: 기본 조명을 3200K 또는 5600K로 설정합니다.

참고:
젤을 변경할 때 조명의 강도는 일정하지 않습니다. 출력은 선택한 젤 및 기본 조합에 따라 달라집니다.

SFX 조명 모드

SFX 조명 모드를 사용하면 11가지 다양한 특수 효과 모드를 선택하고 제어할 수 있습니다.

- **폭발**
- **전구 결함**
- **화재**
- **불꽃**
- **조명**
- **파파라치**
- **파티 조명**
- **경찰차**
- **펄싱**
- **스트로브**
- **TV**

- **오른쪽 버튼** 클릭하여 조명을 켜고 끄거나 트리거 모드에서 특수 효과를 트리거합니다.
- **중앙 다이얼** 회전하여 조광 수준(0.0~100%)을 조절합니다.
- **왼쪽 다이얼** 클릭하여 모드/옵션을 선택하고 회전하여 모드와 옵션을 탐색/조정합니다.

각 SFX 모드에는 특정 옵션이 있으며, 자세한 내용은 DMX 프로필 사양을 참조하세요.

사용자 스냅샷

서로 다른 구성 간에 빠르게 전환할 수 있도록 여덟 개의 사용자 스냅샷을 저장할 수 있으며 스냅샷에는 저장 시점에 적용된 모든 사용자 설정이 포함됩니다.

또한 로드/저장 스냅샷 옵션은 라이트 모드 선택 메뉴를 통해서도 액세스할 수 있습니다.

스냅샷 로드

- 이전에 저장한 항목을 선택하여 스냅샷을 빠르게 미리 보기
- 이전에 저장한 항목을 선택하고 오른쪽 버튼을 눌러 선택한 스냅샷 로드하기

유의사항:
로드 메뉴에는 항상 현재 구성이 첫 번째 옵션으로 표시됩니다.

스냅샷 저장

- 빈 슬롯을 선택하여 새 항목을 저장합니다.
- 이미 저장된 슬롯을 선택하여 항목 덮어쓰기

유선 및 무선 원격 제어 설정하기

ProPanel 3x2는 다음과 같은 원격 제어 옵션을 지원합니다.

- 유선 DMX
- CRMX(무선 DMX)
- 블루투스 CRMX
- Profoto Control 어플리케이션(블루투스 사용)
- Profoto Air

DMX/CRMX 우선순위 관련 참고 사항

DMX 케이블이 연결되어 있고 CRMX와 블루투스가 모두 활성화되어 있으면 조명은 수신되는 제어 신호의 우선순위를 자동으로 다음 순서대로 지정합니다.

- 유선 DMX
- CRMX
- 블루투스 CRMX

유선 DMX

설정 > DMX로 이동하여 DMX 주소, 프로파일 및 일반 DMX 동작을 설정합니다.

1. DMX 컨트롤러를 DMX IN 포트(5핀 XLR, 전원 커넥터 옆에 위치)에 연결합니다.
2. 동일한 주소에 있는 두 번째 조명 기구를 데이지 체인으로 연결하려면 첫 번째 장치의 DMX OUT 포트에서 다음 장치의 DMX IN 포트에 연결합니다.

ProPanel 3x2가 활성 DMX 신호를 감지한 후:

- 하단에 녹색 선이 표시되고 선택한 프로파일과 주소가 크게 표시되는 DMX 메인 화면이 나타납니다.
- 설정 메뉴에 대한 액세스를 제외한 로컬 제어는 비활성화됩니다.
- DMX 프로파일, 주소 및 관련 설정은 DMX가 활성화된 상태에서도 설정 > DMX를 통해 언제든지 조절할 수 있습니다.

DMX 메인 화면

CRMX

ProPanel 3x2에는 CRMX 무선 DMX 제어를 위한 통합 LumenRadio TimoTwo 모듈이 포함되어 있습니다.

유선 DMX와 마찬가지로 **설정 > DMX**로 이동하여 DMX 주소, 프로파일 및 일반 DMX 동작을 설정합니다.

CRMX 송신기와 연결하는 방법:

1. **설정 > 무선 > 모드**로 이동하여 CRMX 수신기가 켜짐으로 설정되어 있는지 확인합니다.
2. CRMX 상태가 연결됨으로 표시되면 연결 해제를 눌러 이전 연결을 모두 지웁니다.
3. CRMX 송신기의 연결 버튼을 눌러 페어링을 시작합니다.

연결되고 CRMX 신호가 있음:

- 활성 프로파일과 DMX 주소가 표시된 DMX 메인 화면이 나타납니다.
- 신호 강도는 왼쪽 하단에 표시됩니다.
- 신호가 약하면 화면 하단의 녹색 선이 노란색으로 바뀝니다.

양호한 신호의 CRMX가 연결된 DMX 메인 화면.

약한 신호의 CRMX가 연결된 DMX 메인 화면.

블루투스 CRMX

통합된 LumenRadio TimoTwo 모듈은 Blackout 어플리케이션을 통한 블루투스 CRMX 제어도 지원합니다.

블루투스 CRMX 연결을 활성화하려면 다음 2가지가 모두 설정되어 있는지 확인하십시오.

- CRMX 수신기가 켜져 있고 연결이 해제됨(**설정 > 무선 > 모드 > CRMX 수신기**).
- 블루투스가 켜져 있고 연결이 해제됨(설정 > 블루투스).

그런 다음 Blackout 어플리케이션의 지침에 따라 조명을 연결합니다.

어플리케이션에서 사용 가능한 블루투스 기기의 목록에 조명 기구가 '[모델명] TimoTwo'로 표시됩니다.

연결에 성공한 후:

- 활성 프로파일과 주소가 표시된 DMX 메인 화면이 나타납니다.
- 화면 오른쪽 하단에 블루투스 연결 아이콘(✱)이 나타납니다.

블루투스 DMX가 연결된 DMX 메인 화면.

Profoto Control 어플리케이션

통합 블루투스 모듈은 App Store 및 Google Play에서 다운로드할 수 있는 Profoto Control 어플리케이션을 통한 원격 제어를 지원합니다. 자세한 내용은 profoto.com에서 확인하십시오.

조명을 Profoto Control 어플리케이션과 페어링하려면 블루투스가 켜져 있고 연결이 해제되었는지 확인합니다 (**설정 > 블루투스**).

그런 다음 어플리케이션 내의 지침에 따라 조명을 연결합니다.

참고:
조명이 Profoto Control 어플리케이션에 연결되면 어플리케이션에서 수동으로 조명 연결을 해제하지 않는 한, 다음에 어플리케이션을 실행할 때 자동으로 다시 연결됩니다.

Profoto Air(및 Air 플래시 모드)

Profoto Air는 모든 Profoto 조명에 통합된 독점 무선 프로토콜입니다. Profoto Connect Pro와 같은 Profoto 온카메라 리모컨을 통해 원격 제어 및 플래시 트리거가 가능합니다. Profoto Air를 선택하면 Air 플래시 모드를 활성화하여 램프를 지속광 라이트 대신 플래시 광원으로 사용할 수도 있습니다.

Air 플래시가 활성화된 경우:

- 지속광 라이트가 낮은 대기 수준으로 조광됩니다.
- Profoto 리모컨에서 트리거하면 램프가 최대 설정 강도로 30밀리초간 플래시를 발광합니다.

Air 플래시 모드는 전체 지속광 라이트 출력을 활성화하지 않고 고강도 플래시가 필요한 사용 사례에 적합합니다. 전력 소비를 줄이고, 특히 인물 사진 촬영 시 피사체에게 더 편안한 환경을 제공합니다.

Profoto Air(및 Air 플래시)를 선택하는 방법:

1. **설정 > 무선 > 모드**로 이동하여 Profoto Air를 선택합니다.
2. Profoto Air 메뉴가 열리면 다음을 수행할 수 있습니다.
   - 리모컨에 설정된 것과 동일한 Air 채널(1~100)을 선택합니다.
   - 조명을 Air 그룹(A~F)에 할당합니다.
   - 램프를 플래시로 사용하려면 Air 플래시를 활성화합니다.

Profoto Air가 활성화된 후:

- 메인 화면의 조광 눈금이 Profoto 리모컨에서 사용하는 눈금과 일치하는 Profoto 눈금(0.1~10)으로 변경됩니다.
- 선택한 채널과 그룹이 화면 왼쪽 하단에 표시됩니다.
- Air 플래시가 활성화되어 있으면 메인 화면에 플래시 기호가 표시됩니다.

Profoto Air 및 Air 플래시가 활성화된 메인 화면.

설정 메뉴 탐색하기

설정 메뉴에서는 장치의 구성 가능한 모든 옵션에 액세스할 수 있습니다.

- 중앙 다이얼을 짧게 눌러 설정 메뉴로 들어갑니다.

- 오른쪽 버튼을 짧게 눌러 메뉴를 종료합니다.
- 왼쪽 손잡이를 짧게 눌러 한 단계 뒤로 이동합니다.

다음 섹션에서는 사용 가능한 모든 하위 설정에 대한 개요를 제공합니다.

DMX 설정

DMX 하위 메뉴에서 모든 DMX 관련 설정을 선택하고 설정할 수 있습니다.

주소

조명 기구의 DMX 주소(001~512)를 설정합니다. 기본 주소는 001입니다.

프로파일

컨트롤러와 워크플로우에 맞는 DMX 프로파일을 선택합니다. 사용 가능한 모든 프로파일에 대한 자세한 목록은 profoto.com/support에서 확인할 수 있는 ProPanel 3x2 DMX 프로파일 사양을 참조하십시오. 기본 프로파일은 P1입니다.

RDM

RDM(원격 장치 관리)을 활성화 또는 비활성화합니다.

- **꺼짐**(기본값) = RDM이 비활성화됨.
- **켜짐** = RDM이 활성화됨.

종단

DMX 종단 설정을 제어합니다.

- **꺼짐** = 데이지 체인으로 연결된 다른 조명에 DMX 신호를 전달합니다.
- **켜짐**(기본값) = DMX 신호를 종단 처리합니다.

팁: DMX 체인에서 여러 개의 조명 기구를 사용하는 경우, 체인에서 마지막 조명을 종단 처리하는 것이 좋습니다.

신호 유실 시 동작 방식

DMX 신호가 유실되면 어떻게 동작할지 선택합니다.

- **마지막 상태 유지**(기본값) - 마지막으로 알려진 값을 유지합니다.
- **조명 꺼짐** - 조명이 꺼집니다.
- **2분간 유지, 서서히 꺼짐** - 마지막 값을 2분간 유지한 후 서서히 꺼집니다.

DMX 신호가 유실되면(예: 케이블이 전원에서 분리된 경우), 사용자가 버튼을 누르거나 DMX에 다시 연결될 때까지 화면에 'DMX 연결 해제됨' 팝업 창이 표시됩니다.

부드러운 처리

DMX 전환을 얼마나 부드럽게 처리할지 조절합니다.

- **꺼짐**(기본값) - 최대 응답 속도(부드러운 처리 없음).
- **부드럽게 처리** - 2개의 DMX 프레임에 걸쳐 전환이 부드럽게 처리됩니다.
- **매우 부드럽게 처리** - 4개의 DMX 프레임에 걸쳐 전환이 부드럽게 처리되어 8비트 모드에서도 매우 부드럽게 조광됩니다.

무선 설정

무선 메뉴에서는 원하는 무선 제어 모드를 선택할 수 있습니다:

- **꺼짐**(기본값) - 블루투스를 제외한 모든 무선 통신을 비활성화합니다.
- **CRMX 수신기** - LumenRadio를 통해 무선 DMX를 활성화합니다.
- **Profoto Air** - Profoto의 독점 원격 제어 및 플래시 동기화 시스템을 사용할 수 있습니다.

CRMX 수신기 또는 Profoto Air를 선택하면 추가 하위 메뉴가 열려 더 자세한 구성이 가능합니다.

각 무선 모드를 구성하는 방법에 대한 자세한 지침은 "**유선 및 무선 원격 제어 설정하기**"을(를) 참조하십시오.

블루투스 설정

블루투스는 켜짐 또는 꺼짐으로 설정할 수 있습니다. 기본값은 켜짐이며, 블루투스 CRMX를 활성화하고 램프를 Profoto Control 어플리케이션과 페어링하려면 켜짐 상태여야 합니다.

블루투스를 통해 Profoto Control 어플리케이션 또는 Blackout 어플리케이션에 연결하는 방법에 대한 자세한 지침은 "**유선 및 무선 원격 제어 설정하기**"을(를) 참조하십시오.

조명 모드 설정

조명 모드 설정 메뉴에서는 여섯 가지 선택 가능한 조명 모드 중에서 선택할 수 있습니다. 기본 모드는 CCT입니다.

- **CCT**(기본값)
- **HSI**
- **XY**
- **RGBW**
- **GEL**
- **SFX**

각 모드에 대한 자세한 설명은 **"조명 모드 선택 및 제어하기"** 섹션을 참조하십시오.

조광 곡선 설정

사용 가능한 4가지 **조광 곡선** 중에서 선택하여 조광 시 조명이 반응하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다. 선형이 아닌 곡선을 선택하면 메인 화면의 오른쪽(백분율 기호 바로 위)에 흐리게 표시되는 조광 곡선 아이콘이 나타납니다.

- **선형**(기본값) - 표준 선형 조광 응답입니다.
- **로그** - 높은 밝기에서 가장 부드럽게 조광합니다.
- **지수** - 낮은 밝기에서 가장 부드럽게 조광합니다.
- **S-커브** - 낮은 밝기 및 높은 밝기 모두에서 부드럽게 조광합니다.

참고:

- 선택한 조광 곡선은 Profoto Air(사진 모드)에서는 적용되지 않습니다.

CCT 출력 설정

이 메뉴에서는 두 가지 CCT 출력 설정 중에서 선택할 수 있습니다. 선택한 설정은 CCT 모드 메인 화면의 오른쪽에 CCT 출력 아이콘으로 표시됩니다.

- **최대** (기본값) - 선택한 CCT에서 가능한 최대 조명 출력을 사용합니다.
- **일정** – 설정된 조광 수준에 따라 CCT 범위(약 2600K~8000K)에서 일정한 강도를 유지하도록 최대 조명 출력을 제한합니다.

참고:
선택한 CCT 출력 설정은 CCT 조명 모드에만 적용됩니다.

RGBW 색 공간 설정

이 메뉴에서는 사용 가능한 4가지 RGBW 색 공간 중에서 선택할 수 있습니다.

- **기기**(기본값)
- **Rec.709**
- **Rec.2020**
- **DCI-P3**

선택 가능한 모든 RGBW 색 공간은 6500K 화이트 포인트로 보정됩니다.

참고:
선택한 RGBW 색 공간 설정은 RGBW 조명 모드에만 적용됩니다.

자동 켜짐 설정

자동 켜짐은 램프가 전원에 연결될 때의 동작을 결정합니다. 다음과 같이 설정할 수 있습니다.

- **켜짐**(기본값) - 전원이 연결되면 램프가 이전에 선택한 설정을 사용하여 자동으로 켜집니다.
- **꺼짐** - 전원이 연결되어 있어도 램프가 꺼진 상태로 유지되며 수동으로 켜야 합니다.

팬 설정

사용 가능한 3가지 팬 모드 중에서 선택합니다. 오토 모드 이외의 모드가 활성화되어 있으면 메인 화면의 오른쪽 상단에 팬 모드 아이콘이 나타납니다.

- **자동**(기본값) - 안전한 작동 온도를 유지하도록 팬 속도를 자동으로 조정합니다.
- **최대** - 오토 모드에서 사용하는 최대 팬 속도에 해당하는 일정한 높은 속도로 팬을 작동시킵니다.
- **저소음** - 일정한 최소 속도로 팬을 작동시킵니다.

참고:
저소음 팬 모드는 사용 가능한 최대 광출력을 제한합니다.

입력 전력 제한 설정

램프의 입력 전력을 제한하여 최대 전력 소비를 줄입니다. 다음과 같은 경우에 유용합니다.

- 전원에 제한 전류 퓨즈가 장착된 경우.
- 여러 개의 조명이 동일한 회로를 공유하는 경우.
- 휴대용 발전기 또는 배터리 팩이 사용된 경우.

사용 가능한 3가지 입력 전력 제한 중에서 선택합니다. 자동 이외의 제한이 활성화되어 있으면 선택한 전력 제한이 메인 화면의 왼쪽 상단에 표시됩니다.

- **자동**(기본값) - 입력 전압에 따라 자동으로 최고 입력 전력을 허용합니다.
- **1600W** - 입력 전력을 1600와트로 제한합니다.
- **1200W** - 입력 전력을 1200와트로 제한합니다.
- **800W** - 입력 전력을 800와트로 제한합니다.
- **400W** - 입력 전력을 400와트로 제한합니다.

디스플레이 옵션 설정

디스플레이 옵션 설정을 조정하여 메인 화면에서 특정 정보를 표시하거나 숨기고 화면 밝기를 설정할 수 있습니다.

사용 가능한 옵션:

- 입력 전원
  - **표시** - 메인 화면에 현재 전력 소모를 표시합니다.
  - **숨기기**(기본값) - 메인 화면에서 전력 소모 정보를 숨깁니다.
- DMX 정보
  - **표시** - 선택한 DMX 프로파일과 채널을 메인 화면에 표시합니다.
  - **숨기기**(기본값) - 메인 화면에서 DMX 정보를 숨깁니다.
- 디스플레이 밝기
  - **자동**(기본값) - 주변광에 따라 디스플레이 밝기를 자동으로 조정합니다.
  - **최대** - 밝기를 최대 수준으로 잠급니다.
  - **중간** - 밝기를 중간 수준으로 잠급니다.
  - **낮음** - 밝기를 낮은 수준으로 잠급니다.

일반(정보 제공)

일반 하위 메뉴는 정보 제공용이며 여기에서는 설정을 변경할 수 없습니다. 장치별 통계, 하드웨어 세부 정보, 펌웨어 버전 및 규정 정보에 액세스할 수 있습니다.

하위 메뉴에서 사용 가능한 정보:

- **장치 통계** - 총 실행 시간 및 전원 켜기 횟수(세션)에 대한 사용량 정보를 표시합니다.
- **정보** - 일련 번호, 하드웨어 버전, 펌웨어 버전 및 등록 QR 코드를 표시합니다.
- **규정 정보** - 관련 인증 및 규정 준수 정보를 나열합니다.

공장 초기화

이 하위 메뉴를 사용하여 모든 기기 설정을 공장 기본값으로 복원할 수 있으며, 사용자 스냅샷을 제거하는 옵션도 제공됩니다. 이 작업은 모든 사용자 정의 구성을 초기화하지만 펌웨어 버전이나 런타임 통계에는 영향을 미치지 않습니다.

자동 온도 보호

ProPanel 3x2에는 온도 보호 기능이 내장되어 있어 과열 또는 매우 낮은 온도로 인한 손상을 방지합니다.

- **너무 뜨거움** - 내부 온도가 매우 높아지면 메인 화면에 'COOL' 표시가 나타납니다.
  온도가 계속 상승하면 조명 출력이 꺼지고 팬이 냉각을 위해 최대 속도로 전환됩니다.

- **너무 차가움** - 장치가 액체 냉각의 임계 최소 온도 이하로 켜져 있는 경우 (예: 얼은 경우) 비슷한 경고가 표시됩니다.

서비스 및 유지 관리

자가 정비

장치를 청소하려면 중성세제를 살짝 적신 부드러운 천으로 외부를 부드럽게 닦습니다. 마른 천으로 남은 물기를 제거합니다.

먼지가 쌓이지 않도록, 특히 환기구 주변에 저압 압축 공기를 사용하여 정기적으로 유지 관리하십시오.

주의:
청소나 유지 관리를 수행하기 전에 항상 장치를 주 전원에서 분리하십시오.

수리

기본 유지 관리 이외의 진단이나 수리는 반드시 숙련된 Profoto 공인 서비스 파트너가 수행해야 합니다. Profoto 서비스 또는 공인 서비스 센터에 연락하여 도움을 받으십시오.

펌웨어 업데이트

제품에서 모든 기능을 정상적으로 사용하려면 항상 최신 펌웨어가 설치되어 있어야 합니다. 제품을 등록한 경우 새 펌웨어 버전이 출시될 때마다 알림을 받게 됩니다.

펌웨어 업데이트는 Profoto Control 어플리케이션을 사용하는 것이 좋습니다. 기기가 앱에 연결되면 업데이트가 있는 경우 알림이 받게 됩니다. 어플리케이션 내의 지침에 따라 업데이트를 완료하면 됩니다.

펌웨어 업데이트가 진행되는 동안 기기의 기본 화면에 '업데이트 진행 중' 메시지가 표시됩니다. 기기에 연결된 어플리케이션 내에 업데이트 진행 상황이 표시됩니다.

블루투스를 통해 펌웨어 업데이트가 완료되면 기기가 자동으로 재시작됩니다.

- 재시작 후 추가 내부 업데이트가 필요하지 않으면 '업데이트 성공' 팝업 창이 3초간 표시됩니다. 또한 기기는 업데이트가 성공적으로 완료되었음을 어플리케이션에 알립니다.
- 재시작 후 추가적인 내부 기기 업데이트가 필요한 경우, 사용자에게 업데이트가 여전히 진행 중임을 나타내는 '업데이트 마무리 중' 팝업 창이 진행률과 함께 표시됩니다.

내부 업데이트가 완료되면 '업데이트가 성공적으로 완료됨' 팝업 창이 3초간 표시되며, 기기는 업데이트가 완료되었음을 어플리케이션에 알립니다.

내부 업데이트가 진행되는 중 오류가 발생하는 경우, 버튼을 클릭하거나 업데이트 절차를 다시 시작할 때까지 화면에 '문제가 발생했습니다' 메시지가 계속 표시됩니다.

기기의 규제 정보

설정 > 일반 > 규정 정보로 이동하여 인증 관련 정보 및 기타 규정 준수 정보를 확인합니다.

기기의 일련 번호

일련 번호는 장치의 배터리 하단에 인쇄되어 있습니다. **설정 > 일반 > 정보**로 이동하여 확인할 수도 있습니다.

기술 사양

제품명	**ProPanel 3x2**
모델명	P0001613
정격 입력	100~240VAC, 50/60Hz 최대 2200W 최대 17.7A
작동 온도	-25°C~+35°C/-13°F~+95°F
장기 보관 온도	-30°C~+60°C/-22°F~+140°F

자세한 기술 사양과 포토메트릭은 profoto.com에서 확인하십시오.

보증

본 제품은 보증 약관에 명시된 예외 사항을 제외하고 3년간 보증됩니다.

제품에 기술적 문제가 있을 경우, 공인 Profoto 서비스 스테이션으로 문의하시거나 https://profoto.com/support/warranty에 방문해 주시기 바랍니다.

크레딧

App Store는 미국과 기타 국가 및 지역에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.

블루투스 워드 마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록상표이며 Profoto에 의한 상표 사용은 모두 허가를 받은 것입니다.

USB Type-C 및 USB-C는 USB Implementers Forum의 등록상표입니다. 기타 등록상표 및 상표명은 각 소유권자의 소유물입니다.

기술 데이터 및 제품 정보는 고지 없이 변경될 수 있습니다.
2026년 2월. M0010053-001 Rev B. 스웨덴에서 인쇄되었습니다.

Profoto AB
Box 1264,
172 25 Sundbyberg
Sweden

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

Profoto