

# DJI Focus Pro

사용자 매뉴얼

v1.0 2024.04





DJI는 본 문서의 저작권과 함께 모든 권리를 보유합니다. DJI에서 달리 승인하지 않는 한, 귀하는 문서를 복제, 양도 또는 판매하여 문서 또는 문서의 일부를 사용하거나 다른 사람이 사용하도록 허용할 수 없습니다. 사용자는 이 문서와 그 내용을 DJI 제품 작동 지침으로만 참조해야 합니다. 이 문서를 다른 용도로 사용해서는 안 됩니다.

### 키워드 검색

항목을 찾으려면 배터리 또는 설치와 같은 키워드로 검색하십시오. Adobe Acrobat Reader로 이 문서를 보는 경우, Windows에서는 Ctrl+F를, Mac에서는 Command+F를 눌러 검색합니다.

### 항목으로 이동

목차에서 전체 항목의 목록을 확인합니다. 항목을 클릭하면 해당 섹션으로 이동합니다.

### 이 문서 인쇄

이 문서는 고해상도 인쇄를 지원합니다.

## 매뉴얼 참고 사항

### 범례

⚠ 중요

💡 힌트 및 팁

### 첫 사용 전 읽어야 할 내용

다음 문서는 DJI™ 제품을 안전하게 작동하고 완전하게 사용할 수 있도록 돕기 위해 제작되었습니다.

DJI Focus Pro 모터 제품 정보

DJI Focus Pro LiDAR 제품 정보

DJI Focus Pro 그립 제품 정보

DJI Focus Pro 핸드 유닛 제품 정보

DJI Focus Pro 사용자 매뉴얼

공식 DJI 웹 사이트의 제품 페이지에서 튜토리얼 동영상을 시청하십시오.

<https://www.dji.com/focus-pro/video>



튜토리얼

본 제품의 설치 및 사용과 관련된 질문이나 문제가 있는 경우 DJI 또는 DJI 공인 딜러에 문의하십시오.

### Ronin 앱 다운로드

QR 코드를 스캔하거나 앱 스토어에서 DJI Ronin을 검색하여 Ronin 앱을 다운로드합니다.



DJI Ronin



iOS 11.0 이상



Android 8.0 이상

### DJI Assistant 2(Ronin 시리즈) 다운로드

아래 링크를 통해 DJI Assistant 2(Ronin 시리즈)를 다운로드하여 제품을 업데이트합니다.

<https://www.dji.com/focus-pro/downloads>

# 목차

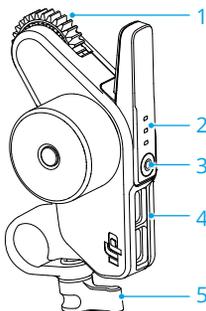
<b>매뉴얼 참고 사항</b>	<b>3</b>
범례3	
첫 사용 전 읽어야 할 내용	3
Ronin 앱 다운로드	3
DJI Assistant 2(Ronin 시리즈) 다운로드	3
<b>제품 개요</b>	<b>6</b>
모터 개요	6
LiDAR 개요	7
그립 개요	8
그립 버튼 및 포트	8
그립 터치스크린 기능	10
핸드 유닛 개요	14
핸드 유닛 버튼 및 포트	14
핸드 유닛 터치스크린 기능	16
<b>DJI Focus Pro 크리에이터 콤보 사용</b>	<b>17</b>
그립 활성화	17
그립 장착	18
MF 사용	19
모터 장착	19
모터 캘리브레이션	20
포커스 제어	20
줌 제어	21
AF 사용	22
LiDAR 장착	22
설치 거리 설정	23
렌즈 캘리브레이션	23
AF 추적 감도 설정	26
포커스 영역 설정	26
크게 설정	27
포커스 모드 설정	27
<b>DJI Focus Pro 올인원 콤보 사용</b>	<b>28</b>
핸드 유닛 준비	28
핸드 유닛 활성화	28

핸드 유닛과 모터 연동	29
DJI Focus Pro 핸드 유닛 사용	30
핸드 유닛 + 모터 +LiDAR+ 그립	30
핸드 유닛 + 모터 +LiDAR	31
핸드 유닛 +Ronin 4D	31
핸드 유닛 +Ronin 4D Flex	31
핸드 유닛 +Inspire 3	32
<b>DJI RS 4 및 DJI RS 4 프로와 함께 사용</b>	<b>33</b>
MF 사용	33
모터 장착	33
모터 캘리브레이션	35
AF 사용	36
LiDAR 장착	36
설치 거리 설정	37
렌즈 캘리브레이션	37
AF 추적 감도 설정	38
ActiveTrack Pro 설정	38
포커스 영역 설정	38
크게 설정	39
포커스 모드 설정	39
ActiveTrack Pro 사용	39
<b>DJI Focus Pro 펌웨어 업데이트</b>	<b>40</b>
그립 및 핸드 유닛 업데이트	40
모터 업데이트	40
LiDAR 업데이트	40
그립 및 내장 배터리 안전 가이드	41
사양	44

## 제품 개요

DJI Focus Pro는 모터, LiDAR, 그립 및 핸드 유닛으로 구성된 자동화 MF(AMF) 렌즈 제어 시스템입니다. 촬영 니즈에 따라 4개의 유닛을 다양한 조합으로 사용할 수 있습니다. 자동화 MF, AF 및 MF는 카메라 렌즈에 사용할 수 있습니다.

### 모터 개요



1. 기어
2. 상태 LED(F/I/Z)

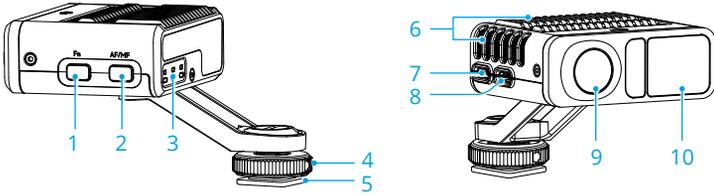
깜박임 패턴	설명
빨간색 유지	모터가 캘리브레이션되었습니다.
빨간색으로 깜박임	모터가 캘리브레이션되지 않았습니다.

DJI Focus Pro 핸드 유닛과 함께 사용 시:

깜박임 패턴	설명
녹색 유지	모터가 핸드 유닛과 연동되었습니다.
빨간색 유지	모터가 핸드 유닛과 연동되지 않았습니다.
깜박임	모터가 캘리브레이션되지 않았습니다.

3. 기능 버튼  
F/I/Z 채널 간에 전환하려면 누릅니다. 연동을 시작하려면 길게 누릅니다. 모터 캘리브레이션을 시작/중지하려면 두 번 누릅니다.
4. 데이터 포트(USB-C)
5. 로드 클램프

## LiDAR 개요



### 1. 기능 버튼

렌즈 프로필을 전환하려면 한 번 누릅니다. 모터를 캘리브레이션하려면 두 번 누릅니다. LiDAR를 절전 모드로 전환하려면 길게 누르고 절전 모드를 종료하려면 한 번 누릅니다.

### 2. AF/MF 버튼

AF와 MF 간에 전환하려면 한 번 누릅니다.

### 3. 상태 LED

C1, C2 또는 C3가 켜져 있으면 C1, C2 또는 C3 렌즈 프로필이 사용 중임을 나타냅니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

깜박임 패턴	설명
녹색 유지	AF 모드
빨간색 유지	MF 모드입니다. 모터를 수동으로 제어할 수 있습니다.
노란색 유지	AMF 모드입니다. AF에 기반하여 그림 및 핸드 유닛의 전면 다이얼을 사용하여 언제든지 포커스를 수동으로 제어할 수 있습니다.
녹색으로 두 번 깜박임	렌즈가 캘리브레이션되지 않았고 렌즈 리더가 없습니다.
빨간색으로 두 번 깜박임	렌즈가 캘리브레이션되었고 포커스 모터 엔드포인트가 취소되었습니다.

### 4. 잠금 노브

LiDAR를 카메라에 부착한 후 잠금 노브를 조입니다.

### 5. 1/4"-20 나사산 콜드 슈 어댑터

LiDAR를 카메라의 핫슈에 부착합니다.

### 6. 방열 슬롯

사용 중에 슬롯을 막지 마십시오.

### 7. 펌웨어 업데이트 포트(USB-C)

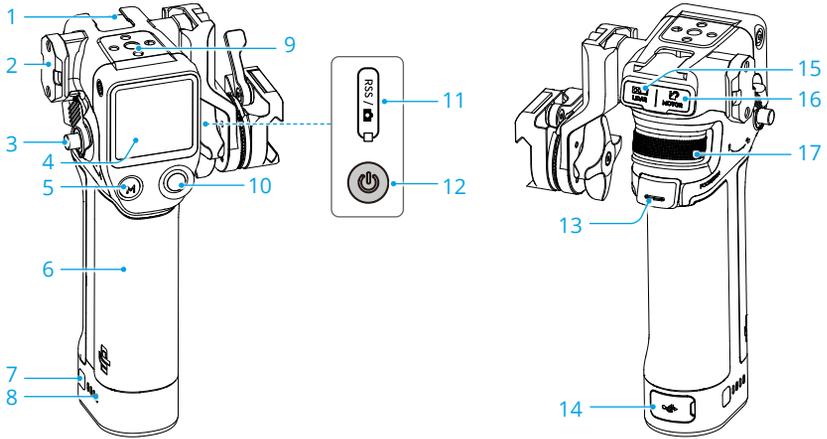
### 8. 데이터 포트(USB-C)

### 9. 가시광선 카메라

### 10. LiDAR 카메라

## 그림 개요

### 그립 버튼 및 포트



1. 콜드 슈
2. NATO 포트
3. 그립 레버/안전 버튼  
그립을 부착하고 분리하는 데 사용됩니다.
4. 터치스크린
5. M 버튼  
AF/MF 또는 AMF/MF 모드를 전환하거나 카메라의 C1/Fn1 버튼을 매핑하려면 한 번 누릅니다.
6. BG21 그립  
내장 배터리, 1/4"-20 나사형 구멍.
7. 배터리 잔량 버튼  
배터리 잔량을 확인하려면 한 번 누릅니다.
8. 배터리 잔량 LED
9. 1/4"-20 나사 구멍
10. 카메라 제어 버튼  
블루투스 또는 카메라 제어 케이블을 통해 카메라에 연결한 후 이 버튼을 사용하여 카메라 셔터를 제어합니다. 자세한 내용은 공식 웹 사이트의 카메라 및 렌즈 호환성을 참조하십시오.

**11. RSS 카메라 제어 포트(USB-C)****12. 전원 버튼**

그립의 전원이 켜거나 끄려면 길게 누릅니다. LiDAR를 절전 모드로 전환하려면 한 번 누릅니다.

**13. 트리거**

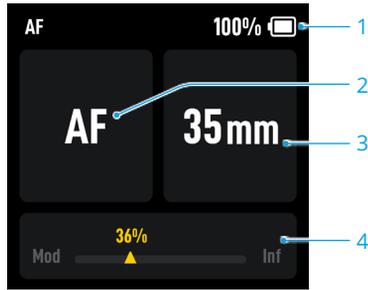
AF를 위해 피사체를 잠그려면 한 번 누릅니다.

**14. 충전 포트(USB-C)****15. LiDAR 포트(USB-C)****16. 모터 포트(USB-C)****17. 전면 다이얼**

포커스 또는 줌 제어에 사용됩니다. MF 모드에서는 전면 다이얼을 사용하여 포커스 또는 줌을 제어합니다. AF 모드에서는 LiDAR 포커스 영역이 광각으로 설정된 경우 전면 다이얼을 사용하여 포커스 피사체를 전환합니다.

## 그림 터치스크린 기능

홈



1. 그림의 배터리 잔량을 표시합니다.
2. 사용 중인 포커스 모드를 표시합니다. AF/AMF/MF.
3. 사용 중인 렌즈의 초점 거리를 표시합니다.
4. 모터가 회전하는 위치를 표시합니다(최소 피사체 거리에서 무한대까지).

## 아래로 밀기 - 제어 센터

홈 화면에서 터치스크린 상단을 아래로 밀어 Control Center(제어 센터)로 들어갑니다.



### 스크린 잠금

탭하면 예상치 못한 작동을 방지하기 위해 터치스크린을 잠급니다. 터치스크린을 잠금 해제하려면 위로 밀니다.

### 블루투스

아이콘을 눌러 블루투스를 통해 카메라를 연결합니다. BMPCC 시리즈 카메라의 경우, 그림에 연결하려면 비밀번호가 필요합니다. 블루투스 아이콘이 파란색으로 바뀌면 연결에 성공했음을 나타냅니다.

 • 그림은 한 번에 하나의 카메라에만 연결할 수 있습니다.

### 포커스 모터 엔드포인트

사용하기 전에 모터 캘리브레이션이 완료해야 하며 엔드포인트를 수동으로 설정하거나 취소할 수 있습니다.

### 설정

**Startup Auto-Tune(시작 오토 튜닝):** 활성화하면 전원이 켜진 후 모터가 자동으로 캘리브레이션됩니다.

**Restore Parameters(매개변수 복원):** 그림의 매개 변수를 초기화하고 블루투스 비밀번호를 재설정하려면 누릅니다.

**Language(언어):** 화면 언어를 선택하려면 누릅니다.

**Device Information(기기 정보):** 기기 SN, 기기 이름, 비밀번호와 같은 기기 정보를 보려면 누릅니다.

**Firmware Version(펌웨어 버전):** 그림의 펌웨어 버전을 보려면 누릅니다.

**Compliance Info(준수 정보):** 그림의 준수 정보를 보려면 누릅니다.

## 위로 밀기 - 설정

그림 설정을 보려면 터치스크린 하단에서 위로 밀니다.



### Dial Function(다이얼 기능)

F 모터를 제어하려면 다이얼 기능을 포커스로 설정하고 Z 모터를 제어하려면 다이얼 기능을 줌으로 설정합니다.

### Dial Settings(다이얼 설정)

다이얼 속도: 1부터 100까지 설정할 수 있습니다.

다이얼 뎀핑: 1부터 100까지 설정할 수 있습니다. 뎀핑 값이 높을수록 다이얼을 회전할 때 저항이 커집니다.

역방향: 활성화하면 모터의 방향이 반대로 바뀝니다.

### M Function(M 기능)

AF/MF 또는 AMF/MF 모드를 전환하거나 카메라의 C1/Fn1 버튼 기능을 매핑하려면 M 버튼 기능을 설정합니다.

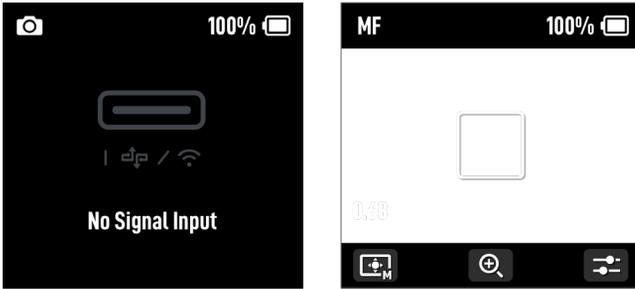
💡 카메라의 C1/Fn1 버튼 기능을 매핑하는 방법

1. M 버튼을 Sony A7S3, A7M3 및 ZV-1 카메라와 Nikon Z50 및 Z6II 카메라의 C1 또는 Fn1 버튼에 매핑합니다.
2. 카메라에서 C1/Fn1 버튼에 대한 설정을 완료합니다. 이 기능은 블루투스를 통해 카메라에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.

### Focus Motor Torque(포커스 모터 토크)

높음, 중간 또는 낮음으로 설정할 수 있습니다.

## 오른쪽으로 밀기 - 동영상 전송



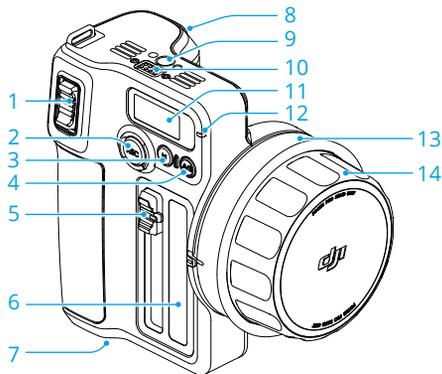
화면 왼쪽에서 오른쪽으로 밀어 LiDAR/동영상 전송 화면으로 들어갑니다.

LiDAR가 연결되지 않은 경우 신호 입력이 표시되지 않습니다.

AF는 LiDAR를 연결한 후 사용할 수 있습니다.

## 핸드 유닛 개요

### 핸드 유닛 버튼 및 포트



#### 1. 줌 스틱

줌 제어용 Z 모터를 제어하려면 줌 스틱을 밀거나 당깁니다.

#### 2. REC 버튼

REC 버튼을 길게 누르면 전원이 켜지거나 꺼집니다. 핸드 유닛의 전원이 켜져 있을 때 누르면 녹화가 시작되거나 중지됩니다.

#### 3. M 버튼

한 번 누르면 AF/MF 및 AMF/MF 모드에서 전환됩니다. 이 기능은 터치스크린 메뉴의 M 버튼 기능 설정에 따라 다릅니다. 연동을 시작하려면 길게 누릅니다. M 버튼을 트리거와 함께 길게 누르면 모터 캘리브레이션이 시작됩니다.

#### 4. A/B 버튼

A/B 포인트는 두 개의 특정 포커스 포인트의 엔드포인트입니다. 버튼을 한 번 눌러 포인트 A를 설정하고 포커스 노브를 원하는 위치로 돌린 다음 버튼을 다시 눌러 포인트 B를 설정합니다. 버튼을 다시 누르면 두 포인트가 모두 삭제됩니다.

#### 5. 조리개 슬라이더

조리개 제어용 I 모터를 제어하려면 슬라이더를 밀니다.

#### 6. 조리개 마킹 스트립

#### 7. 배터리 함

#### 8. 트리거

AF를 위해 피사체를 잠그려면 한 번 누릅니다. 다시 누르면 피사체가 잠금 해제됩니다. LiDAR와 함께 사용해야 합니다. 맴핑 강도를 조정하려면 트리거를 길게 눌러 핸드 유닛의 맴핑 조정으로 들어간 다음 포커스 노브를 돌립니다.

- 9. 나사 구멍
- 10. 전자 접촉 패드
- 11. 터치스크린
- 12. 상태 LED

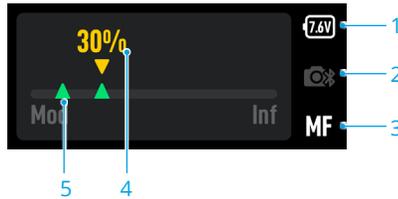
깜박임 패턴	설명
빨간색 유지	모터와 연결이 끊겼습니다.
녹색 유지	모터에 연결되었습니다.
노란색 유지	연동 중입니다.

- 13. 포커스 마킹 링
- 14. 포커스 노브

포커스 제어용 F 모터를 제어하려면 포커스 노브를 돌립니다.

## 핸드 유닛 터치스크린 기능

### 홈



1. 현재 배터리 전압을 표시합니다.
2. 블루투스 연결 상태를 표시합니다.
3. 사용 중인 포커스 모드를 표시합니다. AF/MF/AMF.
4. 포커스 스케일에 모터 위치를 표시합니다.
5. A/B 버튼을 눌러 A/B 포인트를 설정할 때 엔드포인트를 표시합니다.

### 아래로 밀기 - 설정

**Bluetooth(블루투스):** 블루투스 셔터 제어 기능을 지원하는 카메라를 연결하려면 누릅니다.

**Focus Motor Calibration(포커스 모터 캘리브레이션):** 모터를 캘리브레이션하려면 누릅니다.

**Link Motor(모터 연동):** 모터를 연동하려면 누릅니다.

**Focus Motor Torque(포커스 모터 토크):** 모터 토크를 높음, 중간 또는 낮음으로 조정하려면 누릅니다.

**Focus Knob Stiffness(포커스 노브 강성):** 포커스 노브 강성을 1~100 사이에서 조정하려면 누릅니다.

**Invert Function Buttons Direction(기능 버튼 방향 반전):** 포커스, 줌 및 조리개 제어의 회전 방향을 반대로 하려면 누릅니다.

**M Button(M 버튼):** M 버튼 기능을 AF/MF 또는 AMF/MF로 설정하려면 누릅니다.

**Backlight(백라이트):** 백라이트는 켜거나 끌 수 있습니다.

### 일반 설정

**Startup Auto-Tune(시작 오토 튠):** 활성화하면 전원이 켜진 후 모터가 자동으로 캘리브레이션됩니다.

**Language(언어):** 화면 언어를 중국어 또는 영어로 설정하려면 누릅니다.

**Reset(초기화):** 매개 변수를 초기화하고 블루투스 암호를 12345678로 재설정하려면 누릅니다.

**Device Info(기기 정보):** 기기 SN, 이름 및 블루투스 암호를 보려면 누릅니다.

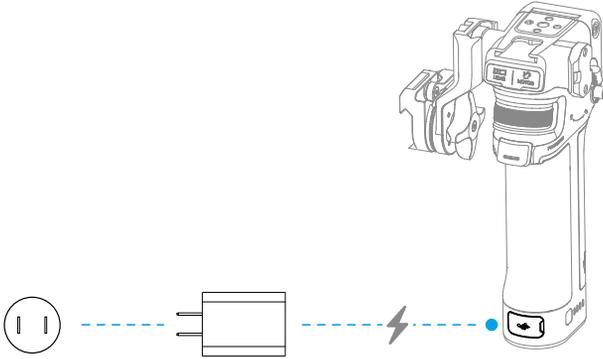
**Firmware Version(펌웨어 버전):** 핸드 유닛 및 연결된 모터의 펌웨어를 보려면 누릅니다.

**Compliance Info(준수 정보):** 핸드 유닛에 대한 준수 정보를 보려면 누릅니다.

## DJI Focus Pro 크리에이터 콤보 사용

### 그립 활성화

USB-C 케이블을 그립의 전원 포트에 연결하여 배터리를 충전하고 활성화합니다. 배터리 잔량 LED가 켜지면서 활성화가 완료되었음을 나타냅니다.



- 
- ⚠ • 그립은 활성화 없이 5회 사용할 수 있습니다. 그 후에는 추가 사용을 위해 활성화가 필요합니다. 활성화하기 전에 DJI Ronin 앱을 다운로드하여 설치합니다.
- 

그립을 활성화하려면 다음 단계를 따릅니다.

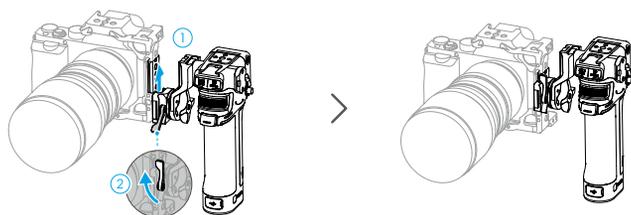
1. 전원 버튼을 길게 눌러 그립의 전원을 켜고 터치스크린에서 언어를 선택합니다.
2. 모바일 기기에서 블루투스를 활성화합니다. Ronin 앱을 실행하고 DJI 계정으로 로그인합니다. 포커스 그립을 선택하고 기본 비밀번호 12345678을 입력한 다음 지침에 따라 그립을 활성화합니다.

- 
- ⚠ • 활성화하는 동안 모바일 기기가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
-

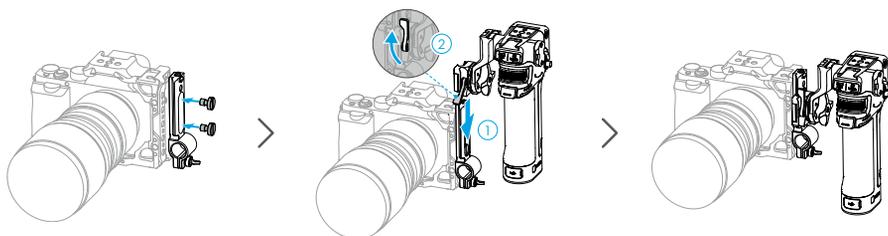
## 그립 장착

⚠ • 카메라 케이스(별매)에 그립을 장착하는 것이 좋습니다.

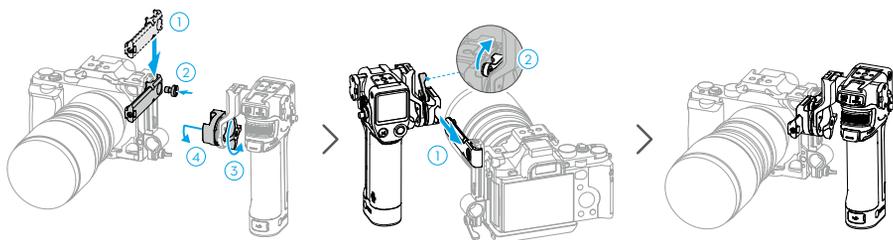
카메라 케이스가 슬라이드 레일과 함께 제공된 경우 그립을 슬라이드 레일에 삽입하고 그립의 레버를 잠급니다.



카메라 케이스에 슬라이드 레일이 장착되어 있지 않은 경우 제공된 로드 어댑터 슬라이드 레일을 카메라 케이스에 부착한 다음, 그립을 슬라이드 레일에 삽입하고 그립의 레버를 잠급니다.



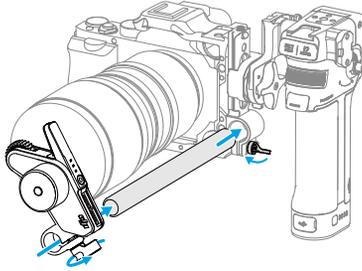
그립을 수평으로 이동해야 하는 경우 그립을 설치하기 전에 제공된 수평 어댑터 슬라이드 레일을 부착합니다. NATO 어댑터 마운트의 방향은 조절할 수 있습니다. 노브를 돌리고 커넥터를 바깥쪽으로 당겨 시계 반대 방향으로 돌리면 그립을 수평 어댑터 슬라이드 레일에 장착할 수 있도록 각도를 조절할 수 있습니다.



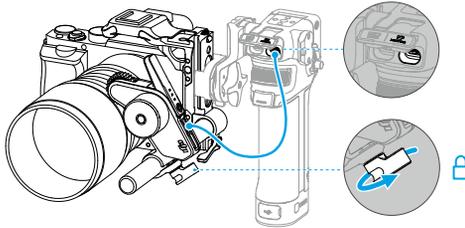
## MF 사용

### 모터 장착

1. 15mm 로드를 로드 어댑터에 부착하고 조입니다.
2. 모터를 15mm 로드에서 부착한 다음, 모터 기어를 렌즈의 포커스 링에 맞추고 클램프를 조입니다.



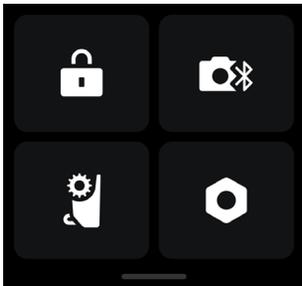
3. 모터의 USB-C 포트 중 하나를 그림의 모터 포트에 연결합니다.



## 모터 캘리브레이션

모터를 사용하기 전에 캘리브레이션해야 합니다.

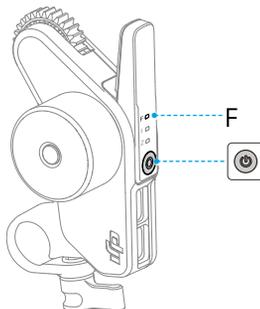
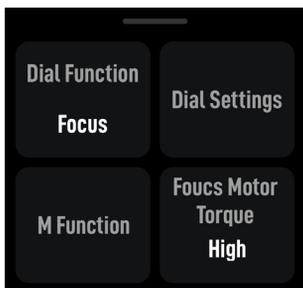
홈 화면에서 터치스크린 상단을 아래로 밀어 Control Center(제어 센터)로 들어갑니다. 모터 아이콘을 누르고 Focus Motor Calibration(포커스 모터 캘리브레이션)을 선택한 다음 Confirm(확인)을 눌러 캘리브레이션을 시작합니다. 그림의 트리거와 M 버튼을 동시에 누르면 모터를 빠르게 캘리브레이션할 수 있습니다.



**⚠** • 부정확한 포커스를 방지하려면 모터의 장착 위치가 변경될 때 모터 재캘리브레이션이 필요합니다.

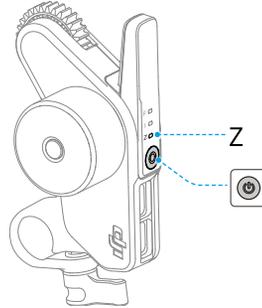
## 포커스 제어

1. 터치스크린 하단에서 위로 밀어 Settings(설정)에 액세스한 다음, Dial Functions(다이얼 기능)를 누르고 Focus(포커스)로 설정합니다.
2. 모터의 기능 버튼을 누르고 F 모드로 전환합니다. 전면 다이얼을 사용하여 맴핑 응답으로 포커스를 제어할 수 있습니다.



## 줌 제어

- 터치스크린 하단에서 위로 밀어 Settings(설정)에 액세스한 다음, Dial Functions(다이얼 기능)를 누르고 Zoom(줌)으로 설정합니다.
- 모터의 기능 버튼을 한 번 누르고 Z 모드로 전환합니다. 전면 다이얼을 사용하여 스프링 반발 응답으로 줌을 제어할 수 있습니다.

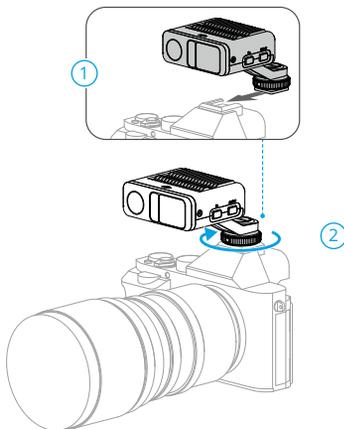


## AF 사용

모터 및 LiDAR가 장착된 그림을 사용하여 수동 렌즈에 AF 기능을 사용할 수 있습니다.

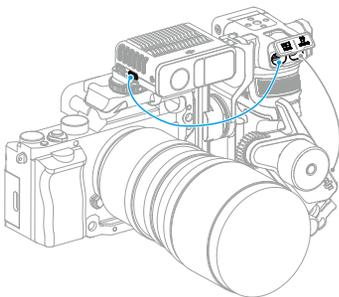
### LiDAR 장착

1. LiDAR를 카메라의 콜드 슈 또는 카메라 광축 근처에 있는 카메라 케이지의 1/4" 나사 구멍에 장착합니다.



- ⚠️ • 렌즈 후드 또는 케이블로 LiDAR를 가리지 마십시오. 그렇지 않으면 거리 감지에 영향을 미쳐 포커스가 부정확해질 수 있습니다.
- 카메라를 수직으로 장착할 때는 LiDAR를 수평으로 장착해야 합니다. LiDAR를 수직 또는 거꾸로 장착하지 마십시오.

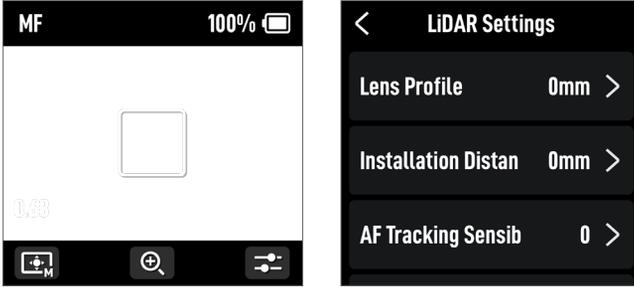
2. USB-C 케이블을 사용하여 LiDAR의 데이터 포트와 그림의 LiDAR 포트를 연결합니다. LiDAR는 그림을 통해 전원을 공급받으며 그림의 전원이 켜져야 사용할 수 있습니다.



3. 터치스크린을 오른쪽으로 밀어 동영상 전송에 액세스하면 LiDAR 촬영 뷰가 여기에 표시될 수 있습니다.

## 설치 거리 설정

제공된 포커스 카드의 스케일을 사용하여 카메라의 이미지 센서 평면에서 LiDAR의 유리 표면까지의 거리를 측정합니다. 동영상 전송 뷰에서 하단 우측 모서리에 있는 설정 아이콘을 눌러 LiDAR Settings(LiDAR 설정)에 액세스한 다음, Installation Distance(설치 거리)를 눌러 값을 입력합니다.



## 렌즈 캘리브레이션

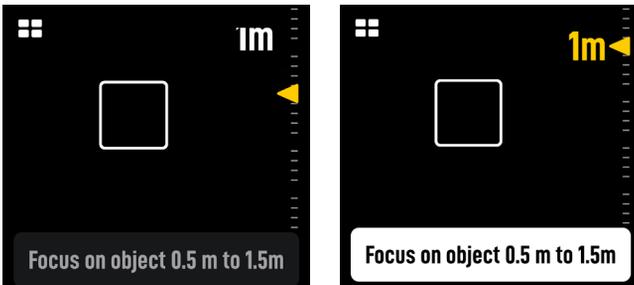
AF를 사용하기 전에 렌즈를 캘리브레이션해야 합니다.

### 그립을 통한 렌즈 캘리브레이션

1. 동영상 전송 뷰에서 하단 우측 모서리에 있는 설정 아이콘을 한 번 눌러 LiDAR Settings(LiDAR 설정)에 액세스합니다.
2. Lens Profile(렌즈 프로필) 및 +를 눌러 렌즈 프로필을 추가하고 렌즈 초점 거리를 입력한 다음 Confirm(확인)을 누르면 모터가 렌즈의 포커스 범위를 캘리브레이션합니다.
3. 모터 캘리브레이션이 완료된 후 포커스 카드를 사용하여 렌즈 캘리브레이션을 완료하는 것이 좋습니다.

렌즈를 캘리브레이션할 때 포커스 카드를 벽에 부착하고 카메라를 포커스 카드에서 0.5~1.5m 떨어진 곳에 놓은 다음 포커스 카드를 카메라 뷰 중앙에 맞춥니다. 스케일 포인터 범위가 0.5~1.5m인 경우 전면 다이얼을 돌려 포커스를 조정하고 포커스 피킹을 확인합니다. 포커스 피킹이 최대일 때 렌즈는 포커스가 맞은 것입니다.

카메라를 포커스 카드에서 4~5m 떨어진 곳에 놓고 포커스 카드를 카메라 뷰의 중앙에 맞춥니다. 동일한 방법으로 포커스를 조정합니다. Confirm(확인)을 눌러 렌즈 캘리브레이션을 완료합니다.

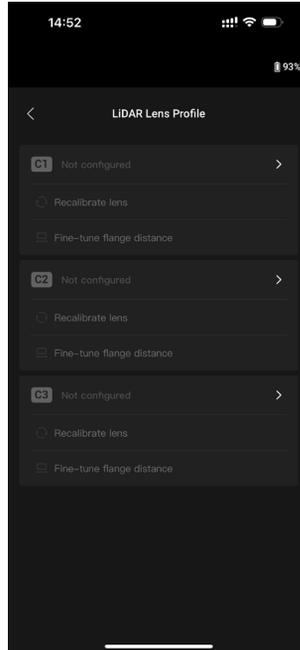
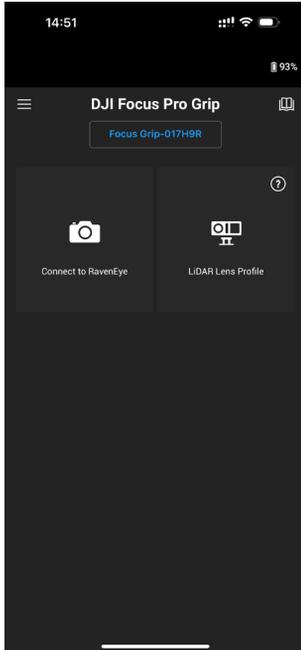


렌즈 프로필을 삭제해야 하는 경우 렌즈 프로필에서 화살표 아이콘을 누른 다음 Delete(삭제)를 누릅니다.

## Ronin 앱을 통한 렌즈 캘리브레이션

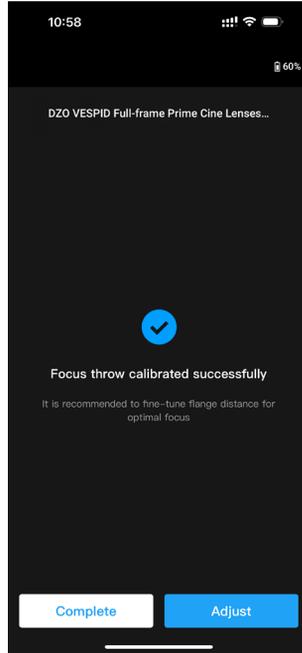
렌즈 프로필이 Ronin 앱에서 구성된 경우 Ronin 앱을 사용하여 렌즈 캘리브레이션 시간을 단축할 수 있습니다.

1. Ronin 앱의 홈 페이지에 액세스하고 LiDAR Lens Profile(LiDAR 렌즈 프로필)을 선택합니다.
2. C1/C2/C3에서 +를 눌러 새 프로필을 추가한 다음 Lens Brand(렌즈 브랜드), Lens Series(렌즈 시리즈) 및 Lens Focal Length(렌즈 초점 거리)를 선택합니다.



3. Next(다음)를 눌러 포커스 링 캘리브레이션 페이지로 들어가고 포커스 링을 ∞로 민 다음 Confirm(확인)을 눌러 렌즈 캘리브레이션을 시작합니다. 캘리브레이션이 완료되면 렌즈 프로필이 저장됩니다.

플랜지를 조정하라는 알림 메시지가 표시되면 제공된 포커스 카드를 사용하여 확인할 수 있습니다. 렌즈가 포커스 카드를 향하도록 합니다. 이미지가 선명하면 플랜지를 조정할 필요가 없음을 나타냅니다. Complete(완료)를 눌러 확인합니다. 이미지가 선명하지 않으면 Adjust(조정)를 누릅니다. 슬라이더를 왼쪽 또는 오른쪽으로 밀어 이미지가 선명해지면 Complete(완료)를 눌러 렌즈 캘리브레이션을 완료합니다.



## 기타 설정

1. 렌즈 재캘리브레이션: 포커스가 정확하지 않으면 렌즈를 다시 캘리브레이션할 수 있습니다.
2. 플랜지 초점 거리 조정: 여기에서 플랜지 초점 거리를 조정하여 다른 렌즈 마운트를 사용하여 발생하는 포커싱 오류를 제거하고 포커스를 보다 정확하게 맞출 수 있습니다.

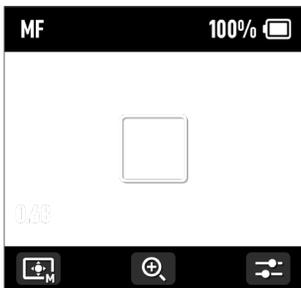
- ⚠️
- 렌즈 모델이 LiDAR 렌즈 프로필 목록에 없는 경우 그림을 통해 렌즈를 캘리브레이션합니다.
  - 렌즈 캘리브레이션이 완료된 후 모터의 장착 위치가 변경되면 부정확한 포커스를 방지하기 위해 렌즈를 다시 캘리브레이션합니다.

## AF 추적 감도 설정

AF 추적 감도는 1부터 5까지 설정할 수 있습니다. 값이 클수록 포커스 속도가 더 빠릅니다.

## 포커스 영역 설정

포커스 영역을 전환하려면 터치스크린의 하단 좌측 버튼을 누릅니다.



와이드 모드에서는 LiDAR가 사람 또는 자동차와 같은 피사체를 자동으로 인식하고 카메라 뷰 중앙에 가장 가까운 피사체에 포커스를 맞춥니다. 카메라 뷰에 사람 또는 자동차가 없는 경우 LiDAR는 카메라 뷰의 중앙에 포커스를 맞춥니다.

플렉스 스팟 모드에서는 LiDAR가 자동으로 프레임의 피사체에 포커스를 맞춥니다. 또한 이미지를 누르거나 드래그로 선택하여 피사체를 선택할 수도 있습니다.

- 
- ⚠ • 와이드 모드에서는 최대 5개의 피사체를 인식할 수 있습니다. 흰색 프레임은 피사체가 선택되어 포커스가 맞은 것을 나타내고, 회색 프레임은 피사체가 인식되었지만 포커스가 맞지 않은 것을 나타내고, 노란색 프레임은 피사체가 잠겨 있음을 나타냅니다. 전면 다이얼 또는 그림의 트리거를 통해 피사체를 잠그고 잠금 해제할 수 있습니다.
-

## 크게 설정

줌 인 또는 줌 아웃하려면 + 또는 - 아이콘을 누릅니다. 기본 환산 초점 거리는 30mm이고 LiDAR 초점 거리는 0.5~10m입니다. 뷰를 확대하면 LiDAR 초점 거리는 0.5~20m입니다.

## 포커스 모드 설정

그림 터치스크린을 통해 M 버튼 기능을 AF/MF 또는 AMF/MF로 설정합니다.



**AF:** LiDAR가 자동으로 포커스를 맞춥니다. 전면 다이얼을 사용하여 포커스 피사체를 선택할 수 있으며(와이드 모드) AF 추적 감도는 1부터 5까지 설정할 수 있습니다.

**MF:** 사용자가 전면 다이얼을 통해 수동으로 포커스를 맞출 수 있으며, 포커스 범위는 다이얼 속도를 변경하여 조정할 수 있습니다.

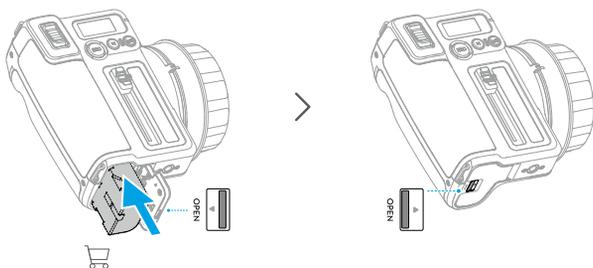
**AMF:** LiDAR가 자동으로 포커스를 맞춥니다. 포커스가 변경되면 전면 다이얼이 회전하므로 사용자가 동시에 수동으로 포커스를 맞출 수 있습니다.

## DJI Focus Pro 올인원 콤보 사용

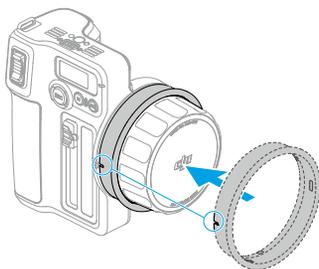
DJI Focus Pro 올인원 콤보의 사용은 핸드 유닛이 추가된 크리에이터 콤보를 기반으로 합니다.

### 핸드 유닛 준비

핸드 유닛은 NP-F550 모델 배터리(별매)를 통해 전원을 공급받습니다.



재사용할 수 있도록 렌즈 포커스를 표시하기 위한 5개의 포커스 마킹 링이 있습니다. 포트를 정렬하면서 포커스 마킹 링을 포커스 노브에 부착합니다.



### 핸드 유닛 활성화

핸드 유닛을 처음 사용하기 전에 활성화하십시오.

- ⚠ 핸드 유닛은 활성화 없이 5회 사용할 수 있습니다. 그 후에는 추가 사용을 위해 활성화가 필요합니다. 활성화하기 전에 DJI Ronin 앱을 다운로드하여 설치합니다.

핸드 유닛을 활성화하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. REC 버튼을 길게 눌러 핸드 유닛의 전원을 켜고 터치스크린에서 언어를 선택합니다.
2. 휴대폰에서 블루투스를 활성화합니다. Ronin 앱을 실행하고 DJI 계정으로 로그인합니다. 핸드 유닛을 선택하고 기본 비밀번호 12345678을 입력한 다음 지침에 따라 핸드 유닛을 활성화합니다.

- ⚠ 활성화하는 동안 모바일 기기가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.

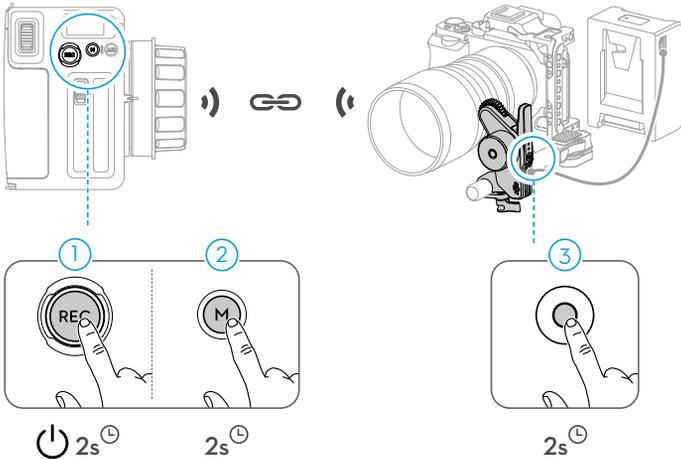
## 핸드 유닛과 모터 연동

모터는 외부 전원 공급 장치를 통해 전원을 공급해야 합니다. 제공된 D-TAP to USB-C 케이블을 사용하면 V 포트 배터리를 연결하여 모터에 전원을 공급할 수 있습니다. 모터는 그림을 통해서도 전원을 공급할 수 있습니다.

- ⚠️ • 그림과 같은 외부 전원 공급 장치를 통해 모터에 전원을 공급할 때는 D-TAP to USB-C 케이블을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 전원 공급 장치가 손상될 수 있습니다.
- ☀️ • 최대 3개의 모터를 직렬로 사용하여 포커스, 줌 및 조리개를 제어할 수 있습니다. 모터는 USB-C 케이블을 사용하여 연결합니다.
- 제공된 F/1/2 스티커는 F/1/2 모터를 인식하는 데 사용합니다.

핸드 유닛을 모터와 연동하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. REC 버튼을 길게 눌러 핸드 유닛의 전원을 켜 다음, M 버튼을 눌러 모터와 연동을 시작합니다. LED가 노란색으로 유지되어 연동 준비가 되었음을 나타냅니다.
2. 모터의 버튼을 길게 눌러 연동을 시작합니다. 연동이 성공하면 상태 LED가 녹색으로 유지됩니다. 여러 개의 모터를 직렬로 사용하는 경우, 모터 중 하나만 연동하면 됩니다.



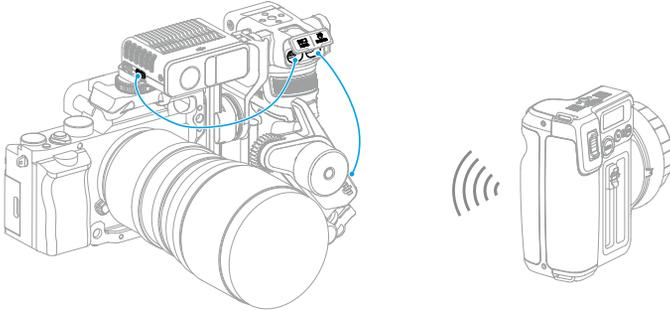
모터와 핸드 유닛을 연동한 후 핸드 유닛을 Ronin 앱과 연결하여 렌즈를 캘리브레이션합니다. 자세한 내용은 Ronin 앱을 통한 렌즈 캘리브레이션 섹션을 참조하십시오.

- ⚠️ • 렌즈가 그림을 통해 캘리브레이션되고 프로필이 모터에 저장된 경우 핸드 유닛을 사용할 때 렌즈를 다시 캘리브레이션할 필요가 없습니다.

## DJI Focus Pro 핸드 유닛 사용

### 핸드 유닛 + 모터 +LiDAR+ 그립

모터, LiDAR, 그립을 장착하고 핸드 유닛을 모터와 연동한 후에는 포커스, 줌 및 조리개를 여러 사용자가 동시에 제어할 수 있습니다. AF/MF 및 AMF/MF 모드는 핸드유닛을 통해 전환할 수 있습니다.

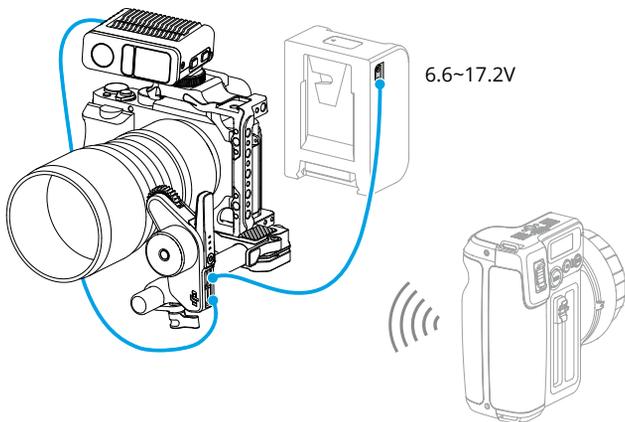


- 
- ⚠** • 포커스 모드가 AMF로 설정된 경우 핸드 유닛을 모터와 연동한 후 그립이 렌즈를 제어할 수 없습니다. 포커스 모드를 MF로 설정하면 핸드 유닛의 우선순위가 더 높습니다.
-

## 핸드 유닛 + 모터 + LiDAR

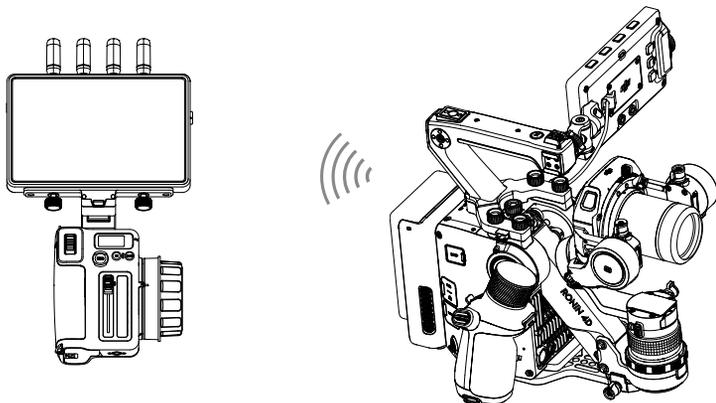
모터와 LiDAR를 장착하면 모터가 D-TAP to USB-C 케이블을 통해 V 포트 배터리로 전원을 공급받으며 모터의 다른 USB-C 포트를 사용하여 LiDAR의 데이터 포트에 연결합니다.

핸드 유닛과 모터를 연동한 후 Ronin 앱을 통해 렌즈 캘리브레이션을 수행할 수 있습니다. 렌즈 프로파일은 모터에 저장되고 핸드 유닛을 통해 AF/AMF/MF를 사용할 수 있습니다.



## 핸드 유닛 + Ronin 4D

1. DJI 고휘도 리모트 모니터 홀더를 통해 핸드 유닛을 DJI 고휘도 리모트 모니터에 부착합니다.
2. DJI 고휘도 리모트 모니터를 Ronin 4D와 연결하면 핸드 유닛을 통해 Ronin 4D의 포커스 또는 줌을 제어할 수 있습니다.

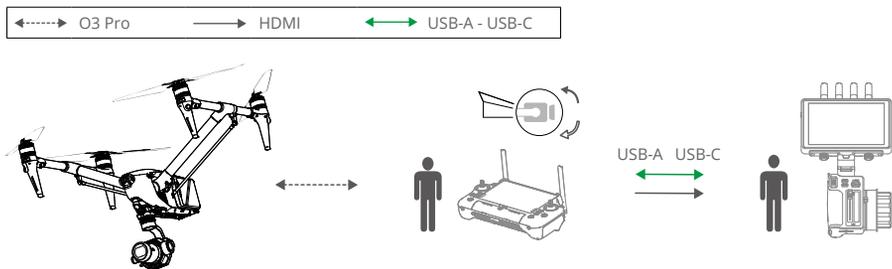


## 핸드 유닛 + Ronin 4D Flex

3개의 모터를 직렬로 연결하고 Ronin 4D Flex의 CAN 포트를 연결합니다. 모터를 핸드 유닛과 연동하면 핸드 유닛을 통해 Ronin 4D의 포커스 또는 줌을 제어할 수 있습니다.

## 핸드 유닛 +Inspire 3

1. DJI 고휘도 리모트 모니터 홀더를 통해 핸드 유닛을 DJI 고휘도 리모트 모니터에 부착합니다.
2. DJI 고휘도 리모트 모니터와 Inspire 3의 조종기 B를 연결한 다음 조종기 B의 USB-A 포트와 DJI 고휘도 리모트 모니터의 USB-C 포트를 연결합니다. 조종기 B를 Inspire 3과 연동하면 핸드 유닛을 통해 Inspire 3의 포커스를 제어할 수 있습니다.



 • 자세한 내용은 튜토리얼을 시청하십시오.

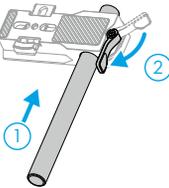
## DJI RS 4 및 DJI RS 4 프로와 함께 사용

DJI RS 4 및 DJI RS 프로에서 모터를 사용하여 렌즈를 제어할 수 있습니다. DJI RS 4 프로에서 모터 및 LiDAR와 함께 AF를 사용할 수 있습니다.

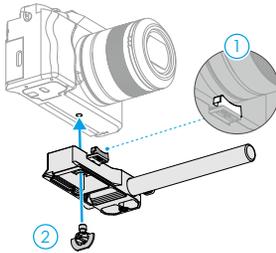
### MF 사용

#### 모터 장착

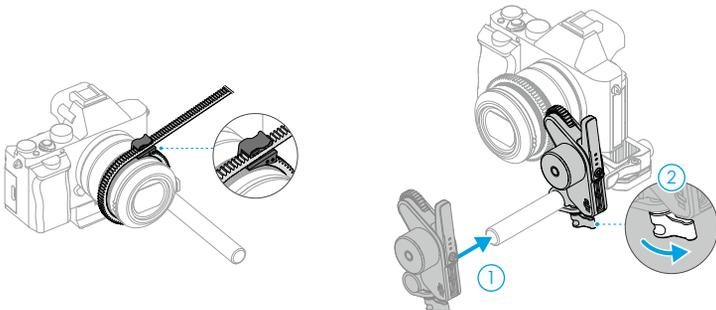
1. 장착 플레이트의 레버를 잠금 해제하고 15mm 로드를 부착한 다음 레버를 잠급니다.



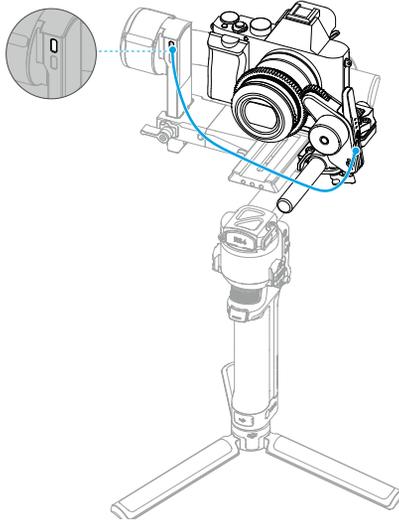
2. 모터 장착 플레이트를 카메라에 부착하고 설치 가이드를 카메라 본체에 맞춘 다음 나사를 조입니다.



3. 포커스 기어 스트립을 렌즈에 부착합니다(필요한 경우). 모터를 15mm 로드에서 분리하고 모터 기어를 렌즈의 포커스 링 또는 포커스 기어 스트립과 맞춘 다음 모터의 클램프를 조입니다.



4. 카메라를 짐벌에 장착하고 USB-C 케이블을 사용하여 모터의 USB-C 포트 중 하나를 짐벌의 모터 포트에 연결합니다.



---

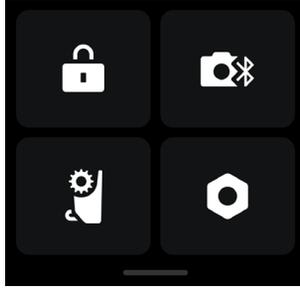
**⚠** • 모터를 직렬로 사용하여 포커스 또는 줌을 제어할 수 있습니다. 모터는 USB-C 케이블을 통해 연결합니다.

---

## 모터 캘리브레이션

모터를 사용하기 전에 캘리브레이션해야 합니다.

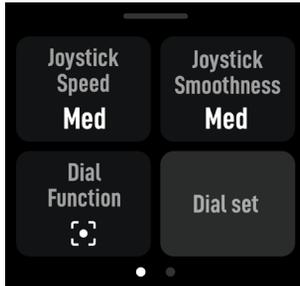
홈 화면에서 터치스크린 상단을 아래로 밀어 Control Center(제어 센터)로 들어갑니다. 모터 아이콘을 누르고 Focus Motor Calibration(포커스 모터 캘리브레이션)을 선택한 다음 Confirm(확인)을 눌러 캘리브레이션을 시작합니다.



 • 부정확한 포커스를 방지하려면 모터의 장착 위치가 변경될 때 모터 재캘리브레이션이 필요합니다.

## 모터 제어

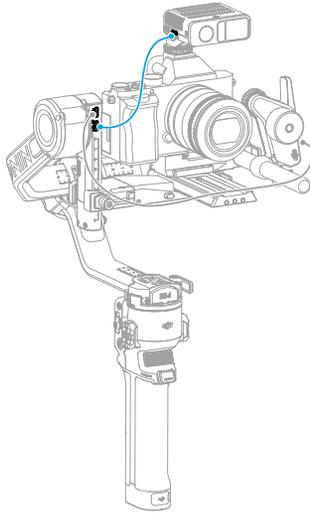
홈 화면에서 터치스크린 하단을 위로 밀어 Dial Functions(다이얼 기능)를 누르고 Focus Motor(포커스 모터)로 설정하면 전면 다이얼을 사용하여 모터를 제어할 수 있습니다.



## AF 사용

### LiDAR 장착

1. LiDAR를 카메라 케이스 또는 카메라의 핫슈에 부착합니다.
2. 제공된 멀티 카메라 제어 케이블을 사용하여 LiDAR의 데이터 포트를 DJI RS 4 프로의 동영상 전송/LiDAR 포트에 연결합니다.

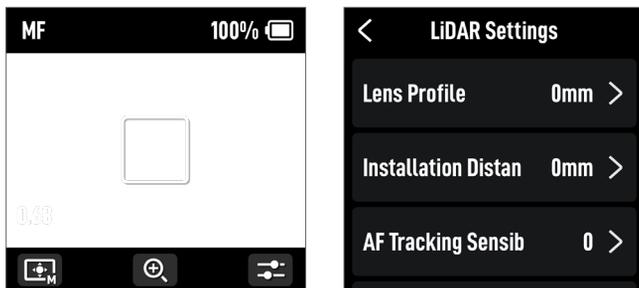


**⚠** • 모터와 LiDAR를 장착한 후에는 균형 조정이 필요합니다.

LiDAR는 RS 4 프로를 통해 전원을 공급받습니다. RS 4 프로의 홈 화면을 오른쪽으로 밀어 동영상 전송에 액세스하면 LiDAR 촬영 뷰가 여기에 표시될 수 있습니다.

## 설치 거리 설정

제공된 포커스 카드의 스케일을 사용하여 카메라의 이미지 센서 평면에서 LiDAR의 유리 표면까지의 거리를 측정합니다. 동영상 전송 보기에서 하단 우측 모서리에 있는 설정 아이콘을 눌러 LiDAR Settings(LiDAR 설정)에 액세스하고 Installation Distance(설치 거리)를 누른 후 값을 입력합니다.



## 렌즈 캘리브레이션

AF를 사용하기 전에 렌즈를 캘리브레이션해야 합니다.

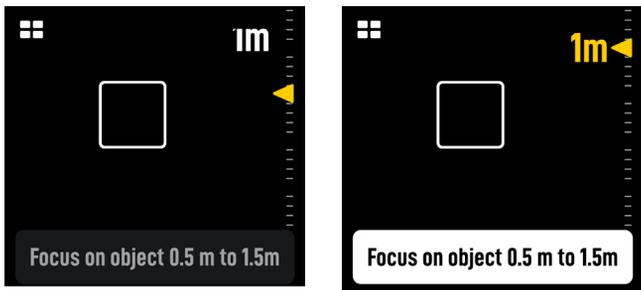
- ⚠ • 캘리브레이션 전에 전면 다이얼 기능이 포커스 모터로 설정되어 있는지 확인하십시오. 캘리브레이션을 보다 정확하게 하려면 짐벌을 안정된 플랫폼에 올려놓고 제자리에 고정하는 것이 좋습니다.

### 짐벌을 통한 렌즈 캘리브레이션

1. 동영상 전송 뷰에서 하단 우측 모서리에 있는 설정 아이콘을 한 번 눌러 LiDAR Settings(LiDAR 설정)에 액세스합니다.
2. Lens Profile(렌즈 프로필) 및 +를 눌러 렌즈 프로필을 추가하고 렌즈 초점 거리를 입력한 다음 Start(시작)를 눌러 모터 캘리브레이션을 시작하면 모터가 캘리브레이션을 시작합니다.
3. 모터 캘리브레이션이 완료된 후 포커스 카드를 사용하여 렌즈 캘리브레이션을 완료하는 것이 좋습니다.

렌즈를 캘리브레이션할 때 포커스 카드를 벽에 부착하고 카메라를 포커스 카드에서 0.5~1.5m 떨어진 곳에 놓은 다음 포커스 카드를 카메라 뷰 중앙에 맞춥니다. 스케일 포인터 범위가 0.5~1.5m인 경우 전면 다이얼을 돌려 포커스를 조정하고 포커스 피킹을 확인합니다. 포커스 피킹이 최대일 때 렌즈는 포커스가 맞은 것입니다.

카메라를 포커스 카드에서 4~5m 떨어진 곳에 놓고 포커스 카드를 카메라 뷰의 중앙에 맞춥니다. 동일한 방법으로 포커스를 조정합니다. Confirm(확인)을 눌러 렌즈 캘리브레이션을 완료합니다.



- ⚠ 렌즈 캘리브레이션이 완료된 후 모터의 장착 위치가 변경되면 부정확한 포커스를 방지하기 위해 렌즈를 다시 캘리브레이션합니다.

렌즈 프로필을 삭제해야 하는 경우 렌즈 프로필에서 화살표 아이콘을 누른 다음 Delete(삭제)를 누릅니다.

### Ronin 앱을 통한 렌즈 캘리브레이션

- ⚠ 자세한 내용은 Ronin 앱을 통한 렌즈 캘리브레이션 섹션을 참조하십시오.

### AF 추적 감도 설정

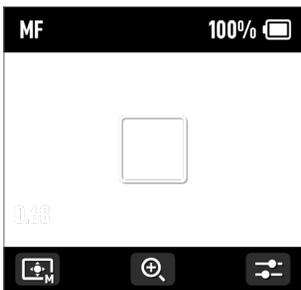
AF 추적 감도는 1부터 5까지 설정할 수 있습니다. 값이 클수록 포커스 속도가 더 빠릅니다.

### ActiveTrack Pro 설정

ActiveTrack 설정에서 ActiveTrack 속도 및 틸트 팔로우 스위치를 설정할 수 있습니다.

### 포커스 영역 설정

포커스 영역을 전환하려면 터치스크린의 하단 좌측 버튼을 누릅니다.



와이드 모드에서는 LiDAR가 사람 또는 자동차와 같은 피사체를 자동으로 인식하고 카메라 뷰 중앙에 가장 가까운 피사체에 포커스를 맞춥니다. 카메라 뷰에 사람 또는 자동차가 없는 경우 LiDAR는 카메라 뷰의 중앙에 포커스를 맞춥니다.

AF 모드에서는 전면 다이얼을 사용하여 포커스 피사체를 선택할 수 있습니다. MF 모드에서는 전면 다이얼을 사용하여 수동으로 포커스를 맞출 수 있습니다. 단일 AF를 설정하려면 녹화 버튼을 반쯤 누릅니다.

플렉스 스팟 모드에서는 LiDAR가 자동으로 프레임의 피사체에 포커스를 맞춥니다. 이미지를 누르거나 드래그로 선택하여 피사체를 선택합니다.

- 
-  • 와이드 모드에서는 최대 5개의 피사체를 인식할 수 있습니다. 흰색 프레임은 피사체가 선택되어 포커스가 맞은 것을 나타내고, 회색 프레임은 피사체가 인식되었지만 포커스가 맞지 않은 것을 나타내고, 노란색 프레임은 피사체가 잠겨 있음을 나타냅니다. 전면 다이얼을 사용하거나 짐벌의 트리거를 사용하여 피사체를 잠그고 잠금해제할 수 있습니다.
- 

## 크게 설정

줌 인 또는 줌 아웃하려면 + 또는 - 아이콘을 누릅니다. 기본 환산 초점 거리는 30mm이고 LiDAR 초점 거리는 0.5~10m입니다. 뷰를 확대하면 LiDAR 초점 거리는 0.5~20m입니다.

## 포커스 모드 설정

짐벌 터치스크린을 통해 M 버튼 기능을 AF/MF로 설정합니다.

## ActiveTrack Pro 사용

ActiveTrack Pro를 시작/중지하려면 RS 4 프로의 트리거를 누릅니다.

ActiveTrack Pro가 활성화되면 녹색 상자 안의 피사체는 피사체가 인식 및 추적되고 있음을 나타냅니다. 이 프레임을 조정하려면 조이스틱을 움직입니다. 빨간색 상자는 피사체를 놓쳤음을 나타내고 흰색 상자는 ActiveTrack Pro가 취소되었음을 나타냅니다.

## DJI Focus Pro 펌웨어 업데이트

### 그립 및 핸드 유닛 업데이트

Ronin 앱을 실행하고 그립 또는 핸드 유닛에 연결합니다.

1. 사용 가능한 새 펌웨어 업데이트가 있으면 앱에 알림 메시지가 표시됩니다. 업데이트를 시작하려면 Update Now(지금 업데이트)를 누릅니다. 업데이트 중에는 기기의 전원을 끄거나 앱을 종료하지 마십시오.
2. 업데이트가 성공하면 Ronin 앱에 알림 메시지가 표시됩니다. 업데이트가 실패한 경우 그립 또는 핸드 유닛과 Ronin 앱을 재시작하고 다시 시도하십시오.

- 
-  • 펌웨어를 업데이트하기 전에 기기의 전원이 충분한지 확인하십시오.
- 업데이트 시 휴대폰이 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 

### 모터 업데이트

모터를 업데이트하려면 먼저 모터를 그립 또는 핸드 유닛에 연결한 후, 그립 또는 핸드 유닛과 Ronin 앱을 통해 펌웨어를 업데이트합니다.

### LiDAR 업데이트

1. LiDAR의 업데이트 포트를 컴퓨터에 연결합니다.
2. DJI Assistant 2(Ronin 시리즈)를 실행하고 DJI 계정으로 로그인합니다.
3. 터티스크린 좌측에 있는 펌웨어 업데이트 버튼을 클릭하고 펌웨어를 선택한 다음 Update(업데이트)를 눌러 펌웨어를 업데이트합니다. 펌웨어가 다운로드될 때까지 기다립니다. 펌웨어 업데이트는 자동으로 시작됩니다.
4. 업데이트가 성공하면 알림 메시지가 표시됩니다.

- 
-  • 펌웨어를 업데이트할 때 인터넷 연결을 해제하지 마십시오. 그렇지 않으면 업데이트가 실패합니다.
-

## 그립 및 내장 배터리 안전 가이드

**⚠경고** 제대로 따르지 않는 경우 재산 피해, 부수적 손해, 심각한 부상을 당할 가능성이 있거나 외상을 입을 가능성이 높은 절차를 표시합니다.

**ℹ참고** 제대로 따르지 않는 경우 물리적 재산 피해 및 사소한 부상을 당할 가능성이 있는 절차를 표시합니다.

### ⚠ 경고

제품을 작동하기 전에 사용자 매뉴얼을 읽고 제품 기능을 숙지하십시오. 제품을 올바르게 작동시키지 않으면 제품과 개인적 재산에 피해가 발생하거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 본 제품은 정교하게 제작되었습니다. 일반 상식선에서 주의를 기울여 작동해야 하며 기계를 다루는 기본적인 지식도 어느 정도 필요합니다. 책임감을 가지고 안전한 방식으로 작동하지 않으면 부상을 입거나 제품 또는 기타 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

본 제품은 성인의 직접적인 감독 없이 어린이가 사용할 수 없습니다. 호환되지 않는 구성품과 함께 사용하거나 SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD에서 제공하는 설명서에 기재되어 있지 않은 방식으로 본 제품을 변경하지 마십시오. 이 안전 가이드에는 안전, 작동 및 유지 보수와 관련된 지침이 포함되어 있습니다. 제품을 올바르게 작동하고 재산 피해 또는 심각한 부상을 방지하려면 제품을 조립, 설정 또는 사용하기 전에 사용자 매뉴얼에 있는 모든 지침 및 경고를 읽고 따라야 합니다.

화재, 심각한 부상 및 재산 피해를 방지하려면 그립을 사용, 충전 또는 보관할 때 다음 안전 가이드를 준수하십시오.

### ⚠ 경고

#### 그립 사용

1. 그립에 어떤 종류의 액체도 닿지 않게 하십시오. 그립을 비 내리는 곳이나 습기가 있는 곳에 두지 마십시오. 그립을 물에 빠뜨리지 마십시오. 배터리 내부에 물이 닿으면 화학적 분해가 일어나 배터리에 불이 붙거나 폭발할 가능성이 있습니다.
2. 실수로 그립을 물에 빠뜨린 경우 즉시 꺼내어 안전한 야외에서 말리십시오. 그립이 완전히 마를 때까지 그립과 일정 거리를 유지하십시오. 그립은 다시 사용하지 말고 그립 폐기 섹션의 설명에 따라 올바르게 폐기하십시오.
3. 화재가 발생하는 경우 물, 모래, 소방담요 또는 소화기를 사용하여 불을 끄십시오.
4. DJI 정품이 아닌 배터리를 사용하지 마십시오. 새 배터리는 [www.dji.com](http://www.dji.com)에서 구매할 수 있습니다. DJI는 DJI 정품이 아닌 배터리로 인해 발생하는 손상에 대해서 책임을 지지 않습니다.
5. 팽창되거나 균열이 있거나 손상된 그립은 사용하거나 충전하지 마십시오. 그립에 이상이 있는 경우 DJI 또는 DJI 공인 딜러에 연락하여 도움을 받으십시오.
6. 그립은 -20~45°C 온도 범위 내에서 사용해야 합니다. 50°C가 넘는 환경에서 그립을 사용하면 화재 또는 폭발 위험이 있습니다. -10°C 미만에서 그립을 사용하면 영구적 손상이 발생할 수 있습니다.
7. 강한 정전기 또는 전자가 있는 환경에서는 그립을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 배터리 제어반이 오작동을 일으킬 수 있습니다.
8. 어떠한 방식으로든 그립을 분해하거나 그립에 구멍을 뚫지 마십시오. 배터리에 균열이 발생해 불이 붙거나 폭발할 수 있습니다.
9. 배터리를 떨어뜨리거나 배터리에 충격을 가하지 마십시오. 그립 위에 무거운 물체를 두지 마십시오.
10. 배터리 내부의 전해질은 부식성이 강한 물질입니다. 피부에 접촉하거나 눈에 들어간 경우 최소 15분 동안 흐르는 깨끗한 물로 해당 부위를 닦은 다음 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.

11. 떨어뜨린 그림은 사용하지 마십시오.
12. 배터리에 열을 가하지 마십시오. 그림을 전자레인지나 고압 용기에 넣지 마십시오.
13. 그림을 수동으로 합선시키지 마십시오.
14. 그림 단자는 깨끗하고 마른 천으로 닦아서 청결하게 유지하십시오.

### 그림 충전

1. 충전 중에는 그림을 방치하지 마십시오. 카펫 또는 목재와 같은 가연성 물질이나 가연성 표면 근처에서 그림을 충전하지 마십시오.
2. 5~40°C 온도 범위 밖에서 그림을 충전하면 누출, 과열 또는 배터리 손상의 원인이 될 수 있습니다. 이상적인 충전 온도 범위는 22~28°C입니다.

### 그림 보관

1. 동물이 접근할 수 없고 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 그림을 보관하십시오.
2. 그림을 장기간 보관하는 경우, 배터리 잔량이 30~50% 사이가 될 때까지 그림을 충전하십시오.
3. 난로 또는 히터 등 열원 근처에 그림을 두지 마십시오. 더운 날에는 그림을 차량 안에 두지 마십시오. 이상적인 보관 온도는 22~28°C입니다.
4. 그림을 건조한 상태로 유지하십시오.

### 그림 유지 보수

1. 온도가 너무 높거나 낮을 때는 그림을 사용하지 마십시오.
2. 온도가 45°C를 넘거나 0°C 미만인 환경에는 배터리를 보관하지 마십시오.

### 여행 시 주의사항

1. 그림을 소지하고 비행기에 탑승할 때는 미리 배터리 잔량을 30% 미만으로 방전시켜야 합니다. 그림은 방화 설비가 갖춰진 장소에서만 방전하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.
2. 안경, 시계, 보석류 및 머리핀 등 금속 물체가 없는 곳에 그림을 보관하십시오.
3. 손상된 그림 또는 배터리 잔량이 30%를 넘는 그림은 운반하지 마십시오.

### 그림 폐기

그림은 완전히 방전된 상태에서 특정 재활용 상자에 넣어 폐기하십시오. 일반 쓰레기통에 그림을 버리지 마십시오. 배터리 폐기 및 재활용 관련 현지 규정을 엄격히 준수하시기 바랍니다.

### 알림

#### 그림 사용

1. 그림을 사용할 때는 매번 완전히 충전되어 있는지 먼저 확인하십시오.
2. 배터리 부족 경고가 나타나면 가능한 한 빨리 그림을 충전하십시오.

#### 그림 충전

1. 그림은 충전 완료 시 충전이 중지되도록 설계되었습니다. 그러나 충전 진행 상태를 모니터링하고 완전히 충전되었을 때 짐벌을 분리하는 것이 좋습니다.

### 그립 보관

1. 그립을 10일 이상 사용하지 않는 경우 40~65% 수준으로 방전시키십시오. 이렇게 하면 배터리 사용 시간을 크게 늘릴 수 있습니다.
2. 그립을 장기간 보관하여 배터리가 방전되면 그립이 절전 모드로 들어갑니다. 그립을 재충전하면 절전 모드가 종료됩니다.
3. 장기간 보관 시에는 짐벌에서 그립을 분리하여 보관하십시오.

### 그립 유지 보수

1. 장기간 사용하지 않으면 배터리 사용 시간이 줄어들 수 있습니다.
2. 양호한 상태를 유지하려면 3개월마다 그립을 완전히 방전시킨 다음 충전하십시오.

### 그립 폐기

1. 그립이 비활성화되고 배터리를 완전히 방전시킬 수 없는 경우, 전문 배터리 폐기 또는 재활용 기관에 연락하여 도움을 받으십시오.
2. 과방전 후 그립의 전원을 켤 수 없는 경우 즉시 폐기하십시오.

# 사양

LiDAR	
액세서리 포트	콜드 슈 1/4"-20 나사 구멍 USB-C 펌웨어 업데이트 포트 ( 전력 /USB) USB-C 데이터 포트 ( 전력 /CVBS/CAN)
이미지 센서	해상도 : 1920 × 1440 FOV: 57.4° ( 수평 ), 44.6° ( 수직 ), 70.1° ( 사선 ) 프레임 속도 : 30fps 환산 초점 거리 : 30 mm
ToF 센서	거리 포인트 : 76,800 개 감지 범위 : 0.5~20 m FOV: 광각 모드 : 65° ( 수평 ), 40° ( 수직 ), 76.1° ( 사선 ) 망원 모드 : 20° ( 수평 ), 20° ( 수직 ), 28.3° ( 사선 ) 프레임 속도 : 30fps 환산 초점 거리 : 30 mm ( 광각 모드 ) 거리 측정 정확도 : ± 1% ~ 3% ( 거리에 따라 상이 )
머신 러닝	피사체 추적 : 최대 5 개 피사체를 동시에 인식하며 1 개 피사체를 선택해 추적 가능 스마트 물체 인식 : 사람 , 차량 포커스 영역 : 플렉스 스팟 ( 프레임 그려 피사체 선택하고 트리거 눌러 포커스 잠금 활성화 . AF 만 지원 , ActiveTrack 미지원 ) 와이드 ( 인물 피사체를 고정한 경우 , AF 및 ActiveTrack* 모두 지원 . 차량 피사체를 고정한 경우 , AF 만 지원 , ActiveTrack 미지원 ) * DJI RS 4 Pro 또는 DJI RS 3 Pro 와 함께 사용할 경우에만 , ActiveTrack 사용 가능 .
전기 특성	소비전력 : 평균 약 6.3 W, 최대 6.8 W 입력 전압 : 6.6~17.2 V
작동 온도	-20~45 ° C
기계적 특성	메인 바디 크기 : 약 68 × 25 × 57 mm ( L × W × H ) 무게 : 약 140 g
마운트 방법 및 포지션	콜드 슈 통해 직접 장착하거나 1/4" 나사 구멍 사용해 장착 DJI Focus Pro LiDAR 를 카메라의 광축에 가깝게 장착할 것을 권장 .

**그림**

작동 주파수	2.400~2.4835 GHz
블루투스 송신기 출력	<8 dBm
기계적 특성	메인 바디 크기 : 약 59 × 73 × 162 mm (L × W × H) 메인 바디 무게 : 약 482 g
마운트 방법	NATO 포트 사용해 케이스의 좌측 또는 우측에 유연하게 장착 가능
스크린	1.8" 풀 컬러 터치스크린
포트	USB-C 포트 (DJI Focus Pro LiDAR) USB-C 포트 (DJI Focus Pro 모터) USB-C 포트 (카메라 제어 포트) USB-C 포트 (배터리 충전 포트)
작동 시간	약 2.5 시간 * * 측정 조건 : 25 ° C 환경 . 동시에 그림 스크린 , LiDAR , 포커스 모터에 전력 공급 . AF 계속 켜진 상태 . 수동 렌즈와 페어링한 상태 .
충전 전력	18W 고속 충전 지원
배터리 모델	BHX711-3000-7.2V
전원 공급 전압	6.6~8.4 V
작동 온도	-20~45 ° C
<b>핸드 유닛</b>	
작동 주파수	2.400~2.4835 GHz
블루투스 송신기 출력	<8 dBm
2.4GHz 송신기 출력 (EIRP)	<20 dBm (CE/SRRC/MIC) <26 dBm (FCC)
2.4GHz 전송 거리	160 m* 100 m** * FCC 기준 . 장애물과 간섭이 없는 환경에서 측정함 값 . ** CE/SRRC/MIC 기준 . 장애물과 간섭이 없는 환경에서 측정함 값 .
기계적 특성	크기 : 약 128 × 87 × 87 mm (L × W × H) 무게 : 약 555 g (배터리 제외)
배터리	모델명 : NP-F550 입력 : 6.3~8.4 V 크기 : 71 × 38.6 × 21.1 mm (L × W × H)
스크린	1.09" 풀 컬러 터치스크린
정적 소비전력	0.83 W
작동 온도	-20~45 ° C (배터리 온도 제외)

<b>모터</b>	
2.4GHz 송신기 출력 (EIRP)	<20 dBm (CE/SRRC/MIC) <26 dBm (FCC)
2.4GHz 전송 거리	160 m* 100 m** * FCC 기준. 장애물과 간섭이 없는 환경에서 측정한 값. ** CE/SRRC/MIC 기준. 장애물과 간섭이 없는 환경에서 측정한 값.
기계적 특성	크기 : 약 100 × 61 × 34 mm (L × W × H) 무게 : 약 123 g 로드 지름 : 15 mm 출력 기어 톱니 수 : 30 개 출력 기어 모듈 : 0.8
성능	최대 토크 : 0.6 Nm (8 V) 최대 속도 : 300 rpm (8 V)
전원 공급 전압	6.6~17.2 V
구속 전류	2 A = 8 V
자유 전류	60 mA = 8 V
작동 온도	-20~45 °C
출력 전압	6.6~17.2 V

고객 지원



문의  
DJI 고객지원

본 내용은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.



<https://www.dji.com/focus-pro/downloads>

이 문서에 관한 질문은 [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com) 으로 메일을 보내주세요.

DJI 는 DJI 의 상표입니다.

Copyright © 2024 DJI OSMO All Rights Reserved.