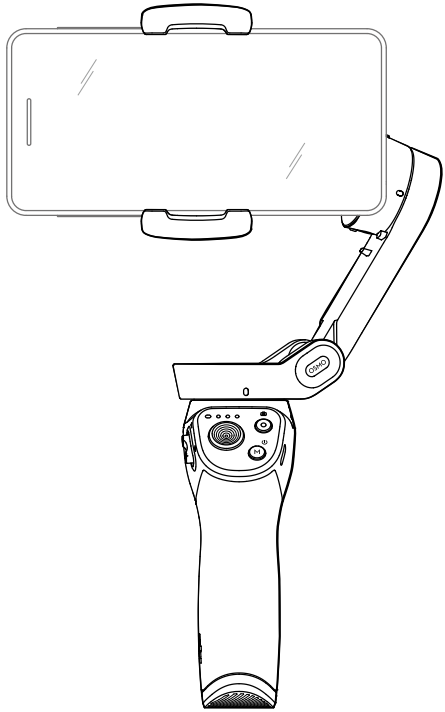
OSMO MOBILE 3

사용자 매뉴얼

v1.0 2019.08



키워드 검색

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

항목으로 이동

목차에서 전체 항목의 목록을 볼 수 있습니다. 항목을 클릭하면 해당 섹션으로 이동합니다.

이 문서 인쇄

이 문서는 고해상도 인쇄를 지원합니다.

매뉴얼 참고 사항

범례

중요

힌트 및 팁

DJI Mimo 앱 다운로드

App Store 또는 Google Play에서 QR 코드를 스캔하거나 “DJI Mimo”를 검색합니다.

Android 버전의 DJI Mimo는 Android v7.0 이상에서 호환됩니다. iOS 버전의 DJI Mimo는 iOS v10.0 이상에서 호환됩니다.

 © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

목차

매뉴얼 참고 사항 2

범례 2

DJI Mimo 앱 다운로드 2

소개 4

개요 4

시작 5

충전 5

휴대폰 장착 및 밸런스 조정 5

Osmo Mobile 3 사용 6

제어 및 조작 6

작동 모드 9

DJI Mimo 앱 10

펌웨어 업데이트 13

관리 14

사양 14

A/S 정보 15

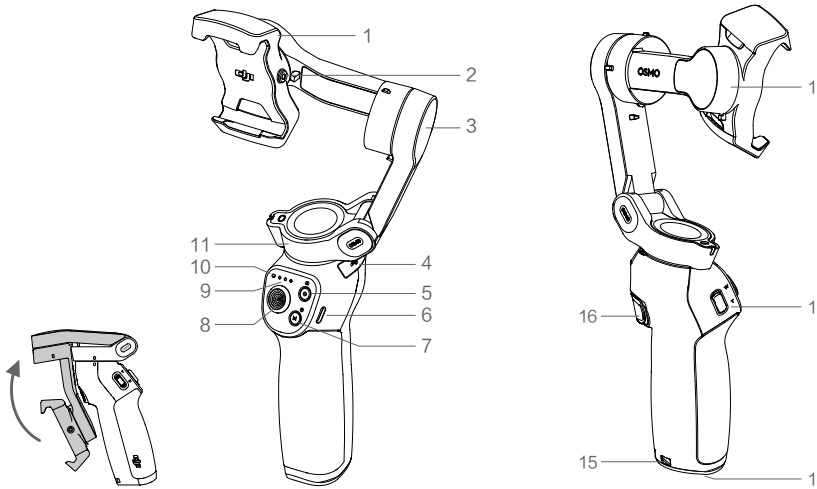
© 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

소개

3축 안정화 시스템이 장착된 OSMO™ Mobile 3는 일반 휴대폰을 매우 부드럽고 흔들림 없는 이미지를 찍을 수 있는 카메라로 만들어 줍니다. 접이식으로 설계된 Osmo Mobile 3는 쉽게 휴대하고 보관할 수 있습니다. Osmo Mobile 3는 가벼운 무게와 인체공학적 디자인을 자랑하며, 손쉽게 부드러운 동영상을 찍을 수 있습니다.

Osmo Mobile 3는 사용이 편리하며, 팔로우 모드에서는 휴대폰을 수동으로 조정할 수 있습니다. DJI Mimo 앱을 통해 이용할 수 있는 STORY 모드, ActiveTrack™ 3.0, 하이퍼랩스, 타임랩스, 파노라마와 같은 기능으로 창의력을 발휘해보세요.

개요



1. 스마트폰 홀더
2. M3×0.5 나사 구멍*
3. 틸트 모터
4. USB-A 포트
5. 셔터/녹화 버튼
6. USB-C 충전 포트
7. M 버튼**
8. 조이스틱
9. 배터리 잔량 표시등
10. LED 상태 표시등
11. 팬 모터
12. 롤 모터
13. 줌 슬라이더
14. 1/4”-20 UNC 포트
15. 스트랩 구멍
16. 트리거

* 카운터웨이트를 장착하는 데 사용됩니다.
** 전원/기능 버튼으로 사용됩니다.

 © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

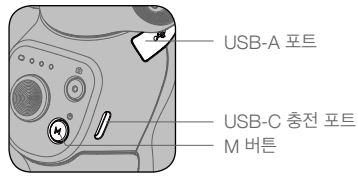
시작

충전

- Osmo Mobile 3를 충전하려면 전원 케이블(포함)을 사용하여 USB 어댑터(별매)를 충전 포트에 연결하십시오. 배터리 잔량 표시등이 꺼져 있으면 배터리가 완전히 충전된 것입니다.

  충전 시간: 2.5시간(10W 충전기 사용 시)
  최대 작동 시간: 15시간*

- 휴대폰을 USB-A 포트에 연결하십시오. Osmo Mobile 3가 켜져 있는 경우, 휴대폰 충전이 시작됩니다. Osmo Mobile 3가 꺼져 있는 경우, M 버튼을 한 번 누르면 충전이 시작됩니다.

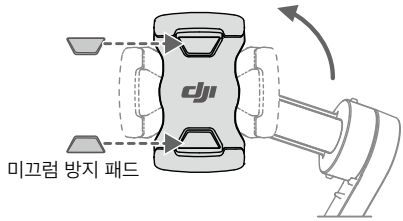


* 최대 작동 시간은 짐벌의 밸런스가 조정되고 안정화된 상태에서 테스트한 결과입니다. 이 수치는 참고용으로만 사용하시기 바랍니다.

휴대폰 장착 및 밸런스 조정

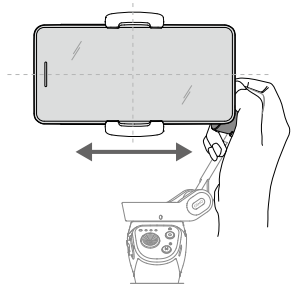
휴대폰을 장착하고 밸런스를 조정할 때는 Osmo Mobile 3가 꺼진 상태에서만 수행하십시오.

- 휴대폰을 장착하기 전에 휴대폰 홀더가 수직 상태인지 확인하십시오.



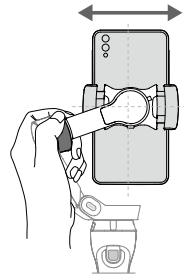
필요한 경우, 미끄럼 방지 패드(포함)를 사용하여 휴대폰을 휴대폰 홀더에 고정시키십시오.

- 휴대폰을 놓아도 밸런스가 유지될 때까지 틸트 모터를 잡고 휴대폰을 좌우로 움직여 조정하십시오.



© 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

• 휴대폰을 놓아도 밸런스가 유지될 때까지 틸트 모터를 잡고 휴대폰 홀더를 좌우로 움직여 조정하십시오.

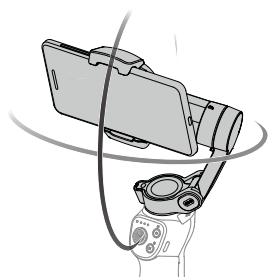


⚠ • 매번 사용하기 전에 휴대폰이 Osmo Mobile 3의 홀더에 제대로 설치되고 밸런스가 유지되도록 하십시오.
• Osmo Mobile 3의 전원을 켜기 전에 휴대폰을 장착하십시오. Osmo Mobile 3는 휴대폰이 감지되지 않을 때 대기 모드로 전환됩니다.

Osmo Mobile 3 사용

제어 및 조작

핸들에 있는 버튼을 사용하면 짐벌과 휴대폰의 움직임을 더욱 정밀하게 조정할 수 있습니다. 짐벌은 조이스틱 움직임을 팬 및 틸트 작동으로 부드럽게 전환시키고 자연스럽게 발생하는 진동의 영향을 감소시킵니다. 팔로우 모드에서는 휴대폰을 손으로 조정할 수 있습니다.



1. M 버튼

길게 누르면 전원이 켜집니다. 전원이 켜진 후, 신호음이 한 번 들릴 때까지 길게 누르면 대기 모드로 들어가거나 나갑니다. 신호음이 두 번 들릴 때까지 길게 누르면 전원이 꺼집니다.

전원이 꺼져 있을 때 한 번 누르면 배터리 잔량이 표시됩니다. 전원이 켜져 있을 때 누르면 사진 모드와 동영상 모드 사이를 전환하거나 퀵 메뉴로 들어가거나 나갑니다.

두 번 누르면 가로 모드와 세로 모드 사이를 전환합니다.*

세 번 누르면 대기 모드로 들어가거나 나갑니다.

* 가로 모드와 세로 모드는 휴대폰 홀더를 직접 조정하여 전환할 수도 있습니다.

 © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

2. 셔터 버튼
   한 번 누르면 사진을 촬영하거나 녹화를 시작/정지합니다. 사진 모드에서 길게 누르면 연사 촬영이 시작됩니다.
3. 배터리 잔량 표시등
   Osmo Mobile 3의 배터리 잔량을 나타냅니다. Osmo Mobile 3의 전원이 꺼진 상태에서 M 버튼을 한 번 누르면 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

4. 시스템 상태 LED
   Osmo Mobile 3의 현재 상태를 나타냅니다.

깜박임 패턴	설명
노란색 유지	블루투스 연결 끊김
녹색 유지	블루투스 연결됨
노란색 또는 녹색으로 깜박임	대기 모드
빨간색과 녹색으로 번갈아 깜박임	펌웨어 업데이트 필요 또는 펌웨어 업데이트 실패
빨간색 유지	짐벌 이상(예: 온도가 너무 낮거나 너무 높음, 배터리가 과방전됨)

5. 조이스틱
   수직으로 움직이면 휴대폰이 상하로 움직입니다. 수평으로 움직이면 휴대폰이 좌우로 움직입니다. 조이스틱 제어 방향은 DJI Mimo에서 설정할 수 있습니다.

ActiveTrack 3.0를 사용하면 조이스틱으로 카메라 뷰를 조정할 수 있습니다.

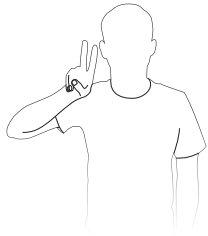
ActiveTrack 3.0: ActiveTrack 3.0는 딥 러닝 알고리즘을 통해 얼굴 감지와 함께 헤드-숄더 모델을 이용해 인물 피사체를 추적하는 데 최적화되었습니다. 피사체가 카메라 뷰의 중앙에서 계속 유지됩니다. 기본 위치는 카메라 뷰의 중앙입니다. 사용자가 카메라 뷰를 수동으로도 조정할 수 있습니다. ActiveTrack 3.0는 다음 3가지 방법으로 실행할 수 있습니다.

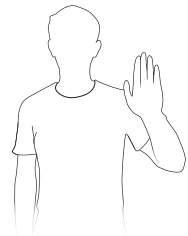
a. DJI Mimo의 카메라 뷰에서 피사체 주변을 드래그해 상자를 그립니다. 피사체 주변에 녹색 상자가 표시되면 ActiveTrack 3.0가 성공적으로 작동되는 것입니다. 상단 모서리에 있는 'X' 아이콘을 누르면 추적이 정지됩니다.

b. DJI Mimo에서 원터치 ActiveTrack를 활성화하고 트리거를 한 번 누르면 ActiveTrack 3.0가 시작 또는 정지됩니다.

c. DJI Mimo에서 제스처 컨트롤을 활성화한 다음 카메라를 마주보고 1~2초간 손바닥 또는 V 제스처를 수행합니다. 후면 카메라가 가장 가까이 있는 머리와 어깨를 감지하고 피사체를 추적하기 시작합니다. 전면 카메라가 가장 가까이 있는 얼굴을 감지하고 피사체를 추적하기 시작합니다.

© 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.





헤드-숄더 추적과 얼굴 추적의 차이점은 헤드-숄더 추적에서는 360° 추적을 지원하지만 얼굴 추적에서는 지원하지 않는다는 점입니다. 또한 카메라의 감지 범위도 다릅니다. 후면 카메라와 제스처 사이의 감지 범위는 0.5~3m이며 전방 카메라와 제스처 사이의 거리는 0.5~2m입니다.

ActiveTrack 3.0는 휴대폰의 전력 소비와 온도를 증가시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 DJI Mimo 앱 섹션을 참조하십시오.

6. 줌 슬라이드
위로 올리거나 내려 확대 또는 축소합니다. 슬라이더를 T 위치로 밀면 피사체가 확대되고 슬라이더를 W 위치로 밀면 축소됩니다.

7. 트리거
길게 누르면 잠금 모드로 들어갑니다. 잠금 모드에서는 핸들 조작으로 짐벌을 움직일 수 없습니다. 트리거를 놓으면 잠금 모드에서 나옵니다.

DJI Mimo에서 ActiveTrack 3.0를 활성화한 상태에서 한 번 누르면 ActiveTrack 3.0가 시작 또는 정지됩니다.

두 번 누르면 짐벌이 중앙으로 복귀합니다. ActiveTrack 3.0를 사용할 때는 짐벌이 카메라 뷰의 중앙으로 다시 들어갑니다.

세 번 누르면 전면 카메라와 후면 카메라 사이를 전환합니다

한 번 누른 후 한 번 더 길게 누르면 스포츠 모드로 들어갑니다. 놓으면 스포츠 모드에서 나갑니다. 스포츠 모드에서는 짐벌의 팔로우 속도가 빨라져 빠른 움직임을 캡처할 수 있습니다.

8. USB-C 충전 포트
이 포트에 USB 어댑터를 연결하여 Osmo Mobile 3를 충전합니다. 자세한 내용은 충전 섹션을 참조하십시오.

9. USB-A 포트
USB-A 포트는 휴대폰 충전에 사용할 수 있습니다.

10. 1/4”-20 UNC 포트
1/4"-20 UNC 포트는 삼각대를 부착하는 데 사용할 수 있습니다.

 © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

11. 스트랩 구멍
    스트랩 구멍을 사용하여 손목 스트랩을 부착할 수 있습니다.
12. 작동 조합
    M 버튼, 셔터 버튼 및 트리거를 동시에 누르면 블루투스 연결을 재설정합니다.

⚠ 대기 모드에서 10분 동안 작동이 없으면 Osmo Mobile 3가 자동으로 꺼집니다.

작동 모드

아래 그림은 Osmo Mobile 3를 가로 모드에서 사용할 때의 작동 모드를 나타냅니다. 세로 모드에서 사용할 때도 동일한 작동 모드가 적용됩니다.

업라이트 모드

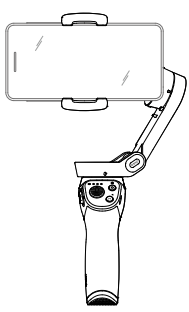
업라이트 모드는 따로 조정을 하지 않고도 사용할 수 있습니다. 이 모드에서는 M 버튼을 빠르게 두 번 누르면 휴대폰이 중앙으로 이동합니다.

언더슬렁 모드

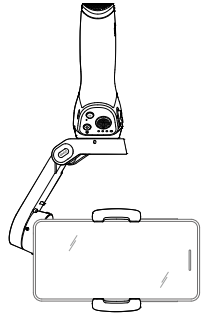
Osmo Mobile 3를 거꾸로 돌리면 언더슬렁 모드로 전환되어 휴대폰으로 낮은 위치의 이미지를 손쉽게 촬영할 수 있습니다.

측면 그립 모드

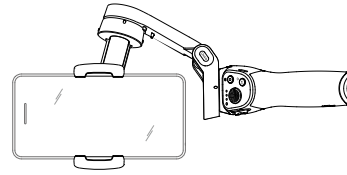
Osmo Mobile 3를 오른쪽 또는 왼쪽으로 90° 회전하면 업라이트에서 측면 그립 모드로 전환됩니다.



업라이트 모드



언더슬렁 모드



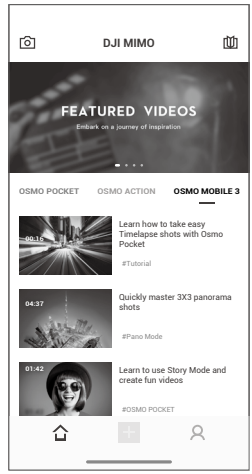
측면 그립 모드

⚠
- 짐벌이 움직일 때는 센서 잡음으로 인해 핸들이 약간 진동할 수 있습니다. 이 현상은 정상이며 촬영 안정성에는 영향을 미치지 않습니다.
- 팔로우 모드에서는 짐벌이 빠르게 중앙으로 이동하고 추적 기능이 재개될 수 있도록 휴대폰이 중앙 복귀 후 실제 중앙에서 ±3° 내에 유지됩니다. 조이스틱을 사용하면 휴대폰의 위치를 미세 조정할 수 있습니다.

© 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

DJI Mimo 앱

DJI Mimo 앱을 통해 휴대폰 화면에서 실시간 HD 동영상 피드를 시청할 수 있습니다. 또한, STORY 모드, 하이퍼랩스, 타임랩스, ActiveTrack 3.0, 파노라마 기능을 사용하거나 간단한 조작으로 카메라와 짐벌 설정을 구성할 수 있습니다.



카메라 뷰: 누르면 Osmo Mobile 3에 연결됩니다. 연결되면 DJI Mimo가 카메라 뷰로 들어갑니다.

홈: 누르면 홈으로 돌아갑니다.

편집: 사진 또는 동영상을 Osmo Mobile 3에서 편집하거나 모바일 기기로 가져와 편집할 수 있습니다.

프로필: DJI 계정에 등록하거나 로그인합니다. 작업 및 설정을 보고, 좋아요 및 팔로워를 확인하고, 다른 사용자에게 메시지를 보내고, DJI 스토어에 연결합니다.

Academy: 누르면 자습서 및 매뉴얼을 볼 수 있습니다.

DJI Mimo 앱에 연결

1. Osmo Mobile 3를 켭니다.
2. 휴대폰에서 블루투스를 활성화하고 DJI Mimo에서 접두사 이름 OM3가 있는 장치와 연결합니다.
3. Osmo Mobile 3를 처음 사용할 때는 DJI Mimo를 통해 먼저 활성화해야 합니다. 지침에 따라 활성화합니다.
4. 활성화가 끝나면 카메라 뷰로 들어갑니다.

⚠ Osmo Mobile 3를 블루투스로 연결하면 DJI Mimo 없이도 휴대폰의 카메라를 제어할 수 있습니다. 볼륨 버튼으로 카메라 제어를 지원하는 휴대폰이면 이 기능을 사용할 수 있습니다.

 © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

DJI Mimo 앱 설정

카메라 뷰

1. 홈
   : 누르면 홈 페이지로 이동합니다.
2. 짐벌 배터리 잔량
   : 짐벌의 현재 배터리 잔량을 표시합니다.
3. 휴대폰 배터리 잔량
   : 휴대폰의 현재 배터리 잔량을 표시합니다.
4. 플래시
   : 플래시 상태를 표시합니다.
5. 짐벌 모드
   : 현재 짐벌 모드(팔로우, 틸트 잠김, FPV)를 표시합니다.
6. STORY 모드
   S : STORY 모드에서는 동영상 녹화를 위한 여러 템플릿을 제공합니다. 촬영이 끝나면, 선택한 촬영 템플릿에 따라 동영상이 자동으로 생성됩니다.
7. 전면/후면 카메라 스위치
   : 누르면 휴대폰의 전면 카메라와 후면 카메라 사이를 전환합니다.
8. 셔터 버튼
   : 누르면 사진을 촬영하거나 동영상 녹화를 시작/정지합니다.
9. 촬영 모드
   스크롤하여 촬영 모드를 선택합니다. 선택할 수 있는 모드에는 하이퍼랩스, 타임랩스, 슬로 모션, 동영상, 사진, 파노라마 및 STORY 모드 등이 있습니다.
   하이퍼랩스: 휴대폰을 이동하면서 타임랩스 사진을 촬영할 수 있습니다. 셔터 버튼을 누르면 촬영이 시작됩니다.
   타임랩스: 타임랩스의 유형에는 위치와 경로 두 가지가 있습니다. 타임랩스를 선택한 후 화면 상단의 설정을 누릅니다. 위치 타임랩스의 경우 인터벌과 시간 길이를 설정하고 촬영을 시작합니다. 경로 타임랩스의 경우 위치를 최대 4개까지 선택할 수 있으며 그러면 짐벌이 해당 위치를 순서대로 이동합니다.
   슬로 모션: 누르면 동영상을 8배 느린 속도로 촬영합니다. 이 기능은 iOS 기기에서만 사용할 수 있습니다.

© 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

동영상: 누르면 일반 동영상을 촬영합니다.
사진: 누르면 단일 촬영 또는 인터벌 사진을 촬영합니다. 길게 누르면 연사 촬영이 시작됩니다.
파노라마: 누르면 3x3 또는 180° 파노라마 사진을 촬영합니다.
STORY: STORY 모드에 대한 자세한 내용은 6번을 참조하십시오.

10. 재생
: 누르면 사진과 동영상을 미리 볼 수 있습니다.

11. 설정 •••
: 촬영 모드 설정

촬영 모드	설정
하이퍼랩스	플래시, 화이트 밸런스, 격자, 원터치 ActiveTrack
타임랩스	플래시, 화이트 밸런스, 격자
슬로 모션	플래시, 화이트 밸런스, 격자, 원터치 ActiveTrack
동영상	플래시, 화이트 밸런스, 격자, 원터치 ActiveTrack, 제스처 제어
사진	플래시, 화이트 밸런스, 격자, 원터치 ActiveTrack, 제스처 제어
파노라마	플래시, 화이트 밸런스, 격자, 파노라마 사진(합성 전)으로 저장

짐벌 설정

팔로우 모드:

a. 팔로우: 팬 및 틸트 축 팔로우.

b. 틸트 잠김: 팬 축만 팔로우.

c. FPV: 팬, 틸트 및 롤 축 팔로우.

스포츠 모드 스위치: 누르면 스포츠 모드를 활성화하거나 비활성화합니다.

줌 속도: 누르면 줌 슬라이더를 사용할 때 적용되는 줌 속도를 설정합니다.

조이스틱 속도: 누르면 조이스틱을 제어할 때 적용되는 최대 속도를 설정합니다. 속도 옵션에는 빠름, 중간, 느림이 있습니다.

조이스틱 제어 방향: 자유 및 수평/수직 중 하나를 선택합니다. 자유를 선택하면 짐벌을 360°로 제어할 수 있습니다. 수평/수직을 선택하면 짐벌을 수평 또는 수직 방향으로 제어할 수 있습니다.

팬 제어 거꾸로: 이 기능을 활성화하면, 팬 축 이동 방향이 조이스틱 방향의 역방향이 됩니다.

틸트 제어 거꾸로: 이 기능을 활성화하면, 틸트 축 이동 방향이 조이스틱 방향의 역방향이 됩니다.

M 버튼 누름: M 버튼을 한 번 눌렀을 때의 기능을 정의합니다. 사진 모드와 동영상 모드 사이를 전환하거나 퀵 메뉴로 들어가거나 나옵니다.

짐벌 자동 캘리브레이션: 근처 자기장 간섭이나 사람의 실수로 인한 드리프트를 줄입니다. 캘리브레이션 중에는 짐벌을 만지지 말고 Osmo Mobile 3를 업라이트 상태로 유지하십시오.

일반 설정

기기 관리, 기기 이름, 펌웨어 버전, 시리얼 번호.

 © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

12. 카메라 설정

촬영 모드	설정
하이퍼랩스	해상도 및 FPS*, 속도, ISO, 셔터, EV*
타임랩스	해상도 및 FPS*, 동영상 프레임 속도, ISO, 셔터, EV*
슬로 모션	ISO, 셔터, EV*
동영상	뷰티 효과**, 해상도 및 FPS*, 동영상 프레임 속도, ISO, 셔터, EV*
사진	뷰티 효과, 카운트다운, ISO, 셔터, EV*
파노라마	3×3 및 180° 파노라마, ISO, 셔터, EV*

* FPS, ISO, 셔터, EV 설정은 iOS 기기에서만 사용할 수 있습니다.

** 뷰티 효과를 활성화하면 동영상 해상도가 720p로 설정됩니다.

줌 기능

화면에 손가락 2개를 대고 벌리면 확대되고 모으면 축소됩니다. 줌 기능은 휴대폰의 후면 카메라를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

펌웨어 업데이트

DJI Mimo 앱을 사용하여 Osmo Mobile 3 펌웨어를 업데이트합니다. 업데이트를 완료하는 데는 3분 정도 소요됩니다.

업데이트 방법

업데이트를 시작하기 전에 배터리 잔량이 최소 15%(배터리 잔량 표시등이 최소 2개 켜진 상태)인지 확인하십시오. Osmo Mobile 3를 모바일 기기에 연결한 다음 DJI Mimo 앱을 시작합니다. 새 펌웨어 업데이트를 사용할 수 있게 되면 메시지가 표시됩니다. 업데이트를 시작하려면 모바일 기기를 인터넷에 연결하고 화면에 표시되는 지침을 따르십시오.

펌웨어 업데이트 중에는 DJI Mimo를 종료하지 마십시오. 화면에 표시되는 메시지에 주의하십시오. 펌웨어 업데이트에 성공하면 LED 상태 표시등이 녹색과 빨간색으로 교대로 깜박이다 녹색으로 유지됩니다.

업데이트에 실패하는 경우에는 Osmo Mobile 3 및 DJI Mimo를 재시작하고 블루투스를 재연결한 후 재시도하십시오.

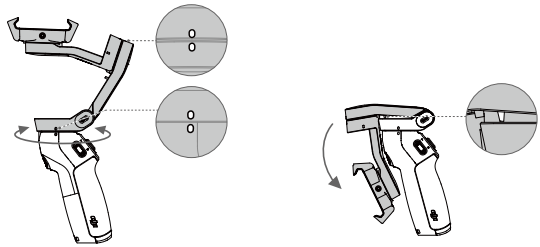
© 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

유지 보수

Osmo Mobile 3는 접이식 디자인으로 보관과 운반이 쉽습니다. 전원을 끈 Osmo Mobile 3는 접어 두도록 하십시오.

Osmo Mobile 3를 접을 때는 먼저 짐벌의 표시가 정렬되도록 팬 축과 틸트 축을 회전시키십시오. 팬 모터의 구멍은 암의 표시와 일치해야 합니다.

Osmo Mobile 3를 끄려면 M 버튼을 누릅니다. Osmo Mobile 3는 보관 모드로 들어가야 접을 수 있습니다.



사양

제품명	OSMO MOBILE 3
모델명	OF100
크기	펼쳤을 때: 285×125×103 mm 접었을 때: 157×130×46 mm
무게	405 g
소비 전력	1.2 W(안정적이고 밸런스가 조정된 상태)
기계적 범위	팬: -162.5° ~ 170.3° 롤: -85.1° ~ 252.2° 틸트: -104.5° ~ 235.7°
최대 제어 가능 속도	120 °/s
호환 스마트폰	무게: 200 ±30 g 크기: 대각선 ≤180 mm 두께 ≤9.5 mm 너비 62~88 mm
모드	Bluetooth Low Energy 5.0
송신기 출력(EIRP)	≤4 dBm
작동 주파수	2.400~2.4835 GHz
배터리 유형	18650 Li-ion
용량	2450 mAh
에너지	17.64 Wh
전압	7.2 V
충전 온도	5~40 °C
작동 온도	0~40 °C

 © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

충전 시간	2.5시간 (10W 충전기로 측정 시)
작동 시간	15시간 (이상적인 환경에서 짐벌의 밸런스가 완전히 잡힌 경우)

A/S 정보

A/S 서비스 정책, 수리 서비스 및 지원에 대한 자세한 내용은 https://www.dji.com/support를 참조하십시오.

온라인 지원을 받으려면 Facebook Messenger
로 이 코드를 스캔하십시오.

© 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

이 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.

최신 버전은 다음 웹사이트에서 다운로드하십시오.

www.dji.com/osmo-mobile-3

OSMO는 DJI OSMO의 상표입니다.
Copyright © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.