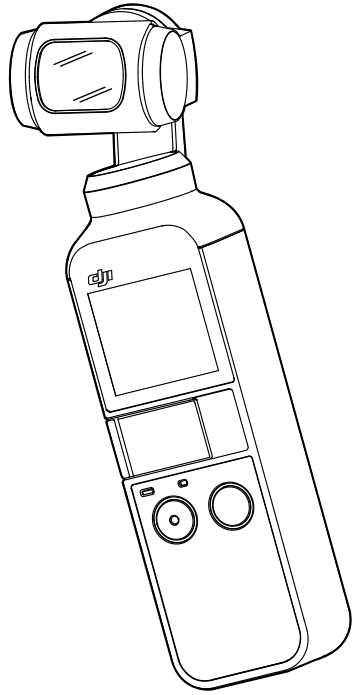
OSMO POCKET

사용자 매뉴얼

v1.0 2018.12



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

첫 사용 전 읽어야 할 내용

OSMO POCKET™을 사용하기 전에 다음 문서를 읽으십시오:
1. 사용자 매뉴얼
2. 퀵 스타트 가이드
3. 고지 사항 및 안전 가이드

제품을 처음 사용하기 전에 먼저 DJI™ 웹사이트(www.dji.com/osmo-pocket)에 있는 동영상을 모두 시청하고 고지 사항 및 안전 가이드를 읽을 것을 권장합니다. 퀵 스타트 가이드를 검토하여 첫 비행을 준비하고, 자세한 내용은 본 사용자 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.

DJI Mimo 앱 다운로드

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

⚠ Android 버전의 DJI Mimo는 Android v5.0 이상에서 호환됩니다. iOS 버전의 DJI Mimo는 iOS v10.0 이상에서 호환됩니다.

 © 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

목차

매뉴얼 참고 사항 2

범례 2

첫 사용 전 읽어야 할 내용 2

DJI Mimo 앱 다운로드 2

소개 4

개요 4

Osmo Pocket 활성화 5

Osmo Pocket 충전 5

조작 6

버튼 기능 6

짐벌 수동 조정 6

터치 스크린 조작 7

사진 및 동영상 저장 9

상태 LED 설명 9

DJI Mimo 앱 10

펌웨어 업데이트 12

관리 12

사양 13

A/S 정보 14

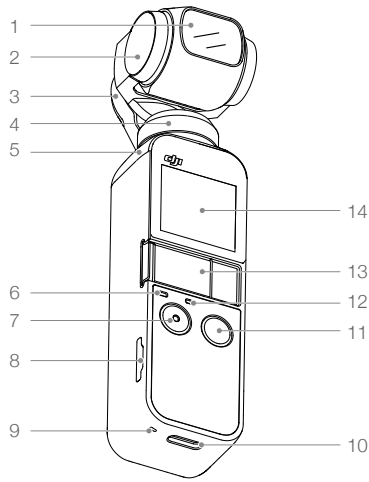
© 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

소개

Osmo Pocket은 핸드헬드 짐벌 카메라이며 이동성과 안정성을 겸비한 기기입니다. 이 카메라는 선명한 12MP 사진과 최대 초당 60 프레임의 4K 해상도로 흔들림 없는 동영상을 촬영할 수 있습니다. 내장 터치 스크린에서 카메라의 실시간 뷰를 볼 수 있고 카메라 및 짐벌의 움직임을 제어할 수 있습니다. 모바일 기기를 DJI Mimo 앱에 연결하면 스토리 모드에서 전문 품질의 동영상를 제작하고 즉시 소셜 미디어에 공유할 수 있습니다. ActiveTrack, 파노라마, 타임랩스와 같은 인텔리전트 모드는 완벽한 촬영에 필요한 모든 것을 제공합니다.

무선 모듈과 조종 휠과 같은 액세서리를 사용하면 Osmo Pocket의 기능을 더 많이 즐기실 수 있습니다.

개요



1. 카메라
2. 틸트 모터
3. 롤 모터
4. 팬 모터
5. 통풍 구역
6. 상태 LED
7. 셔터/녹화 버튼
8. microSD 카드 슬롯
9. 마이크*
10. USB-C 포트
11. 전원/기능 버튼
12. 마이크*
13. 범용 포트
14. 터치 스크린

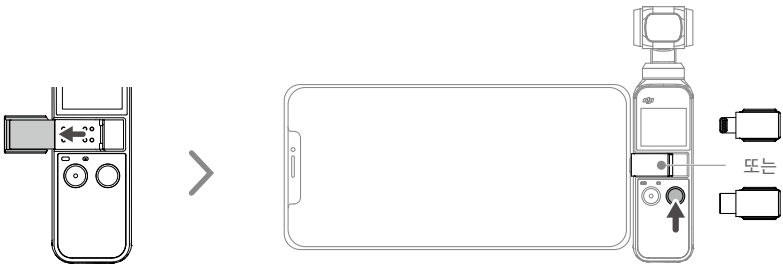
*오디오 품질을 높이려면 동영상을 녹화할 때 마이크를 막지 마십시오.

 © 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

Osmo Pocket 활성화

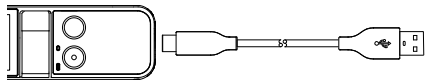
Osmo Pocket을 처음 사용할 때는 DJI Mimo를 통해 활성화해야 합니다. 활성화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 범용 포트에서 커버를 제거하고 라이트닝 또는 USB-C 스마트폰 어댑터를 선택하여 Osmo Pocket에 연결합니다.
2. 전원/기능 버튼을 눌러 전원을 켭니다.
3. DJI Mimo를 시작하고 화면의 지침에 따라 Osmo Pocket을 활성화하십시오.



⚠ 전원이 켜질 때 짐벌을 만지지 마십시오. 그렇지 않으면 짐벌 성능이 떨어질 수 있습니다.

Osmo Pocket 충전



Osmo Pocket을 충전하려면 제공된 전원 케이블로 USB 어댑터(별매)를 USB-C 포트에 연결합니다. 상태 LED가 꺼지면 배터리가 완전히 충전된 것입니다.

Osmo Pocket의 전원이 켜진 후 터치 스크린에 배터리 잔량이 표시됩니다.

충전 시간: 약 1시간 13분(5V/2A의 USB 어댑터 사용 시).

충전하는 동안 LED에 현재 배터리 잔량이 표시됩니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

깜박임 패턴	배터리 잔량
녹색으로 깜박임	0%~24%
초록색으로 두 번 깜박임	25%~49%
초록색으로 세 번 깜박임	50%~74%
초록색으로 네 번 깜박임	75%~99%
6초 동안 초록색으로 빛난 후 꺼짐	100%

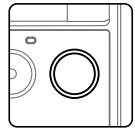
© 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

⚠
- 최적의 충전을 위해 5V/2A USB 어댑터를 사용하는 것이 좋습니다.
- 온도가 5°~60°C 이내인 환경에서 Osmo Pocket을 충전하십시오. 안전을 위해 Osmo Pocket은 온도가 45°~60°C인 경우 충전 전류를 제한합니다. 이 경우 Osmo Pocket은 완전히 충전되지 않습니다.

조작

버튼 기능

전원/기능 버튼



전원/기능 버튼을 1초간 눌러 전원을 켭니다.

카메라 뷰에서 전원/기능 버튼을 한 번 누르면 동영상 및 사진 모드 사이를 전환합니다(DJI Mimo에서 프로 설정을 사용하는 경우에는 사용할 수 없음). 버튼을 두 번 누르면 짐벌이 중앙으로 복귀하고 버튼을 세 번 누르면 카메라가 전방 및 후방 사이에서 전환합니다(펌웨어 버전 v1.2.0.20 이상 필요).

터치 스크린 설정 페이지에서 버튼을 한 번 누르면 이전 메뉴로 돌아갑니다.

셔터/녹화 버튼

카메라 뷰에서 동영상 녹화를 시작 또는 중지하려면 셔터/녹화 버튼을 한 번 누릅니다. 터치 스크린 설정 페이지에서 한 번 누르면 카메라 뷰로 돌아갑니다.

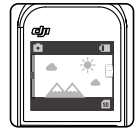
짐벌 수동 조정

Osmo Pocket의 틸트 각은 수동으로 조정할 수 있습니다. 모션 타임랩스에서 팬 각도는 수동으로 조정할 수도 있습니다.

 © 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

터치 스크린 조작

터치 스크린은 Osmo Pocket이 켜진 후 카메라 뷰와 촬영 모드, 배터리 잔량 및 microSD 카드 정보를 표시합니다.



아래로 밀기

터치 스크린에서 아래로 밀어 설정 페이지로 들어갑니다. 왼쪽 또는 오른쪽으로 살짝 밀어 뷰티 효과, 초고화질 및 저장 설정(촬영 모드에 따라), 시스템 설정, 화면 설정, AFC(AFS), 프로 설정 및 밝기를 선택합니다. 아이콘을 눌러 설정을 선택합니다.

1. 뷰티 효과: 사진 모드에서만 사용 가능. 아이콘을 눌러 뷰티 효과를 켜고 끕니다. 뷰티 효과를 켜면 사진을 아름답게 꾸밀 수 있습니다.
   초고화질: 동영상 모드에서만 사용 가능. 아이콘을 눌러 초고화질을 켜고 끕니다. 1080p 24/25/30p 및 4K 23/25p로 녹화할 때 더 높은 품질의 동영상을 녹화하려면 초고화질을 켜십시오.
   참고: 초고화질을 켜고 동영상을 촬영하면 기기에 과도하게 열이 발생할 수 있습니다.
   저장 설정: 타임랩스 및 모션 타임랩스 모드에서만 사용할 수 있습니다. 변환 동영상만 또는 변환 동영상과 원본 이미지를 저장하도록 선택합니다.
2. 시스템 설정
   왼쪽 또는 오른쪽으로 밀어서 설정을 스크롤합니다.
   배터리: Osmo Pocket의 배터리 잔량을 표시합니다.
   캘리브레이션: 아이콘을 눌러 짐벌을 캘리브레이션합니다. 캘리브레이션을 함으로써 근처 자기장 간섭이나 사람의 실수로 인한 드리프트를 줄입니다. Osmo Pocket을 안정된 평평한 표면에 놓고 캘리브레이션 중에는 만지지 마십시오.
   틸트 제어: 터치 스크린에서 틸트 축 제어를 하려면 누릅니다.
   자동 전원 꺼짐: 자동 전원 끄기 타이머를 설정하려면 누릅니다.
   저장 장치: microSD 카드의 남은 용량을 표시합니다. 눌러서 들어간 후 다시 눌러서 microSD 카드를 포맷합니다.
   액세서리: 연결된 Osmo Pocket 액세서리의 정보를 표시합니다.
   깜박임 방지 기능: 현지 규정에 따라 주파수를 선택하여 빛의 깜박임을 방지합니다.
   더 보기: 기기 정보 및 펌웨어 버전을 보고 언어를 변경하고 기본 설정값으로 재설정할 수 있습니다.
3. 화면 설정
   아이콘을 누르면 전체 화면 디스플레이와 레터박스 디스플레이 사이를 전환할 수 있습니다.
4. 밝기
   아이콘을 누르면 세 가지 밝기 수준 사이를 전환할 수 있습니다.

© 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

위로 밀기

화면에서 위로 밀면 짐벌 설정 페이지로 들어갑니다.

1. 중앙으로 복귀
   누르면 짐벌이 중앙으로 복귀합니다.
2. 플립
   탭하여 카메라의 방향을 전방 및 후방 사이에서 전환합니다.
3. 팔로우
   저속 팔로우 및 고속 팔로우 사이를 전환하려면 탭하십시오. 저속 팔로우에서는 짐벌이 느리게 반응하지만 움직임이 더욱 부드럽습니다. 고속 팔로우에서 짐벌은 더 빨리 반응하지만 덜 부드럽습니다.
4. 팔로우/틸트 잠김/FPV
   팔로우: 팬 및 틸트 축 팔로우.
   틸트 잠김: 팬 축만 팔로우.
   FPV: 팬, 틸트 및 롤 축 팔로우.

왼쪽으로 밀기

화면에서 왼쪽으로 밀어 촬영 모드 설정 페이지를 들어간 후 위로 또는 아래로 밀어 원하는 촬영 모드를 선택합니다.

1. 사진
   왼쪽으로 밀어 사진 비율 및 카운트다운 타이머를 설정합니다.
2. 동영상
   왼쪽으로 밀어 동영상 해상도와 프레임 레이트를 설정합니다.
3. 슬로 모션
   왼쪽으로 밀어 속도를 확인합니다.
4. 타임랩스
   왼쪽으로 밀고 나서 위로 및 아래로 밀어서 타임랩스와 모션 타임랩스 중 하나를 선택합니다. 카메라 뷰에서 파란색 아이콘을 눌러 시간과 인터벌을 설정합니다. 설정했으면 확인을 누릅니다. 모션 타임랩스를 시작하려면, 시작 지점에 카메라를 가리키고 아이콘을 누릅니다. 종료 지점에 카메라를 가리키고 아이콘을 다시 누릅니다.
5. 파노라마
   왼쪽으로 밀어 180° 및 3×3 사이에서 전환합니다.

오른쪽으로 밀기

위로 또는 아래로 밀어서 사진 및 동영상을 스크롤합니다. 동영상을 재생하려면 누릅니다. 오른쪽으로 밀어 즐겨찾기에 추가하거나 사진 및 동영상을 삭제합니다.

두번 누르기

사진, 동영상 또는 슬로 모션 모드에서는 화면을 두 번 눌러 ActiveTrack을 활성화합니다. 얼굴이 감지되면 FaceTrack이 활성화됩니다. 카메라가 사용자를 향하게 되면 FaceTrack이 자동으로 활성화됩니다. 전원/기능 버튼을 누르거나 터치 스크린을 눌러 ActiveTrack을 종료합니다.

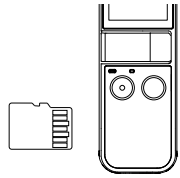
 © 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

⚠ • ActiveTrack은 FPV 모드 및 4K 60fps 해상도의 동영상 모드에서 비활성화됩니다.
• DJI Mimo에 연결되면 터치 스크린이 꺼져 사용할 수 없습니다.

사진 및 동영상 저장

Osmo Pocket의 영상은 모바일 기기와 microSD 카드(제공되지 않음)에 저장할 수 있습니다. microSD 카드가 삽입되지 않은 경우, 낮은 비트 전송률의 동영상만 모바일 기기에 저장할 수 있습니다. 사진, 파노라마 및 타임랩스를 사용할 수 없습니다. 고해상도 동영상 데이터에 필요한 빠른 읽기/쓰기 속도를 갖춘 UHS-I 속도 3의 microSD 카드가 필요합니다.

그림과 같이 microSD 카드를 microSD 카드 슬롯에 삽입합니다.



⚠ Osmo Pocket에 SD 카드가 삽입되면 모바일 기기가 아닌 microSD 카드에 사진 및 동영상이 자동으로 저장됩니다.

상태 LED 설명

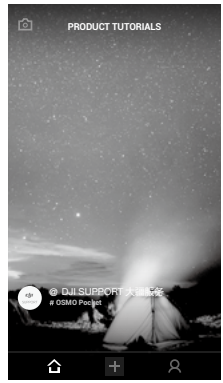
상태 LED는 Osmo Pocket의 각각의 상태를 나타냅니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

깜박임 패턴	설명
빨간색으로 세 번 빠르게 깜박임	배터리 잔량이 낮은 상태여서 기기 전원이 곧 꺼짐
빨간색과 녹색으로 깜박임	펌웨어 업데이트 중
빨간색 유지	온도가 너무 높음
빨간색으로 느리게 깜박임	동영상 녹화 중
노란색으로 깜박임	시리얼 넘버 없음
노란색 유지	기기가 활성화되지 않음
녹색 유지	microSD 카드를 삽입한 상태로 정상적으로 작동 중
녹색으로 “X”회 깜박임(“X”는 카운트다운 시간)	인터벌 카운트다운

© 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

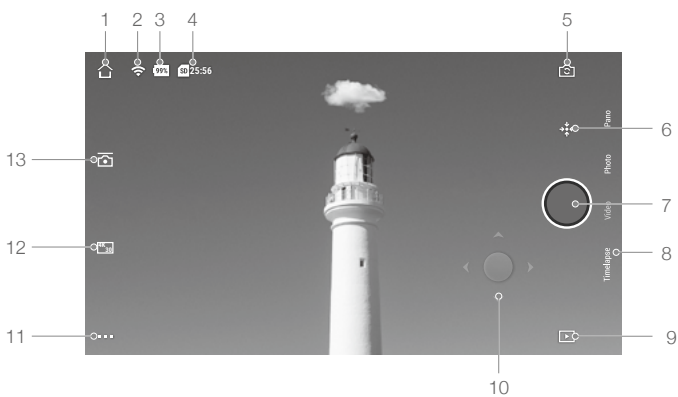
DJI Mimo 앱

홈페이지



카메라 뷰: 눌러서 카메라 뷰로 들어갑니다.
홈: 눌러서 홈으로 돌아갑니다.
편집: Osmo Pocket에서 영상을 편집하거나 모바일 기기에서 영상을 가져오고 편집합니다.
프로필: DJI 계정에 등록하거나 로그인합니다. 작업 및 설정을 볼 수 있고 DJI 스토어 및 DJI Academy에 연결할 수 있습니다.

카메라 뷰



1. 홈
   : 홈페이지로 돌아가려면 탭합니다.

2. Wi-Fi
   : 무선 모듈과 Wi-Fi 연결을 표시합니다.

3. 배터리 잔량
   99% : Osmo Pocket의 현재 배터리 잔량을 표시합니다.

 © 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

4. microSD 카드 정보
   SD 25:56 : 현재 촬영 모드에 따라 찍을 수 있는 나머지 사진 수 또는 녹화할 수 있는 동영상의 잔여 시간을 표시합니다.

5. 플립
   : 짐벌을 앞으로 또는 뒤로 향하게 전환하려면 누르십시오.

6. 중앙으로 복귀
   : 짐벌을 중앙으로 복귀시키려면 누르십시오.

7. 셔터 버튼
   : 사진을 찍거나 동영상 녹화를 시작하거나 중지하려면 누르십시오.

8. 촬영 모드
   스크롤하여 촬영 모드를 선택합니다. 사진, 동영상, 슬로 모션, 파노라마, 타임랩스, 모션 타임랩스(타임랩스 설정에서 실행 가능) 중에서 선택합니다.

9. 재생
   : 사진과 동영상을 촬영한 후 바로 미리 보려면 누르십시오.

10. 버츄얼 조이스틱
    : 버츄얼 조이스틱을 왼쪽 및 오른쪽으로 당겨 팬 축 움직임을 제어하고 버츄얼 조이스틱을 위아래로 당겨 틸트 축 움직임을 제어합니다.

11. 설정
    : 3개의 설정 페이지가 있습니다.
    기본/프로 설정
    선택한 촬영 모드에 대해 기본 및 프로 설정 중에서 선택합니다.

촬영 모드	기본 설정	프로 설정
타임랩스	타임랩스 원본 사진, 깜박임 방지 기능, 그리드, 노출 과다	타임랩스 원본 사진, 화이트 밸런스, 깜박임 방지 기능, 그리드, 노출 과다, 히스토그램, 포커스 모드
슬로 모션	깜박임 방지 기능, 그리드, 노출 과다	화이트 밸런스, 색상, 깜박임 방지 기능, 그리드, 노출 과다, 히스토그램, 포커스 모드
동영상	동영상 파일 형식, 깜박임 방지 기능, 그리드, 노출 과다	동영상 파일 형식, 화이트 밸런스, 깜박임 방지 기능, 볼륨 증폭 수준, 소음 감소, 그리드, 노출 과다, 히스토그램, 포커스 모드
사진	사진 비율, 깜박임 방지 기능, 뷰티 효과, 그리드, 노출 과다	사진 형식, 사진 비율, 깜박임 방지 기능, 뷰티 효과, 그리드, 노출 과다, 히스토그램, 포커스 모드, 화이트 밸런스
파노라마	깜박임 방지 기능, 그리드, 노출 과다	사진 형식, 화이트 밸런스, 깜박임 방지 기능, 그리드, 노출 과다, 히스토그램, 포커스 모드

© 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

짐벌 및 핸들 설정

: 짐벌을 캘리브레이션하고 짐벌 간단 제어를 켜고 끕니다. 짐벌 간단 제어를 켜면 하나의 버츄얼 조이스틱으로 틸트 및 팬 축을 제어할 수 있습니다. 두 개의 개별 버츄얼 조이스틱에서 틸트 및 팬 축을 제어하려면 끕니다.

일반 설정

: 펌웨어 버전 및 SD 카드 용량을 볼 수 있고 SD 카드를 포맷할 수 있습니다.

12. 카메라 설정 바로가기

4K 30 : 카메라 설정 바로가기는 촬영 모드에 따라 다릅니다.

13. 짐벌 설정

: 저속 팔로우 또는 고속 팔로우을 선택하고 틸트 잠김, 팔로우, FPV 모드 중에서 선택합니다.

포커스 및 측광을 위해서는 화면을 누르십시오. ActiveTrack의 경우, 화면에서 박스를 드래그하면 Osmo Pocket이 피사체를 추적합니다. FaceTrack의 경우, Osmo Pocket이 자동으로 얼굴을 감지하고 피사체를 추적합니다.

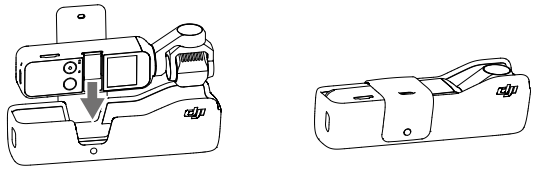
펌웨어 업데이트

Osmo Pocket 펌웨어는 DJI Mimo를 통해 업데이트해야 합니다. 새 펌웨어를 사용할 수 있는 경우 화면 알림을 받게 됩니다. 화면의 지시에 따라 펌웨어를 업데이트합니다.

- 펌웨어를 업데이트하려면 microSD 카드가 필요합니다.
- 펌웨어를 업데이트하기 전에 Osmo Pocket의 배터리 잔량이 15% 이상인지 확인하십시오.

관리

Osmo Pocket을 위의 그림과 같이 커버에 넣어 안전하게 운반하고 보관하십시오.



- Osmo Pocket에는 충격을 받으면 손상되어 짐벌의 오작동을 초래할 수 있는 섬세한 구성 요소가 포함되어 있습니다.
- Osmo Pocket이 켜져 있을 때 짐벌을 막는 것이 없도록 하십시오.
- Osmo Pocket은 방수가 안 됩니다. 액체 세제를 사용하지 마십시오. Osmo Pocket 청소에는 부드럽고 마른 천만 사용하십시오.
- 모터의 센서를 보호하기 위해 Osmo Pocket에 모래나 먼지가 묻지 않도록 하십시오.
- Osmo Pocket을 사용하지 않을 때는 커버를 사용하여 범용 포트를 보호하는 것을 권장합니다. 뜨거워질 수 있으니 사용 중에 범용 포트를 만지지 마십시오.
- 뜨거워질 수 있으니 사용 중에 Osmo Pocket의 통풍 구역을 덮거나 만지지 마십시오. Osmo Pocket은 과열되기 시작하면 촬영을 멈춥니다.
- 불필요한 짐벌 손상을 방지하려면 Osmo Pocket을 커버에 올바르게 보관해야 합니다.
- 스마트폰 어댑터를 Osmo Pocket에 장착하기 위해 스마트폰 어댑터를 사용할 때는 Osmo Pocket과 스마트폰을 단단히 고정하십시오.

 © 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

사양

일반	
제품명	Osmo Pocket
모델명	OT110
크기	121.9×36.9×28.6 mm
무게	116 g
입력	5 V/2 A 또는 5 V/1 A
출력	5 V/500 mA
짐벌	
비틀림 진동 범위	±0.005°
제어 가능 범위	팬: -230° ~ +50°, 롤: ±45°, 틸트: -95° ~ +50°
기계적 범위	팬: -250° ~ +70°, 롤: ±90°, 틸트: -120° ~ +98°
최대 제어 가능 속도	120°/s
카메라	
센서	1/2.3” CMOS, 유효 픽셀: 12M
렌즈	FOV 80°, F2.0
ISO	사진: 100 ~ 3200 동영상: 100 ~ 3200
전자 셔터 속도	1/8000 ~ 8초
최대 이미지 크기	4000×3000
스틸 사진 모드	단일 촬영, 카운트다운, 파노라마
동영상 해상도	4K UHD: 3840×2160 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60p
동영상 녹화 모드	타임랩스/슬로 모션 (동영상 해상도는 1080 120p)/정상
최대 동영상 저장 비트전송률	100Mbps
지원 파일 형식	FAT32 (≤32GB) / exFAT (>32GB)
사진 파일 형식	JPEG/JPEG+DNG
동영상 파일 형식	MOV/MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
지원 SD 카드	최대 256GB microSDHC/microSDXC UHS-3 권장 모델 삼성 EVO Plus 32GB UHS-1 microSDHC, 삼성 Pro 64GB UHS-3 microSDXC, 삼성 Pro Endurance 64GB UHS-1 microSDXC, 삼성 Evo Plus 64GB UHS-3 microSDXC, Sandisk Extreme 16/32 GB UHS-3 microSDHC, Sandisk Extreme Plus 128GB V30 A1 UHS-3 microSDXC, Sandisk Extreme 64/128 GB UHS-3 microSDXC Lexar 633X 32GB UHS-1 microSDHC, 또는 최소 쓰기 속도 30MB/s 이상인 microSD 카드.

© 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

작동 온도	0°~40°C
오디오 출력	48 KHz, AAC
배터리	
유형	LiPo
용량	875 mAh
에너지	6.738 Wh
전압	7.7 V
충전 전압 제한	8.8 V
충전 환경 온도	5°~60°C
작동 온도	0°~40°C
작동 시간	140분 (이 값은 1080 30fps 동영상을 녹화할 때 실험실 환경에서 테스트한 것이며 참조용으로만 사용해야 합니다.)
충전 시간	73분 (5 V/2 A USB 어댑터 사용 시)

A/S 정보

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

 © 2018 DJI OSMO All Rights Reserved.

DJI 고객지원
http://www.dji.com/support

이 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.

최신 버전은 다음 웹사이트에서 다운로드하십시오.

www.dji.com/osmo-pocket

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