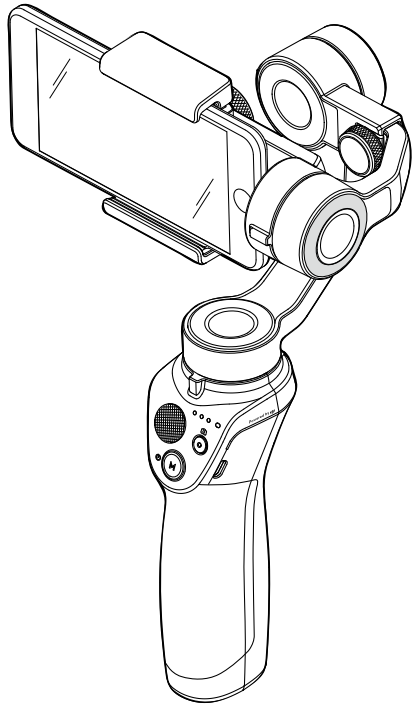
OSMO MOBILE 2

사용자 매뉴얼

v1.0 2018.02



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.

매뉴얼 참고 사항

범례

⚠ 중요　　힌트 및 팁

DJI GO 앱 다운로드

App Store 또는 Google Play에서 오른쪽의 QR 코드를 스캔하거나 'DJI GO'를 검색합니다. Android 버전의 DJI GO는 Android v4.4 이상에서 호환됩니다. iOS 버전의 DJI GO는 iOS v10.0 이상에서 호환됩니다.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

목차

매뉴얼 참고 사항 **2**
범례 2
DJI GO 앱 다운로드 2
소개 **4**
Osmo Mobile 2 **충전** **5**
휴대폰 장착 및 밸런스 조정 **5**
휴대폰 수평 장착 5
휴대폰 수직 장착 7
Osmo Mobile 2 **사용** **8**
제어 및 조작 8
작동 모드 11
DJI GO **앱** **13**
DJI GO 앱 설치 13
DJI GO 앱 연결 13
주요 페이지 14
펌웨어 업데이트 **17**
업데이트 방법 17
사양 **18**

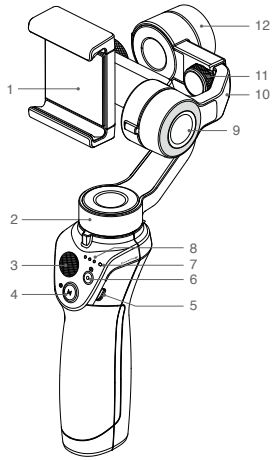
© 2018 DJI All Rights Reserved.

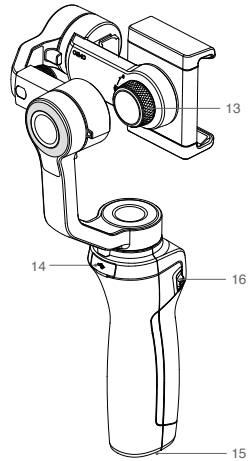
소개

3 축 안정화 및 SmoothTrack 기술이 장착된 OSMO™ Mobile 2 는 이동 중에 안정화를 통해 휴대폰을 스마트 모션 카메라로 변환시켜 줍니다 . 가볍고 인체공학적인 디자인을 채택하여 부드러운 동영상을 손쉽게 만들 수 있습니다 .

Osmo Mobile 2 에 수평 또는 수직으로 휴대폰을 장착할 수 있습니다 . 사용하기 쉬우며 팔로우 모드에서 휴대폰을 손으로 배치할 수 있습니다 . DJI GO 앱을 통해 ActiveTrack, 타임랩스 , 파노라마 등의 기능을 사용할 수 있습니다 .

한 눈에 보기





1. 휴대폰 홀더
2. 팬 모터
3. 조이스틱
4. 전원/모드 버튼
5. 충전 포트(Micro USB)
6. 셔터/녹화 버튼
7. 시스템 상태 LED
8. 배터리 잔량 표시기
9. 틸트 모터
10. 조절식 암
11. 균형 조정 손잡이
12. 롤 모터
13. 홀더 고정 손잡이
14. USB 포트
15. 1/4"-20 UNC 포트
16. 줌 슬라이더

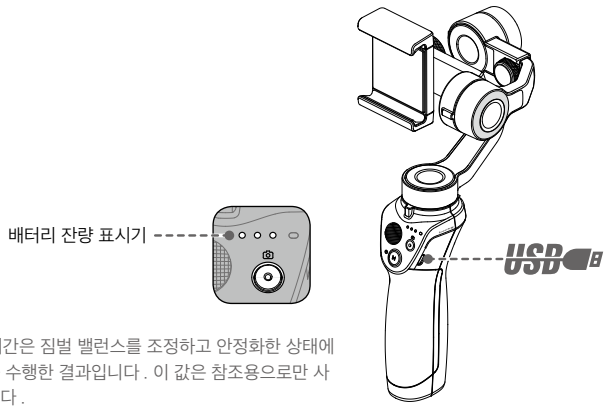
* 휴대폰은 포함되어 있지 않습니다 .

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

Osmo Mobile 2 충전

Osmo Mobile 2 를 충전하려면 제공된 전원 케이블로 USB 어댑터 (별매) 를 충전 포트에 연결합니다 . 충전하는 동안 배터리 잔량 표시기가 깜박이면서 현재 배터리 잔량을 나타냅니다 . 배터리 잔량 표시등이 흰색으로 점등되면 배터리가 완전히 충전된 것입니다 . 배터리가 완전히 충전된 상태에서 Osmo Mobile 2 의 최대 작동 시간은 15 시간입니다 *.

충전 시간: 2시간(2A에서 충전 시)



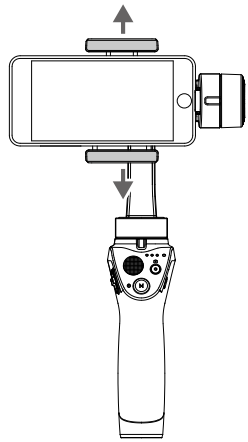
* 최대 작동 시간은 짐벌 밸런스를 조정하고 안정화한 상태에서 테스트를 수행한 결과입니다 . 이 값은 참조용으로만 사용해야 합니다 .

휴대폰 장착 및 밸런스 조정

Osmo Mobile 2 전원을 끈 후에만 휴대폰을 장착하고 밸런스를 조정하십시오 .

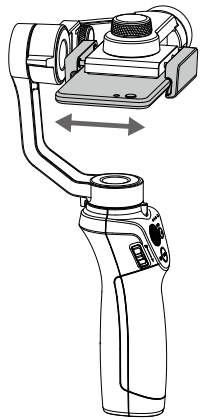
휴대폰 수평 장착

1. 홀더의 측면을 바깥으로 당기면서 휴대폰 홀더에 휴대폰을 놓은 다음 홀더의 측면을 풀어 휴대폰을 제자리에 고정합니다. 휴대폰을 틸트 모터 가까이에 두는 것이 좋습니다.

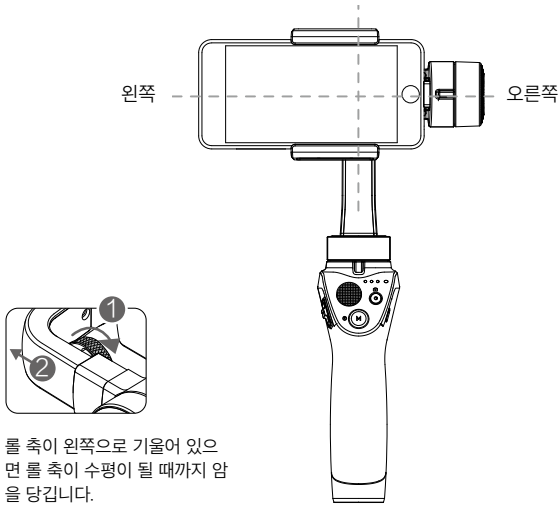


© 2018 DJI All Rights Reserved.

2. 휴대폰을 뒤집어서(아래쪽을 향하도록) 홀더 안의 휴대폰 위치를 조정하여 기울기 축의 밸런스를 조정합니다. 휴대폰을 놓을 때 휴대폰의 수평이 유지되면 기울기 축의 밸런스가 조정된 것입니다.



3. 균형 조정 손잡이를 풀고 조절식 암을 당겨 롤 축 밸런스를 조정합니다. 휴대폰을 놓을 때 휴대폰의 수평이 유지되면 롤 축의 밸런스가 조정된 것입니다.

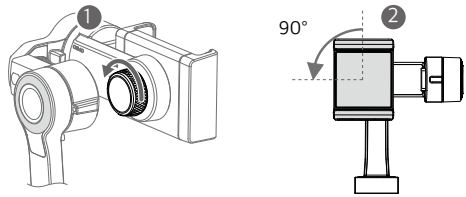


롤 축이 왼쪽으로 기울어 있으면 롤 축이 수평이 될 때까지 암을 당깁니다.

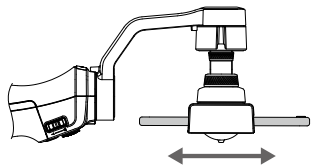
 © 2018 DJI All Rights Reserved.

휴대폰 수직 장착

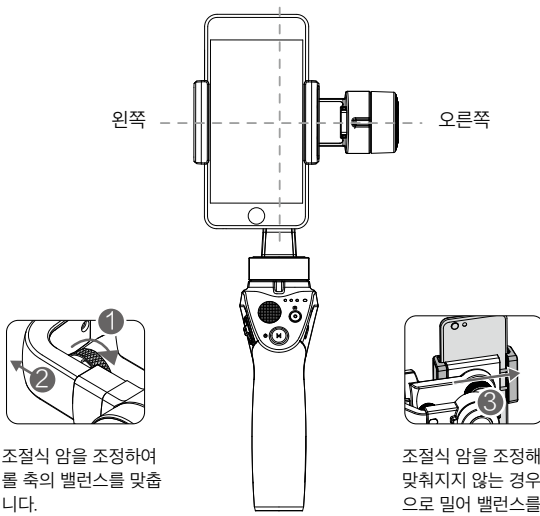
1. 휴대폰을 수직으로 장착하려면 홀더 잠금 손잡이를 풀고 휴대폰 홀더를 90도로 돌립니다.



2. 홀더의 측면을 바깥으로 당기면서 휴대폰 홀더에 휴대폰을 놓은 다음 홀더의 측면을 풀어 휴대폰을 제자리에 고정합니다. Osmo Mobile 2를 수평으로 유지하고 홀더 안의 휴대폰 위치를 조정하여 기울기 축의 밸런스를 조정합니다. 휴대폰을 놓을 때 휴대폰의 수평이 유지되면 기울기 축의 밸런스가 조정된 것입니다.



3. 균형 조정 손잡이를 풀고 조절식 암을 잡아당기거나 휴대폰 홀더의 위치를 조정하여 롤 축 밸런스를 조정합니다. 휴대폰을 놓을 때 휴대폰의 수평이 유지되면 롤 축의 밸런스가 조정된 것입니다.



조절식 암을 조정하여 롤 축의 밸런스를 맞춥니다.

조절식 암을 조정해도 롤 축의 밸런스가 맞춰지지 않는 경우 휴대폰 홀더를 왼쪽으로 밀어 밸런스를 조정합니다.

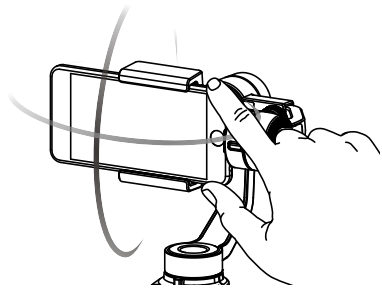
⚠
- 사용하기 전에 휴대폰이 홀더에 올바르게 설치되어 있고 시스템의 균형이 맞춰졌는지 확인하십시오. 사용하기 전에 휴대폰이 홀더와 수평이 맞고 균형 조정 손잡이와 홀더 고정 손잡이가 조여졌는지 확인하십시오.
- 최적의 성능을 얻으려면 휴대폰의 균형을 맞추는 것이 중요합니다. Osmo Mobile 2는 전원을 끈 상태에서 균형을 맞춰야 합니다.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

Osmo Mobile 2 사용

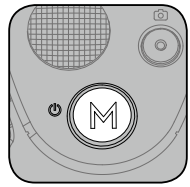
제어 및 조작

손잡이의 버튼으로 짐벌과 휴대폰의 움직임을 세밀하게 조정할 수 있습니다. 짐벌은 조이스틱 이동을 상하좌우로 부드럽게 회전시키고 SmoothTrack 기술로 자연스럽게 발생하는 진동의 영향을 감소시킵니다. 팔로우 모드에서는 휴대폰을 직접 손으로 배치할 수도 있습니다.



1. 전원/모드 버튼

   전원/모드 버튼을 1.5초 동안 누르고 있으면 Osmo Mobile 2의 전원이 켜지거나 꺼집니다. Osmo Mobile 2 전원을 끈 후 전원/모드 버튼을 한 번 누르면 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다. 현재 배터리 잔량이 배터리 잔량 표시기에 표시됩니다.



⚠
- 시작하는 동안 Osmo Mobile 2를 똑바로 세워 둡니다.
- Osmo Mobile 2는 전원이 켜질 때마다 팔로우 모드로 시작됩니다.

Osmo Mobile 2 전원을 켠 상태에서 다음을 수행하십시오.

- 전원/모드 버튼을 한 번 눌러 짐벌 모드로 전환합니다. Osmo Mobile 2가 팔로우 모드에서 자유 모드로 전환됩니다. 자유 모드에서는 핸들 이동에 관계없이 휴대폰이 현재 위치를 유지합니다. 전원/모드 버튼을 다시 누르면 팔로우 모드로 돌아갑니다.
- 전원/모드 버튼을 빠르게 두 번 누르면 휴대폰이 가운데로 정렬됩니다.
- 전원/모드 버튼을 빠르게 세 번 누르면 휴대폰의 전면/후면 카메라 사이를 전환합니다.

⚠
- 동영상을 녹화하는 동안 전면 및 후면 카메라를 전환할 수 없습니다.
- ActiveTrack을 사용하는 동안 전면 및 후면 카메라 간에 전환하면 추적이 중지됩니다.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

2. 배터리 잔량 표시기

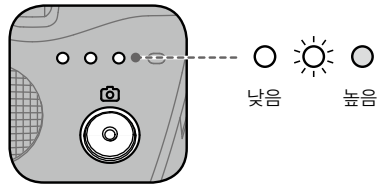
Osmo Mobile 2 전원을 끈 후 전원/모드 버튼을 한 번 누르면 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

배터리 잔량 표시기

● : LED 켜짐　　☼ : LED 깜박임　　○ : LED 꺼짐

LED1	LED2	LED3	배터리 잔량*
●	●	●	67%~100%
●	●	○	34%~66%
●	○	○	16%~33%
☼	○	○	1%~15%
○	○	○	0%

* 배터리 잔량 표시기는 참조용으로만 사용해야 합니다 .



3. 시스템 상태 LED

Osmo Mobile 2의 현재 시스템 상태를 나타냅니다.

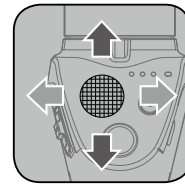
LED 상태		설명
Ⓖ —	녹색 유지	Osmo Mobile 2가 정상 작동 중이거나 펌웨어를 성공적으로 업데이트했습니다.
Ⓖ ……	녹색으로 깜박임	Osmo Mobile 2가 초기화 또는 사진을 촬영 중입니다.
Ⓨ —	노란색 유지	짐벌이 잠겨 있거나 다시 가운데로 정렬되었습니다.
Ⓨ ……	노란색으로 깜박임	짐벌이 정상적으로 작동되지 않습니다.
Ⓡ ……	빨간색으로 깜박임	녹화 중
Ⓡ Ⓖ ……	빨간색과 녹색이 깜박임	펌웨어를 업데이트 중입니다.
Ⓡ —	빨간색 유지	펌웨어 업데이트에 실패했습니다.

시스템 상태 LED가 노란색으로 깜박이면 짐벌에 오류가 발생한 것입니다. 전원/모드 버튼을 빠르게 두 번 누르면 휴대폰이 가운데로 다시 정렬됩니다.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

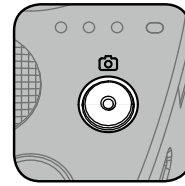
4. 조이스틱

수직으로 움직이면 휴대폰이 상하로 움직입니다. 수평으로 움직이면 휴대폰이 좌우로 움직입니다. 조이스틱 제어 방향은 DJI GO 앱에서 설정할 수 있습니다.



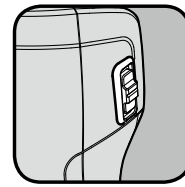
5. 셔터/녹화 버튼

녹화를 시작 또는 중지하거나 사진을 찍으려면 셔터/녹화 버튼을 한 번 누릅니다. (사진과 동영상 모드를 전환하려면 DJI GO 앱의 사진/동영상 스위치를 누릅니다.) 연속 촬영의 경우 셔터/녹화 버튼을 길게 누릅니다 (iOS에서만 사용 가능).



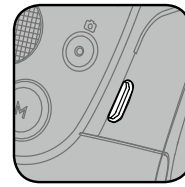
6. 줌 슬라이더

위로 올리면 확대되고 아래로 내리면 축소됩니다.



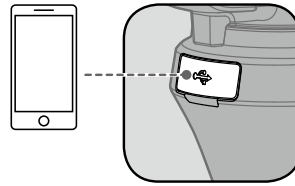
7. 충전 포트(Micro USB)

이 포트에 USB 어댑터를 연결하여 Osmo Mobile 2를 충전합니다. 자세한 내용은 충전 섹션을 참조하십시오.



8. USB 포트

USB 포트는 휴대폰 충전에 사용할 수 있습니다.



표준 마이크로 USB 케이블을 사용하여 USB 포트를 휴대폰에 연결하십시오. Osmo Mobile 2의 전원이 켜지면 충전이 시작됩니다. Osmo Mobile 2 전원이 꺼진 경우 전원/모드 버튼을 한 번 누르면 충전이 시작됩니다.

⚠ Osmo Mobile 2를 충전하는 경우 휴대폰은 충전할 수 없습니다. Osmo Mobile 2를 충전하는 동안 휴대폰의 USB 포트에 연결하지 마십시오.

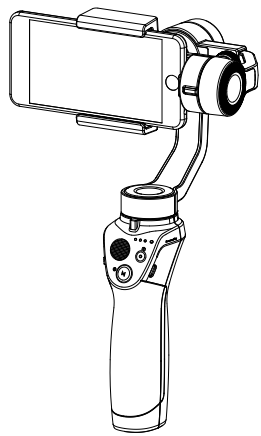
 © 2018 DJI All Rights Reserved.

작동 모드

아래의 그림은 Osmo Mobile 2를 수평으로 장착된 휴대폰과 함께 사용할 때의 작동 모드를 나타냅니다. 수직으로 장착된 휴대폰과 함께 사용하는 경우에도 동일한 작동 모드가 적용됩니다.

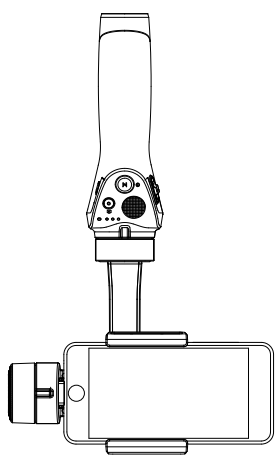
스탠더드 모드

가로 모드는 별도의 입력 없이 사용할 수 있습니다. 이 모드에서 전원/모드 버튼을 빠르게 두 번 누르면 휴대폰이 가운데로 정렬됩니다.



언더슬렁 모드

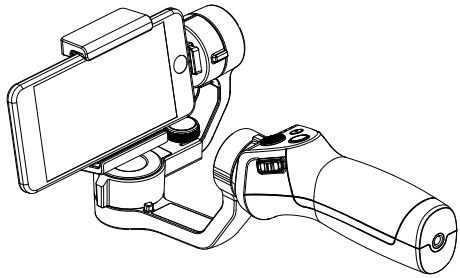
Osmo Mobile 2를 거꾸로 돌리면 역자세 모드로 전환되어 휴대폰으로 낮은 위치의 이미지를 손쉽게 촬영할 수 있습니다.



© 2018 DJI All Rights Reserved.

플래시라이트 모드

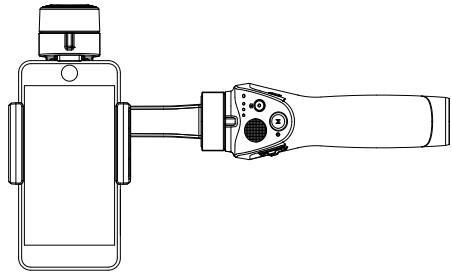
Osmo Mobile 2를 앞으로 90도 돌리면 정자세 모드에서 플래시라이트 모드로 전환됩니다. 휴대폰을 수직으로 만들려면 전원/모드 버튼을 빠르게 두 번 누릅니다. 플래시라이트 모드에서 조이스틱을 위쪽과 아래쪽으로 밀면 짐벌이 상하로 조정되고, 왼쪽과 오른쪽으로 밀면 아무 효과가 없습니다.



⚠ 휴대폰이 수직으로 장착된 상태에서는 플래시라이트 모드에서 휴대폰을 중앙에 두면 휴대폰의 끝이 짐벌과 충돌합니다.

인물(세로) 모드

Osmo Mobile 2를 왼쪽이나 오른쪽으로 90도 돌리면 정자세 모드에서 세로 모드로 전환됩니다. 세로 모드를 사용하면 ActiveTrack이 비활성화됩니다.



- 센서 잡음으로 인해 짐벌이 움직일 때 손잡이가 약간 진동할 수 있습니다. 이 현상은 정상이며 촬영 안정성에는 영향을 미치지 않습니다.
- 팔로우 모드에서 짐벌을 빠르게 가운데로 정렬하고 추적 기능을 재개할 수 있도록 하기 위해 휴대폰을 실제 중심의 ±1.5° 이내로 가운데 정렬합니다. 가운데 정렬 기능을 사용한 후에 조이스틱을 사용하여 휴대폰 위치를 미세 조정할 수 있습니다.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

DJI GO 앱

DJI GO 앱을 통해 모바일 화면에서 라이브 HD 동영상 피드를 시청할 수 있습니다. 또한, 이 앱을 사용하면 ActiveTrack, 타임랩스, 파노라마 기능을 사용하거나 간단한 조작으로 카메라와 짐벌 설정을 구성할 수 있습니다.

DJI GO 앱 설치

매뉴얼 참고 사항에 설명된 대로 DJI GO 앱을 다운로드하여 휴대폰에 설치합니다.

DJI GO 앱 연결

1. 휴대폰에서 Bluetooth를 활성화하고 세로 방향 잠금을 끄면 가로 화면을 표시할 수 있습니다.
2. Osmo Mobile 2를 켭니다. 짐벌을 만지지 말고 Osmo Mobile 2를 계속 잡은 상태에서 시작하는 동안 똑바로 세웁니다.

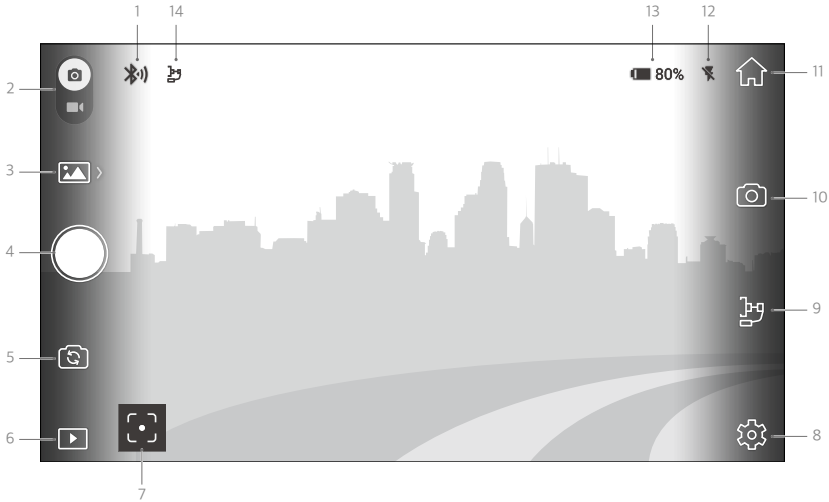
3. DJI GO 앱을 실행합니다. Osmo Mobile 2를 처음 사용하는 경우 화면의 지시에 따라 인증합니다. 인터넷에 연결하고 DJI 계정에 로그인해야 합니다.
4. 카메라 보기로 전환합니다. 휴대폰이 Osmo Mobile 2에 성공적으로 연결된 경우 카메라 보기는 카메라가 캡처하고 있는 것을 실시간으로 표시합니다.

💡	카메라 보기로 전환되면 Osmo Mobile 2 사용 방법에 대한 학습서를 찾을 수 있습니다.
⚠	전화를 받으면 짐벌이 작동을 중지합니다.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

주요 페이지

Equipment > Camera



1. 연결 상태
   DJI GO 앱과 Osmo Mobile 2간의 연결 상태를 나타냅니다.

2. 사진/동영상 스위치
   스위치를 밀면 사진과 동영상 모드가 서로 전환됩니다.

3. 사진/동영상 모드
   현재 사진 모드
   - 단일 촬영, 2초, 5초 또는 10초 간격, HDR(일부 Android 모바일 장치에서는 사용할 수 없음).

   현재 동영상 모드
   - 표준: 카메라 설정에 따른 일반 동영상입니다.
   - 슬로모션: 눌러서 슬로모션 동영상 녹화를 시작하거나 중지합니다(iOS에서만 사용 가능).
   - 타임랩스: 타임랩스 녹화를 시작하려면 사진 촬영 간격과 촬영 기간을 선택합니다. 안정성을 높이기 위해 짐벌 모터가 잠깁니다.
   - 하이퍼랩스: 하이퍼랩스 녹화를 시작하려면 사진 촬영 간격과 촬영 기간을 선택합니다. 짐벌은 이미지 캡처를 부드럽게 하기 위해 자동으로 안정화됩니다.
   - 모션 타임랩스: 최대 5개의 카메라 위치를 사용하여 움직이는 타임랩스를 만들 수 있습니다.

   Osmo Mobile 2를 안정된 표면이나 지지대 위에 놓아서 타임랩스 또는 모션 타임랩스를 촬영할 때 안정적으로 유지하십시오.

4. 셔터/녹화 버튼
   탭하여 녹화를 시작 또는 중지하거나 사진을 촬영할 수 있습니다.

5. 전면/후면 카메라 스위치
   눌러서 휴대폰의 전면과 후면 카메라 사이를 전환합니다.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

6. 재생
▶ 눌러서 사진과 동영상을 봅니다.

7. 측광 모드/ActiveTrack
눌러서 측광 모드와 ActiveTrack 사이를 전환합니다.
측광 모드
- 화면에서 자동 초점 및 측광을 누르고 위 또는 아래로 밀어 노출을 조정합니다.
- 현재의 노출 설정을 잠그려면 화면을 길게 누릅니다. 다시 누르면 잠금이 해제됩니다.

ActiveTrack
- 화면에서 물체를 선택하여 이동 경로를 추적합니다. 녹화를 시작하려면 녹화 버튼을 누릅니다. 추적하는 피사체의 화면을 조정하려면 조이스틱을 사용합니다.

⚠ 전화를 받으면 녹화와 ActiveTrack이 중지됩니다.

8. 설정
⚙ 눌러서 카메라 또는 짐벌을 설정하거나, 장치 정보를 확인하거나, 소셜 미디어 플랫폼으로 실시간 스트리밍을 시작합니다.

카메라
여기에서 동영상 해상도 설정(휴대폰에 따라 다름), 파노라마 품질을 조정하고 카메라 설정을 재설정합니다.

짐벌
- 수평 캘리브레이션
  기울어진 경우 균형을 수평으로 맞추기 위해 양수 및 음수 값을 조정합니다.
- 자동 캘리브레이션
  근처 자기 간섭이나 사람의 실수로 인한 드리프트를 줄입니다. 캘리브레이션 중에는 짐벌을 만지지 말고 Osmo Mobile 2를 계속 잡은 상태에서 똑바로 세웁니다.

⚠ 수직으로 장착된 휴대폰에서는 자동 캘리브레이션이 지원되지 않습니다.

- 조이스틱 제어 방향
  조이스틱 제어 방향을 Free로 설정하여 상하 및 좌우 축에서 동시에 제어할 수 있습니다.
- 조이스틱 왼쪽/오른쪽 작동 반전
  왼쪽 및 오른쪽 조이스틱 방향을 반대로 하여 오른쪽으로 누르면 휴대폰이 왼쪽으로 돌아가고 그 반대의 경우도 그렇게 합니다.
- 조이스틱 위쪽/아래쪽 작동 반전
  위쪽 및 아래쪽 조이스틱 방향을 반대로 하여 위로 누르면 휴대폰이 아래로 기울어지도록 하고 그 반대도 가능합니다.

일반
펌웨어 버전 및 장치 이름을 표시합니다.

실시간
Livestream은 YouTube 라이브 또는 Facebook 라이브와 같은 실시간 소셜 네트워크 플랫폼을 사용합니다.

9. 짐벌 기본 설정
누르면 짐벌 기본 설정 화면이 열립니다.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

장면 모드
SmoothTrack 속도는 장면 모드에 따라 달라집니다. Sport 모드에서는 빨라지고 Walk 모드에서는 느려집니다.

틸트 축 잠금 장치
활성화되면 현재 각도에서 틸트 축을 잠급니다.

10. 카메라 기본 설정
동영상 해상도, 플래시 상태를 설정하고 꾸미기 효과 또는 화면 구성 그리드를 활성화합니다. ISO, 셔터 속도 및 화이트 밸런스 제어에 대한 수동 조정을 활성화합니다(현재 iOS 모드에서만 사용 가능).

11. 홈
홈 화면으로 이동합니다.

12. 플래시 상태
현재 플래시 상태를 표시합니다.

13. 배터리 잔량
Osmo Mobile 2의 현재 배터리 잔량을 표시합니다.

14. 짐벌 모드
현재 짐벌 모드(팔로우 또는 자유)를 표시합니다.

줌

화면에 손가락 2개를 놓고 벌리면 확대, 모으면 축소됩니다. 줌은 측광 모드에서만 사용할 수 있습니다.

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 로그인하면 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.

Skypixel

여기에서 사진과 동영상을 보고 공유할 수 있습니다.

Me

이미 DJI 계정이 있으면 여기에서 포럼 토론에 참여하거나 DJI 온라인 스토어를 방문할 수 있습니다. 을 눌러 Reset Beginner Guide로 이동하면 다음에 앱을 열고 카메라 보기로 이동할 때 자습서를 시작할 수 있습니다.

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

펌웨어 업데이트

DJI GO 앱을 사용하여 Osmo Mobile 2 펌웨어를 업데이트합니다. 업데이트를 완료하는 데 10분 정도 소요됩니다.

업데이트 방법

업데이트를 시작하기 전에 배터리 전력이 30% 이상인지 확인합니다. Osmo Mobile 2를 모바일 장치에 연결한 다음 DJI GO 앱을 시작합니다. 새 펌웨어 업데이트를 사용할 수 있으면 알림이 표시됩니다. 업데이트를 시작하려면 모바일 기기를 인터넷에 연결하고 화면에 표시되는 지침을 따르십시오.

업데이트 중에는 DJI GO 앱을 종료하지 마십시오. 화면에 표시되는 메시지에 주의하십시오. 펌웨어 업데이트에 성공하면 시스템 상태 표시기가 일정하게 녹색으로 유지됩니다. 업데이트 후 Osmo Mobile 2 및 DJI GO 앱을 다시 시작합니다. 업데이트에 실패하면 다시 시도하십시오.

© 2018 DJI All Rights Reserved.

사양

일반	
이름	OSMO Mobile 2
모델	OM170
크기	295×113×72mm(접었을 때)
무게	485 g
전력 소비	1.2 W(안정적이고 밸런스가 맞을 때)
제어 가능 범위	팬: ±160°, 상하 회전: ±155° (휴대폰 수평 장착 시)
기계적 범위	팬: ±170°, 롤: -90° ~ +70°, 상하 회전: ±170°
최대 제어 가능 속도	120 °/s
휴대폰 너비 범위	58.6~85mm
무선	
모드	Bluetooth Low Energy 4.0
송신기 출력(EIRP)	1dBm 이하
배터리	
유형	18650 LiPo
용량	2600mAh
에너지	18Wh
전압	7.2 V
충전 온도	5°~40°C(41°~104°F)
작동 온도	0°~40°C(32°~104°F)

 © 2018 DJI All Rights Reserved.

이 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.

최신 버전은 다음 웹사이트에서 다운로드하십시오.
https://www.dji.com/osmo-mobile-2

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

OSMO는 DJI의 상표입니다.
Copyright © 2018 DJI All Rights Reserved.