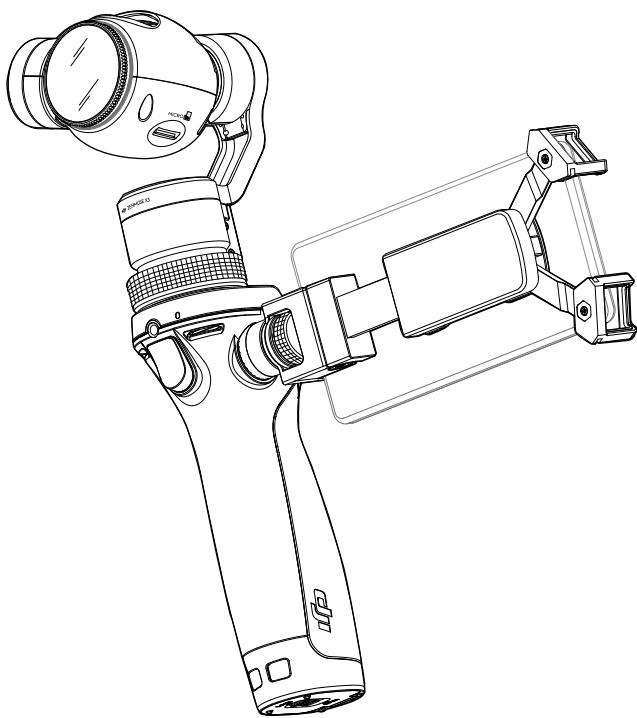


# OSMO

## 사용 설명서

V1.2 2016.03



**dji**

## 🔍 키워드 검색

항목을 찾으려면 “배터리” 및 “설치” 같은 키워드를 검색합니다. Adobe Acrobat Reader로 이 문서를 열었다면 Ctrl+F(Windows) 또는 Command+F(Mac)를 눌러 검색합니다.

## 👉 항목으로 이동

목차에서 전체 항목의 목록을 볼 수 있습니다. 원하는 섹션으로 이동하려면 항목을 클릭합니다.

# 설명서 참고 사항

## 범례

⚠️ 중요

💡 팁

## DJI GO 앱 설치

App Store 또는 Google Play에서 ‘DJI GO’를 검색하여 모바일 장치에 앱을 설치하십시오.



⚠️ DJI GO는 iOS 8.0( 이상 ) 또는 Android 4.1.2( 이상 )을 지원합니다.

# 목차

<b>설명서 참고 사항</b>	2
범례	2
DJI GO 앱 설치	2
<b>소개</b>	4
<b>시작</b>	5
지능형 배터리	5
모바일 장치 장착	7
모바일 장치 훌더 분리	8
외부 마운트	8
짐벌 잠금 해제	9
짐벌 잠금	10
<b>Osmo 사용</b>	10
제어 및 조작	10
조작 모드	13
Inspire 1용 Zenmuse X3 와 호환성	15
<b>DJI GO 앱</b>	15
다운로드	15
DJI GO 앱 연결	15
주요 페이지	16
<b>펌웨어 업그레이드</b>	21
DJI GO 앱 사용	21
Micro SD 카드 사용	22
<b>정비</b>	22
<b>사양</b>	23
<b>문제 해결</b>	25

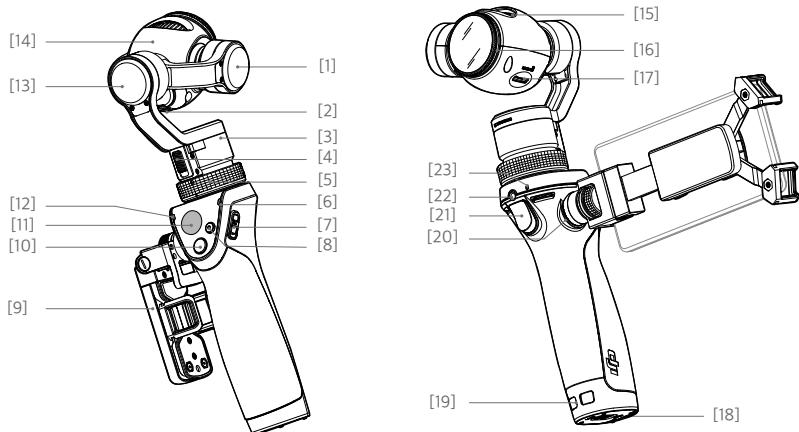
# 소개

Osmo는 3 축 휴대용 짐벌 및 카메라로, 12MP의 스틸 사진과 4K 비디오를 촬영할 수 있으며 내장 또는 외부 사운드 녹음 기능을 제공합니다. 가볍고 인체 공학적인 디자인을 채택한 Osmo는 손가락으로 버튼을 눌러 한 손으로 촬영할 수 있는 강력한 기능을 갖춘 장치입니다. DJI GO 앱을 사용하면 Osmo로 타임랩스, 자동 파노라마, 장노출 및 슬로우모션과 같은 촬영 모드를 사용할 수 있습니다.

3 축 안정화 장치와 SmoothTrack 기술이 적용된 짐벌은 손으로 옮기는 것 같은 자연스러운 이동과 부드러운 전환을 가능하게 합니다. 조이스틱으로 카메라를 세밀하게 조정하거나 손으로 카메라 위치를 빠르게 바꿀 수 있습니다. 170 도 범위에서 카메라를 상하로 기울여 사용할 수 있으며 좌우 회전 범위는 640 도입니다.

핸들 측면에 있는 DJI Rosette 마운트에 모바일 장치를 부착하여 라이브 HD 뷰파인더로 사용할 수 있고 특수 목적의 촬영을 위한 차량용 마운트 및 삼각대 등의 외부 장치를 지원합니다.

## 한 눈에 보기:



[1] 상하 회전 모터

[9] 모바일 장치 홀더

[17] Micro SD 카드 슬롯

[2] Micro USB 포트

[10] 셔터 버튼

[18] 배터리 덮개

[3] 좌우 회전 모터

[11] 조이스틱

[19] 연결끈 구멍

[4] 좌우 회전 축 잠금 장치

[12] 카메라 상태 표시기

[20] DJI Rosette 마운트

[5] 짐벌 잠금 장치

[13] 롤 회전 모터

[21] 트리거

[6] 시스템 상태 표시기

[14] 카메라

[22] 외부 마이크 입력

[7] 전원 스위치

[15] 공기 배출구

[23] 내장 마이크

[8] 녹화 버튼

[16] UV 필터

# 시작

## 지능형 배터리

Osmo 는 980mAh 의 지능형 배터리로 약 65 분 동안 사용할 수 있습니다.

### 지능형 배터리 기능

배터리 균형 조정	충전 중 각 셀의 전압 균형을 맞춥니다.
과전류 보호	충전 전류가 너무 세면 충전을 중단합니다.
과충전 보호	전압이 너무 높으면 충전을 중단합니다.
과방전 보호	전압이 너무 낮으면 방전을 중단합니다.
합선 보호	합선이 감지되면 전원 공급을 차단합니다.
온도 제어	중심부 온도가 15° C(59° F) 아래로 떨어지거나 40° C(104° F) 보다 높아지면 충전을 중단합니다.
배터리 수준 표시	배터리 수준이 DJI GO 앱에 표시됩니다.

### 배터리 사양

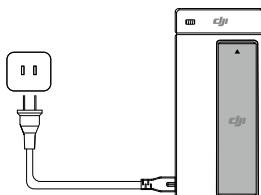
모델	HB01-522365
유형	LiPo
용량	980mAh
전력량	10.8Wh
전압	11.1 V
충전 온도	15° ~40° C(59° ~104° F)
작동 온도	-10° ~50° C(14° ~122° F)

- ⚠ • 처음 작동할 때 지능형 배터리가 완전히 충전되었는지 확인하십시오.  
• 사용하기 전에 사용 설명서, 지능형 배터리 안전 가이드를 읽어보시기 바랍니다. 조작 및 사용에 대한 모든 책임은 사용자에게 있습니다.

### 배터리 충전

제공된 케이블을 사용하여 전원 콘센트에 배터리 충전기를 연결합니다. 배터리 충전기의 LED 표시등이 녹색으로 표시됩니다.

배터리 충전기에 배터리를 장착합니다. 충전 중에는 LED 표시등이 빨간색으로 표시됩니다. 배터리가 완전히 충전되는 데 한 시간 정도 걸리며 충전이 완료되면 LED 표시등이 다시 녹색으로 표시됩니다.



## 배터리 충전기 사양

모델 SOY015A-1260120

입력 100-240V, 50/60Hz

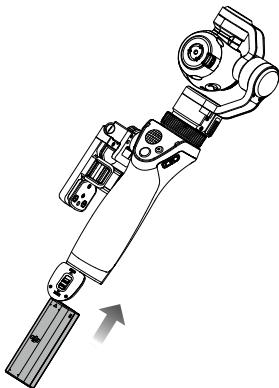
출력 12.6V, 1.2A

- ⚠
- 제공된 배터리 충전기로만 배터리를 충전해야 합니다. DJI가 제공하지 않은 배터리 충전기로 충전하다 사고가 발생한 경우 DJI는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
  - 충전 중이 아니면 방전되지 않도록 충전기에서 배터리를 분리합니다.

시  
작

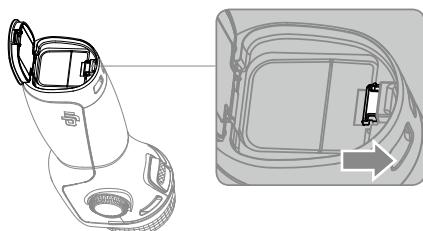
## 배터리 삽입

Osmo 밑면의 잠금 스위치를 밀어 배터리 덮개를 엽니다. 배터리를 삽입하고 배터리 덮개를 잠금니다.



## 배터리 분리

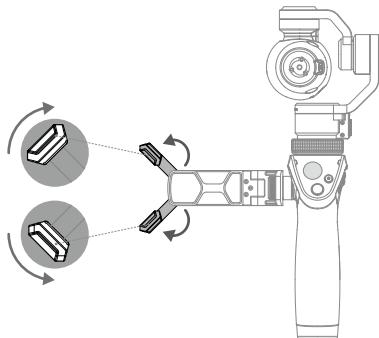
Osmo 밑면의 잠금 스위치를 밀어 배터리 덮개를 엽니다. 빨간색 안전 고리를 눌러 배터리가 바깥으로 튀어 나오게 한 다음 배터리를 분리합니다.



## 모바일 장치 장착

1. 모바일 장치 훌더에서 두 개의 지지대를 펼칩니다.

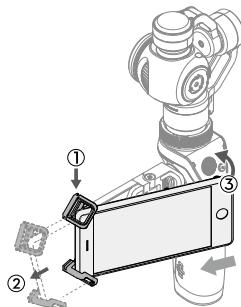
2. 패드를 원하는 위치로 조정합니다.



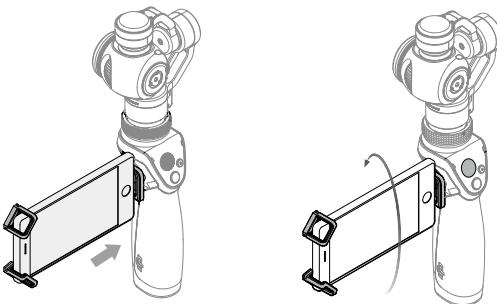
시작

3. 모바일 장치의 한쪽 끝을 지지대에 놓습니다.

4. 지지대를 연장시켜 모바일 장치 전체가 모바일 훌더에 장착되도록 합니다.



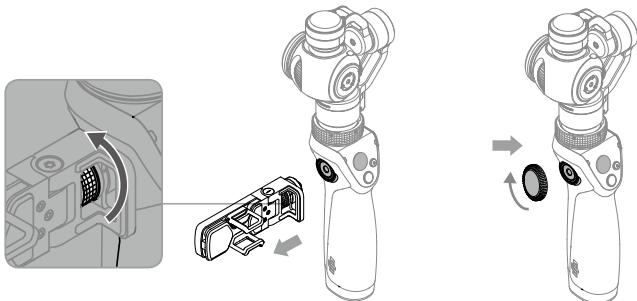
5. 모바일 장치를 원하는 위치로 돌립니다.



## 모바일 장치 허더 분리

손잡이를 시계 반대 방향으로 돌려 모바일 장치 허더를 분리할 수 있습니다.

사용하지 않을 때는 DJI Rosette 마운트용 마개를 씌우는 것이 좋습니다.

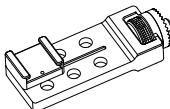


## 외부 마운트

특수한 목적을 위해 다양한 유형의 외부 마운트를 DJI Rosette 마운트에 연결할 수 있습니다.

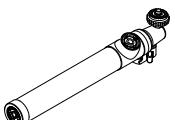
### 범용 마운트

マイ크나 손전등 같은 외부 장치를 장착하는 데 사용됩니다.



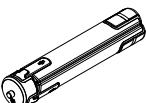
### 확장 로드

다 함께 셀카를 찍거나, 머리 위에서 촬영하거나, 좁은 공간에 들어갈 때 유용합니다.



### 삼각대

사진이 흔들리지 않도록 안정적으로 촬영합니다.



### 자전거 마운트

자전거에 Osmo 를 장착하는 데 사용됩니다.



## 차량용 마운트

3 종 흡입식 마운트로 주행하는 차량의 상단 또는 후면  
창에 장착할 수 있습니다.



## 직선형 확장대

동시에 마운트를 3 개까지 연결할 수 있습니다.



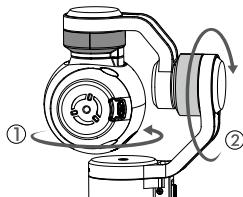
• 자세한 내용은 공식 DJI Store(<http://store.dji.com>)를 방문하십시오.

시작

## 짐벌 잠금 해제

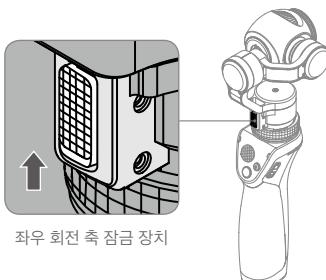
짐벌을 보호하기 위해 3 개의 모터 축이 잠겨 있습니다. 짐벌 잠금을 해제하는 방법 :

1. 상하 회전 모터가 자유롭게 회전할 수 있을 때까지 부드럽게 돌립니다. 비슷한 방식으로 를 회전 모터를 돌립니다.



△ • 카메라 렌즈가 손상되지 않도록 상하 회전 모터 잠금을 해제한 다음 를 회전 모터 잠금을 해제합니다.  
• 자유롭게 움직일 수 있을 만큼만 모터를 회전시키십시오.

2. 좌우 회전 축 잠금 장치를 위쪽으로 밀어 좌우 회전 축 잠금을 해제합니다.



- ⚠ • Osmo 를 켜기 전이나 후에 짐벌 잠금을 해제하도록 선택할 수 있습니다. Osmo 를 켜기 전에 짐벌 잠금을 해제하는 것이 좋습니다.
- Osmo 를 켠 후에 짐벌이 잠겨 있으면 신호음이 느리게 울립니다. 이는 카메라가 정상적으로 작동 하지만 짐벌이 잠겨있다는 것을 의미합니다.
- 전원을 켠 다음 짐벌 잠금을 해제하려면 좌우 회전 모터와 상하 회전 모터의 잠금을 해제한 후에 좌우 회전 모터를 회전하여 짐벌을 다시 작동시켜야 합니다.

## 짐벌 잠금

좌우 회전 축 잠금 장치를 아래로 당겨 좌우 회전 축을 잠금 위치로 회전시킨 다음 ( 더 이상 돌아가지 않을 때 까지 회전 ) 제 위치에서 잠글 수 있도록 를 회전 모터와 상하 회전 모터의 위치를 조정합니다.

- ⚠ • Osmo 가 켜져 있는 동안 짐벌을 잠그거나 잠금 해제할 수 있습니다. 잠금을 해제한 다음 트리거를 빠르게 두 번 누르면 모터가 다시 작동합니다.

# Osmo 사용

## 제어 및 조작

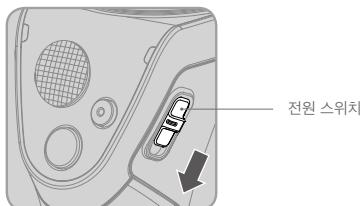
짐벌은 핸들 이동을 예측하여 상하 좌우로 부드럽게 회전시키고 SmoothTrack 기술로 팔의 움직임에 따라 발 생하는 카메라의 흔들림을 감소시킵니다. 또한 핸들 앞뒤에 버튼이 있어 짐벌과 카메라의 움직임을 세밀하게 조정할 수 있습니다. 모든 버튼과 제어 장치는 아래에 설명되어 있습니다.

### [1] 전원 스위치

Osmo 를 켜려면 전원 스위치를 아래로 당겼다 높습니다.

전원 스위치를 다시 당기면 대기 모드로 전환되거나 대기 모드가 해제됩니다.

Osmo 를 끄려면 전원 스위치를 아래로 당긴 상태에서 1.5 초 동안 유지합니다.



- ⚠ • 시작하는 동안 Osmo 를 똑바로 세워 둡니다.

## [2] 조이스틱

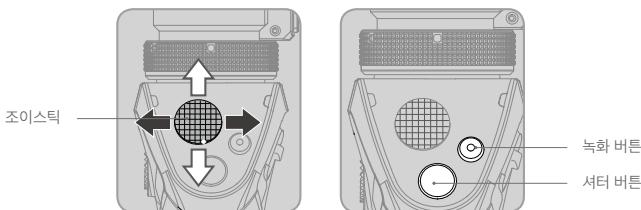
상하로 이동하면 카메라가 상하로 회전합니다. 좌우로 이동하면 카메라가 좌우로 회전합니다.

## [3] 셔터 버튼

이 버튼을 누르면 DJI GO 앱 설정에 따라 사진을 촬영합니다.

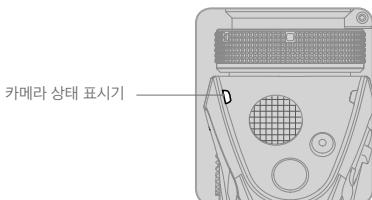
## [4] 녹화 버튼

이 버튼을 한 번 누르면 비디오 녹화가 시작되고 다시 누르면 녹화가 정지됩니다.



## [5] 카메라 상태 표시기

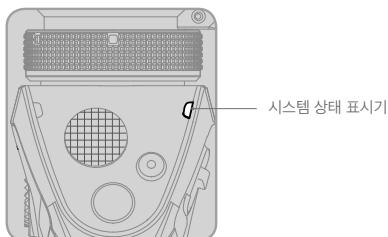
카메라의 시스템 상태를 나타냅니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.



점멸 패턴	설명
○	LED 꺼짐 카메라가 정상적으로 작동합니다.
█	녹색으로 깜박임 사진을 촬영합니다.
█ .....	녹색으로 느리게 깜박임 셀프 타이머 상태입니다.
█ .....	촬영 시마다 녹색으로 깜박임 버스트 촬영 상태입니다.
█ —	녹색 유지 펌웨어가 업그레이드되었음을 나타냅니다.
█ .....	빨간색으로 느리게 깜박임 비디오 녹화 중입니다.
█ / █ .....	빨간색과 녹색이 교대로 깜박임 펌웨어 업그레이드 중입니다.
█ —	빨간색 유지 Osmo에 카메라가 제대로 장착되지 않았거나 펌웨어 업그레이드 실패 또는 시스템 오류입니다.
█ × 2 .....	빨간색으로 두 번 깜박임 카메라 오류입니다.
█ .....	노란색으로 깜박임 Micro SD 카드가 사용 중입니다.
█ —	노란색 유지 Micro SD 카드 오류입니다.

## [6] 시스템 상태 표시기

Osmo 의 상태를 나타냅니다 . 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오 .



시스템 상태 표시기	설명
█ (G) ..... 녹색으로 빠르게 깜박임	Osmo 가 초기화 중이거나 대기 모드에서 해제됩니다.
█ (R) ..... 빨간색으로 느리게 깜박임	배터리 부족 경고입니다 .
█ (R) ..... 빨간색으로 빠르게 깜박임	심각한 배터리 부족 경고입니다 .
█ (Y) — 노란색 유지	트리거를 눌렀고 짐벌이 잠금 모드입니다 .
█ (R) — 빨간색 유지	DJI 제품이 아닌 배터리를 감지했습니다 .
█ (G) — 녹색이 정기적으로 깜박임 ( 배터리 수준 높음 )	Osmo 가 대기 모드입니다 .
█ (R) — 빨간색이 정기적으로 깜박임 ( 배터리 부족 )	

## [7] 트리거

트리거를 길게 누르면 잠금 모드로 전환됩니다 . 핸들 이동에 관계 없이 카메라가 현재 위치를 유지합니다 . 트리거를 놓으면 Osmo 가 SmoothTrack 모드로 되돌아갑니다 .

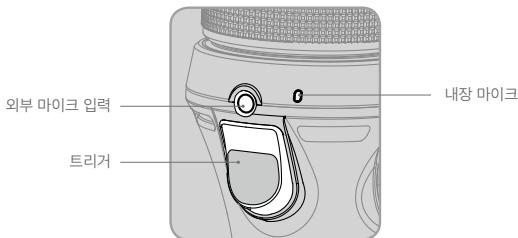
트리거를 빠르게 두 번 누르면 카메라가 가운데로 정렬됩니다 . 정자세 모드 및 역자세 모드에서 트리거를 빠르게 3 번 누르면 셀카 모드로 전환됩니다 .

## [8] 외부 마이크 입력

고품질 오디오를 녹음하려면 3.5mm 외부 마이크를 연결합니다 .

## [9] 내장 마이크

일반 용도의 오디오를 녹음합니다 . DJI GO 앱에서 마이크를 끌 수 있습니다 .



- ⚠ • 외부 마이크는 내장 마이크의 오디오 수신보다 우선합니다 .  
• 일반적으로 내장 마이크의 경우 짐벌 모터의 일부 소음이 잡힙니다 .

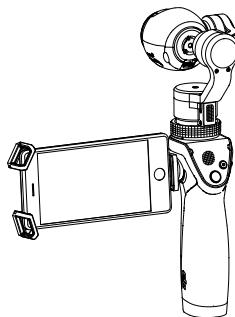
## [10] 기본 Wi-Fi 설정 복원

트리거와 셔터 버튼을 동시에 누릅니다 . 그런 다음 시스템 상태 표시기가 녹색으로 깜박일 때까지 전원 스위치를 아래로 당깁니다 . 전원 버튼을 먼저 놓은 다음 트리거를 놓습니다 . Wi-Fi 연결의 기본 SSID, 비밀번호 및 주파수가 복원됩니다 .

## 조작 모드

### 정자세 모드

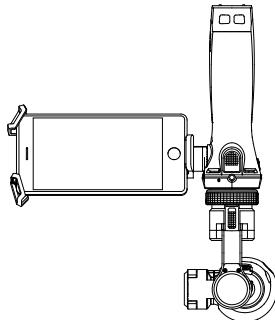
정자세 모드는 별도의 입력 없이 사용할 수 있습니다 . 이 모드에서 트리거를 빠르게 두 번 누르면 카메라가 가운데로 정렬됩니다 .



트리거를 빠르게 3 번 누르면 카메라가 사용자를 향하여 셀카 모드로 전환됩니다 .

## 역자세 모드

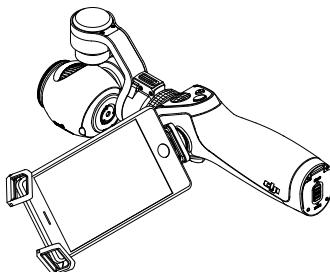
Osmo를 거꾸로 돌리면 역자세 모드로 전환되어 카메라로 낮은 위치의 이미지를 손쉽게 촬영할 수 있습니다. 트리거를 빠르게 두 번 누르면 카메라가 가운데로 정렬됩니다.



트리거를 빠르게 3 번 누르면 카메라가 사용자를 향하여 셀카 모드로 전환됩니다.

## 손전등 모드

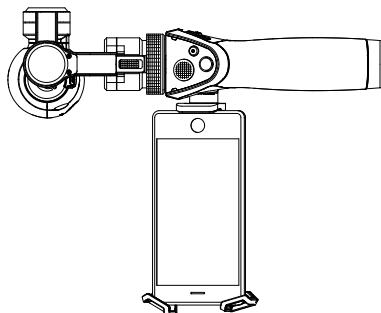
Osmo를 앞으로 90 도 돌리면 정자세 모드에서 손전등 모드로 전환됩니다. 트리거를 빠르게 두 번 누르면 카메라가 가운데로 정렬됩니다.



손전등 모드에서 조이스틱을 밀면 카메라가 왼쪽이나 오른쪽으로 회전합니다.

## 세로 모드

Osmo 를 원쪽이나 오른쪽으로 90 도 돌리면 정자세 모드에서 세로 모드로 전환됩니다.



## Inspire 1 용 Zenmuse X3 와 호환됨

Osmo 는 Inspire 1 에서 제공하는 Zenmuse X3 짐벌 및 카메라와 호환됩니다. Osmo 핸들에 장착하기 전에 Zenmuse X3 를 펌웨어 v1.5.0.30(혹은 상위버전) 으로 반드시 업그레이드 하세요.

## DJI GO 앱

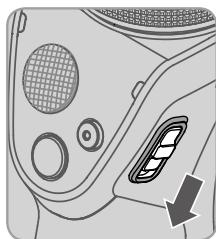
DJI GO 앱을 통해 모바일 화면에서 라이브 HD 비디오 피드를 시청할 수 있습니다. 또한 간단한 조작으로 카메라와 짐벌 설정을 구성할 수 있습니다.

## 다운로드

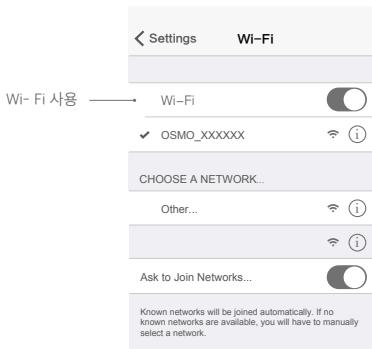
App Store 또는 Google Play 에서 'DJI GO' 를 검색하여 앱을 모바일 장치에 다운로드합니다.

## DJI GO 앱 연결

1. Osmo 를 켭니다. Osmo 가 시작되는 동안 핸들은 쥔 상태에서 짐벌을 만지지 마십시오.



2. 모바일 장치에서 'OSMO\_XXXXXX' Wi-Fi 네트워크에 연결하고 기본 비밀번호인 12341234 를 입력합니다.  
그런 다음 DJI GO 앱을 실행합니다.



3. Osmo 를 처음 사용하는 경우 화면의 지시에 따라 인증합니다. 인터넷에 연결하고 DJI 계정에 로그인해야 합니다. 인증이 완료되면 Osmo Wi-Fi 네트워크에 다시 연결하십시오.  
4. 카메라 보기로 전환합니다. 연결이 완료되면 카메라가 촬영하는 대상을 실시간으로 볼 수 있습니다.

- 💡 • 카메라 보기로 전환되면 Osmo 사용 방법에 대한 학습서를 찾을 수 있습니다.

## 주요 페이지

### 1. Equipment > Camera



[1] ISO:100 1/25 f:2.8 EV:0 JPEG 453 89%

### 정보 표시줄

카메라 매개변수, 현재 배터리 수준 및 Wi-Fi 신호 강도를 표시합니다.

[2] / : 사진 / 비디오 전환

스위치를 밀면 사진과 비디오 모드가 서로 전환됩니다.

[3] 사진 / 비디오 설정

: 사진 모드

- 단일 촬영

일반, 5 초 또는 10 초 지연 촬영, HDR

- 연속 촬영

버스트 촬영 3/5/7 프레임, 0.7EV 바이어스에서 AEB(Auto Exposure Bracketing) 3/5 브래킷 프레임

- 파노라마

자동 : 카메라가 360 도 회전해 파노라마를 표현합니다.

셀카 : 카메라가 촬영자를 중심으로 좌우로 180 도 회전해 파노라마를 표현합니다.

전면 : 카메라는 180 도로 회전하며 파노라마를 촬영합니다.

- 간격 타이머

5 초, 10 초 또는 30 초 간격

- 타임랩스

1) 'JPEG+Video' 형식으로 타임랩스를 저장하도록 선택합니다. 이 형식은 최소 간격이 2 초로 제한됩니다. 이 옵션을 사용하지 않도록 설정하면 최소 간격이 1 초로 줄어듭니다.

2) 타임랩스 간격이 2 초 이상이면 모바일 장치의 라이브 HD 비디오에 디지털 안정화 기능이 적용됩니다.

: 비디오 모드

- 자동 : 카메라 설정에 따른 일반 비디오입니다.

- 슬로우모션 : 1080p, 120fps로 녹화합니다.

[4] : 셔터 / 녹화 버튼

사진 모드에서는 사진을 촬영하고 비디오 모드에서는 비디오를 녹화합니다.

[5] : 카메라 매개변수

촬영 모드, ISO, 셔터 속도 및 노출 값을 선택합니다.

[6] : 재생

Micro SD 카드의 사진과 비디오를 확인합니다.

[7] 00:00:00 | 01:25:45 : 영상촬영 상태 표시줄

현재까지 녹화된 시간, 남은 녹화시간 및 마이크 볼륨을 표시합니다.

[8]  : 설정

## 카메라 설정

사진, 비디오 녹화 및 사운드 녹음에 대한 출력 형식을 선택하고 그리드와 히스토그램 등을 화면에 표시 할 수 있습니다. 이 옵션 중 일부는 아래에 설명되어 있습니다.

## • 오디오 녹음

내장 마이크나 외장 마이크를 통해 사운드를 녹음하려면 이 옵션을 설정합니다. 외부 마이크는 내장 마이크보다 우선합니다.

## • 비디오 캡션

이 옵션을 설정하면 화면 정보가 포함된 .srt 파일이 비디오 파일과 함께 생성됩니다.

## • 타임랩스 형식

'JPEG+Video'를 선택하면 비디오와 함께 타임랩스 사진이 저장됩니다.

## • 어른거림 방지

광원의 어른거림을 방지하기 위해 거주 국가의 전류 주기와 일치하는 주파수를 선택합니다.

## • 파일 색인 모드

'Reset'을 선택하면 사용 가능한 가장 낮은 색인에서부터 사진과 비디오 파일을 기록합니다. 'Continuous'를 선택하면 마지막으로 기록한 파일에서부터 색인이 계속됩니다.

## 짐벌 설정

## • 프로필

짐벌에 필요한 응답 속도에 따라 'Fast', 'Medium' 또는 'Slow' 프로필을 선택합니다. 또한 C1 또는 C2를 선택하고 아래의 설정을 구성하여 사용자 정의 프로필을 생성할 수 있습니다.

## • SmoothTrack 설정

좌우 회전 및 상하 회전 축은 각각 조정할 수 있습니다.

속도 : 변환된 좌우 회전 / 상하 회전 핸들 이동을 따라가는 짐벌의 속도를 결정합니다.

무반응 영역 : 무반응 영역이 클수록 좌우 회전 / 상하 회전 이동을 더 크게 해야 짐벌 움직임으로 변환됩니다.

가속 : 카메라가 변환된 좌우 회전 / 상하 회전 핸들 이동을 얼마나 밀접하게 따라가는지를 결정합니다.

## • 조이스틱 설정

부드러움 : 짐벌 감속을 제어합니다. 값이 작으면 짐벌이 갑자기 멈출 수 있습니다.

속도 : 조이스틱으로 조정할 때 상하 및 좌우 회전 축의 이동 속도를 제어합니다.

## • 수평 보정

양수 또는 음수 값을 설정하여 카메라의 수평 수준이 완벽히 조정되지 않는 경우 를 회전 축을 보정해야 합니다.

## • 자동 보정

주변의 자기 간섭이나 사용자의 실수로 인해 발생하는 수평 변위를 감소시킵니다. 보정하는 동안 정자 세로 Osmo 를 잡고 움직이지 마십시오.

- 짐벌 재설정

짐벌이 기본 설정으로 재설정됩니다.

### 일반 설정

Wi-Fi 비밀번호를 변경하고, 비디오 캐시를 삭제하고, Micro SD 카드를 포맷하거나 현재 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.

[9]  : 짐벌 기능

잠금 모드를 사용하려면 을 누릅니다. 카메라를 다시 가운데로 정렬하려면 을 누릅니다.

 이 버튼을 눌러 셀카 모드를 시작하세요.

[10]  : 카메라 빠른 세팅

동영상 화질, 사진 포맷 및 사진 색상변화 빠른 설정방법; 기본설정 혹은 맞춤 사용 화이트 밸런스를 선택; 선명도, 채도, 명암 조정을 위한 스타일 세팅 선택하여 오디오 볼륨 조정에서 마이크 볼륨 조정 합니다.

[11]  : 홈

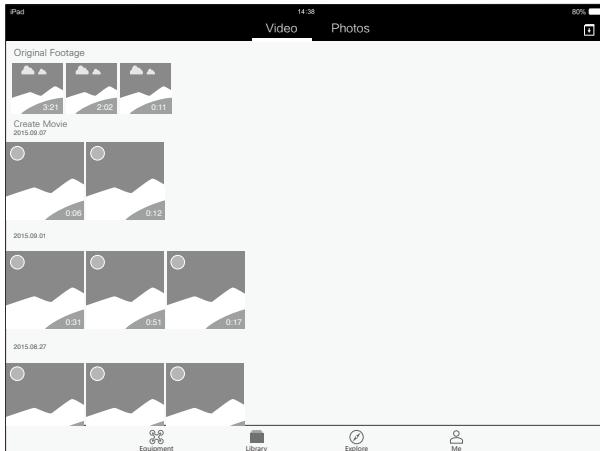
홈 화면으로 이동합니다.

### 초점 끌기

카메라 보기에서 파란색 원이 나타날 때까지 화면을 길게 누릅니다. 그런 다음 원을 끌어 카메라를 제어 합니다.

## 2. Library

한 곳에서 자신의 작품을 감상하고 편집하며 공유할 수 있습니다. 라이브러리에서는 간단하지만 강력한 도구를 통해 촬영 후 비디오와 사진을 편집하여 온라인으로 공유할 수 있습니다.



DJI 계정에 로그인하거나 등록하면 사진과 비디오를 편리하게 업로드하고 공유할 수 있습니다. 저장된 사진과 비디오는 Skypixel([www.skypixel.com](http://www.skypixel.com))에 업로드하여 Facebook, Twitter, WeChat, Moments 및 Sina Weibo 와 같은 소셜 네트워크에서 공유할 수 있습니다.

### 비디오

녹화된 모든 비디오 장면은 'Original Footage'에 표시됩니다. 장면을 잘라내어 'Create Movie'에 저장한 다음 몇 개의 클립을 선택하고 기본 제공되는 편집 도구와 템플릿을 사용하면 빠르게 동영상을 만들 수 있습니다.

### 사진

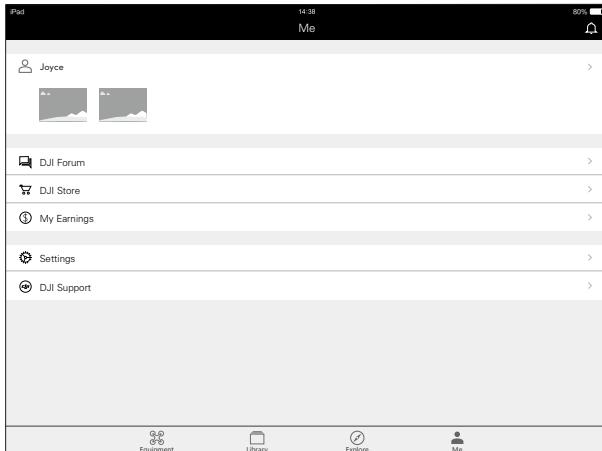
매개변수를 조정하고, 사진 크기를 편집하고, 워터마크를 추가하고 필터를 적용하여 사진을 편집할 수 있습니다.

## 3. Explore

Explore 페이지에서 최신 DJI 이벤트, 추천 제품과 Skypixel 에 업로드된 멋진 작품들에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

## 4. Me

DJI 계정으로 포럼 토론에 참여하고, DJI 공식 스토어에서 사용할 수 있는 DJI 포인트를 얻고, 커뮤니티에서 자신의 작품을 공유할 수 있습니다.



## 펌웨어 업그레이드

배터리 전력이 50% 이상인지 확인합니다. 업그레이드를 완료하는 데 20 분 정도 소요됩니다. 업그레이드하는 동안 짐벌을 잠그고 평평한 표면에 핸들을 놓는 것이 좋습니다.

카메라 상태 표시등은 업그레이드가 진행될 시 녹색과 빨간색의 불이 교차로 깜빡이며 펌웨어 업그레이드가 완료되면 녹색불이 들어옵니다. Osmo는 “띠 - 띠띠 ---” 소리도 동시에 냅니다. 업그레이드 실패 시, 카메라 상태 표시등에 빨간색 불이 들어오며, Osmo는 “띠 - 띠 - 띠 - 띠---” 소리를 냅니다. 이와 같은 경우, 업그레이드를 다시 시도하여야 합니다.

### DJI GO 앱 사용

Osmo를 모바일 장치에 연결한 다음 DJI GO 앱을 시작합니다. 새 펌웨어 업그레이드를 사용할 수 있으면 알림이 표시됩니다. 업그레이드를 시작하려면 모바일 장치를 인터넷에 연결하고 화면에 표시되는 지침을 따르십시오.

- ⚠ • 업그레이드를 시작하려면 Osmo에 Micro SD 카드가 삽입되어 있어야 합니다.

## Micro SD 카드 사용

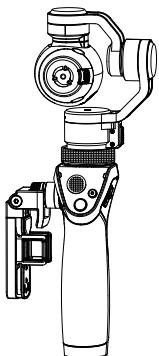
1. 공식 DJI 웹 사이트의 제품 페이지에서 최신 펌웨어 업데이트 패키지를 다운로드합니다.
2. 저장 공간이 충분한지 확인하고 .bin 파일을 Micro SD 카드의 루트 디렉터리에 복사한 다음 Osmo 전원이 꺼진 상태에서 카메라의 Micro SD 카드 슬롯에 카드를 삽입합니다.
3. Osmo 를 켜면 업그레이드가 시작됩니다.

Micro SD 카드의 루트 디렉터리에서 .txt 파일을 열어 업그레이드 결과를 확인합니다.

- ⚠ • Osmo 를 다시 시작한 다음 정상 작동을 위해 카메라 상태 표시기가 꺼져 있는지 확인하십시오.

## 정비

Osmo 를 옮길 때 아래 그림처럼 짐벌을 잠가 보호합니다.



Osmo 는 방수가 되지 않습니다. 사용하는 동안 모래나 먼지가 들어가지 않도록 주의하십시오. 사용 후 부드럽고 마른 천으로 Osmo 를 닦는 것이 좋습니다. 절대 Osmo 에 청소액을 뿌려서는 안 됩니다.

# 사양

핸들	
크기	61.8 × 48.2 × 161.5mm(2.4 × 1.9 × 6.4 인치 )
중량 ( 배터리 포함 )	201g
짐벌	
모델	Zenmuse X3
중량	221 g
출력 전원 ( 카메라 포함 )	정적 : 9W, 동적 : 11W
비틀림 진동 범위	± 0.03°
마운트	탈착형
제어 가능 범위	상하 : -35° ~+135° 좌우 : ± 320° 롤 회전 : +30° ~-30°
기계적 범위	상하 : -90° ~+150° 좌우 : ± 330° 롤 회전 : -50° ~+90°
최대 제어 가능 속도	120° / 초
카메라	
모델	X3 FC350H
센서	Sony Exmor R CMOS 1/2.3" 유효 픽셀 : 12.40M ( 총 픽셀 12.76M)
렌즈	94° FOV 20mm(35mm 포맷에 해당 ) f/2.8 포커스 : 3.5m( 적정 범위 : 1.5m ~ 무한대 )
ISO 범위	100-3200( 비디오 ) 100-1600( 사진 )
전자 셔터 속도	8 초 -1/8000 초 (M 모드에서 최대 30 초 )
최대 이미지 크기	4000x3000 픽셀
스틸 사진 모드	단일 촬영 사진 버스트 모드 : 3/5/7 장 촬영 AEB(Auto Exposure Bracketing): 0.7EV 바이어스에서 3/5 브래킷 프레임 인터벌 타임랩스 자동 파노라마 셀카 파노라마

비디오 해상도	UHD: 4K(4096 × 2160) 24/25p 4K(3840 × 2160) 24/25/30p 2.7K(2704 × 1520) 24/25/30p FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60p
비디오 녹화 모드	자동 슬로우모션
최대 비디오 비트전송률	60Mbps
지원되는 파일 시스템	FAT32( ≤ 32GB) exFAT(> 32GB)
사진 형식	JPEG, DNG(RAW)
비디오 형식	MP4, MOV(H.264/MPEG-4 AVC)
지원되는 SD 카드	Micro-SD 최대 용량 : 64GB Class 10 또는 UHS-1
작동 온도	0° ~40° C(32° ~104° F) 2 채널
오디오 출력	48kHz AAC
Wi-Fi 비디오 링크	
작동 주파수	2.412-2.462GHz 5.180-5.805GHz
최대 전송 거리	25m(82 피트 )
송신기 출력 (EIRP)	2.4GHz: 8dBm 5 GHz: 12dBm
지능형 배터리	
모델	HB01-522365
유형	LiPo
용량	980mAh
전력량	10.8Wh
전압	11.1 V
충전 온도	15° ~40° C(59° ~104° F)
작동 온도	-10° ~50° C(14° ~122° F)
배터리 충전기	
모델	SOY015A-1260120
입력	100-240V, 50/60Hz
출력	12.6V, 1.2A

## 문제 해결

### 1. Osmo 에 연결할 수 없는 원인이 무엇인가요 ?

- 모바일 장치의 Wi-Fi 설정에서 Osmo 의 Wi-Fi 네트워크에 연결된 상태인지 확인합니다 .
- Osmo 의 Wi-Fi 네트워크가 휴대전화의 Wi-Fi 설정에 나타나지 않으면 모바일 장치가 2.4GHz 또는 5.8GHz 채널에서 작동하고 있는지 확인하고 다시 시도하십시오 .
- 모바일 장치가 Osmo 의 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있는데 계속 Osmo 에 연결할 수 없으면 Osmo 를 재시작하고 다시 시도하십시오 .

문제가 지속되면 키 조합을 사용하여 Osmo 의 Wi-Fi 네트워크를 기본 설정으로 재설정한 다음 다시 시도하십시오 . ( 키 조합 : 트리거와 셔터 버튼을 동시에 누릅니다 . 그런 다음 시스템 상태 표시기가 녹색으로 깜박일 때까지 전원 스위치를 아래로 당깁니다 . 전원 버튼을 놓은 다음 트리거를 놓습니다 . )

그래도 연결할 수 없는 경우 온라인 지원 ([www.dji.com/support](http://www.dji.com/support)) 에서 도움을 받을 수 있습니다 .

### 2. 짐벌을 바로 사용할 수 없는 이유는 무엇인가요 ?

DJI 계정에 연결해 Osmo 를 인증했는지 확인하십시오 . 모바일 장치를 전용 Osmo Wi-Fi 네트워크에 연결하고 , DJI GO 앱을 실행한 다음 화면의 지시에 따라 장치를 인증하십시오 .

### 3. Osmo 를 켠 다음 왜 계속 신호음이 울리나요 ?

짐벌이 잠겨 있습니다 . 자유롭게 움직일 수 있을 때까지 상하 회전 및 레버 회전 축을 돌립니다 . 좌우 회전 축이 잠겨 있으면 좌우 회전 축 잠금 장치를 위로 밀어 축을 움직일 수 있게 합니다 .

### 4. 비디오를 녹화하는 동안 배터리가 소진된 경우 어떻게 해야 하나요 ?

Micro SD 카드를 카메라에서 제거하지 마십시오 . 배터리를 재충전하거나 새 배터리를 핸들에 넣습니다 . Osmo 가 시작되면 비디오 파일이 자동으로 복구됩니다 .

### 5. 어떻게 하면 장노출 촬영을 잘 할 수 있나요 ?

장노출은 셔터 속도를 낮추는 설정으로 가능합니다 . DJI GO 앱에서 'S' 모드 ( 셔터 우선식 ) 또는 'M' ( 수동 모드 ) 을 선택하고 셔터 속도를 원하는 값으로 조정하십시오 . 셔터 가 진행되는 동안 카메리를 정지한 상태로 유지합니다 .

### 6. Osmo 가 비디오를 녹화하는 동안 DJI GO 앱을 닫거나 모바일 장치와의 연결을 끊을 수 있나요 ?

가능합니다 . Osmo 가 계속 비디오를 녹화하고 사진을 촬영할 수 있지만 모바일 장치에서 미리 보는 기능은 사용할 수 없습니다 .

### 7. Osmo 용 카메라와 Inspire 1 이 비슷해 보입니다 . 바꾸어 사용할 수 있나요 ?

아니요 . Osmo 카메라의 기계적 구조는 휴대용으로 설계되었습니다 . 3 축 짐벌은 납작하게 하거나 잠글 수 있습니다 . 상하 회전 모터의 위치도 다릅니다 . 그러나 Inspire 1 의 카메라를 최신 펌웨어 ( 곧 출시 예정 ) 로 업그레이드하면 Osmo 와 함께 사용할 수 있습니다 .

This content is subject to change.

**Download the latest version from  
[www.dji.com/product/osmo](http://www.dji.com/product/osmo)**



If you have any questions about this document, please contact DJI by sending a message to [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).