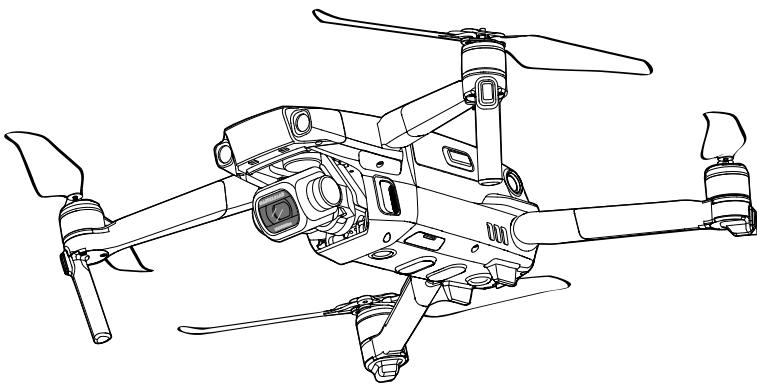


MAVIC 2 PRO/ZOOM

사용자 매뉴얼

v1.2

2018년 9월



dji

○ 키워드 검색

항목을 찾으려면 “배터리” 및 “설치” 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

∅ 경고

⚠️ 중요

💡 힌트 및 팁

📖 참조

첫 비행 전 읽어야 할 내용

MAVIC™ 2 Pro/Zoom을 사용하기 전에 아래 문서를 읽어보시기 바랍니다.

1. Mavic 2 Pro/Zoom 구성품 설명서
2. Mavic 2 Pro/Zoom 사용자 매뉴얼
3. Mavic 2 Pro/Zoom 쿼 스타트 가이드
4. Mavic 2 Pro/Zoom 고지사항 및 안전 가이드
5. Mavic 2 Pro/Zoom 인텔리전트 플라이트 배터리 안전 가이드

제품을 처음 사용하는 경우, 먼저 DJI™ 웹사이트에 있는 튜토리얼 동영상을 모두 시청하고 Mavic 2 Pro/Zoom 고지사항 및 안전 가이드를 읽을 것을 권장합니다. Mavic 2 Pro/Zoom 쿼 스타트 가이드를 검토하여 첫 비행을 준비하고 좀 더 자세한 내용은 본 Mavic 2 Pro/Zoom 사용자 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.

튜토리얼 동영상

Mavic 2 Pro/Zoom을 안전하게 사용하는 방법을 설명하는 Mavic 2 Pro/Zoom 튜토리얼 동영상을 보려면 아래 주소로 이동하거나 오른쪽에 있는 QR 코드를 스캔하십시오.

<http://www.dji.com/mavic-2/info#video>



DJI GO 4 앱 다운로드

비행 중에는 DJI GO™ 4 앱을 사용해야 합니다. 최신 버전을 다운로드하려면 오른쪽에 있는 QR 코드를 스캔하십시오. Android 버전의 DJI GO 4는 Android v4.4 이상에서 호환됩니다. iOS 버전의 DJI GO 4는 iOS v10.0.2 이상에서 호환됩니다.



* 안전을 위해 비행 중에 앱에 연결되지 않았거나 앱에 로그인하지 않은 경우에는 비행 높이와 거리가 각각 30m와 50m로 제한됩니다. 이 사항은 DJI GO 4 및 DJI 기체와 호환되는 모든 앱에 적용됩니다.

Mavic 용 DJI Assistant 2 다운로드

Mavic 용 DJI Assistant 2는 <http://www.dji.com/mavic-2/info#downloads>에서 다운로드하십시오.

목차

매뉴얼 참고 사항	2
범례	2
첫 비행 전 읽어야 할 내용	2
튜토리얼 동영상	2
DJI GO 4 앱 다운로드	2
Mavic용 DJI Assistant 2 다운로드	2
제품 개요	6
소개	6
Mavic 2 Pro/Zoom 준비	6
조종기 준비	8
기체 도표	9
활성화	11
기체	13
비행 모드	13
기체 LED 및 상태 표시등	14
리턴투홈(RTH)	15
비전 시스템 및 적외선 감지시스템	19
인텔리전트 플라이트 모드	22
고급 파일럿 보조 시스템	30
비행 기록 장치	30
프로펠러 부착 및 분리	31
인텔리전트 플라이트 배터리	32
짐벌 및 카메라	35
조종기	39
조종기 사용	39
조종기 연동	45
DJI GO 4 앱	47
장비	47
편집기	50
SkyPixel	50
Me	50

비행	52
비행 환경 요건	52
비행 제한 및 GEO 구역	52
비행 전 체크리스트	53
자동 이륙/착륙	53
모터 시동/정지	54
테스트 비행	54
부록	57
사양	57
콤파스 캘리브레이션	60
펌웨어 업데이트	61
조종기 LCD 화면 메뉴 정보	62
A/S 정보	63

제품 개요

이 섹션에서는 Mavic 2 Pro/Zoom을 소개하고
기체와 조종기의 구성품을 설명합니다.

제품 개요

소개

DJI Mavic 2 Pro/Zoom은 전방위 비전 시스템과 적외선 감지시스템을 갖추고 있습니다. 또한 하이퍼랩스, 관심지점, ActiveTrack™ 2.0, TapFly, QuickShot 및 고급 파일럿 지원 시스템 등의 장애물 감지 및 인텔리전트 플라이트 모드와 같은 DJI만의 기술을 사용하면 복잡한 촬영도 쉽게 수행할 수 있습니다.

Mavic 2 Pro는 매우 안정적인 3축 짐벌과 4K 동영상과 20메가픽셀 사진을 촬영할 수 있고 다양한 필터를 지원하는 1인치 CMOS 센서 카메라(DJI와 Hasselblad가 공동 개발)를 갖추고 있습니다. Mavic 2 Zoom은 4K 동영상과 12메가픽셀 사진을 촬영할 수 있고 2배 광학 줌과 24-48mm 렌즈를 지원하며 다양한 필터를 지원하는 매우 안정적인 3축 짐벌 카메라를 갖추고 있습니다.

Mavic 2 Pro/Zoom은 최신 기술을 통해 Mavic 2 Zoom과 Mavic 2 Pro의 진동 범위를 각각 $\pm 0.005^\circ$ 와 $\pm 0.01^\circ$ 범위 내로 줄여 안정성과 영상 품질을 높였습니다.

DJI의 장거리 전송 기술인 OCUSYNC™ 2.0이 내장된 조종기는 최대 전송 범위를 10km까지 지원하고 기체에서 촬영한 최대 1080p의 동영상을 모바일 기기에서 DJI GO 4 앱으로 볼 수 있도록 지원합니다. 조종기는 2.4GHz와 5.8GHz에서 작동하며, 지연 없이 최상의 전송 채널을 자동으로 선택할 수 있습니다. 기체와 카메라는 내장 버튼으로 쉽게 제어할 수 있습니다. 또한 내장 LCD 화면을 통해 실시간 기체 데이터 정보를 확인할 수 있으며 조종 스틱은 분리가 가능해 조종기를 쉽게 보관할 수 있습니다. 최대 작동 시간은 2시간 15분입니다. Mavic 2 Pro의 최대 비행 속도는 72km/h로 빨라졌으며, 비행 시간은 31분까지 늘어났습니다.



- Mavic 2 Pro와 Mavic 2 Zoom의 주요 차이점은 카메라입니다. 본 설명서의 일반적인 설명은 Mavic 2 Pro/Zoom에 모두 적용됩니다.



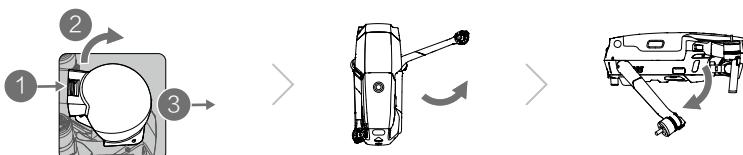
- 최대 비행 시간은 25km/h로 속도 비행하는 동안 바람이 불지 않는 조건에서 측정했으며, 최대 비행 속도는 바람이 불지 않는 환경에서 해수면 고도에서 측정했습니다. 이 값은 참조용으로만 사용해야 합니다.
- 조종기는 전자기 간섭이 없는 확 트인 넓은 야외에서 비행할 때 약 120m 고도에서 최대 전송 거리(FCC)에 도달합니다. 최대 작동 시간은 실험실 환경에서 테스트했습니다. 이 값은 참조용으로만 사용해야 합니다.
- 일부 지역에서는 5.8GHz가 지원되지 않습니다. 현지 법률 및 규정을 준수하십시오.

Mavic 2 Pro/Zoom 준비

기체 준비

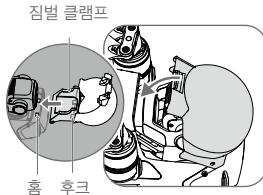
기체는 공장에서 모든 기체 암이 접힌 상태로 포장됩니다. 기체를 펼칠 때는 아래 단계를 따르십시오.

1. 카메라에서 짐벌 커버를 분리합니다.
2. 앞쪽 암을 펼친 다음 뒤쪽 암을 펼칩니다.



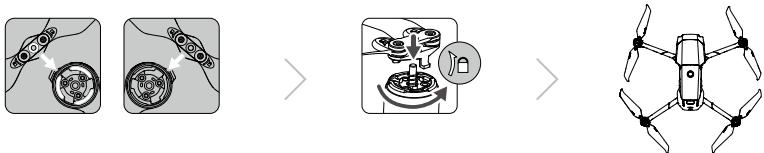
*사용하지 않을 때는 짐벌 커버를 덮으십시오.

- 1) 짐벌을 고정시킨 다음 기체와 짐벌 사이로 짐벌 클램프를 삽입합니다.
- 2) 짐벌 프로텍터의 후크를 기체의 홈에 확실히 끼운 다음 짐벌 프로텍터를 짐벌 위로 내리고 버클로 고정시킵니다. 버클이 확실히 고정되면 딸깍 소리가 납니다.



3. 프로펠러 부착.

흰색 표시가 있는 프로펠러를 흰색 표시가 있는 모터에 부착합니다. 프로펠러를 모터 위에 놓고 누른 다음 고정될 때까지 돌립니다. 다른 프로펠러는 표시가 없는 모터에 부착합니다. 프로펠러 블레이드를 모두 펼칩니다.



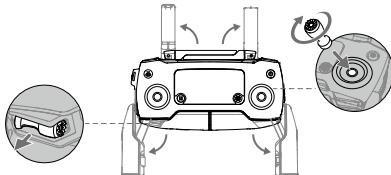
4. 모든 인텔리전트 플라이트 배터리는 안전을 위해 최대 절전 모드 상태로 배송됩니다. 처음 사용할 때는 먼저 제공된 AC 전원 어댑터를 사용하여 인텔리전트 플라이트 배터리를 충전하고 활성화하십시오. 비행 후에 인텔리전트 플라이트 배터리를 충전할 때는 기체에서 분리한 다음 AC 전원 어댑터에 연결하십시오.



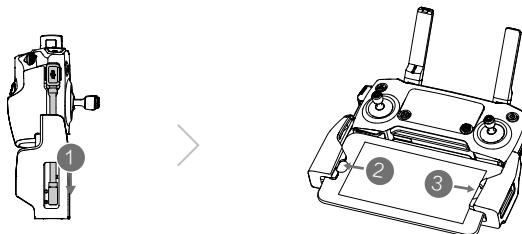
- 뒤쪽 암을 접기 전에 먼저 앞쪽 암과 프로펠러를 접으십시오.
- Mavic 2 Pro/Zoom 기체는 접하는 부분이 견고하게 설계되어 암과 기체를 접을 때 생각보다 쉽게 접히지 않을 수 있습니다.
- 기체에 전원을 공급할 때는 짐벌 커버를 분리하고 모든 암과 프로펠러를 펼친 상태여야 합니다. 그렇지 않으면 기체 자체 진단에 영향을 줄 수 있습니다.

조종기 준비

- 모바일 기기 클램프와 안테나를 펼칩니다.
- 조종 스틱을 조종기의 보관 슬롯에서 빼서 제자리에 고정시킵니다.



- 모바일 기기의 유형에 맞는 RC 케이블을 선택합니다. 라이트닝 커넥터가 있는 케이블은 기본적으로 케이블 슬라이더에 연결됩니다. Micro USB와 USB-C 케이블이 함께 포함되어 있습니다. RC 케이블의 끝을 모바일 기기에 연결합니다. 클램프 두 개를 모두 안쪽으로 눌러서 모바일 기기를 고정합니다.



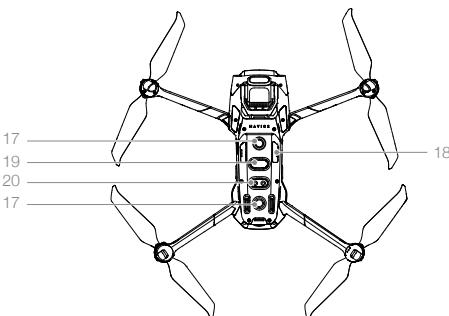
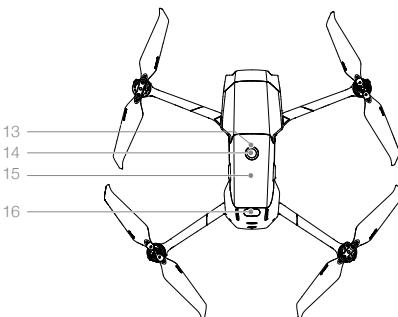
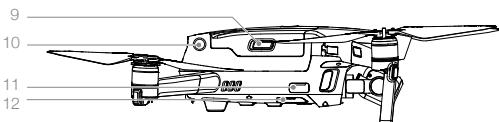
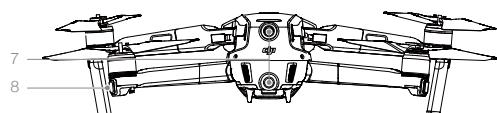
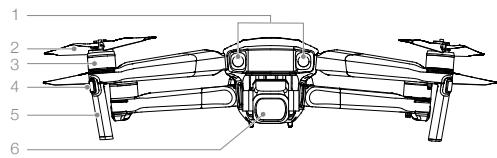
RC 케이블 교체 방법은 아래 그림을 참조하십시오. USB-C RC 케이블을 사용하는 경우, RC 케이블 슬라이더를 교체해야 합니다.



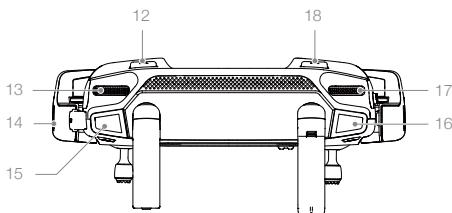
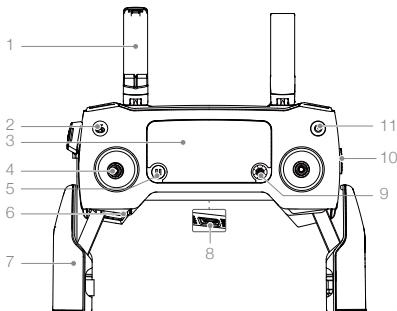
⚠

- 클램프에 비해 모바일 기기가 너무 큰 경우, USB 케이블을 사용하여 모바일 기기를 조종기에 연결할 수도 있습니다. 케이블 한쪽 끝은 모바일 기기에 연결하고 다른 한쪽 끝은 조종기 아래에 있는 USB 포트에 연결합니다.
- 동영상 연동에 Micro USB와 USB 포트를 동시에 사용하지 마십시오. 동영상 연동에 기기를 다른 포트에 연결하기 전에, 포트 1개에서 케이블을 제거하십시오.

기체 도표



1. 전방 비전 시스템
2. 프로펠러
3. 모터
4. 전방 LED
5. 안테나
6. 짐벌 및 카메라
7. 후방 비전 시스템
8. 기체 상태 표시등
9. 배터리 버클
10. 측면 비전 시스템
11. USB-C 포트
12. 연동 버튼/연동 상태 표시등
13. 배터리 잔량 LED
14. 전원 버튼
15. 인텔리전트 플라이트 배터리
16. 상향 적외선 감지시스템
17. 하향 비전 시스템
18. microSD 카드 슬롯
19. 하향 적외선 감지시스템
20. 하단 보조등



1. 안테나

기체 제어 신호와 동영상 무선 신호를 중계합니다.

2. 리턴투홈(RTH) 버튼

버튼을 길게 누르면 RTH가 시작됩니다. 기체가 마지막으로 기록된 홈포인트로 돌아옵니다. 다시 누르면 RTH가 취소됩니다.

3. LCD 화면

기체와 조종기의 시스템 상태를 표시합니다.

4. 털착식 조종 스틱

조종 스틱이 털착식이라 보관이 쉽습니다. 기본 비행 제어 방법은 모드 2입니다. 비행 제어 모드는 DJI GO 4에서 설정합니다.

5. 비행 일시 정지 버튼

버튼을 누르면 기체에 제동을 걸고 호버링 상태로 전환합니다(GPS 또는 비전 시스템을 사용할 수 있는 경우에만 가능). 비행 일시 정지 버튼의 기능은 인텔리전트 플라이트 모드에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 인텔리전트 플라이트 모드 섹션을 참조하십시오.

6. 조종 스틱 보관 슬롯

조종 스틱을 보관합니다.

7. 모바일 기기 클램프

모바일 기기를 조종기에 단단히 고정시킵니다.

8. 예비 비디오 다운링크 포트(USB)

비디오 다운링크용으로 표준 USB 케이블로 모바일 기기와 연결합니다.

9. 5D 버튼

기본 설정은 아래와 같습니다. 설정은 개인 취향에 따라 DJI GO 4에서 조정할 수 있습니다.

왼쪽: EV 값을 내립니다.

오른쪽: EV 값을 올립니다.

위로: 짐벌 중앙 복귀/짐벌 하향.

아래로: 짐벌 중앙 복귀/짐벌 하향.

아래로 누름: DJI GO 4 인텔리전트 플라이트 메뉴를 불러옵니다.

10. 비행 모드 전환 스위치

S 모드, P 모드 및 T 모드 사이를 전환합니다.

11. 전원 버튼

한 번 누르면 현재 배터리 잔량이 표시됩니다.

한 번 누른 다음 다시 길게 누르면 조종기가 켜지거나 꺼집니다.

12. C1 버튼(맞춤 설정 가능)

기본 설정은 중앙 포커스입니다. 개인 취향에 따라 DJI GO 4에서 설정을 조정하십시오.

13. 짐벌 다이얼

카메라의 기울기를 제어합니다.

14. 비디오 다운링크/전원 포트(Micro USB)

동영상 연동을 위해 RC 케이블로 모바일 기기와 연결합니다. AC 전원 어댑터에 연결하여 조종기의 배터리를 충전합니다.

15. 녹화 버튼

버튼을 누르면 동영상 녹화가 시작됩니다. 버튼을 다시 누르면 녹화가 정지됩니다.

16. 포커스/셔터 버튼

버튼을 반만 누르면 오토포커스가 설정됩니다. 버튼을 한 번 누르면 DJI GO 4에서 선택한 모드로 사진을 찍을 수 있습니다.

17. 조리개/셔터 조정 다이얼(Mavic 2 Pro)

다이얼을 돌려 노출 보정(P 모드 시), 조리개(조리개 우선 모드 및 매뉴얼 모드 시) 또는 셔터(S 모드 시)를 선택합니다.

줌 조정 다이얼(Mavic 2 Zoom)

다이얼을 돌려 Mavic 2 Zoom 카메라의 줌을 조정합니다.

18. C2 버튼(맞춤 설정 가능)

기본 설정은 재생입니다. 개인 취향에 따라 DJI GO 4에서 설정을 조정하십시오.

활성화

Mavic 2 Pro/Zoom은 처음 사용하기 전에 활성화 작업이 필요합니다. 화면 안내에 따라 DJI GO 4를 사용하여 Mavic 2 Pro/Zoom을 활성화하십시오.

기체

이 섹션에서는 비행 컨트롤러와 인텔리전트
플라이트 배터리 그리고 전방, 후방 및 하향
비전 시스템에 대해 소개합니다.

기체

Mavic 2 Pro/Zoom에는 비행 컨트롤러, 비전 시스템, 비디오 다운링크 시스템, 추진력 시스템 및 인텔리전트 플라이트 배터리가 포함되어 있습니다. 제품 개요 섹션의 기체 도표를 참조하십시오.

비행 모드

Mavic 2 Pro/Zoom에는 다음과 같은 세 가지 비행 모드 외에도 기체가 특정 상황에서 전환되는 네 번째 비행 모드가 있습니다.

P 모드(포지셔닝): P 모드는 GPS 신호가 강할 때 가장 잘 작동합니다. 기체는 GPS와 비전 시스템을 활용하여 스스로 위치를 찾고 안정화하며 장애물을 피해 이동합니다. 이 모드에서는 인텔리전트 플라이트 모드가 활성화됩니다.

전방 및 후방 비전 시스템이 활성화되고 조명 상태가 충분하면 최대 비행 고도 각도가 25°가 되고 최대 전진비행 속도는 50km/h이 되며 최대 후진비행 속도는 43km/h입니다.

유의 사항: P 모드에서 속도를 높이려면 스틱을 더 크게 움직여야 합니다.

비전 시스템을 이용할 수 없거나 비활성화되어 있고 GPS 신호가 약하거나 콤파스에 간섭이 발생하는 경우에는 기체가 자동으로 자세(ATTI) 모드로 전환됩니다. 기체가 비전 시스템을 사용할 수 없으면 자체적으로 위치를 조정하거나 자동으로 제동을 걸 수 없기 때문에 잠재적인 비행 위험이 증가합니다. ATTI 모드에서는 기체가 주변의 영향을 쉽게 받습니다. 바람 등의 환경적 요소는 수평 이동을 야기하여 위험할 수 있으며 특히 협소한 공간에서 비행할 경우 더욱 그렇습니다.

S 모드(스포츠): S 모드에서는 비전 시스템이 비활성화되어 기체가 GPS만 사용하여 위치를 조정합니다. 최대 비행 속도는 72km/h입니다. 인텔리전트 플라이트 모드를 사용할 수 없어서 기체가 장애물을 감지하거나 피할 수 없습니다.

유의 사항: S 모드에서는 기체 반응이 민첩성과 속도에 최적화되어 스틱 움직임에 더 민감하게 반응합니다.

T 모드(삼각대): T 모드는 P 모드에 기반하고 있으나 비행 속도가 제한되어 촬영 중에 기체가 더욱 안정적입니다. 최대 비행 속도, 최대 상승 속도 및 최대 하강 속도는 1m/s입니다. T 모드에서는 인텔리전트 플라이트 모드를 사용할 수 없습니다.



- S 모드에서는 전방, 후방, 측면 비전 시스템 및 상향 적외선 감지시스템이 비활성화되기 때문에 기체가 경로에서 장애물을 자동으로 감지할 수 없습니다.
- S 모드에서는 기체의 최대 속도와 제동거리가 큰 폭으로 증가합니다. 바람이 불지 않는 조건에서 최소 30m의 제동거리가 필요합니다.
- S 모드에서는 하강 속도가 큰 폭으로 증가합니다.
- S 모드에서는 기체의 반응성이 크게 향상되어 조종기에서 스틱을 조금만 움직여도 기체가 상당히 먼 거리를 이동합니다. 비행 중 적절한 이동 공간을 유지하며 움직임에 주의해야 합니다.
- 조종기의 비행 모드 스위치를 사용하여 비행 모드 간에 전환할 수 있습니다. 비행 모드 간에 전환하려면 DJI GO 4에서 다중 비행 모드를 활성화하십시오.

기체 LED 및 상태 표시등

Mavic 2 Pro/Zoom에는 아래 그림과 같이 전방 LED와 기체 상태 표시등이 있습니다.



전방 LED는 기체의 방향을 보여주며 기체가 켜질 때 기체의 전방을 나타내기 위해 빨간색으로 켜진 상태로 유지됩니다(DJI GO 4에서 끌 수 있음).

기체 상태 표시등은 기체의 비행 제어 시스템의 상태를 알려줍니다. 기체 상태 표시등에 대한 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오. 기체 상태 표시등은 리턴투홈(RTH) 섹션에서 설명한 것처럼 홈포인트가 기록되는 중에도 깜박입니다.

기체 상태 표시등 상태

	색상	깜박임/켜진 상태 유지	기체 상태의 설명
정상 상태			
	빨간색, 녹색 및 노란색 교대	깜박임	전원을 켜고 자체 진단 테스트 수행
	노란색	네 번 깜박임	가동 준비
	녹색	느리게 깜박임	GPS를 사용하는 P 모드
	녹색	주기적으로 두 번 깜박임	전방 및 하향 비전 시스템을 사용하는 P 모드
	노란색	느리게 깜박임	GPS, 전방 비전 시스템 또는 하향 비전 시스템이 없음
	녹색	빠르게 깜박임	제동 중
경고 상태			
	노란색	빠르게 깜박임	조종기 신호 끊김
	레드	느리게 깜박임	배터리 부족
	레드	빠르게 깜박임	심각한 배터리 부족
	레드	깜박임	IMU 오류
	레드	켜진 상태 유지	심각한 오류
	빨간색, 노란색 교대	빠르게 깜박임	콤팩스 캘리브레이션 필요

리턴투홈 (RTH)

리턴투홈(RTH) 기능을 사용하면 마지막으로 기록된 홈포인트로 기체를 귀환시킵니다. RTH 유형으로는 스마트 RTH, 배터리 부족 RTH, 페일세이프 RTH의 세 가지가 있습니다. 이 섹션에서는 이 세 가지 시나리오에 대해 자세히 설명합니다.

구분	GPS:	설명
홈포인트		이륙하기 전에 강력한 GPS 신호가 잡히면 홈포인트는 기체가 작동을 시작한 위치가 됩니다. GPS 신호 강도는 GPS 아이콘()으로 표시됩니다. 홈포인트가 기록되면 기체 상태 표시등이 녹색으로 빠르게 깜박입니다.

스마트 RTH

GPS 신호가 충분히 강하면 스마트 RTH를 사용하여 기체를 홈포인트로 귀환시킬 수 있습니다. 스마트 RTH는 DJI GO 4 앱에서 아이콘을 누르거나 조종기의 RTH 버튼을 길게 눌러 시작할 수 있습니다.

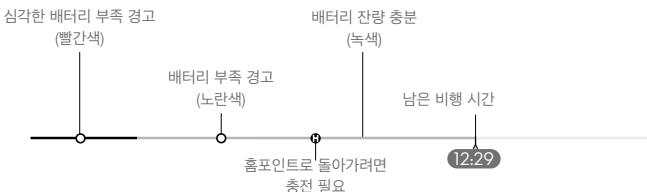
스마트 RTH를 종료할 때는 DJI GO 4 앱에서 표시를 누르거나 조종기의 RTH 버튼을 누르면 됩니다.

배터리 부족 RTH

배터리 부족 RTH는 인텔리전트 플라이트 배터리의 잔량이 안전한 기체 귀환에 영향을 줄 수 있는 수준까지 떨어질 때 실행됩니다. 이 메시지가 표시되면 즉시 홈으로 돌아오거나 신속하게 기체를 착륙시키십시오. DJI GO 4는 배터리 잔량이 낮을 때 경고를 표시합니다. 10초 동안 아무런 조치를 취하지 않으면 기체가 자동으로 홈포인트로 돌아옵니다. 사용자는 조종기에서 RTH 버튼이나 비행 일시 정지 버튼을 눌러 RTH를 취소할 수 있습니다.

배터리 부족 경고 후 RTH를 취소하면 인텔리전트 플라이트 배터리에 기체를 안전하게 착륙할 수 있는 충분한 잔량이 없어서 기체가 충돌하거나 분실될 수 있습니다. 배터리 잔량 경고의 임계값은 기체의 현재 고도와 홈포인트로부터 떨어진 거리에 따라 자동으로 결정됩니다.

현재 배터리 잔량이 현재 고도에서 기체가 하강할 수 있는 정도만 남은 경우 기체가 자동으로 착륙합니다. 사용자는 자동 착륙을 취소할 수는 없지만 조종기를 사용하여 착륙 과정에서 기체의 방향을 바꿀 수는 있습니다.



DJI GO 4 배터리 잔량 표시기



- DJI GO 4 배터리 잔량 표시기의 색상 영역과 표시는 남은 비행 예상 시간을 나타냅니다. 이 색상 영역과 표시는 기체의 현재 위치와 상태에 따라 자동으로 조정됩니다.
- 현재 배터리 잔량이 기체를 현재 고도에서 하강시킬 수 있을 만큼만 있는 경우에는 심각한 배터리 부족 경고가 실행되고 기체가 자동으로 하강하여 착륙합니다. 이 작동은 취소할 수 없습니다. 충돌 위험이 있는 경우에는 스스로를 위로 밀어 충돌 위험에서 떨어진 곳으로 이동해 보십시오.
- 배터리 잔량이 충분한 경우에는 DJI GO 4 앱의 배터리 잔량 표시기에 현재 배터리 잔량을 기준으로 남은 비행 예상 시간이 표시됩니다.

배터리 잔량 경고가 표시되면 아래의 표에서 설명한 것처럼 조치를 취하십시오.

RTH 및 배터리 잔량 경고(펌웨어 v00.06.00.00 사용 시)

경고	기체 상태 표시등	DJI GO 4 앱	설명/조치
배터리 부족	빨간색으로 느리게 깜박임	자동으로 홈포인트로 돌아오거나 정상 비행을 재개하는 옵션을 제공합니다. 조치를 취하지 않으면 기체가 10초 후에 자동으로 홈포인트로 돌아옵니다.	배터리가 부족합니다. 신속하게 기체를 되돌려 착륙시킨 다음 모터를 정지하고 배터리를 교체합니다.
심각한 배터리 부족	빨간색으로 빠르게 깜박임	빨간색으로 깜박입니다.	기체가 자동으로 하강하여 착륙합니다. 이 절차는 취소할 수 없습니다. 충돌 위험이 있는 경우에는 스스로를 위로 밀어 충돌 위험에서 떨어진 곳으로 이동해 보십시오.

RTH 및 배터리 잔량 경고(업데이트된 펌웨어 v01.00.00.00 사용 시)

경고	지침	기체 상태 표시등	DJI GO 4 앱	조치
배터리 부족	남은 배터리 잔량이 RTH를 지원합니다.	빨간색으로 느리게 깜박임	RTH를 선택하거나 정상 비행을 재개합니다.	옵션 하나를 선택합니다. 조치를 취하지 않으면 기체가 RTH로 전환됩니다.
	남은 배터리 잔량이 (RTH에서 정상 RC 신호가 있고, 50m 이상 고도인 경우) 비상 RTH를 지원합니다.		비상 RTH를 선택하거나 RTH를 재개합니다.	옵션 하나를 선택합니다. 비상 RTH(기체가 50m로 하강하여 홈포인트로 귀환) 또는 RTH(하강하지 않은 채로 홈포인트로 비행)를 재개합니다. 조치를 취하지 않으면 기체가 비상 RTH로 전환됩니다.
	남은 배터리 잔량이 비상 착륙을 지원합니다(RTH에서 정상 RC 신호가 있는 경우).		기체가 착륙합니다. 이 작업은 취소할 수 없습니다.	기체가 즉시 착륙합니다.
심각한 배터리 부족	기체가 10초 후 착륙합니다(심각한 배터리 부족 상태에서 정상 비행 시).	빨간색으로 빠르게 깜박임	기체가 10초 후 착륙합니다. 이 작업은 취소할 수 없습니다.	기체가 10초 후 착륙합니다.
	기체가 즉시 착륙합니다(매우 심각한 배터리 부족 상태에서 정상 비행 시).		기체가 즉시 착륙합니다. 이 작업은 취소할 수 없습니다.	기체가 즉시 착륙합니다.

페일세이프 RTH

전방 비전 시스템은 실시간 비행 경로 지도를 만듭니다. 홈포인트가 올바르게 기록되고 콤파스가 정상적으로 작동하는 상태에서 조종기 신호가 2초 이상 감지되지 않으면 페일세이프 RTH가 자동으로 활성화됩니다.

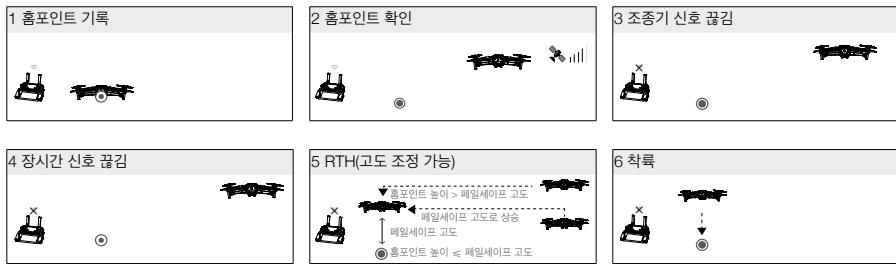
페일세이프 RTH가 활성화되면 기체가 원래 비행 경로를 재추적하여 홈으로 귀환합니다. 페일세이프 RTH가 활성화되고 나서 60초 안에 조종기 신호가 재설정되면 기체는 현재 위치에서 10초 동안 호버링하면서 조종사의 명령을 기다립니다. 사용자는 DJI GO 4 앱에서  표시를 누르거나 조종기의 RTH 버튼을 눌러서 페일세이프 RTH를 취소하고 제어권을 다시 가져올 수 있습니다. 조종사의 명령이 없으면 기체는 직선으로 홈포인트로 비행합니다. 페일세이프 RTH가 활성화된 후 60초가 지나도 조종기 신호가 없으면 기체는 원래 비행 경로를 재추적하는 것을 중단하고 직선으로 홈포인트로 비행합니다.

RTH 절차

스마트 RTH, 배터리 부족 RTH 및 페일세이프 RTH는 다음 RTH 절차를 따릅니다.

- 기체가 방향을 조정합니다.
- a. RTH 절차가 시작되었을 때 기체가 홈포인트에서 20m 이상 떨어진 곳에 있으면 사전 설정된 RTH 고도로 올라간 다음 12m/s의 속도로 홈포인트로 비행합니다. 만약 현재 고도가 RTH 고도보다 높은 경우에는 기체가 현재 고도에서 홈포인트로 비행합니다. 전방 및 후방 비전 시스템이 활성화됩니다.
- b. RTH 절차가 시작될 때 기체가 홈포인트에서 5m~20m 사이에 있는 경우:
 - 현재 고도 옵션에서 RTH가 활성화된 경우, 현재 고도가 2m보다 낮지 않는 한 기체가 현재 고도에서 홈포인트로 비행합니다. 단, 현재 고도가 2m보다 낮으면 기체가 2m로 상승한 다음 3m/s 속도로 홈포인트로 비행합니다.
 - 현재 고도 옵션에서 RTH가 비활성화된 경우에는 즉시 착륙합니다.
- c. RTH 절차가 시작될 때 기체가 홈포인트에서 5m 미만인 경우에는 즉시 착륙합니다.

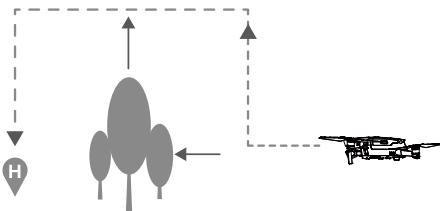
3. 홈포인트에 도달하면 기체가 착륙한 다음 모터가 정지합니다.



RTH 도중 장애물 회피

조명 조건이 전방 및 후방 비전 시스템이 작동하기에 충분한 경우, Mavic 2 Pro/Zoom은 RTH 중에 장애물을 감지해 적극적으로 회피를 시도합니다. 장애물 회피 절차는 다음과 같습니다.

- 기체가 장애물을 감지하면 속도를 줍니다.
- 기체가 정지하고 호버링한 후, 장애물을 감지되지 않을 때까지 상승합니다.
- RTH 절차가 재개됩니다. 기체가 새 고도에서 홈포인트로 비행합니다.



- GPS 신호가 약하거나 없는 경우에는 기체가 홈포인트로 돌아올 수 없습니다.
- 스마트 RTH와 배터리 부족 RTH에서는 기체가 자동으로 20m 고도로 상승합니다. 고도가 20m 이상이 되면 스로틀 스틱을 움직여서 기체의 상승을 중단하고 현재 고도에서 홈포인트로 비행하도록 합니다.
- 기체가 전방 및 후방 비전 시스템을 이용할 수 없는 경우에는 페일세이프 RTH 중에 장애물을 회피할 수 없습니다. 여기서 중요한 점은 비행 전에 매번 적합한 RTH 고도를 설정하는 것입니다. RTH 고도는 DJI GO 4 앱을 실행한 후 아이콘을 눌러서 설정할 수 있습니다.
- RTH 중에 기체의 속도와 고도는 조종기 또는 DJI GO 4를 사용하여 제어할 수 있지만 비행 방향은 비행 컨트롤러가 제어합니다.
- RTH 중 기체는 양쪽 측면의 장애물을 감지하거나 피할 수 없습니다.

착륙 보호

착륙 보호는 스마트 RTH 중에 작동되며 기체는 다음과 같이 작동합니다.

1. 착륙 보호 기능이 착륙하기에 적합한 지면이라고 결정하면 기체가 부드럽게 착륙합니다.
2. 착륙 보호 기능이 착륙하기에 적합하지 않은 지면이라고 결정하면 기체는 호버링을 유지하며 조종사의 승인을 기다립니다.
3. 착륙 보호 기능이 작동하지 않는 경우, 기체가 0.5m 아래로 하강하면 DJI GO 4 앱에 착륙 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다. 스로틀을 1초 동안 아래로 당기거나 앱에서 자동 착륙 슬라이더를 사용하여 착륙합니다.

착륙 보호 기능은 배터리 부족 RTH와 페일세이프 RTH에서 활성화됩니다. 기체는 다음과 같이 작동합니다.

배터리 부족 RTH 및 페일세이프 RTH에서는 기체가 지상으로부터 2m에서 호버링하면서 착륙해도 되는지 조종사의 승인을 기다립니다. 스로틀을 1초 동안 아래로 당기거나 앱에서 자동 착륙 슬라이더를 사용하여 착륙합니다. 착륙 보호 기능이 활성화하면 기체는 위에 나열된 단계를 수행합니다.

⚠️ 착륙 중에는 비전 시스템이 비활성화됩니다. 기체를 착륙시킬 때는 주의를 기울여 주십시오.

비전 시스템 및 적외선 감지시스템

Mavic 2 Pro/Zoom에는 전방, 후방, 하향 및 측면 비전 시스템과 상향 및 하향 적외선 감지시스템이 장착되어 있어 (조명 조건이 적절할 경우) 전방위 장애물 감지가 가능합니다.

전방, 후방 및 하향 비전 시스템의 주요 구성 요소는 기체의 기수, 후방 및 하단에 위치한 6대의 카메라입니다. 측면 비전 시스템은 기체 양쪽에 위치한 두 대의 카메라입니다.

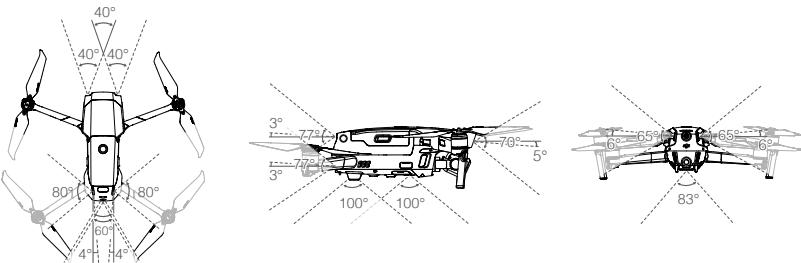
상향 및 하향 적외선 감지시스템의 주요 구성 요소는 기체의 상단과 하단에 위치한 2대의 3D 적외선 모듈입니다.

하향 비전 시스템 및 적외선 감지시스템은 기체가 현재 위치를 유지하고, 제자리에서 더욱 정밀하게 호버링하며, 실내 또는 GPS 신호를 사용할 수 없는 기타 환경에서도 비행할 수 있도록 지원합니다. 또한 기체 하단에 위치한 하단 보조등은 조명이 약한 조건에서 하향 비전 시스템의 가시성을 향상시킵니다.



감지 범위

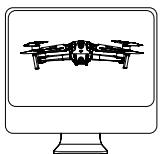
비전 시스템의 감지 범위는 다음과 같습니다. 감지 범위 밖에 있는 장애물은 기체가 감지하거나 회피할 수 없습니다.



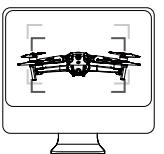
비전 시스템 카메라 캘리브레이션

기체에 설치된 비전 시스템 카메라는 공장에서 캘리브레이션된 것입니다. 그러나 기체에 충돌이 발생하면, Mavic용 DJI Assistant 2 또는 DJI GO 4를 통해 캘리브레이션이 필요할 수 있습니다.

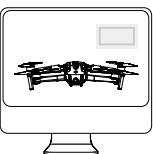
비전 시스템 카메라를 캘리브레이션하는 가장 정확한 방법은 Mavic용 DJI Assistant 2를 사용하는 것입니다. 아래의 단계에 따라 전방 비전 시스템 카메라를 캘리브레이션한 다음에 같은 단계를 반복하여 다른 비전 시스템 카메라도 캘리브레이션하십시오.



01
기체가 화면을 향하게 합니다



02
박스를 정렬합니다



03
기체 팬/틸트 캘리브레이션

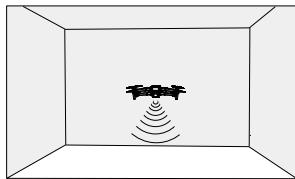
비전 시스템에 캘리브레이션이 필요하게 되면, DJI GO 4가 알림을 보냅니다. 컴퓨터가 근처에 없는 경우에도 앱에서 빠른 캘리브레이션을 수행할 수 있습니다. 빠른 캘리브레이션은 기체 상태 표시줄과 비전 센서를 눌러서 시작할 수 있습니다.



- 빠른 캘리브레이션은 비전 시스템 문제를 임시로 해결할 뿐입니다. 가능할 때, 기체를 컴퓨터에 연결하여 Mavic 용 DJI Assistant 2로 전체 캘리브레이션을 수행하는 것이 좋습니다.
- 잔디와 같이 질감이 있는 표면에서나 조명 조건이 적당할 때만 캘리브레이션을 수행하십시오.
- 대리석이나 세라믹 타일과 같이 반사가 심한 표면에서는 기체를 캘리브레이션하지 마십시오.

비전 시스템 사용

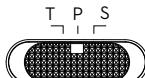
하향 비전 시스템과 적외선 감지시스템은 기체가 커질 때 자동으로 활성화됩니다. 추가 조치는 필요하지 않습니다. 기체는 GPS가 없어도 하향 비전 시스템을 사용하여 정밀하게 호버링할 수 있습니다.



일반적으로 하향 비전 시스템은 GPS를 사용할 수 없는 실내 환경에서 사용됩니다. 하향 비전 시스템은 기체가 0.5~11m 고도에 있을 때 가장 잘 작동합니다. 기체의 고도가 11m를 넘어가면 비전 포지셔닝 기능이 영향을 받을 수 있다는 점을 기억하십시오. 하향 비전 시스템을 사용하는 단계는 다음과 같습니다.

1. 기체가 P 모드인지 확인하고 평평한 바닥에 기체를 놓습니다. 명확한 패턴 변화가 없는 표면에서는 하향 비전 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.
2. 기체의 전원을 켭니다. 이륙 후 기체가 제자리에서 호버링합니다. 기체 상태 표시등이 녹색으로 두 번 깜박이면서 하향 비전 시스템이 작동 중임을 알립니다.

기체는 전방 및 후방 비전 시스템을 사용하여 전방에서 장애물을 감지하면 적극적으로 제동을 걸 수 있습니다. 전방 및 후방 비전 시스템은 조명이 적당하고 장애물이 분명하게 표시되거나 재질이 확실한 경우에 가장 잘 작동합니다. 기체가 제동 시간을 충분히 가지도록 하려면 기체 속도가 전진비행 시에는 50km/h를 넘지 않고 후진비행 시에는 42km/h를 넘지 않아야 합니다.



측면 비전 시스템은 더 나은 조명과 질감 또는 뚜렷한 장애물을 필요로 하며 사람, 차량, 나뭇가지 또는 깜빡이는 불빛과 같은 동적 물체는 감지할 수 없습니다. 측면 비전 시스템은 ActiveTrack 2.0 및 삼각대 모드에서만 사용할 수 있습니다. 각속도는 24°/s로 제한되고 측면 비행 속도는 29km/h로 제한됩니다.

⚠ • 측면 비전 시스템은 ActiveTrack 2.0 및 삼각대 모드에서만 사용할 수 있습니다. 측면 비전 시스템은 장애물을 감지하여 회피하는 능력이 제한적이며, 주변 환경에 의해 영향을 받을 수 있습니다. 기체에서 시선을 떼지 말고 DJI GO 4의 안내 메시지에 주의를 기울이십시오. DJI는 측면 비전 시스템을 사용하는 동안 손상되거나 분실된 기체에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

• 비전 시스템은 명확한 패턴 변화가 없는 표면 위에서는 제대로 작동할 수 없습니다. 비전 시스템은 기체 고도가 0.5~50m인 경우에만 효과적으로 작동합니다. 기체의 고도가 11m를 넘어가면 비전 포지셔닝 기능이 영향을 받을 수 있다는 점을 기억하십시오.

• 하단 보조등은 주변 조명이 너무 약할 때 자동으로 활성화됩니다. 하단 보조등이 활성화되면 비전 시스템 카메라 성능이 영향을 받을 수 있습니다. GPS 신호가 약할 때는 주의해서 비행하십시오.

• 비전 시스템은 기체가 물 위나 눈으로 덮인 지역 위로 비행하는 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

• 비전 시스템은 기체가 너무 빠르게 비행하는 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 2m에서 10m/s 이상 또는 1m에서 5m/s 이상의 속도로 비행할 때는 주의해서 비행하십시오.

• 다음 상황에서는 주의해서 기체를 작동시키십시오.

- a. 단색 표면(예: 완전히 검은색, 흰색, 빨간색, 녹색) 위로 비행하는 경우
- b. 반사가 잘 되는 표면 위로 비행하는 경우
- c. 물 또는 투명한 표면 위로 비행하는 경우
- d. 움직이는 표면 또는 물체 위로 비행하는 경우
- e. 조명이 자주 또는 심하게 변하는 구역에서 비행하는 경우
- f. 극도로 어둡거나(10Luxs 미만) 밝은(40,000Luxs 초과) 표면 위로 비행하는 경우
- g. 적외선을 강하게 반사하거나 흡수하는 표면(예: 거울) 위로 비행하는 경우
- h. 명확한 패턴 또는 결이 있는 표면 위로 비행하는 경우
- i. 동일한 반복 패턴 또는 결이 있는 표면(예: 동일한 디자인의 타일) 위로 비행하는 경우
- j. 표면적이 작은 물체(예: 나뭇가지) 위로 비행하는 경우



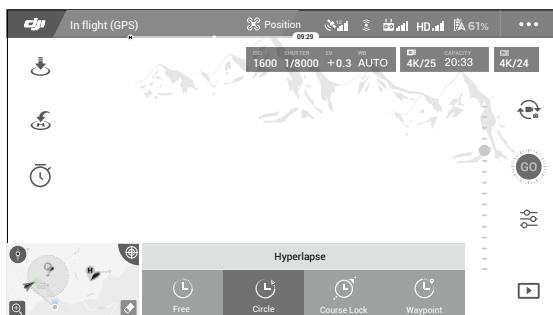
- 센서는 항상 깨끗하게 유지하십시오. 센서를 조작하지 마십시오. 적외선 감지시스템을 가로막지 마십시오.
- 비전 시스템은 조명이 어두운 상태(100Lux 미만)에서 지면에 있는 패턴을 인식하지 못할 수 있습니다.
- 기체 속도가 50km/h를 초과하면, 비전 시스템이 장애물로부터 안전한 거리를 유지하면서 기체에 제동을 걸고 정지할 시간이 충분하지 않습니다.
- 기체에 충돌이 발생하면 카메라 캘리브레이션이 필요합니다. DJI GO 4 앱에 캘리브레이션을 수행하라는 메시지가 표시되면 전방 카메라를 캘리브레이션하십시오.
- 비가 내리거나 안개가 끼거나 또는 시야가 흐린 날에는 비행하지 마십시오.
- 이륙 전에는 항상 다음 사항을 확인하십시오.
 - 적외선 감지 및 비전 시스템의 유리 위에 스티커나 기타 장애물이 없는지 확인하십시오.
 - 적외선 감지 및 비전 시스템의 유리 위에 오물, 먼지 또는 물이 묻은 경우 부드러운 천으로 닦아내십시오. 알코올이 함유된 클렌저는 사용하지 마십시오.
 - 적외선 감지 및 비전 시스템의 유리가 손상된 경우 DJI 고객지원으로 문의하십시오.
- 상향 적외선 감지시스템은 기체 전체가 아니라 센서 바로 위의 직선 거리만 감지합니다. 또한 지붕과 같은 큰 장애물은 감지할 수 있지만 나뭇잎이나 전선과 같은 작은 장애물은 감지하지 못합니다. 상향 적외선 감지시스템에만 의존해서 기체 위의 장애물을 탐지하지 말고 주의해서 비행하십시오.
- 이륙 전에 하향 비전 시스템 및 하향 적외선 감지시스템이 가려지게 하지 마십시오. 그렇게 되면, 기체가 착륙 후 다시 이륙할 수 없게 되며 다시 시작해야 합니다.

인텔리전트 플라이트 모드

Mavic 2 Pro/Zoom은 하이퍼랩스, QuickShot, ActiveTrack 2.0, 관심지점(POI 2.0), 웨이포인트(곧 지원 예정), TapFly 및 시네마틱 모드를 포함하는 인텔리전트 플라이트 모드를 지원합니다. DJI GO 4에서 인텔리전트 플라이트 모드를 선택합니다. 인텔리전트 플라이트 모드를 사용할 때는 배터리 잔량이 충분하며 기체가 P 모드에서 작동 중인지 확인하십시오.

하이퍼랩스

하이퍼랩스 촬영 모드에는 Free, Circle, 코스 락, 웨이포인트 등이 있습니다.



Free

기체가 자동으로 사진을 찍고 타임랩스 동영상을 생성합니다. 기체가 지상에 있는 동안 Free 모드를 사용할 수 있습니다. 이륙 후 조종기를 사용하여 기체의 고도, 비행 속도 및 짐벌 각도를 제어합니다. 조종 스틱을 잡고 일정한 속도로 2초간 가속한 다음 C1 버튼을 누릅니다. 속도가 고정되고, 기체가 사진 촬영 시, 해당 속도로 계속 주행합니다. 그 동안에도 기체의 방향은 제어할 수 있습니다. Free 모드를 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

- 시간 간격 및 비디오 촬영 시간을 설정합니다. 화면에는 촬영할 사진 수와 촬영 시간이 표시됩니다.
- 셔터 버튼을 눌러 시작합니다.

Circle

기체가 선택한 피사체 주위를 비행하는 동안 자동으로 사진을 찍어 타임랩스 동영상을 생성합니다. Circle 모드는 시계 방향 또는 반시계 방향으로 이동하도록 선택할 수 있습니다. 조종기에서 어떤 명령이라도 수신하면 기체가 Circle 모드에서 빠져나옵니다. Circle 모드를 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 시간 간격 및 비디오 촬영 시간을 설정합니다. 화면에는 촬영할 사진 수와 촬영 시간이 표시됩니다.
2. 화면에서 피사체를 선택합니다.
3. 셔터 버튼을 눌러 시작합니다.

코스 락

Mavic 2 Pro/Zoom에서는 코스 락 모드를 두 가지 방법으로 사용할 수 있습니다. 첫 번째 방법에서는 기체의 방향은 고정되지만 피사체는 선택할 수 없습니다. 두 번째 방법에서는 기체의 방향이 고정되고 기체가 선택한 피사체 주위를 비행합니다. 코스 락 모드를 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 시간 간격 및 비디오 촬영 시간을 설정합니다. 화면에는 촬영할 사진 수와 촬영 시간이 표시됩니다.
2. 비행 방향을 설정합니다.
3. 피사체를 선택합니다(해당하는 경우).
4. 셔터 버튼을 눌러 시작합니다.

웨이포인트

기체가 자동으로 2~5개의 웨이포인트의 비행 경로에서 사진을 찍고 타임랩스 동영상을 생성합니다. 기체는 웨이포인트 1부터 5까지 또는 5부터 1까지 순서로 비행할 수 있습니다. 조종기에서 어떤 명령이라도 수신하면 기체가 웨이포인트 모드에서 빠져나옵니다. 웨이포인트 모드를 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 원하는 웨이포인트와 렌즈 방향을 설정합니다.
2. 시간 간격 및 비디오 촬영 시간을 설정합니다. 화면에는 촬영할 사진 수와 촬영 시간이 표시됩니다.
3. 셔터 버튼을 눌러 시작합니다.

기체가 자동으로 초당 25프레임의 1080p의 고화질 타임랩스 동영상을 생성하며, 재생 메뉴에서 해당 동영상을 볼 수 있습니다. JPEG 또는 RAW 형식으로 저장할 수 있으며 카메라 설정에서 내부 저장소나 SD카드를 선택하여 해당 영상을 저장할 수 있습니다.



- 최적의 성능을 위해서 하이퍼랩스는 50m 이상의 고도에서 사용하고 인터벌 촬영 시간 간격과 셔터 속도 간에 최소 2초의 시간 차이를 설정하는 것이 좋습니다.
- 기체와 안전한 거리(15m 이상)를 두고 정지 피사체(예: 고층 건물, 산악 지형)를 선택하는 것이 좋습니다. 기체와 너무 가까이에 있는 피사체는 선택하지 마십시오.
- 하이퍼랩스 모드 작동 중 장애물이 감지되면 기체가 제동을 걸고 제자리에서 호버링합니다.
- 기체는 적어도 25장의 사진을 촬영한 경우에만 동영상을 생성하며, 1초 분량의 동영상을 생성하는 데 25장의 사진이 필요합니다. 이 동영상은 조종기에서 명령을 수신하거나 또는 모드가 예기치 않게 종료되는 경우(예: 배터리 부족 RTH가 실행되는 경우)에 생성됩니다.

작업 라이브러리

작업 라이브러리를 사용하면 나중에 반복할 수 있는 비행 경로를 쉽게 기록할 수 있습니다.

QuickShots

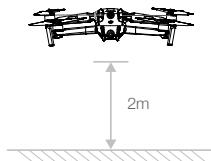
QuickShot 촬영 모드에는 Dronie, Circle, Helix, Rocket, Boomerang, Asteroid 및 돌리 줌(Mavic 2 Zoom에서만 지원) 등이 있습니다. Mavic 2 Pro/Zoom은 선택한 촬영 모드에 따라 동영상을 녹화한 다음 자동으로 10초 분량의 동영상을 생성합니다. 이렇게 생성된 동영상은 재생 메뉴에서 보거나 편집하거나 소셜 미디어에 공유할 수 있습니다.

-  Dronie: 기체가 카메라를 피사체에 고정한 상태로 후방으로 비행하면서 상승합니다.
-  Circle: 기체가 피사체 주위를 돌립니다.
-  Helix: 기체가 피사체 주변을 나선형으로 돌면서 상승합니다.
-  Rocket: 기체가 카메라를 아래로 향한 채로 상승합니다.
-  Boomerang: 기체가 출발 지점에서 멀어지면서 상승하고 되돌아올 때 하강하는 타원형 경로를 그리면서 피사체 주위를 비행합니다. 기체의 출발 지점이 타원형의 긴 축의 한 쪽 끝을 구성하고 긴 축의 다른 쪽 끝은 출발 지점에서 피사체의 반대편에 있습니다. Boomerang을 사용할 때는 충분한 공간을 확보해야 하는데, 기체 주위에 수평으로 30m 이상의 반경이 있어야 하고 기체 위로는 10m 이상의 공간이 필요합니다.
-  Asteroid: 기체가 후진으로 상승하면서 사진을 여러 장 찍은 다음 출발 지점으로 돌아옵니다. 생성된 동영상은 가장 높은 위치의 파노라마로 시작한 다음에 하강을 보여줍니다. Asteroid를 사용할 때는 충분한 공간을 확보해야 하는데, 기체 뒤로 40m 이상의 공간과 기체 위로는 50m 이상의 공간이 있어야 합니다.
-  돌리 줌: Mavic 2 Zoom이 후진으로 상승하며 비행합니다. 비행 중 줌을 조정하여 배경은 변하지만 선택한 피사체는 그대로 유지합니다. 돌리 줌을 사용하려면 먼저 기체와 피사체 사이의 거리를 선택합니다. 기체가 비행할 충분한 공간으로 기체가 후진할 수 있는 거리의 최소 3배를 확보해야 합니다.

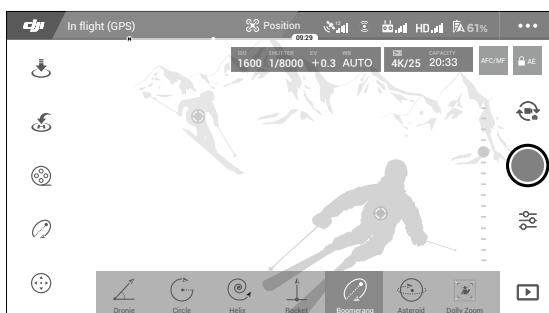
QuickShot 사용 방법

기체가 P 모드이고 인텔리전트 플라이트 배터리가 충분히 충전되어 있는지 확인합니다. QuickShot을 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 이륙하여 지면에서 최소 2m 이상의 고도에서 호버링합니다.



2. DJI GO 4에서  아이콘을 누른 다음 QuickShot을 선택하고 메시지를 따릅니다.



- 카메라 뷰에서 (원을 피사체에 누르거나 피사체 주변으로 상자를 드래그해서) 피사체를 선택하고 촬영 모드를 선택합니다. "GO"를 누르면 녹화가 시작됩니다. 촬영이 끝나면 기체가 원래 위치로 돌아갑니다.
- 동영상을 보려면 ▶ 표시를 누릅니다.

QuickShot 종료

비행 모드 전환 스위치를 S 모드 또는 T 모드로 전환하면 (DJI GO 4에서 다중 비행 모드를 활성화한 경우에 한하여) 언제든지 촬영 중 QuickShot을 종료할 수 있습니다. 비상 제동을 걸려면 조종기의 비행 일시 정지 버튼을 누르거나 DJI GO 4에서 ✕ 표시를 누르십시오.



- QuickShot은 건물과 기타 장애물이 없는 장소에서 사용하십시오. 비행 경로에 사람, 동물 또는 기타 장애물이 있는지 확인하십시오. 기체가 장애물을 감지하면 제동을 걸고 제자리에서 호버링합니다.
- 항상 기체 주변의 물체에 주의를 기울이고 조종기를 사용하여 (충돌과 같은) 사고를 피하고 기체가 가려지는 일이 없게 하십시오.
- 다음 상황에서 QuickShot을 사용할 때는 특히 주의해야 합니다.
 - 피사체가 장시간 차단되거나 시야에서 벗어나는 경우
 - 피사체가 기체로부터 50m 이상 떨어진 경우
 - 피사체와 주변의 색상 또는 패턴이 비슷한 경우
 - 피사체가 공중에 있는 경우
 - 피사체가 빠르게 움직이는 경우
 - 조명이 극도로 낮거나(300Lux 미만) 높은(10,000Lux 초과) 경우
- 건물과 가깝거나 GPS 신호가 약한 곳에서는 QuickShot을 사용하지 마십시오. 이런 곳에서 사용하면, 비행 경로가 불안정해집니다.
- QuickShot을 사용할 때는 현지 개인정보보호법과 규정을 준수해야 합니다.
- QuickShot 모드 사용 중에는 측면 비전 시스템을 사용할 수 없습니다.

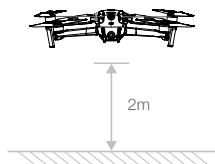
ActiveTrack 2.0

ActiveTrack 2.0을 사용하면 모바일 기기 화면에서 대상을 선택할 수 있습니다. 기체가 비행 경로를 조정하여 피사체를 추적합니다. 별도의 외장 추적 장치가 필요하지 않습니다. Mavic 2 Pro/Zoom은 최대 16개까지 피사체를 자동으로 식별하고 다른 추적 전략을 사용하여 사람, 차량 및 보트를 추적할 수 있습니다.

ActiveTrack 2.0 사용

기체가 P 모드이고 인텔리전트 플라이트 배터리가 충분히 충전되어 있는지 확인합니다. ActiveTrack 2.0을 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

- 이륙하여 지면에서 최소 2m 이상의 고도에서 호버링합니다.



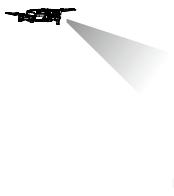
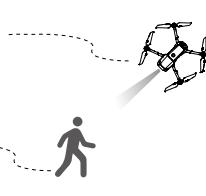
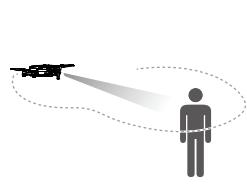
2. DJI GO 4 앱에서  아이콘을 누른 다음 ActiveTrack 2.0을 선택합니다.



3. 최적의 성능을 위해 기체가 피사체를 자동으로 인식하도록 선택하는 것이 좋습니다. 이렇게 하려면 화면에서 인식된 피사체를 선택하고 눌러서 선택을 확인합니다. 기체가 원하는 피사체를 인식하지 못한 경우에는 화면에서 피사체 주변을 드래그하여 수동으로 탭합니다. 그러나 피사체를 수동으로 선택하면, 기체의 피사체 추적 능력이 영향을 받을 수 있습니다. 상자가 빨간색으로 바뀌면 대상을 식별할 수 없다는 뜻이며 다시 선택해야 합니다.

4. 기체가 비행 경로에 있는 장애물을 자동으로 회피합니다. 피사체 이동 속도가 너무 빠르거나 장애물이 있어 기체가 추적하던 피사체를 놓치면 피사체를 다시 선택해 추적을 재개합니다.

ActiveTrack 2.0에는 다음과 같은 하위 모드가 포함되어 있습니다.

추적	평행	스포트라이트
  <p>기체가 일정한 거리에서 피사체를 추적합니다. 조종기의 룸 스틱이나 텔트 스틱을 사용하여 거리를 변경할 수 있고, DJI GO 4의 슬라이더를 사용하면 피사체 주변을 선회하여 비행할 수 있습니다. 피사체의 프레임은 왼쪽 스틱과 짐벌 다이얼을 사용하여 조정합니다.</p> <p>이 하위 모드에서 장애물을 감지하면 기체가 다음과 같이 작동합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 장애물이 감지된 후 조종기를 조작하면, 기체가 제동을 걸고 제자리에서 호버링합니다. 조치를 취하지 않으면 기체가 장애물을 피하려고 시도합니다. 	 <p>기체가 전면과 측면에서 일정한 각도와 거리로 피사체를 추적합니다. 조종기의 룸 스틱을 사용하면 피사체 주위를 선회하여 비행할 수 있습니다. 피사체의 프레임은 왼쪽 스틱과 짐벌 다이얼을 사용하여 조정합니다.</p> <p>이 하위 모드에서 장애물을 감지하면 기체가 제동을 걸고 제자리에서 호버링합니다.</p>	 <p>기체가 피사체를 자동으로 추적하지는 않지만, 비행하는 동안 카메라가 피사체를 계속 향하고 있습니다. 조종기를 사용하여 기체를 조작할 수는 있지만, 방향 제어는 비활성화됩니다. 피사체의 프레임은 왼쪽 스틱과 짐벌 다이얼을 사용하여 조정합니다. 이 하위 모드에서 장애물을 감지하면 기체가 즉시 제동을 겁니다.</p>



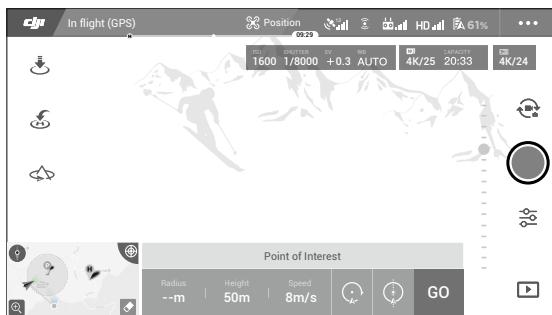
- 사람, 동물, 작거나 가는 물체(예: 나뭇가지 또는 전선) 또는 투명한 물체(예: 유리 또는 물)가 있는 지역에서는 ActiveTrack 2.0을 사용하지 마십시오.
- 비상 상황에서는 (조종기에서 비행 모드 전환 스위치를 S 모드로 전환하거나 비행 일시 정지 버튼을 눌러서) 기체를 수동으로 작동시키거나 DJI GO 4에서 ✕ 표시를 누르십시오.
- 다음 상황에서 ActiveTrack 2.0을 사용할 때는 특히 주의해야 합니다.
 - 추적하는 피사체가 평면에서 움직이지 않는 경우
 - 추적하는 피사체가 움직이면서 모양이 심하게 변하는 경우
 - 추적하는 피사체가 장시간 시야에서 사라지는 경우
 - 추적하는 피사체가 눈이 쌓인 표면 위에서 움직이는 경우
 - 추적하는 피사체가 주변 환경과 색상 또는 패턴이 비슷한 경우
 - 조명이 너무 낮거나(300lux 미만) 너무 높은(10,000lux 초과) 경우
- ActiveTrack 2.0을 사용할 때는 현지 개인정보보호법과 규정을 따라야 합니다.
- 사람(단, 어린이 추적은 권장하지 않음), 차량 및 보트만 추적하는 것을 권장합니다. 다른 피사체를 추적할 때는 주의해서 비행하십시오.
- 추적 중인 피사체가 다른 피사체와 가까운 거리를 두고 지나가는 경우에는 추적 대상이 다른 피사체와 바뀔 수 있습니다.
- 추적 속도 제한 옵션에는 두 가지가 있습니다. 안전 모드는 속도를 12m/s 이하로 제한하고 최대 모드는 20m/s까지 제한합니다. 속도가 12m/s를 초과할 경우 기체가 장애물을 피하지 못할 수 있습니다.

ActiveTrack 2.0 종료

즉시 제동을 걸려면 조종기에서 비행 일시 정지 버튼을 누릅니다. 화면에서 ✕ 표시를 누르거나 조종기에서 비행 모드 전환 스위치를 S 모드로 전환하면 ActiveTrack 2.0을 종료할 수 있습니다. ActiveTrack 2.0을 종료하면 기체가 제자리에서 호버링하며, 이 때 사용자는 수동으로 비행하거나 다른 피사체를 추적하거나 홈포인트로 돌아갈 수 있습니다.

관심지점 2.0(POI 2.0)

정지 상태의 피사체를 관심지점으로 선택합니다. 서클 반경, 비행 고도 및 비행 속도를 설정합니다. 기체는 이러한 설정에 따라 피사체 주위를 비행합니다. Mavic 2 Pro/Zoom은 GPS 포지셔닝을 통해 POI를 선택하고 화면에서 선택할 수 있도록 지원합니다.



1. 화면에서 POI 선택: 원하는 피사체 주변에 박스를 드래그하고 화면에서 “GO” 아이콘을 누릅니다. 기체가 피사체의 위치를 측정하고 해당 위치를 성공적으로 측정하면 피사체 주변을 비행하기 시작합니다. 짐벌 다이얼을 사용하면 피사체 프레임을 조정할 수 있습니다. 서클 반경, 비행 고도 및 비행 속도는 비행 중에도 조정할 수 있습니다.

⚠

- 기체와 안전한 거리(10m 이상)를 두고 정지 피사체(예: 고층 건물, 산악 지형)를 선택하는 것이 좋습니다. 기체와 너무 가까이에 있는 피사체는 선택하지 마십시오.
- 명확하지 않은 패턴(예: 투명한 파란색 하늘)의 피사체는 선택하지 마십시오.
- 너무 작은 피사체는 선택하지 마십시오.
- 윤곽이 명확한 피사체를 선택하십시오. 그렇지 않으면, 피사체가 화면에 올바르게 위치하지 않을 수 있습니다.
- 기체가 위치를 측정하는 동안에는 제어가 불가능하지만, 조종 스틱, 비행 일시 정지 버튼, 비행 모드 전환 스위치 및 “STOP” 아이콘을 사용하면 측정을 중단할 수 있습니다.

2. GPS 포지셔닝을 통해 피사체 선택: 기체를 수동으로 피사체 위로 비행한 다음 C1 버튼을 누르거나 DJI GO 4에서 선택하여 피사체를 확인합니다. 관심지점에서 최소 5m 떨어진 곳에서 기체를 비행합니다. 비행 속도와 서클 방향은 DJI GO 4에서 설정할 수 있습니다. “GO”를 누르면 비행을 시작합니다. 짐벌 다이얼을 사용하면 피사체 프레임을 조정할 수 있습니다. 서클 반경, 비행 고도 및 비행 속도는 비행 중에도 조정할 수 있습니다.

⚠

- GPS 포지셔닝에는 고도 측정기능이 없습니다.
- GPS 위치를 쉽게 측정하려면 짐벌 틸트를 -90°로 조절하는 것이 좋습니다.

비행 매개변수 설정

1. 비행 속도: 비행 속도 범위는 0~10m/s이며 “+” 값은 기체가 지점을 반시계 방향으로 돌고 “-” 값은 기체가 시계 방향으로 회전하는 것을 의미합니다. 속도는 화면 슬라이더를 밀어 조정할 수 있고 조종기의 롤 스틱을 사용하면 값을 옮길 수 있습니다.

2. 서클 반경: 반경은 화면 슬라이더를 밀어 조정할 수 있고 조종기의 틸트 스틱을 사용하면 값을 옮길 수 있습니다.

3. 서클 자세: 자세는 화면 슬라이더를 밀어서 조정할 수 있고 조종기의 스로틀 스틱을 사용하면 값을 옮길 수 있습니다.

4. 짐벌 각도: 짐벌의 요는 요 스틱으로 제어할 수 있고 짐벌 다이얼을 사용하면 짐벌의 틸트를 조절할 수 있습니다. 해당 아이콘을 탭하면 짐벌이 중앙으로 복귀합니다(관심지점을 선택하는 데 GPS 포지셔닝을 사용한 경우, 요만 중앙으로 복귀합니다. 화면에서 관심지점을 선택한 경우에는 요와 틸트 모두 중앙으로 복귀합니다.)

5. 서클 방향: 화면 버튼을 밀어서 방향을 선택할 수 있습니다.

관심지점 종료

화면에서 ✖ 표시를 누르거나 비행 일시 정지 버튼을 누르면 관심지점 모드를 일시 정지합니다. 비행 일시 정지 버튼을 길게 누르면 관심지점 모드가 종료됩니다.

⚠

- 기체가 POI 도중 장애물을 감지하면 제동을 걸고 제자리에서 호버링합니다.
- 기체 기수가 비행 중 관심지점을 향하는 경우에는 기체가 장애물을 피할 수 없습니다. 관심지점은 넓고 개방된 장소에서 사용하십시오.

웨이포인트 (곧 지원 예정)

기체가 설정된 순서에 따라 웨이포인트(특정 지점)로 비행합니다. 비행 방향과 속도는 비행 중에 제어할 수 있습니다. Mavic 2 Pro/Zoom을 웨이포인트로 비행하여 웨이포인트를 선택하고 개별적으로 기록할 수 있습니다. 또한 다음과 같은 방법으로 이동하기 전에 지도에서 웨이포인트를 선택하고 편집할 수도 있습니다.

- 지도에 웨이포인트와 관심지점을 추가합니다. 기체의 카메라는 웨이포인트 사이를 이동할 때 관심지점을 가리킵니다.
- 웨이포인트와 관심지점을 놀려 고도, 비행 속도 및 기타 매개변수를 설정합니다.
- 웨이포인트와 관심지점을 끌어서 위치를 조정합니다.

- 비행 속도, 페일세이프 설정 및 기체 동작은 웨이포인트를 완료한 후 구성할 수 있습니다.
- 웨이포인트 및 관심지점은 지도에서 편집하는 동안 앱에 저장할 수 있으며, 비행 경로를 기록하고 반복할 수 있습니다.

⚠ • 고층 건물로 둘러싸인 환경과 같이 까다로운 환경에서는 각 웨이포인트를 수동으로 비행하여 웨이포인트를 설정하는 것이 좋습니다.

TapFly

TapFly에는 Forward, Backward, Free의 3가지 하위 모드가 있습니다. 조명 조건이 적절하면 기체는 감지하는 장애물을 자동으로 피할 수 있습니다.

Forward: 기체가 장애물을 감지하는 전방 비전 시스템을 사용하여 타겟을 향해 비행합니다.

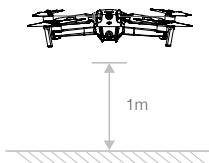
Backward: 기체가 장애물을 감지하는 후방 비전 시스템을 사용하여 타겟 반대 방향으로 비행합니다.

Free: 기체가 타겟을 향해 비행합니다. 조종기를 사용하여 기체의 방향을 자유롭게 조종할 수 있습니다. 이 모드에서는 기체가 장애물을 피할 수 없습니다. 주의해서 비행하십시오.

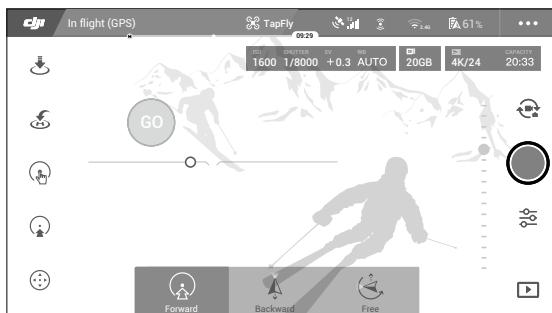
TapFly 사용

기체가 P 모드이고 인텔리전트 플라이트 배터리가 충분히 충전되어 있는지 확인합니다. TapFly를 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

- 이륙하여 지면에서 1m 이상의 고도에서 호버링합니다.



- DJI GO 4에서 ⚡ 아이콘을 누르고 TapFly를 선택한 다음 하위 모드를 선택하고 메시지를 따릅니다.



- 타겟에 텁하고 “GO”가 표시될 때까지 기다립니다. “GO”를 눌러 선택을 확인하면 기체가 자동으로 타겟을 향해 비행합니다. 타겟에 도달할 수 없는 경우에는 메시지가 표시됩니다. 이 경우, 다른 타겟을 선택하고 다시 시도합니다. 비행 중에도 화면을 눌러 타겟을 변경할 수 있습니다.

TapFly 종료

조종기의 비행 일시 정지 버튼을 누르거나 조종 스틱을 비행 반대 방향으로 당기면 기체가 제동을 걸고 제자리에서 호버링합니다. 화면을 탭하면 TapFly가 재개됩니다. TapFly를 종료하려면 ✖ 표시를 누르거나 비행 모드 전환 스위치를 S 모드로 전환합니다.



- 사람, 동물, 작거나 가는 물체(예: 나뭇가지 또는 전선) 또는 투명한 물체(예: 유리 또는 물)가 있는 지역에서는 TapFly를 사용하지 마십시오. 기체가 물 위 또는 눈으로 덮인 지역 위로 비행하는 경우에는 TapFly가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- TapFly에서 선택한 예상 비행 경로와 실제 비행 경로 사이에는 편차가 있을 수 있습니다.
- 타겟 방향으로 선택할 수 있는 범위는 제한됩니다. 화면 상단 또는 하단 가장자리 근처에서는 선택할 수 없습니다.

시네마틱 모드

DJI GO 4 앱에서 시네마틱 모드를 선택합니다. 시네마틱 모드에서는 기체의 제동거리는 늘어나고 회전 속도는 줄어듭니다. 기체는 정지할 때까지 천천히 속도를 줄여서 제어 입력이 고르지 못한 경우에도 영상을 매끄럽고 안정되게 유지합니다.

고급 파일럿 보조 시스템

고급 파일럿 지원 시스템(APAS)은 P 모드에서 사용할 수 있습니다. APAS가 활성화되면 기체가 사용자 명령에 계속 반응하면서 조종 스틱 입력 내용과 비행 환경을 모두 고려하여 경로 계획을 만듭니다. APAS를 사용하면 더 쉽게 장애물을 회피하고, 더 매끄러운 영상을 촬영하고, 더 나은 비행을 경험할 수 있습니다.

APAS가 활성화되어 있을 때 조종기의 비행 일시 정지 버튼을 누르거나 DJI GO 4 앱에서 ✖ 표시를 누르면 기체가 정지합니다. 그런 다음 3초 동안 호버링하면서 조종사의 명령을 기다립니다.

APAS를 활성화하려면 DJI GO 4 앱에서 ✖ 아이콘을 탭하면 됩니다.



- APAS 기능은 인텔리전트 플라이트 모드를 사용하면 자동으로 비활성화되고 인텔리전트 플라이트 모드를 종료하면 자동으로 재개됩니다.
- APAS 기능은 전방 및 후방 비행 시에만 사용할 수 있습니다. 기체가 왼쪽 또는 오른쪽으로 비행하는 경우에는 APAS가 비활성화됩니다.
- 기체가 피할 수 없는 장애물을 만나면 제자리에서 호버링합니다. 기체는 기체 아래에 있는 장애물을 감지하여 피하지는 못합니다.
- 비전 시스템을 사용할 수 있을 때는 고급 파일럿 지원 시스템(APAS)을 사용하도록 하십시오. 원하는 비행 경로에 사람, 작거나 가는 물체(예: 나뭇가지) 또는 투명한 물체(예: 유리 또는 물)가 있는지 확인하십시오.
- APAS는 기체가 물 위 또는 눈으로 덮인 지역 위로 비행하는 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 극도로 어둡거나(300lux 미만) 밝은(10,000lux 초과) 환경에서 비행할 때에는 더 많은 주의를 기울여야 합니다.
- APAS는 기체가 비행 제한 또는 GEO 구역 근처를 비행하는 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- DJI GO 4에서 기체 상태 표시줄에 주의를 기울여 기체가 APAS 모드에서 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.

비행 기록 장치

비행 원격 측정, 기체 상태 정보 및 기타 매개변수를 포함하는 비행 데이터는 기체의 내부 데이터 기록 장치에 자동으로 저장됩니다. 이 데이터는 Mavic용 DJI Assistant 2에서 이용할 수 있습니다.

프로펠러 부착 및 분리

Mavic 2 Pro/Zoom은 저소음 프로펠러를 사용합니다. 두 종류의 프로펠러가 있으며 서로 다른 방향으로 회전하도록 설계되었습니다. 흰색 마크는 어떤 모터에 어떤 프로펠러를 부착해야 하는지 보여줍니다.

표시됨



흰색 마크가 있는 모터에 부착

표시되지 않음

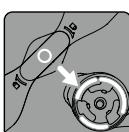


흰색 마크가 없는 모터에 부착

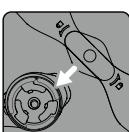
▶ **▶** 프로펠러를 표시된 방향으로 돌려서 장착하고 고정시킵니다.

프로펠러 부착

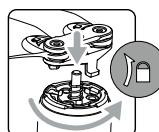
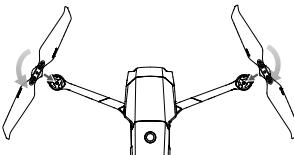
흰색 마크가 있는 프로펠러는 흰색 마크가 있는 모터에 부착하고 마크가 없는 프로펠러는 마크가 없는 모터에 부착합니다. 각 프로펠러를 모터 위에 놓고 누른 다음 고정될 때까지 돌립니다.



표시됨



표시되지 않음



프로펠러 분리

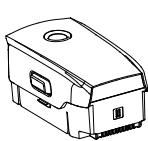
모터에 장착된 프로펠러를 아래로 누른 다음 잠금 해제 방향으로 돌립니다.



- 프로펠러 블레이드는 날카롭습니다. 주의를 기울여 다루십시오.
- DJI 정품 프로펠러만 사용하십시오. 프로펠러 유형을 혼동하지 마십시오.
- 비행 전에 각 프로펠러의 상태가 양호한지 확인하십시오. 오래된 프로펠러, 금이 갔거나 파손된 프로펠러는 사용하지 마십시오.
- 매번 비행 전에 프로펠러와 모터가 올바른 위치에 단단히 장착되었는지 확인하십시오.
- 부상 방지를 위해 프로펠러나 모터가 회전 중일 때에는 멀리 떨어져 있어야 하며 절대로 만지지 마십시오.
- 기체를 운반하거나 보관하는 동안에는 프로펠러가 손상되지 않도록 운반 케이스에 나와 있는 방향으로 기체를 놓으십시오. 프로펠러를 조이거나 구부리지 마십시오. 프로펠러가 손상되면 비행 성능에 영향을 줍니다.
- 모터가 단단히 장착되었으며, 부드럽게 회전하는지 확인하십시오. 모터가 원활하게 회전하지 않을 경우 기체를 즉시 착륙시키십시오.
- 모터에 먼지가 묻지 않도록 깨끗하게 유지합니다.
- 모터 구조는 절대 변경해서는 안 됩니다.
- 비행 후에는 모터가 뜨거울 수 있으므로 손으로 모터를 만지거나 신체가 모터에 닿지 않도록 하십시오.
- 모터 또는 기체 본체의 통풍구를 막지 마십시오.
- 전원이 커질 때 ESC 소리가 정상인지 확인하십시오.

인텔리전트 플라이트 배터리

Mavic 2 인텔리전트 플라이트 배터리는 스마트 충전/방전 기능이 있는 15.4V, 3850mAh 배터리입니다. 배터리를 충전할 때는 DJI 공인 AC 전원 어댑터만 사용하십시오.



인텔리전트 플라이트
배터리



AC 전원 어댑터

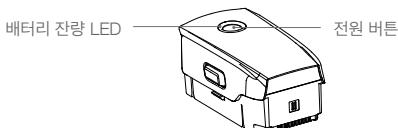
배터리 기능

- 배터리 잔량 표시: LED 표시등은 현재 배터리 잔량을 표시합니다.
- 자동 방전 기능: 배터리는 10일 이상 사용하지 않을 경우 팽창을 방지하기 위해 최대 배터리 잔량의 60% 미만으로 자동 방전됩니다. 배터리를 65%로 방전하는 데는 3~4일 정도가 소요됩니다. 방전 중에 배터리에서 약간의 열이 발생하는 것은 정상입니다.
- 균형 충전: 충전 중에 배터리 셀의 전압은 자동으로 균형을 잡습니다.
- 과충전 보호: 배터리가 완전히 충전되면 충전이 자동으로 멈춥니다.
- 온도 감지: 배터리는 온도가 5°C와 40°C 사이에서만 충전됩니다.
- 과전류 보호: 과도한 전류가 감지되면 배터리 충전이 멈춥니다.
- 과방전 보호: 과도한 방전을 방지하기 위해 자동으로 방전을 중단합니다.
- 합선 보호: 합선이 감지될 경우 전력 공급이 자동으로 차단됩니다.
- 배터리 셀 손상 보호: 배터리 셀에서 손상이 감지되면 DJI GO 4에 경고 메시지가 표시됩니다.
- 최대 절전 모드: 20분 동안 작동하지 않으면 절전을 위해 배터리가 꺼집니다. 배터리 잔량이 10% 미만이면 배터리가 최대 절전 모드로 전환되어 과도한 방전을 방지합니다. 최대 절전 모드에서는 배터리 잔량 표시등이 켜지지 않습니다. 절전 모드에서 나오려면 배터리를 충전하십시오.
- 통신: 배터리의 전압, 용량, 전류에 대한 정보가 기체로 전송됩니다.



사용하기 전에 Mavic 2 인텔리전트 플라이트 배터리 안전 가이드를 참조하십시오. 조작 및 사용에 대한 모든 책임은 사용자에게 있습니다.

배터리 사용



배터리 잔량 확인

배터리 잔량 LED는 남아 있는 충전량을 표시합니다. 배터리가 꺼졌을 때 전원 버튼을 누르면 배터리 잔량 LED가 켜지면서 현재 배터리 잔량을 표시합니다.

배터리 전원 켜기/끄기

전원 버튼을 한 번 누른 다음 2초 동안 다시 길게 누르면 배터리가 켜지거나 꺼집니다.

저온 주의사항

- 10~5°C의 저온 환경에서 비행하면 배터리 용량이 현저히 줄어듭니다. 배터리의 온도를 높이려면 한동안 기체를 제자리에서 호버링하는 것을 권장합니다. 이를 전에 배터리를 완전히 충전하도록 하십시오.
- 10°C 미만으로 온도가 극도로 낮은 환경에서는 배터리를 사용할 수 없습니다.
- 온도가 낮은 환경에서 DJI GO 4에 배터리 부족 경고가 표시되면 즉시 비행을 종료하십시오.
- 최적의 배터리 성능을 위해 배터리 온도는 20°C 이상으로 유지하십시오.
- 저온 환경에서 배터리 용량이 줄어들면 기체의 풍속 저항 성능이 저하됩니다. 주의해서 비행하십시오.
- 높은 해수면에서는 각별히 주의해서 비행하십시오.

⚠ 추운 환경에서는 배터리를 배터리 함에 넣고 기체의 전원을 켜서 이륙하기 전에 1~2분 정도 예열하십시오.

배터리 충전

인텔리전트 플라이트 배터리를 처음 사용할 때는 다음과 같은 방법으로 완전히 충전하십시오.

- AC 전원 어댑터를 전원에 연결합니다(100~240V, 50/60Hz).
- 배터리가 꺼진 상태에서 배터리 충전 케이블을 사용하여 인텔리전트 플라이트 배터리를 AC 전원 어댑터에 연결합니다.
- 배터리 잔량 LED는 충전 중인 현재 배터리 잔량을 표시합니다.
- 배터리 잔량 LED가 모두 꺼지면 인텔리전트 플라이트 배터리가 완전히 충전된 것입니다. 배터리가 완전히 충전되면 AC 전원 어댑터를 분리합니다.

충전 시간: 1시간 30분.

⚠

- 비행 직후에는 배터리 온도가 너무 높을 수 있으므로 인텔리전트 플라이트 배터리를 바로 충전하지 마십시오. 배터리 온도가 실온까지 내려갈 때까지 기다렸다가 다시 충전하십시오.
- 배터리 셀의 온도가 작동 범위인 5~40°C 내에 있지 않으면 AC 전원 어댑터가 배터리 충전을 중지합니다. 이상적인 충전 온도는 22~28°C입니다.
- 배터리 충전 헤브(별도 구매)를 사용하면 배터리를 4개까지 충전할 수 있습니다. 자세한 내용은 공식 DJI 온라인 스토어에서 확인하십시오.



충전 중 배터리 잔량 LED

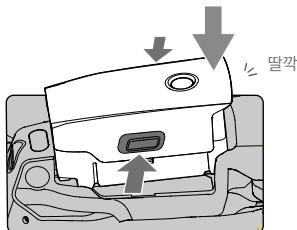
충전 중 배터리 잔량 LED	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
배터리 부족	0%~25%	25%~50%	50%~75%	완전히 충전됨

배터리 보호

배터리 보호 장치					
LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	깜박임 패턴	배터리 보호 항목
●	●	●	●	LED 2가 초당 두 번 깜박임	과전류 감지
●	●	●	●	LED 2가 초당 세 번 깜박임	합선 감지
●	●	●	●	LED 3이 초당 두 번 깜박임	과충전 감지
●	●	●	●	LED 3이 초당 세 번 깜박임	충전기 과전압 감지
●	●	●	●	LED 4가 초당 두 번 깜박임	충전 온도가 너무 낮음
●	●	●	●	LED 4가 초당 세 번 깜박임	충전 온도가 너무 높음

인텔리전트 플라이트 배터리 삽입

인텔리전트 플라이트 배터리를 기체의 배터리 함에 삽입합니다. 단단히 장착되었는지 그리고 배터리 래치가 제자리에 고정되었는지 확인합니다.



인텔리전트 플라이트 배터리 분리

인텔리전트 플라이트 배터리 양쪽 측면에 있는 배터리 래치를 밀면 배터리 함이 열립니다.

⚠ • 전원이 켜진 상태에서는 절대 배터리를 삽입하거나 분리하지 마십시오.
 • 배터리가 단단히 장착되었는지 확인하십시오.

짐벌 및 카메라

짐벌

Mavic 2 Pro/Zoom의 3축 짐벌을 사용하면 카메라를 안정시켜 선명하고 안정적인 이미지와 동영상을 촬영할 수 있습니다. 짐벌의 틸트 범위는 $-90^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 입니다.  아이콘을 탭하면 짐벌 모드 및 짐벌 자동 캘리브레이션과 같은 짐벌 설정도 선택할 수 있습니다.

조종기의 짐벌 다이얼을 사용하면 카메라의 틸트를 제어할 수 있습니다. DJI GO 4에서 카메라 뷰로 들어가도 됩니다. 그리고 파란색 원이 나타날 때까지 화면을 누르고 원을 위아래로 끌어서 카메라 기울기를 제어할 수 있습니다. 원을 좌우로 드래그하면 기체의 방향을 제어할 수 있습니다.

짐벌 작동 모드

짐벌의 작동 모드는 두 가지가 있습니다. 작동 모드는 DJI GO 4의 카메라 설정 페이지에서 전환할 수 있습니다.

팔로우 모드: 짐벌 방향과 기체 기수 사이의 각도가 항상 일정하게 유지됩니다.

FPV 모드: 짐벌이 기체의 움직임과 동기화되어 1인칭 시점의 비행 경험을 제공합니다.

 • 기체에 전원이 켜져 있을 때는 짐벌을 건드리거나 두드리지 마십시오. 이륙 중에 짐벌을 보호하려면 항상 개방된 공간과 평평한 지면에서 하십시오.

• 짐벌의 정밀 요소들은 충돌 또는 충격에 의해 손상될 수 있으며 이로 인해 짐벌이 비정상적으로 작동할 수 있습니다.

• 짐벌, 특히 짐벌 모터에 먼지나 모래가 들어가지 않도록 주의하십시오.

• 다음과 같은 상황에서 짐벌 모터 오류가 발생할 수 있습니다.

- a. 기체가 고르지 못한 지면에 있거나 짐벌 움직임이 방해를 받는 경우
- b. 짐벌에 충돌과 같은 과도한 외부적인 힘이 가해지는 경우

• 짐벌이 켜진 후에는 짐벌에 외부적인 힘을 가하지 마십시오. 짐벌에 추가적인 하중을 가하지 마십시오. 짐벌이 비정상적으로 작동하거나 모터가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

• 기체의 전원을 끌 때는 먼저 짐벌 커버를 분리했는지 확인하십시오. 또한 기체를 사용하지 않을 때는 짐벌 커버를 정착하도록 하십시오.

• 안개나 구름이 많이 낀 상태에서 비행하면 짐벌이 젖어서 일시적인 장애가 발생할 수 있습니다. 이 경우 짐벌을 충분히 말려주면 기능이 완전히 복구됩니다.

카메라

Mavic 2 Pro는 (DJI와 Hasselblad가 공동으로 개발한) 1인치 CMOS 센서 카메라를 사용합니다. 이 카메라는 F2.8~F11의 다양한 조절 가능한 조리개가 있는 렌즈를 사용합니다. 그리고 오토포커스를 지원하여 1m에서 무한대까지 포커스를 조정할 수 있습니다. 또한 카메라의 필터도 교체할 수 있습니다. Mavic 2 Pro 카메라는 초당 최대 30프레임으로 4K 동영상과 20MP 사진을 촬영할 수 있으며 단일 촬영, 연사 촬영, 인터벌, 파노라마, 슬로 모션 및 향상된 HDR과 같은 촬영 모드를 지원합니다.

Mavic 2 Zoom은 1/2.3인치 CMOS 센서 카메라를 사용하고, 2배 광학줌을 지원하며, 렌즈는 24~48mm(35mm 환산)입니다. 오토포커스를 지원하여 0.5m에서 무한대까지 포커스를 조정할 수 있습니다. 또한 카메라의 필터 교체도 지원합니다. Mavic 2 Zoom 카메라는 초당 최대 30프레임으로 4K 동영상과 12MP 사진을 촬영할 수 있으며 단일 촬영, 연사 촬영, 인터벌, 파노라마, 슬로 모션 및 향상된 HDR과 같은 촬영 모드를 지원합니다. Mavic 2 Zoom은 초당 24/25/30프레임으로 1080p 동영상 녹화 시 2배 광학줌과 2배 디지털 줌을 지원합니다.

⚠ • 사용 및 보관 중에 카메라의 온도와 습도가 적합한지 확인하십시오.
 • 렌즈는 손상을 방지하기 위해 렌즈 클렌저를 사용하여 세척하십시오.
 • 발생된 열로 인해 부상을 입거나 기기가 손상될 수 있으므로 카메라의 통풍구를 막지 마십시오.

사진 및 동영상 저장

Mavic 2 Pro/Zoom은 8GB의 내부 저장 장치를 함께 제공하며 microSD 카드를 사용하여 사진과 동영상을 저장할 수 있도록 지원합니다. 고해상도 동영상 데이터에는 빠른 읽기/쓰기 속도를 지원하는 UHS-I 속도 등급 3등급 microSD 카드가 필요합니다.

⚠ • 기체의 전원이 켜진 상태에서는 microSD 카드를 빼지 마십시오. 전원이 켜진 상태에서 카드를 빼면, microSD 카드가 손상될 수 있습니다.
 • 카메라 시스템의 안정성을 위해 단일 동영상 녹화는 최대 30분으로 제한됩니다.
 • 카메라를 사용할 때는 먼저 설정을 점검하여 원하는 대로 구성되었는지 확인하십시오.
 • 중요한 사진이나 동영상을 촬영할 때는 이미지 몇 개를 먼저 촬영하여 카메라가 올바르게 작동하는지 테스트하십시오.
 • 인텔리전트 플라이트 배터리의 전원이 꺼진 경우에는 사진이나 동영상을 카메라에서 전송하거나 복사할 수 없습니다.
 • 인텔리전트 플라이트 배터리의 전원을 올바르게 끄십시오. 그렇지 않으면 카메라 매개변수가 저장되지 않으며 녹화된 동영상이 손상될 수 있습니다. 유의 사항: 이유와 상관없이 DJI는 모든 이미지 또는 동영상이 촬영되지 않거나 기계에서 읽을 수 없는 형식으로 녹화되는 문제에 대해 책임을 지지 않습니다.

동영상 편집

Mavic 2 Pro는 MP4 및 MOV 동영상 파일 형식을 지원하며 일반, D-Log 및 HLG 컬러 모드를 제공합니다. 일반 모드에서는 H.264 및 H.265 코드 형식을 지원합니다. D-Log 또는 HLG 모드에서는 H.265 코드 형식만 지원됩니다.

Mavic 2 Pro의 경우, 최대 FOV가 5.5K 센서에서 4K 해상도까지 다운샘플링되는 반면, HW는 중앙에서 자르는 방식으로 화질은 높아지만 FOV는 줄어듭니다. 최대 FOV 뷰는 75°이고 HQ 뷰는 55°입니다. 각도는 실제 촬영 요구사항에 따라 선택할 수 있습니다.

Mavic 2 Zoom은 MP4 및 MOV 동영상 파일 형식을 지원하며, 일반 및 D-Cinelike 컬러 모드를 제공합니다. 코드 형식은 H.264 및 H.265가 지원됩니다.

아래 소프트웨어는 DJI가 테스트했으며 동영상 재생 또는 편집용으로 권장합니다.

소프트웨어	Mac 버전	Win 버전
Adobe Premier Pro CC 2018	v12.1.1(10)	v12.1.1(10)
Davinci Resolve	v15.0 무료	v14.3 Studio
Apple Final Cut Pro X	v10.4.3	해당사항 없음
Apple QuickTime	v10.4(928.5.1)	해당사항 없음
Apple iMovie	v10.4.2	해당사항 없음
VLC Player	v3.0.2	v3.0.2

동영상 왜곡 보정

Mavic 2 Pro와 Mavic 2 Zoom은 미디어에서 흔히 발견되는 동영상 왜곡을 자동으로 보정하며 8-bit 동영상을 촬영합니다. 그러나 Mavic 2 Pro만 10-bit 동영상을 촬영할 수 있습니다. 10-bit 동영상은 8-bit 동영상보다 좀 더 자연스럽기 때문에 포스트 프로덕션 컬러 변조에 유리합니다. Mavic 2 Pro에서 10-bit 동영상에 자동 동영상 왜곡 보정을 사용할 수는 없습니다.

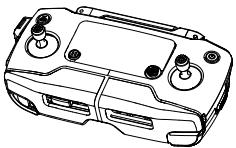
동영상 왜곡을 보정하는 소프트웨어로는 DaVinci Resolve, Adobe Premiere 및 Apple Final Cut Pro X와 같은 프로그램이 있습니다. 동영상의 해상도가 다르면 왜곡 유형도 다릅니다. 아래 표에 몇 가지 소프트웨어를 사용하여 왜곡을 보정하는 권장 값이 나와 있습니다. 왜곡을 보정하면 동영상의 전반적인 품질은 저하됩니다.

	DaVinci Resolve	Adobe Premiere *	Apple Final Cut Pro X
HQ	0.180	-4	0.02
최대 FOV	0.245	-9	0.05
2.7K	0.240	-8	0.05
FHD 1080 24/25/30/48/60	0.245	-9	0.05
FHD 120P	0.180	-4	0.02

* Adobe Premiere는 사전 설정된 매개변수를 사용하여 왜곡을 보정합니다. 사용자가 값을 수동으로 입력할 필요는 없지만 동영상 모드를 선택해야 합니다.

조종기

이 섹션에서는 조종기의 기능에 대해 설명하고 기체와 카메라를 제어하는 지침을 제공합니다.



조종기

DJI의 장거리 전송 기술인 OcuSync 2.0이 내장된 조종기는 최대 전송 범위를 10km까지 지원하고 기체에서 촬영한 최대 1080p의 동영상을 모바일 기기에서 DJI GO 4 앱으로 볼 수 있도록 지원합니다. 내장 버튼으로 기체와 카메라를 쉽게 제어할 수 있습니다. 또한 내장 LCD 화면을 통해 실시간 기체 데이터 정보를 확인할 수 있으며 조종 스틱은 분리가 가능해 조종기를 쉽게 보관할 수 있습니다.

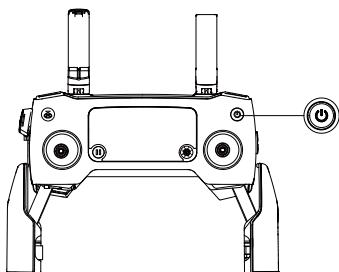
전자파 간섭이 없는 넓고 개방된 공간에서 OcuSync 2.0은 비행 자세가 어떻게 바뀌든지 상관없이 최대 1080p의 동영상 링크를 원활하게 전송합니다. 조종기는 2.4GHz와 5.8GHz에서 작동하며, 최상의 전송 채널을 자동으로 선택합니다. OcuSync 2.0은 동영상 디코딩 알고리즘과 무선 링크를 통해 카메라 성능을 개선함으로써 지연률을 120~130ms로 줍니다.

오토포커스는 낮은 조도 조건에서 촬영하는 동안에도 지원됩니다. Mavic 2 Pro는 조리개와 셔터 조정을 지원하며 Mavic 2 Zoom은 줌 조정 다이얼을 사용하여 확대/축소를 지원합니다.

내장 배터리의 최대 용량은 3,950mAh이고, 최대 작동 시간은 2시간 15분입니다. 조종기는 500mA@5V의 충전 기능으로 모바일 기기를 충전합니다. 조종기는 안드로이드 기기를 자동으로 충전합니다. iOS 기기를 이용하는 경우, 먼저 DJI GO 4에서 충전이 활성화되어 있는지 확인하십시오. iOS 기기에 대한 충전 기능은 기본적으로 비활성화되어 있으며 조종기를 철 때마다 활성화해야 합니다.

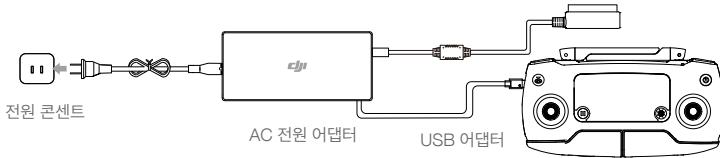
조종기 사용

전원 버튼을 누르면 LCD 화면에 현재 배터리 잔량이 표시됩니다. 한 번 누른 다음 다시 길게 누르면 조종기가 켜지거나 꺼집니다.



배터리 충전

제공된 AC 전원 어댑터를 조종기의 전원 포트에 연결합니다. 조종기 배터리를 완전히 충전하는 데는 2시간 15분 정도가 소요됩니다. 충전하기 전에 먼저 조종기 RC 케이블을 분리합니다.



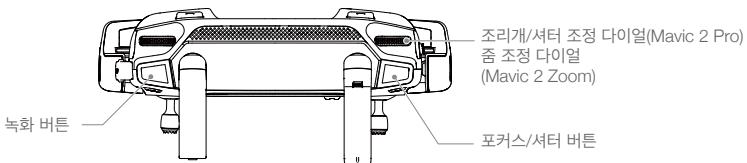
카메라 제어

조리개/셔터 조정 다이얼을 사용하여 조리개와 셔터 매개변수를 조정합니다(Mavic 2 Pro에만 해당).

녹화 버튼을 누르면 녹화가 시작/중지됩니다.

포커스/셔터 버튼을 누르면 포커스를 자동으로 맞춰 사진을 촬영합니다.

줌 조정 다이얼을 사용하여 확대/축소할 수 있습니다(Mavic 2 Zoom에만 해당).

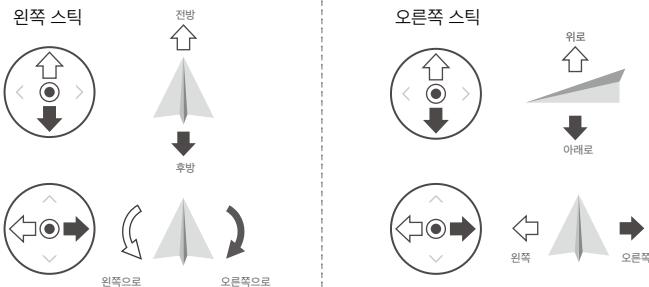


기체 제어

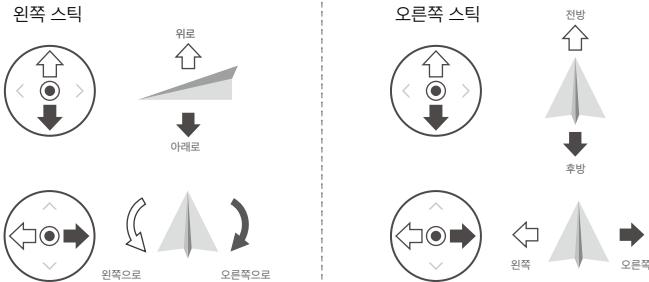
조종 스틱을 사용하여 기체의 방향(요), 전진/후진(피치), 고도(스로틀) 및 좌측/우측 이동(롤)을 제어할 수 있습니다. 조종 스틱 모드가 조종 스틱을 움직일 때마다 수행되는 기능을 결정합니다. 3가지 사전 프로그래밍된 모드(모드 1, 모드 2 및 모드 3)를 이용할 수 있으며 사용자 정의 모드는 DJI GO 4에서 구성할 수 있습니다. 기본 모드는 모드 2입니다.

사전에 프로그래밍된 3개의 모드 각각에서 양쪽 스틱을 모두 중앙에 위치시키면 Mavic 2가 일정한 방향으로 제자리에서 호버링합니다. 조종 스틱을 중앙 위치에서 밀면 아래 그림과 같은 기능을 수행합니다.

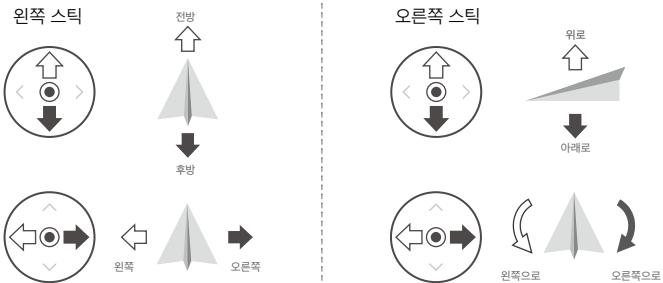
모드 1



모드 2



모드 3



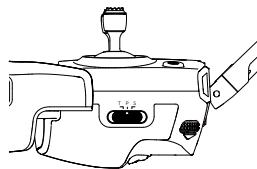
조종기 (모드 2)	기체 (➡ 기수 방향을 나타냄)	설명
		왼쪽 스틱을 위 또는 아래로 움직이면 기체의 고도가 변경됩니다. 상승하려면 스틱을 밀어 올리고 하강하려면 당겨 내립니다. 스틱이 가운데에서 멀어질수록 기체의 고도가 더 빠르게 변화합니다. 예상하지 못한 급격한 고도 변화를 피하려면 스틱을 항상 부드럽게 움직이십시오.
		왼쪽 스틱을 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이면 기체의 방향을 제어할 수 있습니다. 기체를 반시계 방향으로 회전시키려면 스틱을 왼쪽으로 밀고 시계 방향으로 회전시키려면 오른쪽으로 밀니다. 스틱이 가운데에서 멀어질수록 기체가 더 빠르게 회전합니다.
		오른쪽 스틱을 위아래로 움직이면 기체의 피치가 변경됩니다. 전진 비행하려면 스틱을 밀어 올리고 후진 비행하려면 당겨 내립니다. 스틱이 가운데에서 멀어질수록 기체가 더 빠르게 움직입니다.
		오른쪽 스틱을 좌우로 움직이면 기체의 롤이 변경됩니다. 좌측으로 비행하려면 스틱을 왼쪽으로 밀고 우측으로 비행하려면 오른쪽으로 밀니다. 스틱이 가운데에서 멀어질수록 기체가 더 빠르게 움직입니다.

⚠ 손상을 막기 위해 보관이나 운반 중에는 조종 스틱을 분리하여 조종 스틱의 보관 슬롯에 보관할 것을 권장합니다.

비행 모드 전환 스위치

스위치를 전환하여 원하는 비행 모드를 선택합니다.

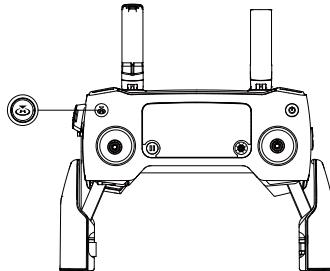
위치	비행 모드
S	S 모드
P	P 모드
T	T 모드



Mavic 2 Pro/Zoom은 조종기에 있는 스위치 위치에 관계없이 기본적으로 P 모드에서 시작합니다. 비행 모드를 전환하려면 우선 DJI GO 4에서 '카메라 뷰'로 이동하여 아이콘을 누른 다음 "다중 비행 모드"를 활성화합니다. 다중 비행 모드를 활성화한 후 스위치를 P로 전환한 다음 S 또는 T 모드로 비행 모드를 전환합니다.

RTH 버튼

RTH 버튼을 길게 누르면 기체가 마지막으로 기록된 홈포인트로 돌아가는 리턴투홈(RTH) 절차가 시작됩니다. RTH 버튼을 다시 누르면 RTH 절차가 취소되고 기체를 다시 직접 제어할 수 있게 됩니다. RTH에 대한 자세한 내용은 리턴투홈(RTH) 섹션을 참조하십시오.



C1 및 C2 버튼

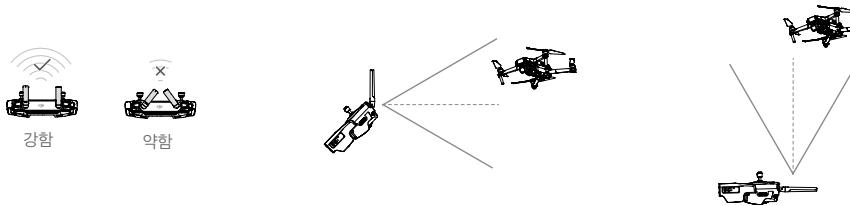
C1 및 C2 버튼의 기능은 DJI GO 4에서 설정합니다. C1 버튼의 기본 설정은 센터 포커스이며 C2 버튼의 기본 설정은 재생입니다.

조종기 경고

조종기는 RTH 중이거나 배터리 잔량이 (6%~15% 정도로) 낮으면 경고음이 울립니다. 전원 버튼을 누르면 RTH와 배터리 부족 경고를 취소할 수 있습니다. 그러나 배터리 잔량이 심각하게 부족한 경우(6% 미만)에는 경고를 취소할 수 없습니다.

최적 전송 영역

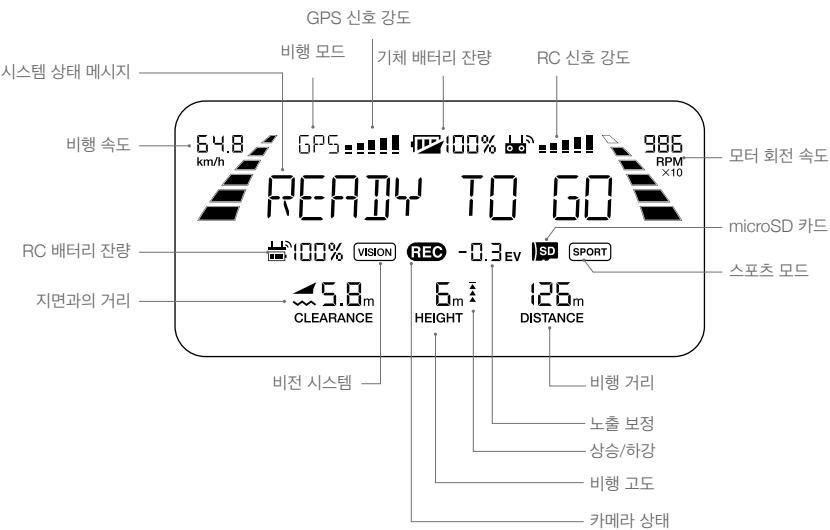
기체와 조종기 간의 신호는 안테나와 기체의 위치가 아래 그림과 같을 때 가장 안정적입니다.



기체가 최적 전송 영역 내에서 비행하도록 하십시오. 최적의 전송 성능을 유지하려면 조종기와 안테나를 위의 그림과 같이 조절합니다.

LCD 화면

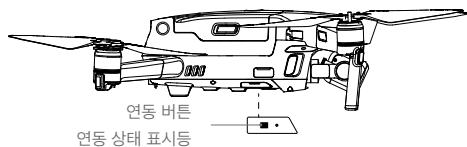
LCD 화면은 실시간 비행 원격 측정 및 배터리 잔량을 포함하여 다양한 시스템 상태를 표시합니다. LCD 화면에 있는 각 아이콘의 의미는 아래 그림을 참조하십시오.



조종기 연동

조종기는 배송 전에 기체에 연동되어 있습니다. 연동은 새 조종기를 처음으로 사용하는 경우에만 필요합니다. 새 조종기와 연동하는 방법은 다음과 같습니다.

- 기체와 조종기의 전원을 껑습니다.
- DJI GO 4를 실행합니다.
- “카메라”로 들어가  아이콘을 누른 다음 버튼을 눌러 확인합니다. 조종기를 연동할 준비가 되었습니다.
- 아래 그림에 표시된 것처럼 기체 옆에 있는 연동 버튼을 찾습니다. 연동 버튼을 눌러 연결을 시작합니다. 조종기와 기체가 성공적으로 연동되면 연동 상태 표시등이 녹색으로 표시되고 조종기의 LCD 화면에 기체의 정보가 표시됩니다.



 • 연동 중에는 조종기가 기체에서 0.5m 내의 거리에 있도록 하십시오.
• 새 조종기를 같은 기체에 연동하면 기체와 조종기 연동이 끊어집니다.



- 항상 비행 전에 조종기를 완전히 충전하십시오.
- 조종기를 편 상태에서 5분 동안 사용하지 않으면 경고음이 울립니다. 10분이 지나면 전원이 자동으로 꺼집니다. 스틱을 움직이면 경고가 취소됩니다.
- 모바일 기기가 안전하도록 모바일 기기 클램프를 조정하십시오.
- 조종기의 안테나가 접혀 있지 않은지 확인하고 최적의 전송 품질을 얻을 수 있도록 적합한 위치로 조정하십시오.
- 조종기가 손상된 경우 수리하거나 교체하십시오. 조종기 안테나가 손상되면 성능이 현저히 떨어질 수 있습니다.
- 배터리 상태를 유지하려면 적어도 3개월에 한 번은 배터리를 완전히 충전하십시오.
- 조종 스틱이 단단히 장착되었는지 확인하십시오.

DJI GO 4 앱

이 섹션에서는 DJI GO 4 앱의 주요 기능을 소개합니다.

DJI GO 4 앱

앱을 사용하여 짐벌, 카메라 및 기타 기체 기능을 제어할 수 있습니다. 앱에는 장비, 편집기, SkyPixel 및 Me 섹션 등을 비롯하여 기체를 설정하고 사진과 동영상을 편집하며 다른 사람들과 공유하는 데 사용할 수 있는 다양한 기능이 있습니다.

장비

기기 메뉴

아직 선택하지 않았다면 화면의 왼쪽 상단에 있는 장치 메뉴에서 Mavic 2 Pro/Zoom를 선택합니다.

기능 메뉴

화면의 오른쪽 상단에서  아이콘을 탭하면 기능 메뉴가 열립니다. 이 메뉴에는 다음과 같은 5개의 옵션이 있습니다.

QR 코드 스캔: QR 코드를 스캔하여 기체와 연결합니다.

아카데미: 비행 시뮬레이터를 사용하고, 튜토리얼을 시청하고, 제품 설명서를 읽습니다.

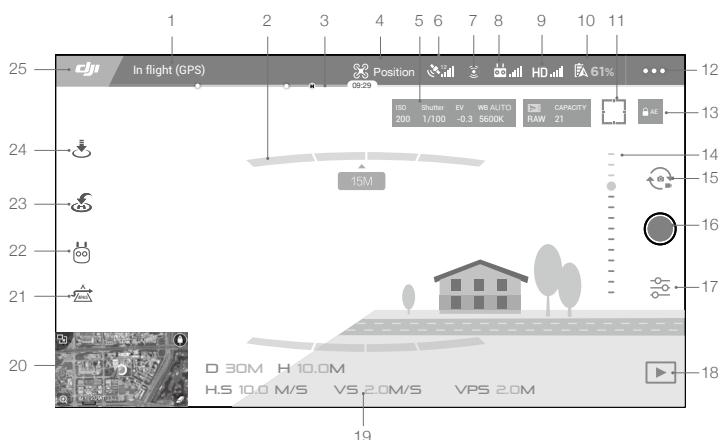
비행 기록: 모든 비행 기록을 이용할 수 있습니다.

GEO 구역: GEO 구역에 대한 정보를 읽습니다.

내 드론 찾기: 기체의 마지막 기록 위치에 대한 지도 좌표를 구하고 LED를 깜박이고 신호음을 내도록 기체에 명령합니다.

카메라 뷰

모바일 기기가 기체에 연결된 상태에서 장비 화면에서 카메라 뷰로 들어갑니다.



1. 시스템 상태 표시줄

 : 기체 비행 상태를 나타내며 다양한 경고 메시지를 표시합니다.

2. 장애물 감지 상태

 : 기체와 장애물 사이의 거리가 가까워지면 빨간색 바가 표시됩니다. 장애물이 감지 범위 내에 있으면 주황색 바가 표시됩니다.

3. 배터리 잔량 표시기

4. 비행 모드

✖: 이 아이콘 옆의 텍스트는 현재 비행 모드를 나타냅니다.

아이콘을 탭하면 비행 컨트롤러 설정을 구성할 수 있습니다. 이 설정으로 비행 제한을 수정하고 개인 값을 설정할 수 있습니다.

5. 카메라 매개변수

카메라 매개변수와 내부 저장 장치 및 microSD 카드의 용량을 표시합니다.

ISO 200 Shutter 1/100 EV -0.3 WB AUTO
RAW 21

Mavic 2 Pro:

카메라 매개변수와 내부 저장 장치 및 microSD 카드의 용량을 표시합니다. 또한 카메라 포커스 모드, AE 값 및 포커스 매개변수도 표시합니다.

Mavic 2 Zoom:

카메라 매개변수와 내부 저장 장치 및 microSD 카드의 용량을 표시합니다. 포커스 매개변수도 표시합니다.

6. GPS 신호 강도

 : 현재 GPS 신호 강도를 표시합니다. 흰색 막대는 GPS 강도가 적정함을 나타냅니다.

7. 비전 시스템 상태

⑨ : 이 버튼을 누르면 비전 시스템이 제공하는 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있으며 모든 비전 시스템의 상태를 표시합니다. 녹색 아이콘은 해당 비전 시스템을 사용할 수 있음을 나타냅니다. 빨간색 아이콘은 해당 비전 시스템을 사용할 수 없음을 나타냅니다.

8. 조종기 신호

₩ : 이 아이콘은 조종기 신호의 강도를 표시합니다. 비행 중 간섭이 인식되면 아이콘이 깜박입니다. DJI GO 4에 추가 경고가 없으면 해당 간섭이 기체 작동과 전반적인 비행 성능에 영향을 미치지 않는다는 것을 의미합니다.

9. HD 동영상 링크 신호 강도

HD. : 이 아이콘은 기체와 조종기 사이의 HD 비디오 디운링크 연결의 강도를 표시합니다. 비행 중 간섭이 인식되면 아이콘이 깜박입니다. DJI GO 4에 추가 경고가 없으면 해당 간섭이 기체 작동과 전반적인 비행 성능에 영향을 미치지 않는다는 것을 의미합니다.

10. 배터리 설정

▶ **61% :** 현재 배터리 잔량을 표시합니다. �ップ하여 배터리 정보 메뉴를 표시하고, 다양한 배터리 경고 임계값을 설정하고, 배터리 경고 내역을 볼 수 있습니다.

11. 포커스/측광 버튼

□ / ○ : 아이콘을 탭하면 포커스와 측광 모드 사이를 전환합니다. 탭하여 포커스 또는 측광을 적용할 피사체를 선택합니다. 연속 오토포커스는 오토포커스를 활성화한 후 기체와 카메라의 상태에 따라 자동으로 실행됩니다.

12. 일반 설정

••• : 탭하여 일반 설정 메뉴로 들어가서 측정 단위를 설정하고, 라이브 스트리밍을 활성화/비활성화하며, 비행 경로 표시 설정을 조정할 수 있습니다.

13. 자동 노출 잠금

AE : 탭하여 노출 값을 잠금니다.

14. 짐벌 슬라이더

··· : 짐벌 경사각을 표시합니다.

15. 사진/동영상 전환

🔁 : 탭하여 사진과 동영상 녹화 모드 사이를 전환합니다.

16. 촬영/녹화 버튼

◎/● : 탭하여 사진 촬영 또는 동영상 녹화를 시작합니다.

17. 카메라 설정

📸 : 탭하여 카메라 설정 메뉴로 들어갑니다.

◉ 아이콘을 탭하면 카메라의 ISO, 셔터 및 자동 노출 설정을 설정할 수 있습니다.

◉ 아이콘을 탭하면 사진 촬영 모드를 선택할 수 있습니다. Mavic 2는 단일 촬영, 연속 촬영, 인터벌 촬영 및 다양한 파노라마 모드를 지원합니다.

◉ 아이콘을 탭하면 일반 카메라 설정 메뉴로 들어갑니다.

18. 재생

▶ : 탭하여 재생으로 이동하여 촬영과 동시에 사진과 동영상을 미리 볼 수 있습니다.

19. 비행 원격 측정

D 30M : 기체와 허포인트 사이의 거리입니다.

H 10.0M : 허포인트로부터의 높이입니다.

HS 10.0M/S : 기체 수평 속도입니다.

VS 2.0M/S : 기체 수직 속도입니다.

20. 지도

탭하여 지도를 볼 수 있습니다.



21. 고급 파일럿 보조 시스템

⚡ : 탭하여 APAS 기능을 활성화/비활성화합니다. 전방 및 후방 비전 시스템이 비활성화되어 있거나 사용할 수 없는 경우에는 APAS 기능이 비활성화됩니다.

22. 인텔리전트 플라이트 모드

☰ : 탭하여 인텔리전트 플라이트 모드를 선택합니다.

23. 스마트 RTH

 : 탭하여 스마트 RTH 절차를 시작하고 마지막으로 기록된 홈포인트로 기체를 돌려보냅니다.

24. 자동 이륙/착륙

 : 자동 이륙 또는 착륙을 시작합니다.

25. 뒤로

 : 탭하여 기본 메뉴로 돌아옵니다.

⚠️ 파노라마 모드를 사용할 때는 다음 사항에 주의하십시오.

- 파노라마 모드는 움직임이 없는 곳에서 사용하십시오. 촬영 중에 피사체가 움직이면 최종 파노라마 사진이 비정상적으로 보일 수 있습니다.
- 파노라마는 넓고 개방된 곳에서 사용하고 5m 이상의 고도에서 촬영하십시오.
- 파노라마는 피사체가 많은 지역에서 사용하고 물 위 또는 눈 위에서는 촬영을 피하십시오.
- 파노라마는 기체가 제자리에서 안정적으로 호버링할 수 있는 경우에 사용하십시오. 자세 모드에서 또는 바람이 강한 곳에서 비행할 때는 이 모드를 사용하지 마십시오.

편집기

DJI GO 4는 지능형 동영상 편집기를 기본적으로 제공합니다. 여러 개의 동영상 클립을 녹화하여 모바일 기기로 다운로드한 다음 홈 화면의 편집기로 이동합니다. 템플릿과 지정된 수의 영상을 선택하면 선택한 영상을 자동으로 결합하여 즉시 공유할 수 있는 영화 수준의 짧은 분량의 동영상을 만들 수 있습니다.

SkyPixel

SkyPixel 페이지에서 사진과 동영상을 보고 공유합니다.

Me

DJI 계정을 이미 가지고 있으면 포럼 토론에 참여하거나 커뮤니티에서 자신의 창작물을 공유할 수 있습니다.

⚠️ • DJI GO 4를 실행하기 전에 모바일 기기를 완전히 충전하십시오.

- DJI GO 4를 사용하려면 모바일 셀룰러 데이터가 필요합니다. 데이터 요금에 대해서는 이동통신사에 문의하십시오.
- 휴대폰을 모바일 디스플레이 장치로 사용하는 경우에는 비행 중에 전화를 받거나 문자를 사용하지 마십시오.
- 모든 안전 텁, 경고 메시지 및 고지사항을 모두 주의 깊게 읽으십시오. 해당 지역의 관련 규정을 숙지하십시오. 모든 관련 규정을 인지하고 준수하는 방식으로 비행해야 하는 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.
 - 자동 이륙 및 자동 착륙 기능을 사용하기 전에 경고 메시지를 읽고 이해하십시오.
 - 기본 제한을 초과하여 고도를 설정하려면 먼저 경고 메시지와 고지사항을 읽고 이해하십시오.
 - 비행 모드 간에 전환하기 전에 경고 메시지와 고지사항을 읽고 이해하십시오.
 - 비행 금지 구역 안이나 근처의 경고 메시지와 고지사항 메시지를 읽고 이해하십시오.
 - 인텔리전트 플라이트 모드를 사용하기 전에 경고 메시지와 고지사항을 읽고 이해하십시오.
- 앱에 경고가 표시되는 경우 즉시 기체를 안정한 장소에 착륙시키십시오.
- 비행 전에는 항상 앱에 표시된 체크리스트의 모든 경고 메시지를 검토하십시오.
- 기체를 작동시킨 경험이 전혀 없거나 자신있게 비행할 만큼 충분한 경험이 없는 경우에는 앱에 내장된 시뮬레이터를 사용하여 비행 기술을 습득하십시오.
- 앱을 처음 실행하면 기본적으로 초보자 모드가 활성화됩니다. 초보자 모드에서 비행을 하면 기체의 고도와 비행 거리가 제한됩니다. 초보자 모드로 비행하면서 비행 기술을 완벽하게 익힐 것을 권장합니다. 기체를 자신있게 작동할 수 있는 경우에만 초보자 모드를 비활성화하십시오.
- 비행 전에는 항상 인터넷에 연결하여 기체를 비행하려는 영역의 지도 데이터를 캐시에 저장하십시오.
- 본 앱은 사용자의 활동을 지원하도록 고안되었습니다. 앱에 의존하여 기체를 제어하지 말고 사용자의 적절한 판단에 의존하십시오. 앱 사용에는 DJI GO 4 이용 약관과 DJI 개인정보 보호 정책이 적용됩니다. 앱에 있는 이용 약관과 개인정보 보호 정책을 주의 깊게 읽어주십시오.

비행

이 섹션에서는 안전한 비행 연습과 비행 제한사항에 대해 설명합니다.

비행

비행 전 준비 작업이 완료되면 DJI GO 4에서 비행 시뮬레이터를 사용하여 비행 기술을 익히고 안전하게 비행하는 방법을 연습할 것을 권장합니다. 항상 시야가 확보된 넓은 공간에서 비행하십시오. 조종기와 앱을 사용하여 기체를 제어하는 정보는 조종기 및 DJI GO 4 섹션을 참조하십시오.

비행 환경 요건

1. 10m/s 이상의 강풍, 눈, 비 및 안개와 같은 악천후에서는 기체를 사용하지 마십시오.
2. 시야가 확보된 넓은 지역에서 비행하십시오. 고층 건물과 대형 철골 구조물은 내장 콤팩트와 GPS 시스템의 정확성에 영향을 줄 수 있습니다.
3. 장애물, 군중, 고압 전선, 나무 및 물줄기는 피하십시오.
4. 전선 가까운 곳, 기지국, 변전소 및 방송 송신탑처럼 전자기가 높은 수준으로 발생하는 지역을 피하여 간섭을 최소화하십시오.
5. 기체와 배터리의 성능은 공기 밀도나 기온과 같은 환경적 요소의 영향을 받습니다. 해발 6,000m 이상에서 비행할 때는 배터리와 기체 성능이 저하될 수 있으므로 각별히 주의하십시오.
6. Mavic 2는 극지방에서 GPS를 이용할 수 없습니다. 이러한 지역에서 비행할 때는 하향 비전 시스템을 사용하십시오.

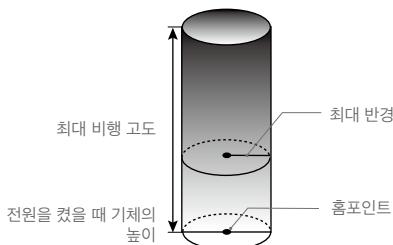
비행 제한 및 GEO 구역

Mavic 2 Pro/Zoom을 비행할 때는 모든 법률과 규정을 준수하십시오. 비행 제한은 사용자가 이 제품을 안전하고 합법적으로 작동하도록 도움을 주기 위해 기본적으로 적용됩니다. 비행 제한에는 고도 제한, 거리 제한 및 GEO 구역이 포함됩니다.

P 모드에서 작동할 때는 비행 안전을 관리하기 위해 고도 제한, 거리 제한 및 GEO 구역이 함께 적용됩니다.

비행 고도 및 거리 제한

비행 고도와 거리 제한은 DJI GO 4에서 변경할 수 있습니다. 최대 비행 고도 설정은 500m를 넘을 수 없습니다. 이러한 설정에 따라 기체는 아래 그림처럼 제한된 원통형 공간에서 비행하게 됩니다.



GPS 신호 강함 녹색으로 깜박임

	비행 제한	DJI GO 4 앱	기체 상태 표시등
최대 고도	기체의 고도는 지정된 값을 초과 할 수 없습니다.	경고: 높이 제한에 도달했습니다.	해당사항 없음
최대 거리	비행 거리는 최대 반경 내에 있어야 합니다.	경고: 거리 제한에 도달했습니다.	해당사항 없음

GPS 신호 약함  노란색으로 깜박임

비행 제한	DJI GO 4 앱	기체 상태 표시등
최대 고도 GPS 신호가 약하거나 하향 비전 시스템이 활성화된 경우 높이가 5m로 제한됩니다. GPS 신호가 약하거나 하향 비전 시스템이 비활성화된 경우 높이가 30m로 제한됩니다.	경고: 높이 제한에 도달했습니다.	해당사항 없음
최대 거리 제한 없음		

 • 기체가 제한 중 하나에 도달하는 경우 기체를 계속 제어할 수 있지만 더 멀리 비행할 수는 없습니다.
 • 기체가 최대 반경을 벗어나는 경우 GPS 신호가 강하면 자동으로 범위 내로 되돌아옵니다.
 • 안전을 위해 공항, 고속도로, 철도역, 철로, 시내 중심가 또는 기타 민감한 지역 근처에서는 비행하지 마십시오. 시야가 확보된 장소에서만 기체를 비행하십시오.

GEO 구역

모든 GEO 구역은 DJI 공식 웹 사이트(<http://www.dji.com/flysafe>)에서 확인할 수 있습니다. GEO 구역은 다양한 범주로 나누어지며 공항, 유인 항공기가 낮은 고도로 비행하는 구역, 국경 그리고 발전소처럼 민감한 지역 등이 포함됩니다.

비행 전 체크리스트

- 조종기, 모바일 기기 및 인텔리전트 플라이트 배터리가 완전히 충전되었는지 확인하십시오.
- 인텔리전트 플라이트 배터리와 프로펠러가 단단히 장착되었는지 확인하십시오.
- 기체 암과 프로펠러가 접하지 않도록 하십시오.
- 짐벌 및 카메라가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.
- 모터에 방해가 되는 것이 없는지 그리고 모터가 정상으로 작동하는지 확인하십시오.
- DJI GO 4가 기체에 성공적으로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 카메라 렌즈와 비전 시스템 센서가 깨끗한지 확인하십시오.
- DJI 순정 부품 또는 DJI가 인증한 부품만을 사용하십시오. 인증되지 않은 부품 또는 DJI 비공인 제조업체의 부품을 사용하면 시스템 오작동 및 안전성 저하의 원인이 될 수 있습니다.

자동 이륙 / 착륙

자동 이륙

- DJI GO 4를 시작하고 "GO FLY"를 탭하면 카메라 뷰로 들어갑니다.
- 비행 전 체크리스트에 있는 모든 단계를 완료합니다.
-  아이콘을 탭합니다.
- 이륙 시 조건이 안전한 경우 슬라이더를 밀어 확인합니다. 기체가 이륙하여 지상으로부터 1.2m 높이에서 호버링합니다.

 기체 상태 표시등은 기체가 비행 제어에 GPS 및/또는 하향 비전 시스템을 사용하는지를 나타냅니다. 자세한 내용은 기체 LED 및 상태 표시등 색션을 참조하십시오. 자동 이륙을 사용할 때는 먼저 GPS 신호가 강해질 때까지 기다리는 것이 좋습니다.

자동 착륙

자동 착륙은 기체 상태 표시등이 녹색으로 깜박이는 경우에만 사용하십시오. 자동 착륙 기능을 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

1.  아이콘을 탭합니다.
2. 착륙 시 조건이 안전한 경우 슬라이더를 밀어 확인합니다. 기체가 자동 착륙 절차를 시작합니다. 기체가 착륙 조건이 좋지 않다고 감지하는 경우에는 DJI GO 4에 경고가 나타납니다. 신속하게 대응하십시오.

 자동 착륙은 DJI GO 4를 탭해 즉시 중단할 수 있습니다.

모터 시동 / 정지

모터 시동

스틱 조합 명령(CSC)은 모터를 시동하는 데 사용합니다. 양쪽 스틱을 안쪽 또는 바깥쪽 하단 코너로 밀어 모터를 시동합니다. 모터가 회전하기 시작하면 양쪽 스틱을 동시에 놓습니다.



모터 정지

모터를 정지하는 두 가지 방법은 다음과 같습니다.

방법 1: 기체가 착륙할 때 왼쪽 스틱을 아래로 내린 다음 그대로 유지합니다. 모터가 3초 후에 정지합니다.

방법 2: 기체가 착륙할 때 위에 설명된 바와 같이 모터 시동 때와 같은 CSC를 수행합니다. 모터가 즉시 정지합니다. 모터가 정지하면 두 개의 스틱에서 손을 뗅니다.



비행 중 모터 정지

비행 중 모터를 정지하면 기체가 추락하게 됩니다. 비행 중 모터 정지는 충돌이 발생하거나, 모터 시동이 멈추거나, 기체가 공중에서 룰링하거나 또는 제어를 벗어나거나 매우 빠르게 상승/하강을 하는 경우와 같은 비상 상황에서만 수행해야 합니다. 비행 중 모터를 정지시키는 방법은 모터 시동 때와 같은 CSC를 사용하면 됩니다.

테스트 비행

이륙 / 착륙 절차

1. 기체 상태 표시등이 사용자를 향하게 하여 기체를 시야가 확보된 평평한 지역에 놓습니다.
2. 기체와 조종기의 전원을 컵니다.
3. DJI GO 4를 실행하고 카메라 뷰로 들어갑니다.
4. 기체 상태 표시등이 녹색으로 깜박여서 홈포인트가 기록되었고 이제 안전하게 비행할 수 있음을 나타낼 때까지 기다립니다.

5. 스로틀 스틱을 부드럽게 밀어 이륙시키거나 자동 이륙을 사용합니다.
6. 스로틀 스틱을 당기거나 자동 착륙을 사용하여 기체를 착륙시킵니다.
7. 기체와 조종기의 전원을 끕니다.

동영상 제안사항 및 팁

1. 비행 전 체크리스트는 안전한 비행에 도움을 주고 비행 중에 동영상을 촬영할 수 있도록 고안되었습니다. 비행을 시작하기 전에 항상 비행 전 체크리스트를 모두 확인합니다.
2. DJI GO 4에서 원하는 짐벌 작동 모드를 선택합니다.
3. 동영상은 P 모드 또는 T 모드로 비행할 때에만 촬영합니다.
4. 비가 오거나 바람이 심할 때와 같은 악천후에서 비행하지 마십시오.
5. 필요에 맞는 카메라 설정을 선택합니다. 설정에는 사진 형식과 노출 보정이 포함됩니다.
6. 비행 테스트를 수행하여 비행 경로와 미리 보기 장면을 점검합니다.
7. 조종 스틱을 부드럽게 밀어 기체의 움직임을 원활하고 안정적으로 유지합니다.

부록

부록

사양

기체	
이륙 무게	907g(Mavic 2 Pro) / 905g(Mavic 2 Zoom)
크기	접은 상태: 214×91×84mm(L×W×H) 펼친 상태: 322×242×84mm(L×W×H)
대각선 길이	354mm
최대 상승 속도	5m/s(S 모드) / 4m/s(P 모드)
최대 하강 속도	3m/s(S 모드) / 3m/s(P 모드)
최대 속도	72km/h(S 모드) (해수면 근처, 무풍 시)
최대 실용 상승 한계 고도(해발)	6000m
최대 비행 시간	31분(정속 25km/h, 무풍 시)
최대 호버링 시간	29분(무풍 시)
총 비행 시간	25분(일반 비행 시, 15% 남은 배터리 잔량)
최대 비행 거리	18km(정속 50km/h, 무풍 시)
최대 풍속 저항	29~38km/h
최대 경사각	35°(S 모드, 조종기 사용) / 25°(P 모드)
최대 각속도	200°/s
작동 온도 범위	-10°C~40°C
GNSS	GPS+GLONASS
호버링 정확도 범위	수직: ±0.1m(비전 포지셔닝이 활성 상태인 경우) ±0.5m(GPS 포지셔닝 사용) 수평: ±0.3m(비전 포지셔닝이 활성 상태인 경우) ±1.5m(GPS 포지셔닝 사용)
작동 주파수	2.400~2.4835GHz / 5.725~5.850GHz
송신기 출력(EIRP)	2.4GHz FCC: ≤26dBm, CE: ≤20dBm, SRRC: ≤20dBm, MIC: ≤20dBm 5.8GHz FCC: ≤26dBm, CE: ≤14dBm, SRRC: ≤26dBm
내부 저장 장치	8GB
짐벌	
기계적 범위	틸트: -135~45°, 팬: -100~100°, 룰: -45~45°
제어 가능 범위	틸트: -90~30°, 팬: -75~75°
안정화	3축(틸트, 룰, 팬)
최대 제어 속도(틸트)	120°/s
비틀림 진동 범위	±0.01°(Mavic 2 Pro) / ±0.005°(Mavic 2 Zoom)

감지 시스템		
감지 시스템	전방위 장애물 감지	
FOV	전방: 수평: 40°, 수직: 70° 후방: 수평: 60°, 수직: 77° 하향: 전후: 100°, 좌우: 83° 측방: 수평: 80°, 수직: 65°	
장애물 감지 범위	전방: 정밀 측정 범위: 0.5~20m 감지 가능 범위: 20~40m 유효 감지 속도: ≤ 14m/s 후방: 정밀 측정 범위: 0.5~16m 감지 가능 범위: 16~32m 유효 감지 속도: ≤ 12m/s 상향: 정밀 측정 범위: 0.1~8m 하향: 정밀 측정 범위: 0.5~11m 감지 가능 범위: 11~22m 측면: 정밀 측정 범위: 0.5~10m 유효 감지 속도: ≤ 8m/s	
작동 환경	패턴이 명확한 표면 및 적당한 조명(15luxs 초과) 확산 반사 표면(>20%) 감지(벽, 나무, 사람 등)	
속도 범위	지상 2m 높이에서 ≤ 50 km/h	
고도 범위	0.1~11m	
작동 범위	0.3~50m	
카메라	Mavic 2 Pro	Mavic 2 Zoom
센서	1인치 CMOS	1/2.3인치 CMOS
	유효 픽셀: 20M	유효 픽셀: 12M
렌즈	FOV: 약 77° 35mm 환산: 28mm 조리개: f/2.8~f/11 촬영 범위: 1m~∞	FOV: 약 83°(24mm) 약 48°(48mm) 35mm 환산: 24~48mm 조리개: f/2.8(24mm)~f/3.8(48 mm) 촬영 범위: 0.5m~∞
ISO 범위	동영상: 100~6,400 사진: 100~3,200(자동) 100~12,800(수동)	동영상: 100~3,200 사진: 100~1,600(자동) 100~3,200(수동)
셔터 속도	전자 셔터: 8~1/8,000초	전자 셔터: 8~1/8,000초
스틸 이미지 크기	5472x3648	4000x3000
스틸 사진 모드	단일 촬영 연사 촬영: 3/5 프레임 자동 노출 브라케팅(AEB): 0.7EV 바이어스에서 3/5 브래킷 프레임 인터벌(JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s RAW: 5/7/10/15/20/30/60s)	단일 촬영 연사 촬영: 3/5/7 프레임 자동 노출 브라케팅(AEB): 0.7EV 바이어스에서 3/5 브래킷 프레임 인터벌(JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s RAW: 5/7/10/15/20/30/60s)
동영상 해상도	4K: 3840x2160 24/25/30p 2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p	4K: 3840x2160 24/25/30p 2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p
컬러 모드	D-Log-M(10-bit), HDR 동영상 지원(HLG 10-bit)	D-Cinelike
동영상 저장 비트전송률	100Mbps	100Mbps

지원 파일 시스템	FAT32: ≤ 32GB exFAT: > 32GB	FAT32: ≤ 32GB exFAT: > 32GB
사진 파일 형식	JPEG / DNG(RAW)	JPEG / DNG(RAW)
동영상 파일 형식	MP4 / MOV(MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)	MP4 / MOV(MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
지원 SD 카드	Micro SD 최대 128GB의 용량과 최대 UHS-I 속도 등급 3의 읽기/쓰기 속도를 갖춘 Micro SD 지원	Micro SD 최대 128GB의 용량과 최대 UHS-I 속도 등급 3의 읽기/쓰기 속도를 갖춘 Micro SD 지원
작동 온도 범위	-10°C~40°C	-10°C~40°C
HDR	향상된 HDR, 14EV	HDR, 13EV
Hyperlight	8dB SNR	8dB SNR
파노라마	파노라마(3x1): 4000x6000(40°x80°) W(3x3): 8000x6000(113°x80°) 180°(3x7): 8192x2840(240°x76°) Sphere(3x8+1): 8192x4096(360°x126°, 360°x180°)	파노라마(3x1): 4000x6000(41°x93°) W(3x3): 8000x6000(117°x93°) 180°(3x7): 8192x2840(249°x87°) Sphere: (3x8+1) 8192x4096(360°x126°, 360°x180°) 초고해상도): 8000x6000(24mm 환산 FOV)
조종기		
작동 주파수	2.400~2.4835GHz / 5.725~5.850GHz	
최대 전송 거리	FCC: 10000m, CE: 6000m, SRRC: 6000m, MIC: 6000m (장애물과 간섭이 없을 시)	
작동 온도 범위	0°C~40°C	
배터리	3,950mAh	
송신기 출력(EIRP)	2.400~2.4835GHz FCC: ≤26dBm, CE: ≤20dBm, SRRC: ≤20dBm, MIC: ≤20dBm 5.725~5.850GHz FCC: ≤26dBm, CE: ≤14dBm, SRRC: ≤26dBm	
작동 전류/전압	1,800mA @ 3.83V	
모바일 기기 헤더	최대 길이: 160mm, 최대 두께: 6.5~8.5mm	
지원 USB 포트 유형	라이트닝, Micro USB(Type-B), USB-C	
충전기		
입력	100~240V, 50/60Hz, 1.8A	
출력	기본: 17.6V = 3.41A 또는 17.0V = 3.53A USB: 5V = 2A	
전압	17.6 ± 0.1V 또는 17.0V ± 0.1V	
정격 출력	60W	
인텔리전트 플라이트 배터리		
용량	3,850mAh	
전압	15.4V	
최대 충전 전압	17.6V	
배터리 유형	LiPo 4S	
에너지	59.29Wh	

순 중량	297g
충전 온도 범위	5°C~40°C
최대 충전 전력	80W
앱	
영상 전송 시스템	OcuSync 2.0
이름	DJI GO 4
실시간 뷰 품질	조종기: 720p@30fps / 1080p@30fps DJI 고글: 720p@30fps / 1080p@30fps DJI 고글 RE: 720p@30fps / 1080p@30fps
지연률(환경 조건 및 모바일 기기에 따라 다름)	120~130ms
필수 운영 체제	iOS 10.0.2 이상 Android 4.4 이상

콤파스 캘리브레이션

야외 비행 시 다음 상황 중 하나라도 해당하면 콤파스를 캘리브레이션하는 것이 좋습니다.

1. 드론을 비행했던 마지막 위치에서 50km 이상 떨어진 곳에서 비행하는 경우.
2. 기체를 30일 이상 비행하지 않은 경우.
3. DJI GO 4에 콤пас 간섭 경고가 표시되는 경우 및/또는 기체 상태 표시등이 빨간색과 노란색으로 번갈아 빠르게 깜박이는 경우.

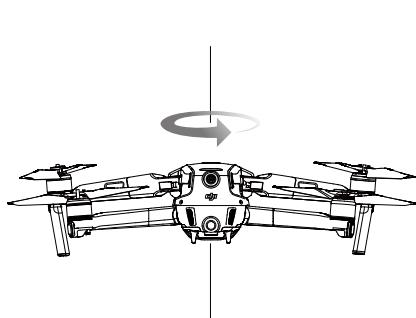
⚠

- 주차 구조물, 강철 보강 지하철, 교량, 자동차 또는 비계처럼 큰 금속 구조물이나 자철석 매장층이 가까이에 있는 장소처럼 자기 간섭이 발생할 수 있는 곳에서는 품파스를 캘리브레이션하지 마십시오.
- 캘리브레이션 중에는 기체 근처에 자성이 강한 물질이 포함된 (휴대폰 같은) 물체를 가지고 다니지 마십시오.
- 실내에서 비행할 때는 품파스를 캘리브레이션할 필요가 없습니다.

캘리브레이션 절차

개방된 공간에서 다음 절차를 수행합니다.

1. DJI GO 4에서 시스템 상태 표시줄을 탭하고 “캘리브레이션”을 선택한 다음 화면 지침을 따릅니다.
2. 기체를 수평으로 잡고 360도 회전시킵니다. 기체 상태 표시등이 녹색으로 일정하게 유지됩니다.
3. 기수가 아래쪽으로 향하도록 기체를 수직으로 유지한 상태에서 수직 축을 따라 360도 회전시킵니다.
4. 기체 상태 표시등이 빨간색으로 깜박이면 캘리브레이션에 실패한 것입니다. 위치를 변경하고 캘리브레이션 절차를 다시 시도하십시오.



수평 캘리브레이션



수직 캘리브레이션



- 캘리브레이션이 완료되면 기체를 즉시 이륙시킬 수 있습니다. 캘리브레이션 후 이륙하기 위해 3분 이상 기다리면, 다시 캘리브레이션해야 할 수 있습니다. 기체가 지상에 있는 동안 다른 콤파스 간섭 경고가 나타날 수 있습니다. 이것은 현재 위치가 자기 간섭 수준 때문에 기체를 비행하기에 적당하지 않다는 것을 나타냅니다.

펌웨어 업데이트

DJI GO 4 또는 Mavic용 DJI Assistant 2를 사용하여 기체 펌웨어를 업데이트합니다.

DJI GO 4 사용

기체 또는 조종기를 DJI GO 4에 연결하면 새 펌웨어 업데이트를 이용할 수 있는지 여부에 관한 통보를 받게 됩니다. 업데이트를 시작하려면 모바일 기기를 인터넷에 연결하고 화면에 표시되는 지침을 따르십시오. 조종기가 기체에 연결되지 않으면 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다.

Mavic용 DJI Assistant 2 사용

USB-C 포트는 컴퓨터에 기체를 연결하여 펌웨어를 업데이트할 때 사용합니다.

Mavic용 DJI Assistant 2를 통해 펌웨어를 업데이트하려면 아래 지침을 따르십시오.

1. 기체의 전원을 끄고 Micro USB 케이블과 Micro USB 포트를 사용하여 기체를 컴퓨터에 연결합니다.
2. 기체의 전원을 켭니다.
3. Mavic용 DJI Assistant 2를 실행하고 DJI 계정으로 로그인합니다.
4. “Mavic 2”를 선택하고 왼쪽 창에서 펌웨어 업데이트를 클릭합니다.
5. 업데이트하려는 펌웨어 버전을 선택합니다.
6. 펌웨어가 다운로드될 때까지 기다립니다. 펌웨어 업데이트는 자동으로 시작됩니다.
7. 펌웨어 업데이트가 완료되면 기체가 자동으로 재부팅됩니다.



- 전원을 켜기 전에 기체가 컴퓨터에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 펌웨어 업데이트는 15분 정도 소요됩니다. 짐벌이 늘어지고 기체 상태 표시등이 깜박거리다 재부팅되는 것은 정상적인 현상입니다. 업데이트가 완료될 때까지 기다려 주십시오.
- 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 업데이트를 수행하기 전에 인텔리전트 플라이트 배터리 전력이 50% 이상이며 조종기 전력이 30% 이상인지 확인하십시오.
- 업데이트가 진행되는 동안에는 기체를 컴퓨터에서 분리하면 안 됩니다.
- 안전을 위해 DJI GO 4에 업데이트 알림이 표시되는 경우 항상 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하십시오.
- 펌웨어 업데이트 알림은 즉시 펌웨어를 업데이트하거나 3일 이내에 업데이트를 진행할 것인지 물어보는 메시지를 표시합니다. 최신 펌웨어 업데이트를 무시하도록 선택하는 경우 표시되는 고지사항을 수락해야 합니다. 추가적으로 사용자 선택 기록을 포함하지만 이에 국한되지 않는 데이터가 DJI 지정 서버에 업로드되고 해당 서버에서 유지관리될 수 있음을 이해하고 동의합니다.
- 조종기는 업데이트 후 기체와의 연동이 끊어질 수 있습니다. 조종기와 기체를 다시 연동하십시오.
- 펌웨어 업데이트를 수행하기 전에 모든 연결을 확인하고 모터에서 프로펠러를 분리해야 합니다. 펌웨어를 업데이트할 때 기체 또는 조종기와 컴퓨터나 인터넷 연결을 해제하지 마십시오.

조종기 LCD 화면 메뉴 정보

조종기 상태	
BAT xx PCT	조종기 배터리 잔량입니다.
SHUTDOWN_	조종기 전원이 꺼져 있습니다.
CHARGING_	조종기를 충전 중입니다.
USB PLUGGED	Mavic 2가 컴퓨터에 연결되었습니다.
FC U-DISK	비행 컨트롤러가 데이터를 읽는 중입니다.
UPGRADING	업그레이드 중입니다.
BINDING	기체가 조종기와 바인딩하고 있습니다.
비행 전	
CONNECTING_	조종기가 기체에 연결 중입니다.
SYS INITING	시스템 초기화 중입니다.
READY TO GO	이륙 준비가 되었습니다.
비행 모드	
BEGINNER	초보자 모드입니다.
GPS MODE	P-GPS 모드입니다.
OPTI MODE	P-OPTI 모드입니다.
ATTI 모드	P-ATTI 모드입니다.
SPORT MODE	스포츠 모드입니다.
TRIPOD	삼각대 모드입니다.
비행 상태	
TAKING OFF	이륙 중입니다.
LANDING	착륙 중입니다.

GOING HOME	홈으로 돌아오는 중입니다.
MAX ALT.	기체가 최대 고도에 도달했습니다.
MAX RADIUS	기체가 최대 반경에 도달했습니다.
OBSTACLE	장애물이 감지되었습니다.
NO FLY ZONE	기체가 비행 금지 구역에 있습니다.
인텔리전트 플라이트 모드 상태	
APAS MODE	APAS를 사용 중입니다.
HYPERLAPSE	하이퍼랩스를 사용 중입니다.
QUICKSHOT	QuickShot을 사용 중입니다.
ACTIVETRACK	ActiveTrack을 사용 중입니다.
TAP FLY	TapFly를 사용 중입니다.
POI MODE	관심지점 모드입니다.
WAY POINT	웨이포인트 모드입니다.
시스템 경고 및 오류 정보	
SYS WARNING+CHECK APP	시스템 경고입니다. 자세한 내용은 DJI GO 4를 참조하십시오.
UNACTIVATED+CHECK APP	기체가 활성화되지 않았습니다. 자세한 내용은 DJI GO 4를 참조하십시오.
MAG INTERF+CHECK APP	콤파스 오류입니다. 자세한 내용은 DJI GO 4를 참조하십시오.
BATTERY ERR+CHECK APP	배터리 오류입니다. 자세한 내용은 DJI GO 4를 참조하십시오.
SD ERR+CHECK APP	Micro SD 카드 오류입니다. 자세한 내용은 DJI GO 4를 참조하십시오.
CALIBRATING	IMU 캘리브레이션 중/캘리브레이션 완료 후 기체를 재시작하지 않았습니다.
STICK ERR+RE-CTR STCK	조종 스틱이 가운데 위치에 있지 않습니다. 다시 가운데 정렬하십시오.
WHEEL ERR+RE-CTR WHEEL	조종기의 왼쪽 다이얼이 가운데 위치에 있지 않습니다. 다시 가운데 정렬하십시오.
STICK ERR	조종 스틱 오류입니다. DJI GO 4에서 조종 스틱을 캘리브레이션하십시오.
MECH ERR	조종기 오류입니다. DJI GO 4에서 조종기를 캘리브레이션하십시오. 문제가 계속되면 DJI 고객지원으로 문의하십시오.
SD FULL	Micro SD 카드가 가득 찼습니다.
NO PROP	프로펠러가 장착되지 않았습니다.
BAT TEMP HI	인텔리전트 플라이트 배터리 온도가 너무 높습니다.
BATTERY ERR	인텔리전트 플라이트 배터리 오류입니다.
BAT TEMP LO	인텔리전트 플라이트 배터리 온도가 너무 낮습니다.
LOW BATTERY	인텔리전트 플라이트 배터리 잔량이 부족합니다.
RC LOW BAT	조종기 배터리 잔량이 부족합니다.
NO RC SIGNL	조종기 신호가 끊겼습니다.
RC TEMP HI	조종기 온도가 너무 높습니다.
NO RTH	기체가 홈으로 돌아올 수 없습니다.

A/S 정보

A/S 서비스 정책, 수리 서비스 및 지원에 대한 자세한 내용은 <https://www.dji.com/support>를 참조하십시오.

DJI 고객지원
<http://www.dji.com/support>

이 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.

최신 버전은 다음 웹사이트에서 다운로드하십시오.
<http://www.dji.com/mavic-2>



이 문서 관련 질문은 DocSupport@dji.com으로 메일을 보내주십시오.

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