

MAVIC PRO

퀵 스타트 가이드

V1.4

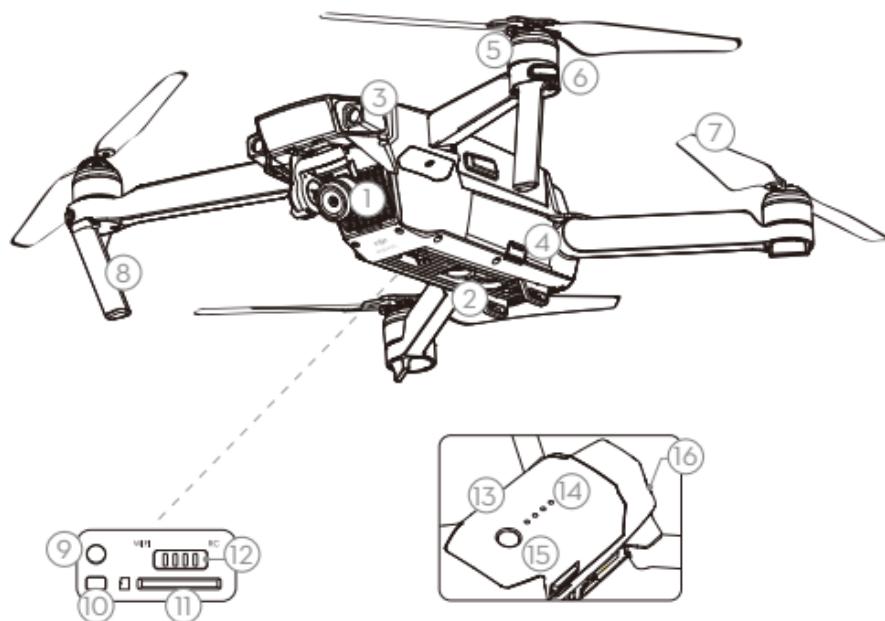


dji

기체

DJITM MAVICTM Pro는 혁신적인 접이식 디자인이 접목된 휴대용 항공기입니다. 직관적인 지능형 장치로 구동되는 제어기 및 짐벌 안정식 카메라로 4K 동영상 또는 12 메가픽셀 사진을 촬영하여 쉽게 공유하고 즐길 수 있습니다. TapFlyTM 및 ActiveTrackTM을 사용하여 장치 화면에 표시되는 어느 곳으로든 비행이 가능하며 움직이는 물체를 쉽게 추적할 수 있습니다.

Mavic Pro은 65km/h(40mph)*의 최대 비행 속도와 27분*에 이르는 최대 비행 시간을 자랑합니다.



- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1. 짐벌 및 카메라 | 9. 연결 버튼 |
| 2. 하방 시각 시스템 | 10. 연결 상태 표시기 |
| 3. 전방 시각 시스템** | 11. 카메라 Micro SD 카드 슬롯 |
| 4. Micro USB 포트 | 12. 제어 모드 스위치 |
| 5. 모터 | 13. 인텔리전트 플라이트 배터리 |
| 6. 전방 LED | 14. 배터리 수준 LED |
| 7. 프로펠러 | 15. 전원 버튼 |
| 8. 안테나 | 16. 기체 상태 표시기 |

* 최대 비행 시간은 지속적인 15.5mph(25kph)의 무풍 환경에서 테스트되었습니다.

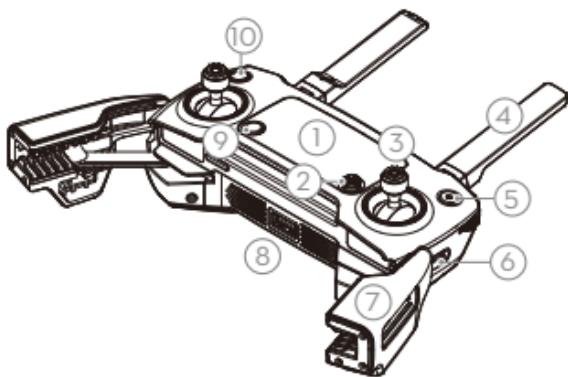
** 전방 시각 시스템은 주변 환경의 영향을 받습니다. 자세한 내용은 고지 사항 및 안전 가이드와 DJI GOTM 4 앱 또는 DJI 공식 웹 사이트에 있는 학습서를 참조하십시오.

조종기

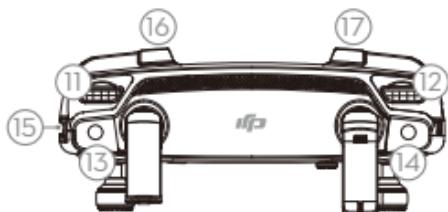
조종기에는 DJI의 최신 장거리 전송 기술인 OCUSYNC™가 적용되어 DJI GO 4 앱을 통해 카메라로부터 직접 실시간 HD 영상을 전송받는 동시에 기체를 최대 7km(4.3마일) 떨어진 거리에서도 조종할 수 있습니다. LCD 화면에서는 비행 중 업데이트 사항을 표시하며 모바일 장치 클램프는 사용 중인 모바일 장치를 단단하게 고정해 줍니다.

최대 작동 시간: 2.5시간*

1. LCD 화면
2. 5D 버튼
3. 조종 스틱
4. 안테나
5. 전원 버튼
6. 비행 모드 스위치
7. 모바일 장치 클램프
8. USB 포트
9. 비행 일시 중단 버튼
10. RTH 버튼



접은 상태



11. 짐벌 다이얼
12. 카메라 설정 다이얼
13. 녹화 버튼
14. 셔터 버튼
15. 전원 포트(Micro USB)
16. C1 버튼(사용자 지정 가능)
17. C2 버튼(사용자 지정 가능)

* 조종기는 전자기 간섭이 최소화된 장애물이 없는 넓은 야외에서 비행하는 경우 고도 약 120m(400피트)에서 최대 전송 거리(FCC)까지 도달할 수 있습니다.

최대 작동 시간은 실험실 환경에서 테스트되었으며 참조용입니다.

사양

• 기체

중량	734g(1.62lbs)
중량(짐벌 덮개 포함)	743g(1.64lbs)
최대 상승 속도	<u>스포츠 모드</u> 에서 5m/s(16.4ft/s)
최대 하강 속도	3m/s(9.8ft/s)
최대 속도	바람이 없을 때 스포츠 모드에서 65km/h(40mph)
최대 실용 상승 한도 (해발 고도)	5,000m(16404피트)
최대 비행 시간	27분(지속적인 15.5mph(25kph)의 무풍 환경)
최대 제자리 비행 시간	24분(무풍)
최대 비행거리	13km(무풍)
작동 온도	0°~40°C(32°~104°F)
위성 포지셔닝 시스템	GPS/GLONASS
작동 주파수	FCC: 2.4-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz CE: 2.4-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz SRRC:2.4-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz 2.4 GHz FCC: ≤26 dBm, CE: ≤20 dBm, SRRC: ≤20 dBm 5.2 GHz FCC: ≤23 dBm 5.8 GHz FCC: ≤23 dBm, CE: ≤13 dBm, SRRC: ≤23 dBm
송신기 출력(EIRP)	

• 짐벌

제어 가능 범위 피치: -90°~+30°, 롤: 0°~90°(수평 및 수직)

• 전방 시각 시스템

장애물 감지 범위 정확도 측정 범위: 0.7m ~ 15m

감지 가능 범위: 15m ~ 30m

깨끗한 표면 및 적당한 조명(15lux 초과)

• 하방 시각 시스템

속도 범위 지상 2m(6.6ft) 높이에서 36km/h(22.4mph) 이하

고도 범위 0.3~13m(1~43피트)

작동 범위 0.3~13m(1~43피트)

작동 환경 깨끗한 표면 및 적당한 조명(15lux 초과)

• 카메라

센서 1/2.3" 유효 픽셀:12.35메가픽셀(총 픽셀: 12.71M)

렌즈 78.8° FOV 28mm(35mm 포맷에 해당) f/2.2

왜곡 <1.5% 초점 0.5m~∞

ISO 범위 100~3,200(동영상), 100~1,600(사진)

전자 셔터 속도 8s~1/8,000s

최대 이미지 크기 4,000×3,000

스틸 사진 모드 단일 촬영

	버스트 촬영: 3/5/프레임 AEB(Auto Exposure Bracketing): 0.7EV 바이어스의 3/5 브래킷 프레임 인터벌 HDR
동영상 녹화 모드	C4K: 4,096×2,160 24p, 4K: 3,840×2,160 24/25/30p 2.7K: 2,720×1,530 24/25/30p FHD: 1,920×1,080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1,280×720 24/25/30/48/50/60/120p
동영상 저장 전송률	60Mbps
지원되는 파일 시스템	FAT32(32GB 이하), exFAT(32GB 초과)
사진	JPEG, DNG
동영상	MP4, MOV(MPEG-4 AVC/H.264)
지원되는 SD 카드	microSD™. 최대 용량: 64GB Class 10 또는 UHS-I 등급 필요
• 조종기	
작동 주파수	2.4GHz~2.4835GHz
최대 전송 거리	FCC 준수: 7km(4.3마일), CE 준수: 4km(2.5마일) SRRC 준수: 4km(2.5마일) 장애물과 간섭이 없는 경우
작동 온도	0°~40°C(32°~104°F)
배터리	2970mAh
송신기 출력(avg. EIRP)	FCC: ≤26dBm, CE: ≤20dBm, SRRC: ≤20 dBm
작동 전압	950mA @ 3.7V
지원되는 모바일 장치 크기	지원되는 두께: 6.5~8.5mm, 최대 길이: 160mm 지원되는 USB 포트 유형: Lightning, Micro USB(유형 B), 유형 C
• 충전기	
전압	13.05V
정격 출력	50W
• 인텔리전트 플라이트 배터리	
용량	3,830mAh
전압	11.4V
배터리 유형	LiPo 3S
에너지	43.6Wh
순중량	약 240g(0.5lbs)
충전 온도 범위	5°~40°C(41°~104°F)
최대 충전 전력	100W

자세한 내용은 사용 설명서를 확인하십시오.

<http://www.dji.com/mavic>

※ 본 내용은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

1. DJI GO 4 앱을 다운로드하고 학습 동영상을 시청합니다

App Store 또는 Google Play에서 'DJI GO 4'를 검색하거나 QR 코드를 스캔하여 앱을 모바일 장치에 다운로드합니다. www.dji.com 또는 DJI GO 4 앱에서 학습 동영상을 시청할 수 있습니다.

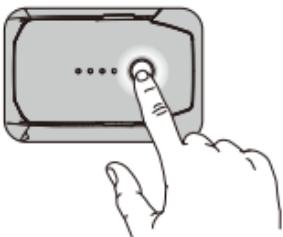


DJI GO 4 앱 및 기타 정보

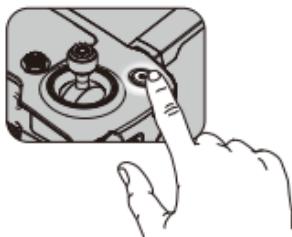


- DJI GO 4는 iOS 9.0 이상 또는 Android 4.4 이상을 지원합니다.

2. 배터리 수준 확인



낮음 ●———— 배터리 수준 → 높음



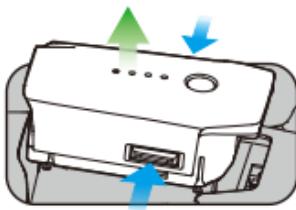
BAT 100 PCT

배터리 수준: 100%

한 번 눌러 배터리 수준을 확인합니다. 한 번 누른 다음 다시 길게 누르면 켜지거나 꺼집니다.

LCD 화면에서 한 번 눌러 배터리 수준을 확인합니다. 한 번 누른 다음 다시 길게 누르면 조종기가 켜지거나 꺼집니다.

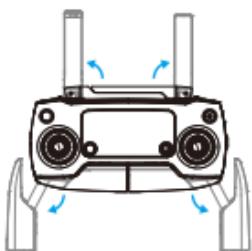
3. 배터리 충전



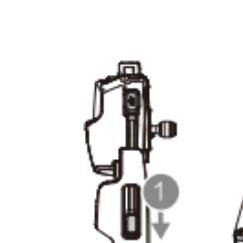
인텔리전트 플라이트 배터리 제거



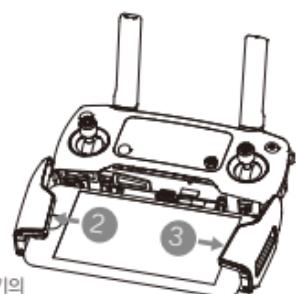
4. 조종기 준비



안테나와 모바일 장치
클램프를 펑니다.



RC 케이블의 한쪽 끝을 조종기의
슬롯에 연결합니다



Lightning 커넥터 케이블(연결됨) 및
표준 Micro USB 커넥터 케이블이
포함됩니다. 적절한 방식으로
사용하십시오.



강함



약함



USB Type-C 커넥터 케이블을
포함합니다. Reverse Micro USB
커넥터는 별도 구매 가능합니다.



- 적당한 RC 케이블을 선택합니다. RC 케이블이 꾀이지 않도록 하십시오.
- USB Type-C 커넥터 케이블을 사용할 경우 RC 케이블 슬라이더를 반드시 교체해주시기 바랍니다. RC 케이블 연결에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.

5. 기체 준비



카메라에서 짐벌
클램프를 분리합니다.



표시됨



표시되지 않음

모터에 프로펠러 연결



프로펠러를 아래
방향으로 세게 누르고
잠금 방향으로 돌립니다.



앞쪽 암과 프로펠러를
핀니다.



뒤쪽 암과 프로펠러를
핀니다.



편 상태



- 앞쪽 암과 프로펠러를 펴고 뒤쪽을 핀습니다. 이륙 전에 모든 암과 프로펠러를 펴야 합니다.
- 짐벌 덮개는 짐벌을 보호하기 위한 용도입니다. 필요한 경우 이를 제거하십시오.

6. 이륙 준비



조종기 전원을
켤니다.



기체의 전원을 켭니다.



DJI GO 4 앱을 시작합니다.



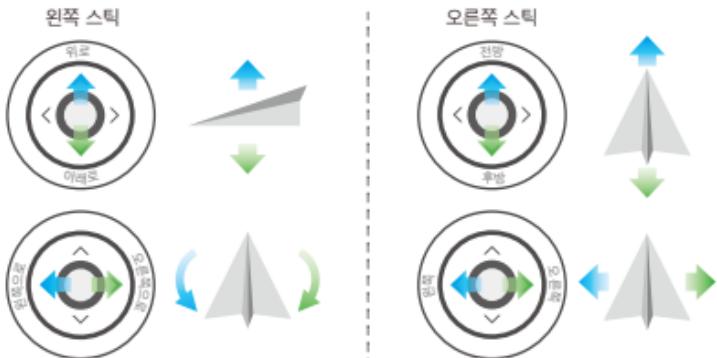
사용자의 DJI 계정을 사용하여 기체를 활성화합니다. 활성화하려면 인터넷에 연결해야 합니다.



- Mavic Pro은 조종기 또는 가상 조이스틱을 사용하여 조종할 수 있습니다. 제어 모드 스위치를 전환하여 제어 모드를 선택합니다. 기체 전원이 꺼진 경우에만 이 스위치를 전환하십시오.

7. 비행

기본 비행 제어 방법은 모드 2입니다. 왼쪽 스틱은 기체의 고도 및 방향을 제어하고 오른쪽 스틱은 전진, 후진, 왼쪽 또는 오른쪽 이동을 제어합니다. 짐벌 다이얼은 카메라의 상하 회전(tilt)을 제어합니다.



이륙하기 전에 DJI GO 4 앱 또는 조종기 LCD 화면의
기체 상태 표시줄에 'Ready to Go'가 표시되는지
확인하십시오.

Ready to Go (GPS)

READY TO GO

스틱 조합 명령(CSC)으로
모터를 시동/중지합니다.



또는



 왼쪽 스틱을 위로
움직여(느리게)
이륙합니다.



지면에 달을 때까지 왼쪽 스틱을
천천히 아래로 내립니다.
몇 초 동안 유지하면 모터가
중지됩니다.



- 비행 컨트롤러에서 심각한 오류를 감지한 경우에만 비행 도중에 모터를 중지할 수 있습니다.

- Wi-Fi에 연결된 모바일 장치에서 가상 조이스틱을 사용한 비행 제어



1. 제어 모드 스위치를 전환하여 Wi-Fi를 켭니다.
2. 기체의 전원을 켭니다.
3. DJI GO 4 앱을 실행하고 화면 오른쪽 상단의 아이콘을 탭한 다음 앞쪽 암의 Wi-Fi QR 코드를 스캔하여 연결을 시작합니다.
4. Auto Takeoff를 탭합니다.
5. 터치 제어를 사용하여 기체를 비행합니다.



- 어떤 이유로든 QR 코드를 스캔할 수 없는 경우 모바일 장치의 Wi-Fi를 켜고 앞쪽 암에 표시된 Wi-Fi 암호를 입력하여 Mavic 네트워크에 연결합니다.
- 전자기 간섭이 최소화된 장애물이 없는 넓은 애외에서 Wi-Fi를 사용하는 경우 전송 거리는 50m(164ft) 고도에서 약 80m(262ft)입니다.
- 모바일 장치의 Wi-Fi 주파수는 2.4Ghz 또는 5Ghz로 설정할 수 있습니다. Wi-Fi를 5Ghz로 설정하면 간섭이 더 적습니다. Mavic Pro에 연결되면 Wi-Fi 암호를 변경하거나 Wi-Fi 연결을 재설정할 수 있습니다. (자세한 내용은 Mavic Pro 사용 설명서를 참조하십시오.)

- DJI GO 4 앱에서



자동 이륙



자동 착륙



리턴 투 홈(RTH)



ActiveTrack



TapFly



정상



- 자세한 내용은 DJI GO 4 앱 또는 DJI 공식 웹 사이트에 있는 학습서를 참조하십시오.
- 이륙하기 전에 항상 적절한 RTH 고도를 설정하십시오. 기체가 원위치로 돌아올 때에는 조종스틱 유도해야 합니다.

8. 비행 안전



+



+



+



시야가 확보된 넓은
지역에서 비행

강력한 GPS 신호

시야 유지

비행 고도
120m(400피트) 미만



장애물, 군중, 고압 전선, 나무 또는 수계 상공이나 근처에서 비행하지 마십시오.
전선 및 기지국에서 발생하는 강력한 전자기는 내장 콤팘스에 영향을 줄 수
있으므로 이런 지역 근처에서 비행하지 마십시오.



비, 눈, 안개, 10m/s(22mph) 이상의 강풍이 부는 악천후에서는 기체를 사용하지
마십시오.



비행 금지 구역

회전하는 프로펠러와 모터에서 멀리
떨어져 계십시오.

자세한 정보:
<http://flysafe.dji.com/no-fly>



본인과 주변의 안전을 위해 기본 비행 지침을 반드시 숙지해야 합니다. 고지 사항 및
안전 가이드를 잊지 말고 읽어보십시오.

MAVIC은 DJI의 상표입니다.

Copyright © 2017 DJI All Rights Reserved.

MAVIC PRO

www.dji.com