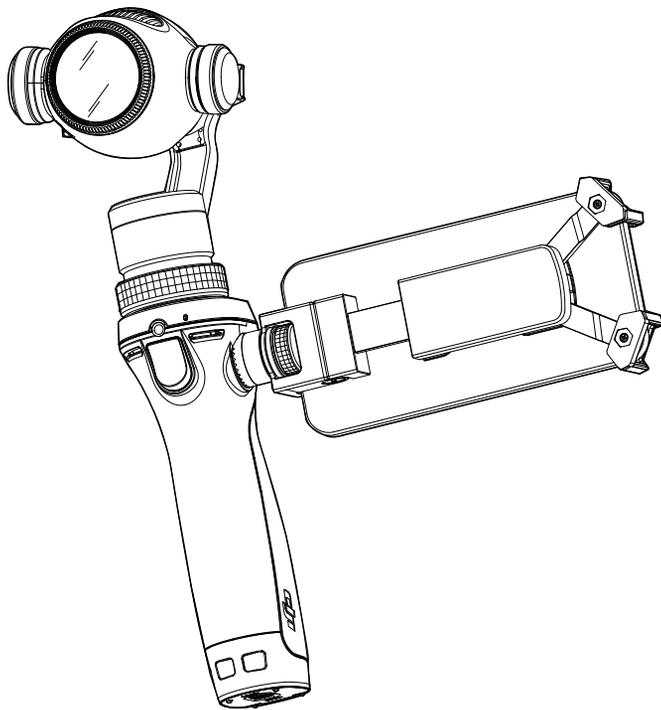


OSMO⁺

사용자 매뉴얼

V1.0 2017.04



🔍 키워드 검색

항목을 찾으려면 “배터리” 및 “설치” 같은 키워드를 검색합니다. Adobe Acrobat Reader로 이 문서를 열었다면 Windows에서는 Ctrl+F를, Mac에서는 Command+F를 눌러 검색합니다.

👉 항목으로 이동

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

🖨 이 문서 인쇄

이 문서는 고해상도 인쇄를 지원합니다.

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 4.3 이상을 지원합니다.

목차

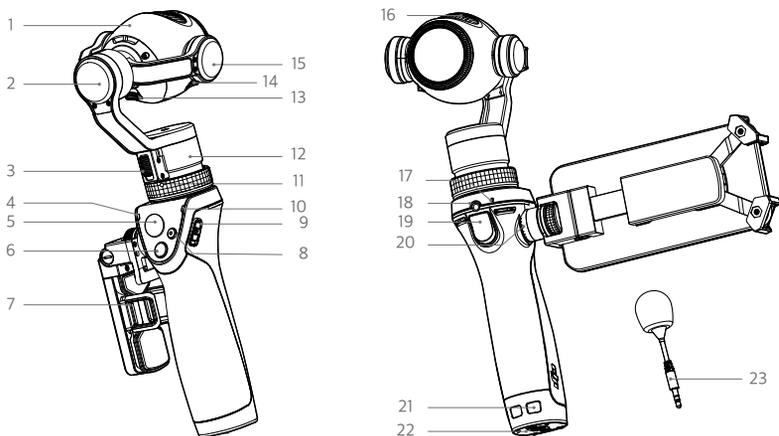
설명서 참고 사항	2
범례	2
DJI GO 앱 설치	2
소개	4
시작	5
인텔리전트 배터리	5
모바일 장치 장착	7
모바일 장치 홀더 분리	8
옵션 액세서리	8
짐벌 잠금 해제	9
짐벌 잠금	10
Osmo+ 사용	10
제어 및 조작	10
작동 모드	13
DJI GO 앱	15
다운로드	15
DJI GO 앱 연결	15
주요 페이지	16
펌웨어 업데이트	21
DJI GO 앱 사용	21
Micro SD 카드 사용	21
정비	22
사양	22
문제 해결	25

소개

OSMO™+는 전문가를 위한 휴대용 짐벌 카메라이며 이동성과 안정성을 겸비한 장치입니다. 카메라에는 3.5배 광학 줌 및 2배 무손실 디지털 줌을 제공하는 광학 줌 렌즈가 달려 있습니다*. 이 카메라는 선명한 12MP 스틸 사진과 최대 4K의 흔들림 없는 동영상을 촬영할 수 있습니다. 가볍고 인체 공학적인 디자인으로 손가락 끝이 닿는 위치에 버튼을 배치하여 한 손으로 촬영할 수 있는 강력한 기능을 갖춘 개인용 촬영 장치입니다. DJI GO 앱으로 모션 타임랩스 및 9장 파노라마 등의 촬영 모드를 사용해 Osmo+의 기능을 보완해줍니다.

3축 안정화 장치와 SmoothTrack 기술이 적용된 Osmo+는 손으로 옮기는 것 같은 자연스러운 이동과 부드러운 전환을 가능하게 합니다. 조이스틱으로 카메라를 세밀하게 조정하거나 손으로 카메라 위치를 빠르게 바꿀 수 있습니다. 카메라는 170도 범위에서 틸트 회전할 수 있으며 팬 범위는 640도입니다. 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 카메라 | 9 전원 스위치 | 17 내장 마이크 |
| 2 롤 모터 | 10 시스템 상태 LED | 18 외부 마이크 입력 |
| 3 팬 축 잠금 장치 | 11 짐벌 고정 링 | 19 트리거 |
| 4 카메라 상태 LED | 12 팬 모터 | 20 DJI Rosette 마운트 |
| 5 조이스틱 | 13 카메라 Micro USB 포트 | 21 연결공 구멍 |
| 6 셔터 버튼 | 14 Micro SD 카드 슬롯 | 22 배터리 덮개 |
| 7 모바일 장치 홀더 | 15 틸트 모터 | 23 Flexi 마이크 |
| 8 녹화 버튼 | 16 공기 배출구 | |

* 디지털 무손실 줌은 1080p 촬영에서만 사용할 수 있습니다.

시작

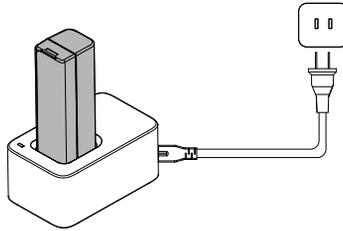
인텔리전트 배터리

Osmo+는 1225mAh의 인텔리전트 배터리로 약 114분 동안 사용할 수 있습니다.

배터리 충전

제공된 케이블을 사용하여 전원 콘센트에 배터리 충전기를 연결합니다.

배터리 충전기에 배터리를 장착합니다. 배터리를 완전히 충전하기까지 약 110분이 걸립니다. 상태 LED 표시기의 깜박임 패턴에 대한 자세한 내용은 아래의 "상태 LED 표시기 설명" 섹션을 참조하십시오.



상태 LED 표시기 설명

상태 LED 표시기	설명	
☼ — 노란색 유지	감지된 배터리 없음	
☼ 녹색으로 깜박임 (일정 시간 내)	한 번 깜박임	< 25%
	두 번 깜박임	25%~49%
	세 번 깜박임	50%~74%
	네 번 깜박임	75%~99%
☼ — 녹색 유지	완전히 충전됨	
☼ — 빨간색 유지	충전기 오류, 배터리 충전기의 연결 상태를 확인해야 함	

인텔리전트 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 5°C(41°F) 아래로 떨어지거나 40°C(104°F)보다 높아지면 충전을 중단합니다.
배터리 수준 표시	배터리 수준이 DJI GO 앱에 표시됩니다.

배터리 사양

모델	HB02-542465
유형	LiPo
용량	1225mAh
에너지	14.1Wh
전압	11.1V
충전 온도	5°~40°C(41°~104°F)
작동 온도	0°~40°C(32°~104°F)

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

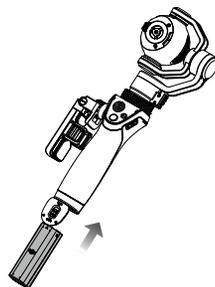
배터리 충전기 사양

모델	OS1C11
입력	100~240V, 50/60Hz
출력	12.6V/13.2V, 0.8A

- ⚠ • 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.

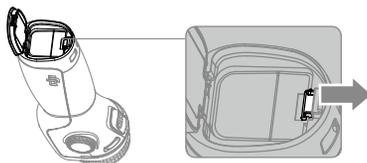
배터리 삽입

Osmo+ 밑면의 잠금 스위치를 밀어 배터리 덮개를 엽니다. 배터리를 삽입하고 배터리 덮개를 잠급니다.



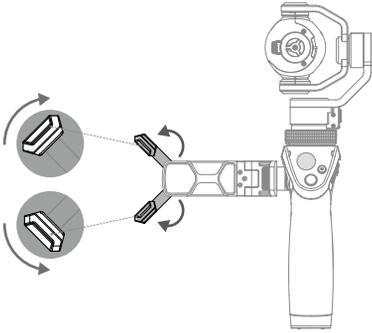
배터리 분리

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

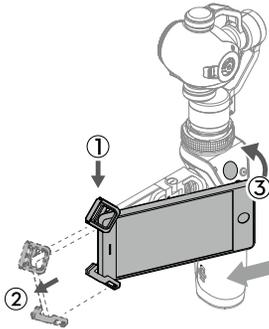


모바일 장치 장착

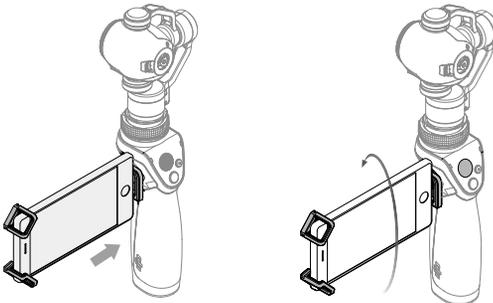
1. 모바일 장치 홀더에서 두 개의 지지대를 펼칩니다.
2. 패드를 원하는 위치로 조정합니다.



3. 모바일 장치의 한쪽 끝을 지지대에 놓습니다.
4. 지지대를 연장시켜 모바일 장치 전체가 모바일 장치 홀더에 장착되도록 합니다.

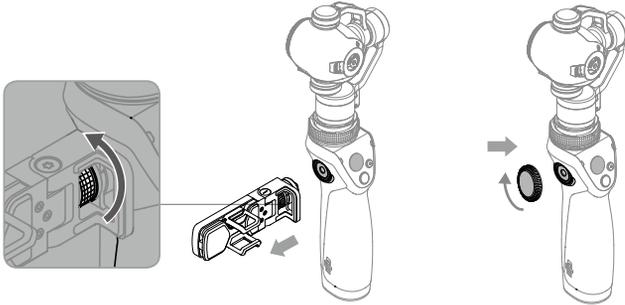


5. 모바일 장치를 원하는 위치로 돌립니다.



모바일 장치 홀더 분리

1. 손잡이를 시계 반대 방향으로 돌려 모바일 장치 홀더를 분리할 수 있습니다.
2. 사용하지 않을 때는 DJI Rosette 마운트용 마개를 씌우는 것이 좋습니다.



옵션 액세서리

DJI는 Osmo+에 사용할 수 있는 여러 가지 액세서리 옵션을 제공합니다.

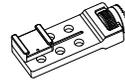
Z-축

Osmo Z-축은 걷거나 달릴 때 자연스럽게 발생하는 팔 동작에서의 수직적인 흔들림을 크게 줄여줍니다.



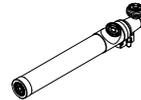
범용 마운트

마이크나 손전등 같은 외부 장치를 장착하는 데 사용됩니다.



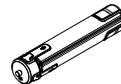
확장 로드

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



삼각대

사진이 흔들리지 않도록 안정적으로 촬영합니다. 확장 로드와 함께 사용해야 합니다.



자전거 마운트

자전거에 Osmo+를 장착하는 데 사용됩니다.



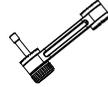
차량용 마운트

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



직선형 확장대

동시에 마운트를 3개까지 연결할 수 있습니다.

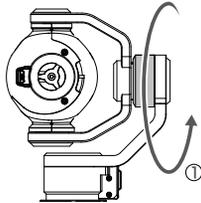


☀️ • 자세한 내용은 공식 DJI Store(<http://store.dji.com>)를 방문하십시오.

짐벌 잠금 해제

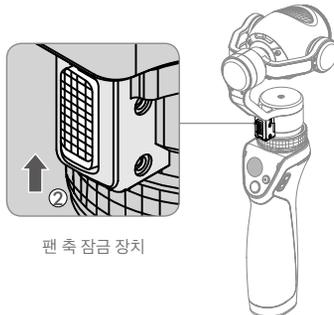
짐벌을 보호하기 위해 모터 축이 잠겨 있습니다. 짐벌 잠금을 해제하는 방법:

1. 롤 모터가 자유롭게 회전할 수 있을 때까지 부드럽게 돌립니다.



⚠️ • 자유롭게 움직일 수 있을 만큼만 모터를 회전시키십시오.

2. 팬 축 잠금 장치를 위쪽으로 밀어 팬 축 잠금을 해제합니다.



팬 축 잠금 장치

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

짐벌 잠금

팬 축 잠금 장치를 아래로 당겨 팬 축을 잠금 위치로 회전시킨 다음(더 이상 돌아가지 않을 때까지 회전) 제어 위치에서 잠글 수 있도록 롤 모터의 위치를 조정합니다.

- ⚠ • 녹화 중에는 짐벌을 잠그지 마십시오. 그렇지 않으면 녹화가 중지됩니다.

Osmo+ 사용

제어 및 조작

짐벌은 핸들 이동을 예측하여 상하 좌우로 부드럽게 회전시키고 SmoothTrack 기술로 팔의 움직임에 따라 발생하는 카메라의 흔들림을 감소시킵니다.

카메라의 위치는 손으로 직접 조정할 수 있습니다.



또한 핸들 앞면에 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 놓습니다.

전원 스위치를 다시 당기면 Osmo+가 대기 모드로 전환되거나 대기 모드가 해제됩니다.

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



전원 스위치

- ⚠ • 시작하는 동안 Osmo+를 똑바로 세워 둡니다.

[2] 조이스틱

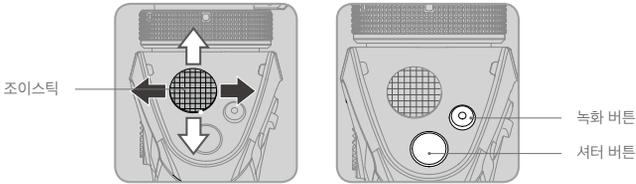
상하로 이동하면 카메라가 상하로 회전합니다. 좌우로 이동하면 카메라가 좌우로 회전합니다. 조이스틱 제어 방향은 DJI GO 앱에서 변경할 수 있습니다.

[3] 셔터 버튼

이 버튼을 누르면 DJI GO 앱 설정에 따라 사진을 촬영합니다. 사진을 계속 촬영하려면 셔터 버튼을 계속 누릅니다.

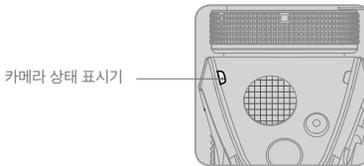
[4] 녹화 버튼

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



[5] 카메라 상태 표시기

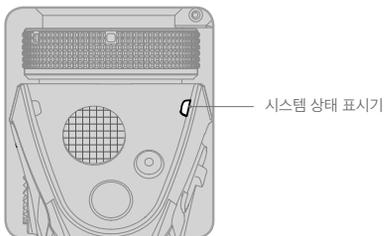
카메라의 시스템 상태를 나타냅니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.



깜박임 패턴	설명
○	LED 꺼짐 카메라가 정상적으로 작동합니다.
⦿ ⦿ ⦿ ⦿ ⦿ —	녹색으로 깜박임 사진을 촬영합니다. 녹색으로 느리게 깜박임 셀프 타이머 상태입니다. 촬영 때마다 녹색으로 깜박임 연속 촬영 상태입니다. 녹색 유지 펌웨어가 업데이트되었음을 나타냅니다.
⦿ ⦿ / ⦿ ⦿ —	빨간색으로 느리게 깜박임 동영상 녹화 중입니다. 빨간색과 녹색이 교대로 깜박임 펌웨어 업데이트 중입니다. 빨간색 유지 Osmo+에 카메라가 제대로 장착되지 않았거나 펌웨어 업데이트 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

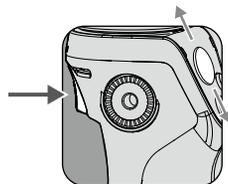
Osmo+의 상태를 나타냅니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.



시스템 상태 표시기	설명
.....	Osmo+가 초기화 중이거나 대기 모드에서 해제되는 중입니다.
.....	배터리 부족 경고입니다.
.....	심각한 배터리 부족 경고입니다.
—	트리거를 눌렀고 짐벌이 잠금 모드입니다.
—	DJI 제품이 아닌 배터리를 감지했습니다.
—	Osmo+가 대기 모드입니다.
—	

[7] 트리거

- 트리거를 길게 누르고 조이스틱을 위아래로 밀면 확대/축소할 수 있습니다.
- 트리거를 길게 누르면 잠금 모드가 활성화됩니다. 핸들 이동에 관계 없이 카메라가 현재 위치를 유지합니다. 트리거를 놓으면 Osmo+가 SmoothTrack 모드로 되돌아갑니다.
- 트리거를 빠르게 두 번 누르면 카메라가 가운데로 정렬됩니다.
- Osmo+가 스탠더드 모드 및 언더슬링 모드일 때 트리거를 빠르게 3번 누르면 셀카 모드로 전환됩니다.

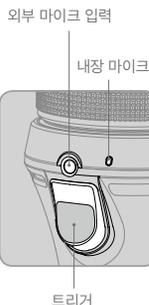


[8] 외부 마이크 입력

제공된 Flexi 마이크를 연결해 오디오를 녹음합니다.

[9] 내장 마이크

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



⚠ • 외부 마이크는 내장 마이크의 오디오 수신보다 우선합니다.

[10] 키 조합

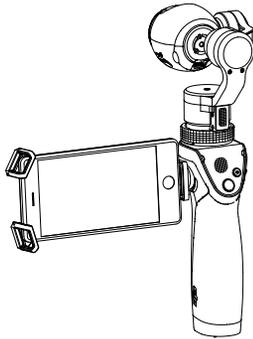
기본 Wi-Fi 설정 복원: 트리거와 셔터 버튼을 동시에 누릅니다. 그런 다음 시스템 상태 표시기가 녹색으로 깜박일 때까지 전원 스위치를 아래로 당깁니다. 전원 버튼을 먼저 놓은 다음 트리거를 놓습니다. Wi-Fi 연결의 기본 SSID, 비밀번호 및 주파수가 복원됩니다.

Osmo+ Wi-Fi 켜기/끄기: 트리거를 길게 누르고 전원 스위치를 아래로 당긴 다음, 전원 스위치와 트리거를 모두 놓습니다. 시스템 상태 LED가 두 번 깜빡이면 Wi-Fi가 꺼집니다. 같은 조작을 반복하면 Wi-Fi가 켜집니다.

작동 모드

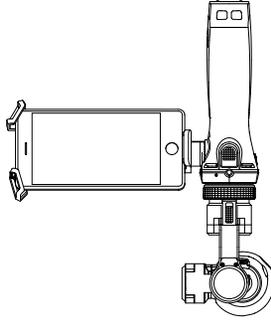
스탠더드 모드

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



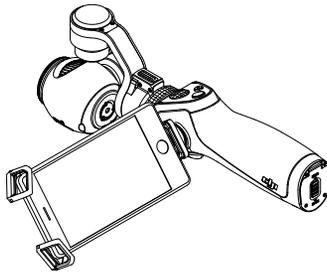
언더슬렁 모드

Osmo+를 거꾸로 돌리면 언더슬렁 모드로 전환되어 카메라로 낮은 위치의 이미지를 손쉽게 촬영할 수 있습니다. 트리거를 빠르게 두 번 누르면 카메라가 가운데로 정렬됩니다.



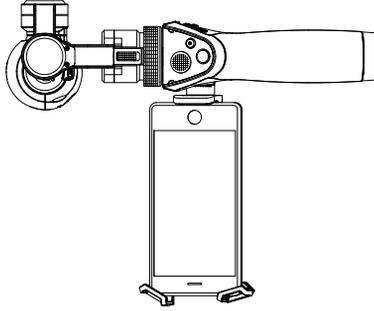
플래시라이트 모드

Osmo+를 앞으로 90도 돌리면 스탠더드 모드에서 플래시라이트 모드로 전환됩니다. 플래시라이트 모드에서 조이스틱을 위쪽과 아래쪽으로 밀면 카메라가 상하로 조정되고, 왼쪽과 오른쪽으로 밀면 아무 효과가 없습니다.



인물(세로) 모드

Osmo+를 왼쪽이나 오른쪽으로 90도 돌리면 스탠더드 모드에서 인물 모드로 전환됩니다.



DJI GO 앱

DJI GO 앱을 통해 모바일 화면에서 라이브 HD 동영상 피드를 시청할 수 있습니다. 모션 타임랩스 및 9장 파노라마 등의 촬영 모드를 제공하는 DJI GO 앱으로 Osmo+의 기능을 보완할 수 있습니다.

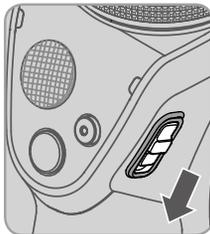
또한 간단한 조작으로 카메라와 짐벌 설정을 구성할 수 있습니다.

다운로드

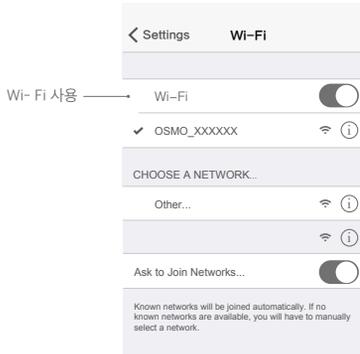
App Store 또는 Google Play에서 'DJI GO'를 검색하여 앱을 모바일 장치에 다운로드합니다.

DJI GO 앱 연결

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



2. 모바일 장치에서 'OSMO_XXXXXX' Wi-Fi 네트워크에 연결하고 기본 비밀번호인 12341234를 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 튜토리얼을 찾을 수 있습니다.

주요 페이지

1. Equipment > Camera



[1] 

정보 표시줄

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

[2]  : 자동 포커스/측광 모드

탭하여 자동 포커스와 측광 모드 사이를 전환합니다.

[3]  : 사진/동영상 전환

스위치를 밀면 사진과 동영상 모드가 서로 전환됩니다.

[4] 사진/동영상 설정

 : 사진 모드

• 단일 촬영

일반, 5초 또는 10초 지연 촬영, HDR.

• 연속 촬영

연속 촬영 3/5/7 프레임, 0.7EV 바이어스에서 AEB(자동 노출 브래케팅) 3/5 브래킷 프레임.

• 파노라마

전방: 카메라가 180도 회전해 파노라마를 표현합니다.

자동: 카메라가 360도 회전해 파노라마를 표현합니다.

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

수동: 셔터 버튼을 누르면 카메라가 지정된 각도만큼 좌우로 회전합니다. 수동 모드에서는 최대 8장의 사진으로 파노라마를 만듭니다. 항상 피사체를 전단 우측에 위치하게 하십시오.

9장 파노라마(매트릭스): 카메라가 상하 및 좌우로 회전해 9장 그리드를 촬영하여 대형 다중 이미지 사진을 생성합니다.

• 간격 타이머

5초, 10초 또는 30초 간격.

• 타임랩스

일반 및 모션 타임랩스 모드가 있습니다. 모션 타임랩스 모드에서는 최대 5개의 카메라 위치를 사용하여 움직이는 타임랩스를 만들 수 있습니다.

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

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

 : 동영상 모드

• 자동: 카메라 설정에 따른 일반 동영상입니다.

• 슬로우모션: 1080p, 100fps로 녹화합니다.

- [5]  : 셔터/녹화 버튼
사진 모드에서는 사진을 촬영하고 동영상 모드에서는 동영상을 녹화합니다.
- [6]  : 카메라 매개변수
촬영 모드, ISO, 셔터 속도 및 노출 값을 선택합니다.
- [7]  : 재생
Micro SD 카드의 사진과 동영상을 확인합니다.
- [8]   : 줌 버튼
T를 누르면 확대되고 W를 누르면 축소됩니다.
- [9]  |  |   : 녹화 상태 표시줄
현재 녹화 시간과 남은 녹화 시간 및 마이크 볼륨을 표시합니다.
- [10]  : 설정
카메라 설정
사진 및 동영상 녹화에 대한 출력 형식을 선택하고 히스토그램 등을 화면에 표시할 수 있습니다. 이 옵션 중 일부는 아래에 설명되어 있습니다.
 - 동영상 캡션
이 옵션을 설정하면 화면 정보가 포함된 .srt 파일이 동영상 파일과 함께 생성됩니다.
 - 타임랩스 형식
'JPEG+Video'를 선택하면 동영상과 함께 타임랩스 사진이 저장됩니다.
 - 어른거림 방지
광원의 어른거림을 방지하기 위해 거주 국가의 전류 주기와 일치하는 주파수를 선택합니다.
 - 파일 색인 모드
'Reset'를 선택하면 사용 가능한 가장 낮은 색인에서부터 사진과 동영상 파일을 기록합니다.
'Continuous'를 선택하면 마지막으로 기록한 파일에서부터 색인이 계속됩니다.**Gimbal Settings**
 - 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
팬 및 틸트 축은 각각 조정할 수 있습니다.
속도: 변환된 팬/틸트 핸들 이동을 따라가는 짐벌의 속도를 결정합니다.
무반응 영역: 무반응 영역이 클수록 팬/틸트 이동을 더 크게 해야 짐벌 움직임으로 변환됩니다.
가속: 카메라가 변환된 팬/틸트 핸들 이동을 얼마나 밀접하게 따라가는지를 결정합니다.
 - 조이스틱 설정
부드러움: 짐벌 감속을 제어합니다. 값이 작으면 짐벌이 갑자기 멈출 수 있습니다.

속도: 조이스틱으로 조절할 때 틸트 및 팬 축의 이동 속도를 제어합니다.

제어 방향: 조이스틱 제어 방향을 Free로 설정하여 Osmo+를 틸트 및 팬 축에서 동시에 제어할 수 있습니다.

조이스틱 왼쪽/오른쪽 작동 반전: 왼쪽 및 오른쪽 조이스틱 방향을 반대로 하여 오른쪽을 누르면 카메라가 왼쪽으로 돌아가고 왼쪽을 누르면 오른쪽으로 돌아갑니다.

조이스틱 위쪽/아래쪽 작동 반전: 위쪽 및 아래쪽 조이스틱 방향을 반대로 하여 위로 누르면 카메라가 아래로 기울어지도록 합니다.

- 수평 캘리브레이션

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

- 자동 캘리브레이션

주변의 자기 간섭이나 사용자의 실수로 인해 발생하는 수평 변위를 감소시킵니다. 캘리브레이션하는 동안 Osmo+를 똑바로 잡고 움직이지 마십시오.

- 짐벌 재설정

짐벌이 기본 설정으로 재설정됩니다.

일반 설정

Wi-Fi 암호를 변경하고 동영상 캐시를 삭제할 수 있습니다.

라이브스트림

YouTube Live로 라이브스트림을 방송합니다.

[11] 짐벌 기능

장면 모드: SmoothTrack 속도는 장면 모드에 따라 달라집니다. 스포츠 모드에서는 빠르게 이동하고 도보 모드에서는 느려집니다.

Osmo의 장착 모드를 Osmo+와 함께 사용하는 경우, Osmo를 장착해 발생하는 수직 움직임이 최소화됩니다.

카메라를 다시 가운데로 정렬하려면 을 누릅니다.

잠금 모드를 활성화하려면 을 누릅니다.

셀카 모드로 들어가려면 을 누릅니다.

틸트 축 잠금: 활성화되면 현재 각도에서 틸트 축을 잠급니다.

줌 조절 SmoothTrack: 이 기능을 활성화하면 줌 정도에 따라 SmoothTrack 속도가 자동으로 조정됩니다.

짐벌 정지 시 초점 맞추기: 이 기능을 활성화하면 짐벌 움직임이 멈추었을 경우 자동으로 포커스를 맞춥니다.

짐벌 자세 설정: 짐벌 틸트 및 팬 각도를 수동으로 설정합니다.

[12]  카메라 빠른 설정

동영상 해상도, 사진 형식 및 사진 색상을 변경하는 바로 가기입니다. 사전 정의 또는 사용자 정의된 화이트 밸런스를 선택하고, 선명도, 채도, 대비 조정과 관련한 스타일 설정을 선택합니다. 오디오 볼륨 제어에서 마이크 볼륨을 조정합니다.

[13]  홈

홈 화면으로 이동합니다.

초점 끌기

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

2. Editor

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

DJI 계정에 로그인하거나 등록하면 사진과 동영상을 편리하게 업로드하고 공유할 수 있습니다. 저장된 사진과 동영상은 Skypixel(www.skypixel.com)에 업로드하여 Facebook, Twitter, WeChat, Moments 및 Sina Weibo와 같은 소셜 네트워크에서 공유할 수 있습니다.

동영상

녹화된 모든 동영상 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. Skypixel

Skypixel 네트워크에서 사진과 동영상을 보고 공유합니다.

4. Me

DJI 계정이 있으면 여기에서 포럼 토론에 참여할 수 있습니다.

펌웨어 업데이트

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

업데이트 도중에는 카메라 상태 표시기가 녹색과 빨간색으로 교대로 깜박이고 펌웨어 업데이트가 완료되면 계속 녹색으로 표시됩니다. Osmo+ 업데이트가 성공하면 긴 신호음 1회, 짧은 신호음 2회 패턴으로 구성된 신호음이 들립니다. 업데이트에 실패하면 카메라 상태 표시기에 계속 빨간색이 표시되며 Osmo+에서 빠른 신호음이 발생하고, 업데이트를 다시 시도해야 합니다.

DJI GO 앱 사용

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

 • 업데이트를 시작하려면 Osmo+에 Micro SD 카드가 삽입되어 있어야 합니다.

Micro SD 카드 사용

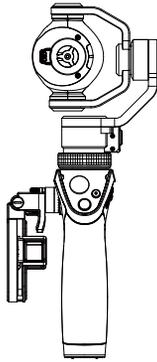
1. 공식 DJI 웹사이트의 제품 페이지에서 최신 펌웨어 업데이트 패키지를 다운로드합니다.
2. 저장 공간이 충분한지 확인하고 .bin 파일을 Micro SD 카드의 루트 디렉터리에 복사한 다음 Osmo+ 전원 이 꺼진 상태에서 카메라의 Micro SD 카드 슬롯에 카드를 삽입합니다.
3. Osmo+를 켜면 업데이트가 시작됩니다.

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

 • Osmo+를 다시 시작한 다음 정상 작동을 위해 카메라 상태 표시기가 꺼져 있는지 확인합니다.

정비

Osmo+를 옮길 때 아래 그림처럼 짐벌을 잠가 보호하십시오.



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(2.4×1.9×6.4인치)
중량(배터리 포함)	201g
짐벌	
모델	젠뮤즈 X3 줌
무게	268g
출력 전원(카메라 포함)	8W
비틀림 진동 범위	±0.02°
마운트	탈착형
제어 가능 범위	틸트: -35°~+135° 팬: ±320°, 롤: ±30°
기계적 범위	틸트: -50°~+140° 팬: ±330°, 롤: -50°~+90°
최대 제어 가능 속도	120°/초

카메라	
모델	X3 ZOOM / FC350Z
센서	1/2.3" CMOS 유효 픽셀: 12.40M (총 픽셀: 12.76M)
렌즈	3.5배 광학 줌 22 ~ 77mm에 해당 F2.8(광각) - F5.2(망원) FOV 92°(광각) - 35°(망원) 초점: 0.5 m~무한대
ISO 범위	100~3200(동영상), 100~1600(사진)
전자 셔터 속도	8초~1/8000초(M 모드에서 최대 30초)
최대 이미지 크기	4000×3000픽셀
스틸 사진 모드	단일 촬영 사진 버스트 모드: 3/5/7장 촬영 AEB(자동 노출 브래케팅): 0.7 EV 바이어스에서 3/5 브래킷 프레임 인터벌 자동 파노라마 셀카 파노라마 9장 파노라마 모션 타임랩스 일반 타임랩스
동영상 해상도	C4K: 4096×2160 24/25p 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2704×1520 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/100p
동영상 녹화 모드	자동 슬로우모션
최대 동영상 비트전송률	60Mbps
지원되는 파일 시스템	FAT32(≤ 32GB) exFAT(> 32GB)
사진 형식	JPEG, DNG(RAW)
동영상 형식	MP4/MOV(MPEG-4 AVC/H.264)
지원되는 SD 카드	Micro-SD 최대 용량: 64GB Class 10 또는 UHS-1
작동 온도	0°~40°C(32°~104°F)

오디오 출력	48kHz AAC
Wi-Fi 동영상 링크A	
작동 주파수	2.412~2.462GHz 5.180~5.805GHz
최대 전송 거리	25m(82피트)
송신기 출력(EIRP)	2.4GHz: 8dBm 5GHz: 12dBm
인텔리전트 배터리	
모델	HB02-542465
유형	LiPo
용량	1225mAh
에너지	14.1Wh
전압	11.55V
충전 온도	5°~40°C(41°~104°F)
작동 온도	0°~40°C(32°~104°F)
배터리 충전기	
모델	OS1C11
입력	100~240V, 50/60Hz
출력	12.6/13.2V, 0.8A
Flexi 마이크	
감도	-32 ± 3dB(0dB =1V/Pa)
주파수 응답	100~10000Hz
신호대잡음비	60dBA
핀 직경	3.5mm
길이	88mm
무게	4g

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 재설정된 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 www.dji.com/support에서 온라인 지원팀에 문의해 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 켜 다음 왜 계속 신호음이 울리나요?

짐벌이 잠겨 있습니다. 자유롭게 움직일 수 있을 때까지 틸트 및 롤 축을 돌립니다. 팬 축이 잠겨 있으면 팬 축 잠금 장치를 위로 밀어 축을 움직일 수 있게 합니다.

4. 동영상을 녹화하는 동안 배터리가 소진된 경우 어떻게 해야 하나요?

Micro SD 카드를 카메라에서 제거하지 마십시오. 배터리를 재충전하거나 새 배터리를 핸들에 넣습니다. Osmo+가 시작되면 동영상 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. 셔터가 진행되는 동안 카메라를 정지한 상태로 유지합니다.

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

예. Osmo+가 계속 동영상을 녹화하고 사진을 촬영할 수 있지만 모바일 장치에서 미리 보는 기능은 사용할 수 없습니다.

이 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.

최신 버전은 다음 웹사이트에서 다운로드하십시오.
<http://www.dji.com/product/osmo-plus>

본 문서에 관한 문의사항이 있으시다면 DocSupport@dji.com 으로 연락주시기 바랍니다. (현재 영어 및 중국어 서비스만 지원되고 있음을 알려드립니다.)

OSMO는 DJI의 상표입니다.
Copyright © 2017 DJI All Rights Reserved.