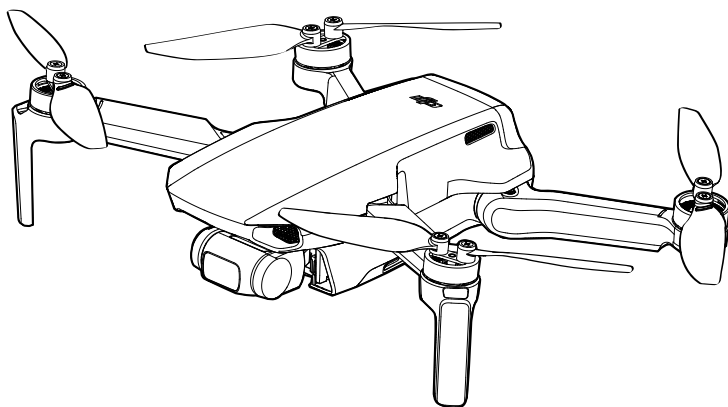


# DJI MINI 2 SE

사용자 매뉴얼 v1.0 2023.02



### 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 고품질도 인쇄를 지원합니다.

# 매뉴얼 참고 사항

## 범례

⊘ 경고

⚠ 중요

💡 힌트 및 팁

📖 참조

## 첫 비행 전 읽어야 할 내용

DJI™ Mini 2 SE를 사용하기 전에 다음 문서를 읽으십시오.

1. 사용자 매뉴얼
2. 퀵 스타트 가이드
3. 고지 사항 및 안전 가이드

제품을 처음 사용하는 경우, 먼저 DJI 웹사이트에 있는 튜토리얼 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.

## 튜토리얼 동영상

DJI Mini 2 SE를 안전하게 사용하는 방법을 설명하는 DJI Mini 2 SE 튜토리얼 동영상을 보려면 아래 주소로 이동하거나 오른쪽의 QR 코드를 스캔하십시오.

<http://www.dji.com/mini-2-se/downloads>



## DJI Fly 앱 다운로드

비행 중에는 DJI Fly를 사용해야 합니다. 최신 버전을 다운로드하려면 위에 있는 QR 코드를 스캔하십시오.

Android 버전의 DJI Fly는 Android v7.0 이상에서 호환됩니다. iOS 버전의 DJI Fly는 iOS v11.0 이상에서 호환됩니다.

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



이 제품의 작동 온도는 0°C~40°C입니다. 더 큰 환경적 가변성을 견뎌야 하는 군용 제품의 표준 작동 온도(-55°C~125°C)에 부합하지 않습니다. 제품을 올바르게 사용해야 하며, 해당 등급 요건에 맞는 작동 온도 범위에서 사용해야 합니다.

# 목차

<b>매뉴얼 참고 사항</b>	2
범례	2
첫 비행 전 읽어야 할 내용	2
튜토리얼 동영상	2
DJI Fly 앱 다운로드	2
<b>제품 개요</b>	6
소개	6
MTOM 설명	6
기체 준비	7
조종기 준비	8
기체 도표	9
조종기 도표	9
DJI Mini 2 SE 활성화	10
<b>기체</b>	12
비행 모드	12
기체 상태 표시등	13
리턴 투 홈	14
비전 시스템 및 적외선 감지 시스템	15
인텔리전트 플라이트 모드	17
비행 기록계	19
프로펠러	19
인텔리전트 플라이트 배터리	20
짐벌 및 카메라	23
<b>조종기</b>	27
프로필	27
조종기 사용	27
최적 전송 구역	31
조종기 연동	31
조종기 경고	31
<b>DJI Fly 앱</b>	33
홈	33
카메라 뷰	34

<b>비행</b>	38
비행 환경 요건	38
책임감을 갖고 기체 작동하기	38
비행 제한 및 GEO 구역	39
비행 전 체크리스트	40
자동 이륙 / 착륙	41
모터 시동 / 정지	42
비행 테스트	43
<b>부록</b>	45
사양	45
컴퍼스 캘리브레이션	48
펌웨어 업데이트	49
A/S 정보	49
점검 지침	49
적격 액세서리를 포함한 품목 목록	50
예비 및 교체용 부품 목록	50
안전 장치 목록	50
위험 및 경고	50
폐기	50

## 제품 개요

---

이 섹션에서는 DJI Mini 2 SE를 소개하고 기체와 조종기의 구성품을 설명합니다.

# 제품 개요

## 소개

DJI Mini 2 SE는 접이식 디자인과 246g의 초경량 무게를 자랑합니다. 하향 비전 시스템 및 적외선 감지 시스템을 갖춘 DJI Mini 2 SE는 실내와 실외에서 호버링 및 비행을 할 수 있으며 자동으로 리턴 투 홈(RTH)을 시작할 수 있습니다. DJI Mini 2 SE는 완전히 안정화된 3축 짐벌 및 1/2.3" 센서 카메라로 2.7K 동영상 및 12MP 사진을 촬영합니다. 인텔리전트 플라이트 모드 QuickShot은 5가지 서브 모드를 제공합니다.

DJI Mini 2 SE는 DJI 장거리 전송 기술인 OCUSYNC™ 2.0을 통해 기체에서 모바일 기기의 DJI Fly 앱으로 10km의 최대 전송 범위 및 최대 720p의 동영상 품질을 제공하는 DJI RC-N1 조종기를 사용합니다. 조종기는 2.4GHz와 5.8GHz에서 작동하며, 지연 없이 최상의 전송 채널을 자동으로 선택할 수 있습니다. 기체와 카메라는 내장 버튼으로 쉽게 제어할 수 있습니다.

DJI Mini 2 SE는 최대 비행 속도가 57.6km/h이고 최대 비행 시간은 31분이며, 조종기의 최대 작동 시간은 6시간입니다.



- 최대 비행시간은 무풍 환경에서 17km/h의 속도를 유지하며 비행한 값이며, 최대 비행 속도 또한 해수면 고도의 무풍 환경에서 측정했습니다. 이 값은 참조용으로만 사용해야 합니다.
- 조종기는 전자기 간섭이 없는 확 트인 넓은 야외에서 약 120m 고도로 비행할 때 최대 전송 거리(FCC 기준)에 도달합니다. 최대 전송 거리는 기체가 송신 및 수신할 수 있는 최대 거리를 의미합니다. 이는 기체가 단일 비행에서 날 수 있는 최대 거리를 의미하지 않습니다. 최대 작동 시간은 모바일 기기를 충전하지 않고 실험실 환경에서 테스트했습니다. 이 값은 참조용으로만 사용해야 합니다.
- 일부 지역에서는 5.8GHz를 지원하지 않습니다. 그러한 지역에서는 해당 주파수 대역이 자동으로 비활성화됩니다. 현지 법률 및 규정을 준수하십시오.

## MTOM 설명

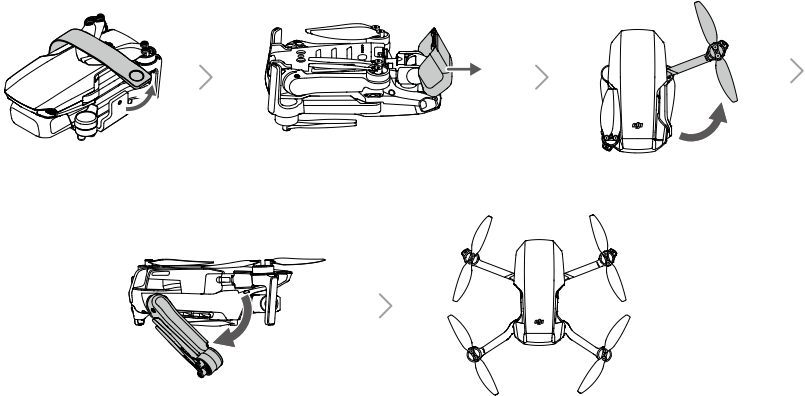
DJI Mini 2 SE(모델 MT2SD)는 쿼드콥터 기체입니다. MTOM(최대 이륙 중량)은 microSD 카드를 포함하여 246g입니다. 비행 안전을 위해 아래 지침을 따르십시오.

1. 원래 패키지에 포함되지 않았거나 기체 사용에 적합하지 않은 페이로드를 기체에 추가하지 마십시오.
2. 프로펠러, 인텔리전트 플라이트 배터리 등과 같은 인증되지 않은 교체 부품을 사용하지 마십시오.
3. 기체를 개조하지 마십시오.

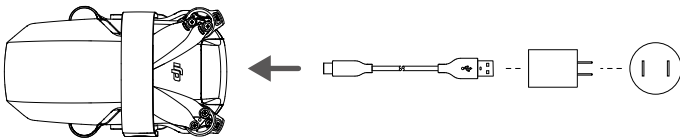
## 기체 준비


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


1. 프로펠러 홀더를 분리합니다.
2. 카메라에서 짐벌 보호대를 분리합니다.
3. 아래 순서에 따라 전면 암, 후면 암 및 모든 프로펠러를 펼칩니다.



4. 모든 인텔리전트 플라이트 배터리는 안전을 위해 최대 절전 모드 상태로 배송됩니다. 처음 사용할 때는 먼저 USB 충전기를 사용하여 인텔리전트 플라이트 배터리를 충전하고 활성화하십시오.



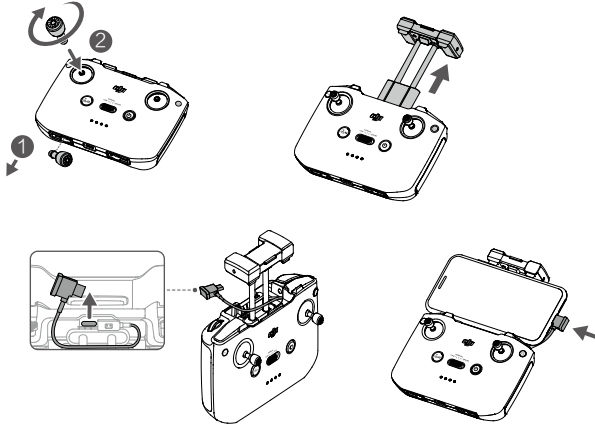
 • 기체를 사용하지 않을 때는 짐벌을 보호하고 프로펠러를 고정하기 위해 짐벌 보호대를 장착하고 프로펠러 홀더를 사용하는 것이 좋습니다.

 • 프로펠러 홀더는 콤보 패키지에만 포함되어 있습니다.  
 • 후면 암을 펼치기 전에 먼저 전면 암을 펼치십시오.  
 • 기체에 전원을 공급하기 전에 짐벌 보호대를 분리하고 모든 암을 펼친 상태여야 합니다. 그렇지 않으면 기체 자체 진단에 영향을 줄 수 있습니다.



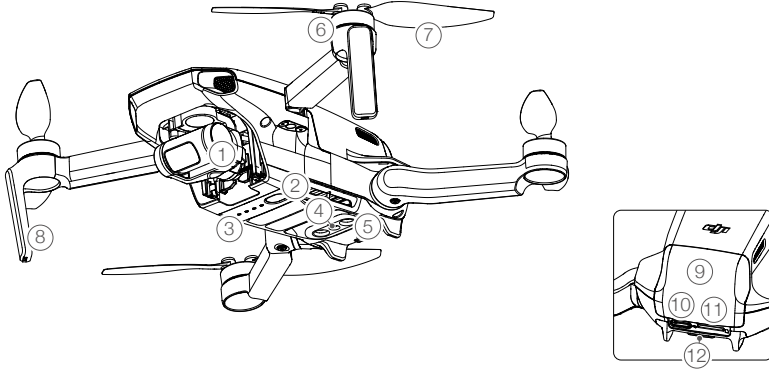
## 조종기 준비

1. 조종 스틱을 조종기의 보관 슬롯에서 꺼낸 후 제자리에 고정합니다.
2. 모바일 기기 홀더를 당겨 뽑니다. 모바일 기기 종류에 따라 적합한 조종기 케이블을 선택합니다. 라이트닝 커넥터 케이블, Micro USB 케이블 및 USB-C 케이블이 패키지에 포함되어 있습니다. 로고가 없는 케이블 끝을 조종기에 연결하고 케이블의 다른 쪽 끝을 모바일 기기에 연결합니다. 모바일 기기가 고정되었는지 확인합니다.



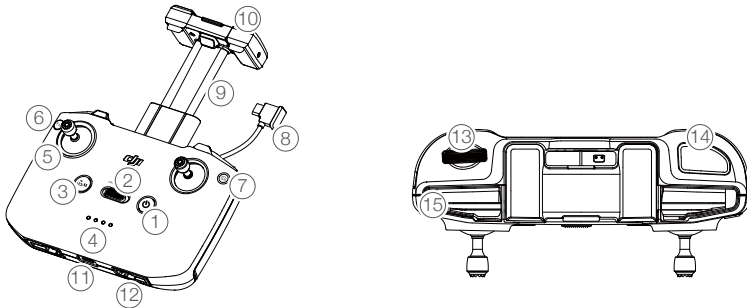
**⚠** \*Android 모바일 기기를 사용하는 경우 USB 연결 안내 메시지가 나타나면, 옵션을 충전 전용으로 선택합니다. 그렇지 않으면, 연결이 실패할 수 있습니다.

## 기체 도표



- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 1. 짐벌 및 카메라   | 7. 프로펠러           |
| 2. 전원 버튼      | 8. 안테나            |
| 3. 배터리 잔량 LED | 9. 배터리 함 덮개       |
| 4. 하향 비전 시스템  | 10. USB-C 포트      |
| 5. 적외선 감지 시스템 | 11. microSD 카드 슬롯 |
| 6. 모터         | 12. 기체 상태 표시등     |

## 조종기 도표



- |   |  |
|---|--|
| 1. 전원 버튼<br>한 번 누르면 현재 배터리 잔량이 표시됩니다. 한 번 누른 다음 다시 길게 누르면 조종기가 켜지거나 꺼집니다. | 3. 비행 일시 정지/리턴 후 홈(RTH) 버튼<br>한 번 누르면 기체에 제동을 걸고 호버링 상태로 전환합니다(GPS 또는 하향 비전 시스템을 사용할 수 있는 경우에만 가능). 버튼을 길게 누르면 RTH를 시작합니다. 기체가 마지막으로 기록된 홈포인트로 돌아옵니다. 다시 누르면 RTH가 취소됩니다. |
| 2. 비행 모드 전환 스위치<br>스포츠, 일반, Cine 모드 사이를 전환합니다.                            |  |

4. 배터리 잔량 표시기  
조종기의 현재 배터리 잔량을 표시합니다.
5. 조종 스틱  
조종 스틱을 사용하여 기체 이동을 제어합니다. DJI Fly에서 조종 스틱 모드를 설정합니다. 조종 스틱은 탈착식이며 보관이 쉽습니다.
6. 사용자 설정 버튼  
한 번 누르면 짐벌을 중앙으로 복귀시키거나 짐벌을 아래로 기울입니다(기본 설정). DJI Fly에서 버튼 설정이 가능합니다.
7. 사진/동영상 전환  
한 번 누르면 사진 모드와 동영상 모드 사이를 전환합니다.
8. 조종기 케이블  
동영상 연동을 위해 조종기 케이블로 모바일 기기와 연결합니다. 모바일 기기에 따라 케이블을 선택합니다.
9. 모바일 기기 홀더  
모바일 기기를 조종기에 단단히 고정시키는 데 사용됩니다.
10. 안테나  
기체 제어 신호와 동영상 무선 신호를 증계합니다.
11. USB-C 포트  
조종기를 충전하고 컴퓨터에 연결하기 위해 사용됩니다.
12. 조종 스틱 보관 슬롯  
조종 스틱을 보관합니다.
13. 짐벌 다이얼  
카메라의 기울기를 제어합니다. 동영상 모드에서 zoom을 조정하는 데 짐벌 다이얼을 사용하려면 사용자 설정 버튼을 길게 누릅니다.
14. 셔터/녹화 버튼  
한 번 누르면 사진을 촬영하거나 녹화를 시작 또는 중지합니다.
15. 모바일 기기 슬롯  
모바일 기기를 고정하는데 사용됩니다.

## DJI Mini 2 SE 활성화

DJI Mini 2 SE는 처음 사용하기 전에 활성화 작업이 필요합니다. 기체 및 조종기의 전원을 켜 후 화면의 지침에 따라 DJI Fly를 사용하여 DJI Mini 2 SE를 활성화합니다. 활성화하려면 인터넷에 연결해야 합니다.

## 기체

---

DJI Mini 2 SE에는 비행 컨트롤러, 비디오 다운 링크 시스템, 비전 시스템, 추진 시스템 및 인텔리전트 플라이트 배터리가 포함되어 있습니다.

# 기체

DJI Mini 2 SE에는 비행 컨트롤러, 동영상 다운링크 시스템, 비전 시스템, 추진 시스템 및 인텔리전트 플라이트 베타터가 포함되어 있습니다.

## 비행 모드

DJI Mini 2 SE에는 세 가지 비행 모드 외에도 기체가 특정 상황에서 전환되는 네 번째 비행 모드가 있습니다. 비행 모드는 조종기에서 비행 모드 전환 스위치를 사용하여 전환할 수 있습니다.

**일반 모드 (N 모드):** 기체는 GPS 및 하향 비전 시스템을 사용하여 위치를 찾고 기체를 안정화합니다. 이 모드에서는 인텔리전트 플라이트 모드가 활성화됩니다. GPS 신호가 강할 경우, 기체는 자체 위치를 결정하고 안정화하기 위해 GPS를 이용합니다. GPS가 약하고 조명 상태가 충분할 경우, 기체는 하향 비전 시스템을 이용해 자체 위치를 결정하고 안정화합니다. 하향 비전 시스템이 활성화되고 조명 상태가 충분하면 최대 비행 고도 각도는 25°가 되고 최대 비행 속도는 10m/s가 됩니다.

**스포츠 모드 (S 모드):** 스포츠 모드에서는 기체가 GPS와 하향 비전 시스템을 사용하여 위치를 조정합니다. 기체 반응이 민첩성과 속도에 최적화되어 조종 스틱 움직임에 더 민감하게 반응합니다. 최대 비행 속도는 16m/s이고 최대 상승 속도는 5m/s이며 최대 하강 속도는 3.5m/s입니다.

**Cine 모드 (C 모드):** Cine 모드는 일반 모드에 기반하고 있으나 비행 속도가 제한되어 촬영 중에 기체가 더욱 안정적인입니다. 최대 비행 속도는 6m/s이고 최대 상승 속도는 2m/s이며 최대 하강 속도는 1.5m/s입니다.

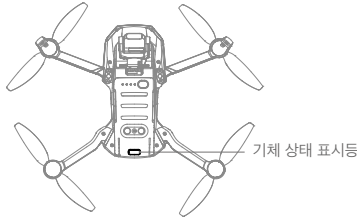
하향 비전 시스템을 이용할 수 없거나 비활성화되어 있고 GPS 신호가 약하거나 콤팩스에 간섭이 발생하는 경우에는 기체가 자동으로 자세(ATTI) 모드로 전환됩니다. ATTI 모드에서는 기체가 주변의 영향을 더 쉽게 받을 수 있습니다. 바람 등의 환경적 요소는 수평 이동을 야기하여 위험할 수 있으며 특히 협소한 공간에서 비행할 경우 더욱 그렇습니다. 기체는 스스로 위치를 잡거나 자동으로 정지할 수 없으므로 파일럿은 사고를 피하기 위해 가능한 한 빨리 기체를 착륙시켜야 합니다.



- 기체는 경로에 있는 장애물을 자동으로 감지할 수 없습니다. 파일럿은 주변 환경에 주의를 기울이고 장애물을 피하기 위해 기체를 제어해야 합니다.
- 스포츠 모드에서는 기체의 최대 속도와 제동거리가 큰 폭으로 증가합니다. 무풍 환경에서 최소 30m의 제동거리가 필요합니다.
- 스포츠 모드에서는 하강 속도가 큰 폭으로 증가합니다. 무풍 환경에서 최소 10m의 제동거리가 필요합니다.
- 스포츠 모드에서는 기체의 반응성이 크게 높아져 조종기에서 조종 스틱을 조금만 움직여도 기체가 상당히 먼 거리를 이동합니다. 비행 중 적절한 이동 공간을 유지하며 움직임에 주의해야 합니다.
- 일반 모드 또는 Cine 모드에서 동영상을 촬영하는 동안 짐벌의 피치가 -90° 또는 0°에 근접하면 안정적 촬영을 위해 기체 속도가 제한됩니다. 바람이 강한 환경에서는 기체의 바람에 대한 저항력을 높이기 위해 그러한 속도 제한이 비활성화됩니다. 따라서 촬영하는 동안 짐벌이 떨릴 수도 있습니다.

## 기체 상태 표시등

DJI Mini 2 SE는 기체의 비행 제어 시스템의 상태를 보여주는 기체 상태 표시등이 있습니다. 기체 상태 표시등에 대한 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.




### 기체 상태 표시등 상태



정상 상태		
R Y G B P .....	빨간색, 노란색, 녹색, 파란색, 보라색이 교대로 깜박임	전원을 켜고 자체 진단 테스트 수행
P .....	보라색으로 느리게 깜박임	예열 중
G .....	녹색으로 천천히 깜박임	GPS 활성화됨
G x2 .....	녹색으로 두 번씩 반복하여 깜박임	하향 비전 시스템이 활성화됨
Y .....	노란색으로 느리게 깜박임	GPS 및 하향 비전 시스템이 비활성화됨 (ATTI 모드가 활성화됨)
G .....	녹색으로 빠르게 깜박임	제동 중
경고 상태		
Y .....	노란색으로 빠르게 깜박임	조종기 신호가 끊김
R .....	빨간색으로 느리게 깜박임	배터리 부족
R .....	빨간색으로 빠르게 깜박임	심각한 배터리 부족
R .....	빨간색으로 깜박임	IMU 오류
R —	빨간색 유지	심각한 오류
R Y .....	빨간색과 노란색이 교대로 깜박임	컴퍼스 캘리브레이션 필요

## 리턴 투 홈

리턴 투 홈(RTH) 기능을 사용하면 GPS 신호가 강할 때 마지막으로 기록된 홈포인트로 기체를 귀환하고 착륙시킵니다. RTH의 3가지 유형: 스마트 RTH, 배터리 부족 RTH, 페일세이프 RTH. 기체에 홈포인트가 성공적으로 기록되어 있고 GPS 신호가 강한 경우, RTH 사용자가 스마트 RTH를 실행하거나, 기체의 배터리 잔량이 낮거나, 조종기와 기체 사이의 신호가 소실되면 RTH가 시작됩니다. 또한 동영상 전송 신호를 놓치는 경우와 같은 비정상적인 상황에서도 RTH가 시작될 수 있습니다.

📖	GPS	설명
홈포인트	 10	기본 홈포인트는 기체가 강하거나 조금 강한 GPS 신호(흰색으로 아이콘 표시)가 수신된 첫 번째 위치입니다. 비행 전 성공적으로 홈포인트를 기록할 때까지 기다리는 것을 권장합니다. 홈포인트 기록 후, 기체 상태 표시등이 녹색으로 깜박이고 DJI Fly에 알림 메시지가 표시됩니다. 비행 중 홈포인트를 업데이트(예: 사용자가 위치를 변경한 경우)해야 한다면, 홈포인트를 DJI Fly에서 '시스템 설정 - 안전'으로 이동해 수동으로 업데이트할 수 있습니다.


### 스마트 RTH

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

### 배터리 부족 RTH

불충분한 전력으로 인한 불필요한 위험을 피하기 위해 DJI Mini 2 SE는 현재 위치에 기반하여 현재 배터리 잔량이 홈으로 복귀하기에 충분하지를 지능적으로 결정합니다. 배터리 부족 RTH는 인텔리전트 플라이트 배터리의 잔량이 안전한 기체 복귀에 영향을 줄 수 있는 수준까지 떨어질 때 실행됩니다.

사용자는 조종기에서 RTH 버튼을 눌러 RTH를 취소할 수 있습니다. 배터리 부족 경고 후 RTH를 취소하면, 인텔리전트 플라이트 배터리에 기체를 안전하게 착륙할 수 있는 충분한 전력이 없어서 기체가 충돌하거나 분실될 수 있습니다. 배터리 잔량이 매우 낮을 경우 기체가 자동으로 착륙합니다. 자동 착륙은 취소할 수 없지만 조종기를 사용하여 착륙하는 동안 기체의 수평 이동 및 하강 속도를 변경할 수 있습니다(배터리 잔량이 현재 고도에서 하강할 수 있을 만큼만 남아 있는 경우에만 하강 속도를 조정할 수 없음).

 인텔리전트 플라이트 배터리 잔량이 너무 적거나 홈으로 복귀하기에 충분하지 않은 경우, 최대한 빨리 기체를 착륙시켜야 합니다. 그렇게 하지 않으면, 전력이 모두 소모되었을 때 기체가 추락하여 손상되거나 기타 잠재적 위험을 초래합니다.

### 페일세이프 RTH

DJI Fly 앱에서 사용자는 조종기 신호가 끊겼을 때 기체의 동작을 리턴 투 홈, 착륙 또는 호버링으로 설정할 수 있습니다. 동작이 리턴 투 홈으로 설정되어 있고 홈 포인트가 기록된 위치에서 GPS 신호가 약화하고 컴퍼스가 정상적으로 작동하는 경우, 페일세이프 RTH는 조종기 신호가 11초 이상 끊기면 자동으로 활성화됩니다.

기체는 원래 비행 경로에서 50m 후방으로 비행한 다음 직선 RTH에 들어가기 위해 사전 설정된 RTH 고도로 상승합니다. 기체가 원래 비행 경로를 따라 후방으로 비행하고 홈포인트까지의 거리가 20m 미만일 때, 기체는 원래 비행 경로의 후방 비행을 멈추고 현재 고도에서 직선 RTH 모드에 들어갑니다.

RTH 동안에 조종기 신호가 복원되더라도 기체는 직선 RTH에 들어가거나 계속 유지합니다.

## 기타 RTH 시나리오

조종기가 기체의 움직임을 제어할 수 있는 동안에 비행 중 동영상 링크 신호가 손실되면 RTH를 시작하라는 안내 메시지가 표시됩니다. RTH는 취소할 수 있습니다.

### RTH 절차 (직선)

1. 홈포인트가 기록됩니다.
2. RTH가 트리거됩니다.
3. a. RTH가 시작될 때 기체가 홈 포인트에서 20m 미만이면, 제자리에서 호버링하고 리턴 투 홈을 하지 않습니다.  
b. RTH가 시작될 때 기체가 홈포인트로부터 20m 이상의 거리에 위치하는 경우, 사전 설정된 RTH 고도로 상승하여 10.5m/s의 수평 속도로 홈에 복귀합니다. 만약 현재 고도가 RTH 고도보다 높은 경우에는, 기체가 현재 고도에서 홈포인트로 비행합니다.
4. 홈포인트에 도달하면 기체가 착륙한 다음 모터가 정지합니다.



- GPS 신호가 약하거나 없는 경우에는 기체가 홈포인트로 돌아올 수 없습니다. RTH가 시작된 후 GPS 신호가 약하거나 사용할 수 없는 경우, 기체가 잠시 동안 제자리에서 호버링한 다음 착륙을 시작합니다.
- 비행 전에 매번 적합한 RTH 고도를 설정하는 것은 매우 중요합니다. DJI Fly 앱을 실행한 후, RTH 고도를 설정하십시오. 스마트 RTH와 배터리 부족 RTH에서, 현재 기체의 고도가 RTH 고도보다 낮은 경우, 기체는 먼저 RTH 고도로 자동으로 상승합니다. 기체의 고도가 RTH 고도에 도달하거나 그보다 높은 경우, 기체는 현재 고도에서 홈포인트로 비행합니다.
- RTH 동안 기체의 속도, 고도, 및 방향은 조종기 신호가 정상일 경우 조종기를 사용하여 제어할 수 있습니다. 하지만, 조종기로 좌측 또는 우측으로 방향 전환을 할 수는 없습니다. 기체 상승 또는 전방 비행 시, 사용자가 조종 스틱을 완전히 반대 방향으로 누르면 기체가 RTH를 종료하고 제자리에서 호버링합니다.
- GEO 구역은 RTH에 영향을 미칩니다. RTH 중 GEO 구역으로 비행할 경우, 기체가 제자리에서 호버링합니다.
- 풍속이 너무 높으면 기체가 홈포인트로 돌아올 수 없습니다. 주의해서 비행하십시오.

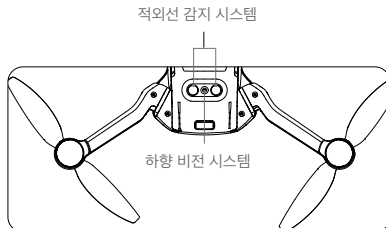
## 착륙 보호

스마트 RTH 중에 착륙 보호 기능이 활성화됩니다.

1. 착륙 보호 중에, 기체는 적절한 지면을 자동으로 감지하고 조심스럽게 착륙합니다.
2. 지면이 착륙하기에 적합하지 않다고 판단하면 DJI Mini 2 SE는 호버링을 유지하며 파일럿의 승인을 기다립니다.
3. 착륙 보호 기능이 작동하지 않는 경우, 기체가 0.5m 아래로 하강하면 DJI Fly 앱에 착륙 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다. 확인을 누르거나 스스로 스틱을 아래로 당겨 착륙합니다.

## 비전 시스템 및 적외선 감지 시스템

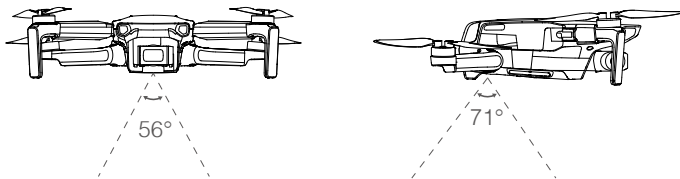
DJI Mini 2 SE에는 하향 비전 시스템 및 적외선 감지 시스템이 장착되어 있습니다. 하향 비전 시스템은 하나의 카메라로 구성되며 적외선 감지 시스템은 2개의 3D 적외선 모듈로 구성됩니다. 하향 비전 시스템 및 적외선 감지 시스템은 기체가 현재 위치를 유지하고, 제자리에서 더욱 정밀하게 호버링하며, 실내 또는 GPS를 사용할 수 없는 기타 환경에서도 비행할 수 있도록 지원합니다.





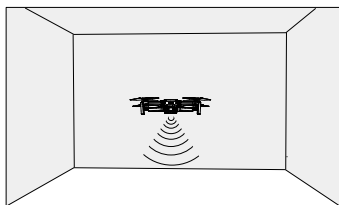
### 감지 범위

하향 비전 시스템은 기체가 0.5~10m의 고도에 있을 때 가장 잘 작동하며, 작동 범위는 0.5~30m입니다.



### 비전 시스템 사용

GPS를 사용할 수 없을 때, 표면이 깨끗한 질감이고 충분한 빛이 있는 경우 하향 비전 시스템이 활성화됩니다. 하향 비전 시스템은 기체가 0.5~10m 고도에 있을 때 가장 잘 작동합니다. 기체의 고도가 10m를 넘으면 비전 시스템에 영향을 줄 수 있습니다. 각별한 주의가 필요합니다.



하향 비전 시스템을 사용하는 단계는 다음과 같습니다.

1. 기체가 일반 모드 또는 Cine 모드에 있는지 확인합니다. 기체의 전원을 켭니다.
2. 이륙 후 기체가 제자리에서 호버링합니다. 기체 상태 표시등이 녹색으로 두 번 깜박이면서 하향 비전 시스템이 작동 중임을 표시합니다.



- 비행 환경에 주의를 기울이세요. 하향 비전 시스템 및 적외선 감지 시스템은 제한된 조건에서만 작동하며 사람의 제어 및 판단을 대체할 수 없습니다. 비행하는 동안에는 주변 환경과 DJI Fly에서 안내하는 경고에 주의를 기울이고 기체의 제어를 유지할 책임을 다하십시오.
- GPS를 사용할 수 있는 경우, 기체의 최대 호버링 고도는 5m입니다.
- 하향 비전 시스템은 기체가 물 위로 비행하는 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 따라서 기체가 착륙할 때 아래에 있는 물을 능동적으로 피하지 못할 수도 있습니다. 항상 비행 제어를 유지하면서 주변 환경에 기반하여 합리적 판단을 내리고, 하향 비전 시스템에만 전적으로 의존하지 않는 것이 좋습니다.
- 하향 비전 시스템 및 적외선 감지 시스템은 기체가 너무 빠르게 비행하는 경우 제대로 작동하지 않을 수 있음에 유의하십시오. 적외선 감지 시스템은 기체 속도가 12m/s 미만일 때에만 효과가 있습니다.
- 하향 비전 시스템은 명확한 패턴 변화가 없거나 조명이 낮은 표면 위에서는 제대로 작동할 수 없습니다. 하향 비전 시스템은 다음과 같은 상황에서 제대로 작동할 수 없습니다. 주의해서 기체를 조종하십시오.
  - 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 표면이나 물체 위로 비행하는 경우.

- ⚠ e) 조명이 자주 또는 심하게 변하는 구역에서 비행하는 경우.  
 f) 극도로 어둡거나(<10 렉스) 밝은(>40,000 렉스) 표면 위로 비행하는 경우.  
 g) 적외선을 강하게 반사하거나 흡수하는 표면(예: 거울) 위로 비행하는 경우.  
 h) 명확한 패턴 또는 질감이 없는 표면(예: 전봇대) 위로 비행하는 경우.  
 i) 동일한 반복 패턴 또는 질감이 있는 표면(예: 동일한 디자인의 타일) 위로 비행하는 경우.  
 j) 표면적이 작은 장애물(예: 나뭇가지) 위로 비행하는 경우.
- 센서는 항상 깨끗하게 유지하십시오. 센서를 개조하지 마십시오. 먼지와 습기가 많은 환경에서 기체를 사용하지 마십시오. 적외선 감지 시스템을 가로막지 마십시오.
  - 우천, 안개 또는 가시 거리가 100m 이내인 경우에는 비행하지 마십시오.
  - 이륙 전에는 항상 다음 사항을 확인하십시오.
    - a) 적외선 감지 시스템이나 하향 비전 시스템 위에 스티커나 기타 장애물이 없는지 확인하십시오.
    - b) 적외선 감지 시스템 또는 하향 비전 시스템 위에 오물, 먼지 또는 물이 묻은 경우에는 부드러운 천으로 닦아내십시오. 알코올이 함유된 클렌저는 사용하지 마십시오.
    - c) 적외선 감지 시스템이나 하향 비전 시스템의 유리가 손상된 경우 DJI 고객센터로 문의하십시오.

## 인텔리전트 플라이트 모드

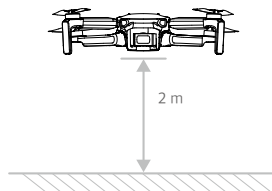
### QuickShot

QuickShot 촬영 모드에는 Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang이 있습니다. DJI Mini 2 SE는 선택한 촬영 모드에 따라 녹화한 다음 자동으로 짧은 동영상상을 생성합니다. 이렇게 생성된 동영상상은 재생 메뉴에서 보거나 편집하거나 소셜 미디어에 공유할 수 있습니다.

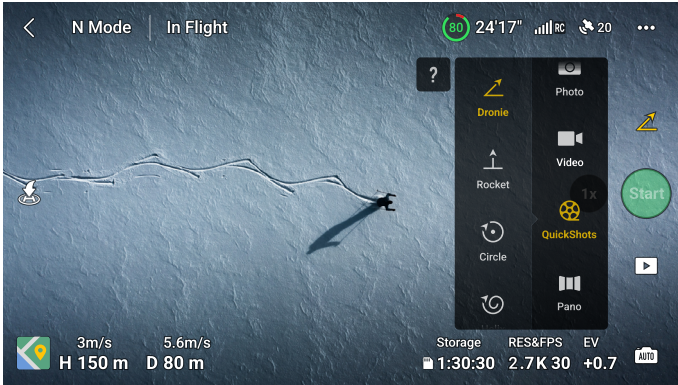
- ↗ **Dronie:** 기체가 카메라를 피사체에 고정된 상태로 후방으로 비행하면서 상승합니다.
- ↑ **Rocket:** 기체가 카메라를 아래로 향한 채로 상승합니다.
- ⦿ **Circle:** 기체가 피사체 주위를 돕니다.
- 🌀 **Helix:** 기체가 피사체 주변을 나선형으로 돌면서 상승합니다.
- 🌀 **Boomerang:** 기체가 타원형 경로를 따라 피사체 주위를 비행하면서, 시작 지점에서 멀어지도록 상승하고 다시 하강합니다. 기체의 시작 지점이 타원형 장축의 한쪽 끝을 형성하고, 장축의 다른 쪽 끝은 시작 지점으로부터 피사체의 반대쪽에 위치합니다. Boomerang을 사용할 때는 충분한 공간을 확보해야 합니다. 기체 주위에 최소 30m의 반경을 두고 기체 위로는 최소 10m의 반경을 확보해야 합니다.

### QuickShot 사용 방법

1. 인텔리전트 플라이트 배터리가 충분히 충전되었는지 확인합니다. 이륙 후 지면에서 2m 이상의 고도에서 호버링합니다.



2. DJI Fly에서 촬영 모드 아이콘을 누른 다음 QuickShot을 선택하고 안내 메시지를 따릅니다. 사용자는 촬영 모드를 사용하는 방법을 이해하고 주변 지역에 장애물이 없는지 확인해야 합니다.



3. 촬영 모드 선택하고, 카메라 뷰에서 피사체에 표시된 원을 누르거나 피사체 주변에 상자를 드래그해 피사체를 선택하고, '시작'을 눌러 촬영을 시작합니다. 촬영이 끝나면 기체가 원래 위치로 돌아갑니다.
4. 아이콘을 누르면 동영상 클립이나 전체 동영상에 액세스할 수 있습니다. 동영상을 다운로드한 후 사용자는 편집하거나 소셜 미디어에 공유할 수 있습니다.

### QuickShot 종료

비행 일시 정지/RTH 버튼을 한 번 누르거나 DJI Fly에서 아이콘을 눌러 QuickShot을 종료합니다. 기체는 제자리에서 호버링합니다.



- QuickShot은 건물과 기타 장애물이 없는 장소에서 사용하십시오. 비행경로에 사람, 동물 또는 기타 장애물이 없는지 확인하십시오.
- 기체 주변의 물체에 주의를 기울이고 조종기를 사용하여 기체의 충돌을 피하십시오.
- 다음과 같은 경우에는 QuickShot을 사용하지 마십시오.
  - a) 피사체가 장시간 차단되거나 시야에서 벗어나는 경우
  - b) 피사체가 기체로부터 50m 이상 떨어진 경우
  - c) 피사체와 주변의 색상 또는 패턴이 비슷한 경우
  - d) 피사체가 공중에 있는 경우
  - e) 피사체가 빠르게 이동하는 경우.
  - f) 조명이 극도로 낮거나(<300 럭스) 높은(>10,000 럭스) 경우.
- 건물과 가깝거나 GPS 신호가 약한 곳에서는 QuickShot을 사용하지 마십시오. 이런 곳에서 사용하면, 비행경로가 불안정해집니다.
- QuickShot을 사용할 때는 현지 개인정보 보호법과 규정을 준수하도록 하십시오.

## 비행 기록계

비행 원격 측정, 기체 상태 정보 및 기타 매개변수를 포함하는 비행 데이터는 기체의 내부 데이터 기록 장치에 자동으로 저장됩니다. 저장된 데이터는 DJI Assistant 2(소비자 드론 시리즈용)를 사용하여 액세스할 수 있습니다.

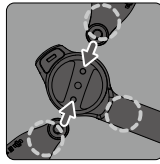
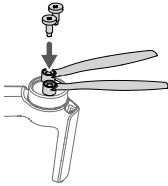
## 프로펠러

두 유형의 DJI Mini 2 SE 프로펠러가 있으며 서로 다른 방향으로 회전하도록 설계되었습니다. 표시는 어떤 모터에 어떤 프로펠러를 부착해야 하는지 보여줍니다. 하나의 모터에 부착되는 두 개의 블레이드는 동일합니다.

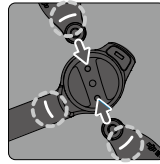
프로펠러	표시 있음	표시 없음
예시		
장착 위치	표시가 있는 모터의 암에 부착	표시가 없는 모터의 암에 부착

### 프로펠러 부착

표시가 있는 프로펠러는 표시가 있는 모터의 암에 부착하고 표시가 없는 프로펠러는 표시가 없는 모터의 암에 부착합니다. 스크루드라이버를 사용해 프로펠러를 장착하십시오. 프로펠러가 고정되었는지 확인하십시오.



표시 없음



표시 있음

### 프로펠러 분리

스크루드라이버를 사용해 모터에서 프로펠러를 분리하십시오.



- 프로펠러 블레이드는 날카롭습니다. 주의를 기울여 다루십시오.
- 스크루드라이버는 프로펠러를 장착하는 데만 사용합니다. 기체를 분해하는 데는 드라이버를 사용하지 마십시오.
- 프로펠러가 파손된 경우 해당 모터에서 두 개의 프로펠러와 나사를 제거하여 폐기하십시오. 동일한 패키지의 프로펠러를 두 개 사용합니다. 다른 패키지에 있는 프로펠러와 함께 사용하지 마십시오.
- 정품 DJI 프로펠러만 사용하십시오. 프로펠러 유형을 혼용하지 마십시오.
- 필요한 경우 프로펠러를 별도로 구매하십시오.
- 비행을 시작하기 전에 항상 프로펠러가 단단히 설치되었는지 확인합니다. 프로펠러의 나사를 비행 시간 30시간(약 60회 비행)마다 조여줍니다.
- 비행 전에 모든 프로펠러의 상태가 양호한지 확인하십시오. 오래되고 금이 가거나 파손된 프로펠러는 사용하지 마십시오.
- 부상 방지를 위해 회전하는 프로펠러와 모터에 접근하지 마십시오.
- 프로펠러를 보관할 때는 꼭바로 놓으십시오. 프로펠러 홀더를 사용하여 프로펠러를 고정하는 것이 좋습니다. 운송 또는 보관 시 프로펠러를 꼭 쥐거나 구부리지 마십시오.

- ⚠️ •모터가 단단히 장착되어 있고 부드럽게 회전하는지 확인하십시오. 모터가 원활하게 회전하지 않을 경우 기체를 즉시 착륙시키십시오.
- 모터 구조를 변경하려고 시도하지 마십시오.
- 비행 후에는 모터가 뜨거울 수 있으므로 손으로 만지거나 신체가 닿지 않도록 하십시오.
- 모터 또는 기체 본체의 통풍구를 막지 마십시오.
- 전원이 켜질 때 ESC 소리가 정상인지 확인하십시오.

## 인텔리전트 플라이트 배터리

DJI Mini 2 SE 인텔리전트 플라이트 배터리는 스마트 충전/방전 기능이 있는 7.7V, 2250mAh 배터리입니다.

### 배터리 기능

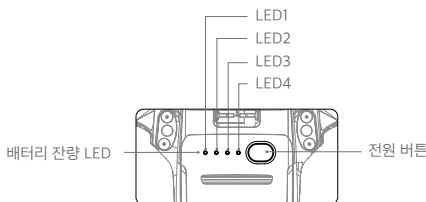
1. 균형 충전: 충전 중에 배터리 셀 전압의 균형을 자동으로 잡습니다.
2. 자동 방전 기능: 배터리 팽창을 방지하기 위해 하루 동안 사용하지 않을 경우 배터리 잔량의 약 96%로 자동으로 방전하며, 5일 동안 사용하지 않을 경우에는 약 72%로 자동 방전합니다. 방전 중에 배터리에서 약간의 열이 발생하는 것은 정상입니다.
3. 과충전 보호: 배터리가 완전히 충전되면 충전이 자동으로 멈춥니다.
4. 온도 감지: 손상 방지를 위해 배터리는 5~40°C 사이의 온도에서만 충전됩니다. 충전 과정에서 배터리 온도가 50°C를 초과할 경우 충전이 자동으로 중지됩니다.
5. 과전류 보호: 과도한 전류가 감지되면 배터리 충전이 중지됩니다.
6. 과방전 보호: 배터리가 비행에 사용되지 않을 때는 과도한 방전을 방지하기 위해 자동으로 방전을 중단합니다. 배터리가 비행에 사용될 때는 과방전 보호가 활성화되지 않습니다.
7. 합선 보호: 합선이 감지되면 전력 공급을 자동으로 차단합니다.
8. 배터리 셀 손상 보호: 배터리 셀에서 손상이 감지되면 DJI Fly에 경고 메시지가 표시됩니다.
9. 최대 절전 모드: 배터리 셀 전압이 3.0V 미만이거나 배터리 잔량이 10% 미만이면 배터리가 최대 절전 모드로 전환되어 과도한 방전을 방지합니다. 절전 모드에서 나오려면 배터리를 충전하십시오.
10. 통신: 배터리의 전압, 용량, 전류에 대한 정보가 기체로 전송됩니다.

- ⚠️ •사용하기 전에 DJI Mini 2 SE 고지 사항 및 안전 가이드와 배터리의 스티커를 참조하십시오. 조작 및 사용에 대한 모든 책임은 사용자에게 있습니다.

### 배터리 사용

#### 배터리 잔량 확인

전원 버튼을 한 번 눌러 배터리 잔량을 확인합니다.



**☐** 배터리 잔량 표시등은 플라이트 배터리가 충전이나 방전되는 동안 잔량 수준을 표시합니다. 표시등의 상태 설명:

- LED 켜짐.
- ☀ LED 깜박임.
- LED 꺼짐.

LED1	LED2	LED3	LED4	배터리 잔량
○	○	○	○	배터리 잔량 > 88%
○	○	○	☀	75% < 배터리 잔량 ≤ 88%
○	○	○	○	63% < 배터리 잔량 ≤ 75%
○	○	☀	○	50% < 배터리 잔량 ≤ 63%
○	○	○	○	38% < 배터리 잔량 ≤ 50%
○	☀	○	○	25% < 배터리 잔량 ≤ 38%
○	○	○	○	13% < 배터리 잔량 ≤ 25%
☀	○	○	○	0% < 배터리 잔량 ≤ 13%

### 전원 켜기/끄기

전원 버튼을 한 번 누른 다음 2초 동안 다시 길게 누르면 배터리가 켜지거나 꺼집니다. 배터리 잔량 LED는 기체가 켜져 있을 때 배터리 잔량을 표시합니다.

전원 버튼을 한 번 누르면 4개의 배터리 잔량 LED가 3초 동안 깜박입니다. 전원 버튼을 누르지 않고 LED3 및 LED4가 동시에 깜박이면 배터리가 비정상임을 나타냅니다. 인텔리전트 플라이트 배터리를 다시 삽입하고 안전하게 장착되었는지 확인하십시오.

### 저온 주의사항

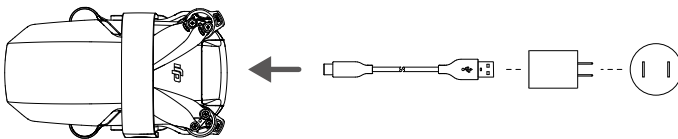
- 0°C~5°C의 저온 환경에서 비행하면 배터리 용량이 현저히 줄어듭니다. 배터리의 온도를 높이기 위해 기체를 제자리에서 호버링하는 것이 좋습니다. 배터리는 사용할 때마다 항상 완전히 충전되어 있는지 확인하십시오.
- 최적의 배터리 성능을 위해 배터리 온도는 20°C 이상으로 유지하십시오.
- 저온 환경에서 배터리 용량이 줄어들면 기체의 풍속 저항 성능이 저하됩니다. 주의해서 비행하십시오.
- 높은 해수면에서는 각별히 주의해서 비행하십시오.

⚠ • 추운 지역에서는 배터리를 배터리함에 넣고 이륙하기 전에 기체를 예열하십시오.

### 배터리 충전

각 비행 전에 인텔리전트 플라이트 배터리를 완전히 충전합니다. DJI Mini 2 SE 양방향 충전 허브, DJI 30W USB-C 충전기 또는 기타 USB PD 충전기와 같이 DJI에서 제공하는 충전 기기를 사용하는 것이 좋습니다.

- USB 충전기를 AC 전원 공급 장치(100~240V, 50/60Hz)에 연결합니다. 필요한 경우 전원 어댑터를 사용하십시오.
- 기체를 USB 충전기에 연결합니다.
- 배터리 잔량 LED는 충전 중인 현재 배터리 잔량을 표시합니다.
- 배터리 잔량 LED가 모두 켜지면 인텔리전트 플라이트 배터리가 완전히 충전된 것입니다. 배터리가 완전히 충전되면 USB 충전기를 분리합니다.



- ⚠ 기체의 전원이 켜지면 배터리를 충전할 수 없습니다.
- 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 충전기가 배터리 충전을 멈춥니다. 이상적인 충전 온도 범위는 22~28°C입니다.
- 배터리 성능을 유지하려면 적어도 3개월에 한 번은 배터리를 완전히 충전하십시오.
- QC2.0 또는 PD2.0 USB 충전기를 사용해 충전하길 권장합니다. DJI는 명시된 요건에 맞지 않는 충전기의 사용으로 인한 손해에 대해 아무것도 책임지지 않습니다.

- ☀ DJI 18W USB 충전기 사용 시, 충전 시간은 대략 1시간 22분 정도 소요됩니다.
- 운송하거나 보관하는 동안에는 인텔리전트 플라이트 배터리를 30% 이하로 방전하는 것이 좋습니다. 배터리 잔량이 30% 미만으로 될 때까지 야외에서 비행해 방전할 수 있습니다.
- 배터리 충전 허브를 사용하면 배터리를 3개까지 충전할 수 있습니다. 공식 DJI 온라인 스토어를 방문하여 배터리 충전 허브에 관한 자세한 정보를 알아보실 수 있습니다.

아래 표는 충전 중 배터리 잔량을 보여줍니다.

LED1	LED2	LED3	LED4	배터리 잔량
☀	☀	○	○	0% < 배터리 잔량 ≤ 50%
☀	☀	☀	○	50% < 배터리 잔량 ≤ 75%
☀	☀	☀	☀	75% < 배터리 잔량 < 100%
○	○	○	○	완전히 충전됨

- ☀ 배터리 잔량 LED의 깜박이는 빈도는 사용하는 USB 충전기의 유형에 따라 달라집니다. 충전 속도가 빠르면 배터리 잔량 LED가 빠르게 깜박입니다. 충전 속도가 매우 느리면 배터리 잔량 LED가 천천히 깜박입니다(2초마다 한 번). USB-C 케이블 또는 USB 충전기를 사용하는 것이 좋습니다.
- 배터리가 기체에 올바르게 삽입되지 않은 경우, LED 3과 4가 동시에 깜박입니다. 인텔리전트 플라이트 배터리를 다시 삽입하고 안전하게 장착되었는지 확인하십시오.
- 4개의 LED가 동시에 깜박이면 배터리가 손상되었음을 나타냅니다.

### 배터리 보호 메커니즘

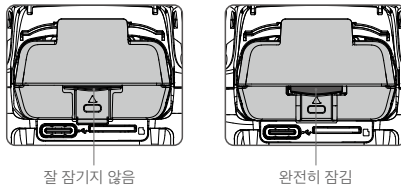
사용자는 배터리 LED 표시등이 보여주는 비정상적인 충전 상태를 참고하여 배터리 보호 조치를 취할 수 있습니다.

배터리 보호 메커니즘					배터리 보호 항목
LED1	LED2	LED3	LED4	깜박임 패턴	배터리 보호 항목
○	☀	○	○	LED2가 초당 두 번 깜박임	과전류 감지
○	☀	○	○	LED2가 초당 세 번 깜박임	합선 감지
○	○	☀	○	LED3이 초당 두 번 깜박임	과충전 감지
○	○	☀	○	LED3이 초당 세 번 깜박임	충전기 과전압 감지
○	○	○	☀	LED4가 초당 두 번 깜박임	충전 온도 너무 낮음
○	○	○	☀	LED4가 초당 세 번 깜박임	충전 온도 너무 높음

배터리 보호 메커니즘 중 하나가 활성화된 경우, 충전기를 분리하고 다시 연결해 충전을 재개해야 합니다. 충전 온도가 비정상인 경우, 충전 온도가 정상으로 돌아갈 때까지 기다리면 충전기를 다시 꽂지 않아도 배터리가 자동으로 다시 충전되기 시작합니다.

### 배터리 장착/탈착

비행 전에 인텔리전트 플라이트 배터리를 기체에 장착합니다. 배터리 함에 배터리를 삽입하고 배터리 클램프를 고정합니다. 딸깍 소리가 나면 배터리가 완전히 잠겼음을 나타냅니다. 배터리가 완전히 삽입되었고 배터리 커버가 제자리에 고정되어 있는지 확인하십시오.



배터리 클램프를 누르고 배터리 함에서 배터리를 분리하여 제거합니다.

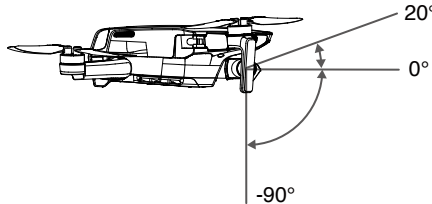


- 기체가 켜진 상태에서 배터리를 분리하지 마십시오.
- 배터리가 단단히 장착되었는지 확인합니다.

## 짐벌 및 카메라

### 짐벌 프로필

DJI Mini 2 SE의 3축 짐벌을 사용하면 카메라를 안정시켜 선명하고 안정적인 이미지와 동영상을 촬영할 수 있습니다. 제어 가능 틸트 범위는  $-90^{\circ}$ ~ $+20^{\circ}$ 입니다. 기본 제어 틸트 범위는  $-90^{\circ}$  ~  $0^{\circ}$ 이며, DJI Fly에서 "상향 짐벌 회전 허용"을 활성화해서  $-90^{\circ}$  ~  $+20^{\circ}$ 까지 확장할 수 있습니다.



조종기의 짐벌 다이얼을 사용하면 카메라의 틸트를 제어할 수 있습니다. DJI Fly에서 카메라 뷰로 들어가도 됩니다. 그리고 원이 나타날 때까지 화면을 누르고 원을 위아래로 끌어서 카메라의 틸트를 제어할 수 있습니다.

### 짐벌 작동 모드

짐벌 작동 모드는 두 가지가 있습니다. DJI Fly에서 작동 모드를 전환할 수 있습니다.

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

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





- 이륙하기 전에 짐벌 위에 스티커나 이물질이 없는지 확인하십시오. 기체에 전원이 켜져 있을 때는 짐벌을 건드리거나 두드리지 마십시오. 짐벌 보호를 위해 개방된 공간과 평평한 지면에서 이륙하십시오.
- 짐벌의 정밀 구성품은 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 짐벌이 방해 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.
- 기체를 켜기 전에 짐벌 보호대를 제거했는지 확인하십시오. 또한 기체를 사용하지 않을 때는 짐벌 보호대를 장착하도록 하십시오.
- 안개나 구름이 많이 낀 상태에서 비행하면 짐벌이 젖어서 일시적인 장애가 발생할 수 있습니다. 이 경우 짐벌을 충분히 말려주면 기능이 완전히 복구됩니다.

### 카메라 개요

DJI Mini 2 SE는 1/2.3" CMOS 센서 카메라를 사용하며, 이 카메라는 최대 2.7K 동영상과 12MP 사진을 촬영할 수 있고, 단일, AEB, 타이머 촬영, 파노라마와 같은 촬영 모드를 지원합니다.

카메라의 조리개는 F2.8이며 1m ~ ∞에서 촬영할 수 있습니다.



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

### 사진 및 동영상 저장


DJI Mini 2 SE는 microSD 카드를 사용하여 사진 및 동영상을 저장합니다. 고해상도 동영상 데이터에 필요한 빠른 읽기/쓰기 속도를 갖춘 UHS-I 속도 등급 3 이상의 microSD 카드가 필요합니다. 권장 microSD 카드에 대한 자세한 내용은 사양 섹션을 참조하십시오.

microSD 카드를 삽입하지 않아도, 사용자는 여전히 단일 사진을 찍거나 720p 일반 동영상을 녹화할 수 있습니다. 파일은 모바일 기기에 직접 저장됩니다.



- 기체의 전원이 켜진 상태에서는 기체에서 microSD 카드를 빼지 마십시오. 전원이 켜진 상태에서 카드를 빼면, microSD 카드가 손상될 수 있습니다.
- 카메라 시스템의 안정성을 위해 단일 동영상 녹화는 최대 30분으로 제한됩니다.
- 사용하기 전에 카메라 설정이 올바르게 구성되었는지 확인하십시오.
- 중요한 사진이나 동영상을 촬영할 때는 이미지 몇 개를 먼저 촬영하여 카메라가 올바르게 작동하는지 테스트하십시오.
- 기체의 전원이 꺼져 있는 경우, DJI Fly를 사용하여 기체에 있는 microSD 카드의 사진이나 동영상을 전송할 수 있습니다.
- 기체의 전원을 올바르게 끄도록 확인하십시오. 그렇지 않으면 카메라 매개변수가 저장되지 않으며 녹화된 동영상이 손상될 수 있습니다. DJI는 모든 이미지 또는 동영상이 촬영되지 않거나 기계에서 읽을 수 없는 형식으로 녹화되는 문제에 대해 책임을 지지 않습니다.

## 사진 및 동영상 다운로드

1. 기체가 조종기를 통하여 모바일 기기에 연결되어 있고 모터가 시동하지 않는지 확인하십시오.
2. DJI Fly 앱을 실행하여 재생에 들어간 후, 좌측 상단 모서리에 있는  아이콘을 누르면 파일에 액세스하여 다운로드할 수 있습니다.

# 조종기

---

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

# 조종기

## 프로필

DJI Mini 2 SE는 DJI의 장거리 OcuSync 2.0 전송 기술을 통해 최대 10km의 전송 범위를 제공하여 기체에서 모바일 기기의 DJI Fly 앱으로 720p의 동영상을 디스플레이하는 DJI RC-N1 조종기를 사용합니다. 내장 버튼으로 기체와 카메라를 쉽게 제어할 수 있습니다. 조종 스틱은 분리가 가능해 조종기를 더 쉽게 보관할 수 있습니다.

OcuSync 2.0은 전자파 간섭이 없는 넓고 개방된 공간에서 최대 720p의 동영상 링크를 원활하게 전송합니다. 조종기는 2.4GHz와 5.8GHz에서 작동하며, 최상의 전송 채널을 자동으로 선택합니다.

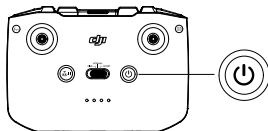
내장 배터리의 최대 용량은 5200mAh이고 최대 작동 시간은 6시간입니다. 조종기는 500mA@5V의 충전 기능으로 모바일 기기를 충전합니다. 조종기는 Android 기기를 자동으로 충전합니다. iOS 기기를 충전하려면 조종기의 전원을 켤 때마다 DJI Fly 앱에서 충전 기능이 활성화되어 있는지 확인하십시오.(iOS 기기의 충전은 기본적으로 비활성화되어 있음).

- Tip**
- 적합성 버전: 조종기는 현지 규제를 준수합니다.
  - 조종 스틱 모드: 조종 스틱 모드는 각 조종 스틱을 움직일 때 수행되는 기능을 결정합니다. 사전 프로그래밍된 모드 3개(모드 1, 모드 2, 모드 3)를 이용할 수 있으며 사용자 정의 모드는 DJI Fly에서 구성할 수 있습니다. 기본 모드는 모드 2입니다.

## 조종기 사용

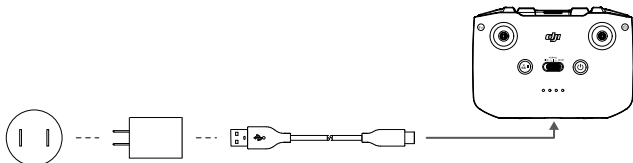
### 전원 켜기/끄기

전원 버튼을 한 번 눌러 현재 배터리 잔량을 확인합니다. 배터리 잔량이 너무 낮으면 사용 전에 충전하십시오. 한 번 누른 다음 다시 길게 누르면 조종기가 켜지거나 꺼집니다.



### 배터리 충전

USB-C 케이블을 사용하여 USB 충전기를 조종기의 USB-C 포트에 연결합니다. 조종기 배터리를 완전히 충전하는 데는 대략 4시간 정도가 소요됩니다.

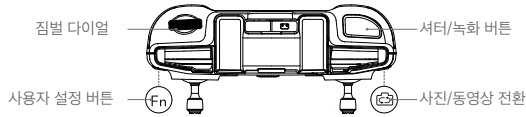


### 짐벌 및 카메라 제어

1. 셔터/녹화 버튼: 한 번 눌러 사진을 찍거나 동영상 녹화를 시작 또는 중단합니다.
2. 사진/동영상 전환: 한 번 누르면 사진 모드와 동영상 모드 사이를 전환합니다.

3. 짐벌 다이얼: 짐벌의 틸트를 제어하는 데 사용됩니다.

4. 동영상 모드에서 줌을 조정하는 데 짐벌 다이얼을 사용하려면 사용자 설정 버튼을 길게 누릅니다.



기체 제어

조종 스틱은 기체의 방향(-roll), 전진/후진(push), 고도(altitude) 및 좌측/우측 이동(yaw)을 제어합니다. 조종 스틱 모드는 각 조종 스틱을 움직일 때 수행되는 기능을 결정합니다.

모드 1

왼쪽 스틱



전진



후진



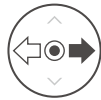
좌회전

우회전

오른쪽 스틱



아래로



왼쪽

오른쪽

모드 2

왼쪽 스틱



위로



아래로



좌회전

우회전

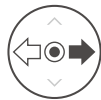
오른쪽 스틱



전진



후진



왼쪽

오른쪽

모드 3

왼쪽 스틱



전진



후진



왼쪽

오른쪽

오른쪽 스틱



위로




아래로



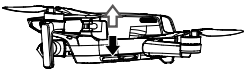
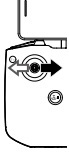
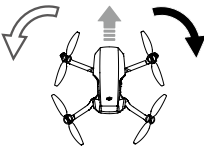






좌회전

우회전

사전 프로그래밍된 모드 3개(모드 1, 모드 2, 모드 3)를 이용할 수 있으며 사용자 맞춤 모드는 DJI Fly에서 구성할 수 있습니다. 기본 모드는 모드 2입니다. 아래의 그림에서는 모드 2를 예로 들어 각 조종 스틱을 사용하는 방법을 설명합니다.

-  • 스틱 중립/중앙: 조종 스틱이 중앙에 있습니다.
- 조종 스틱 이동: 조종 스틱을 중앙에서 바깥 쪽으로 밀니다.

조종기 (모드 2)	기체 (  는 기체 앞부분을 나타냄)	설명
		<p>스로틀 스틱: 왼쪽 스틱을 위 또는 아래로 움직이면 기체의 고도가 바뀝니다.</p> <p>상승하려면 스틱을 밀어 올리고 하강하려면 당겨서 내립니다. 스틱이 가운데에서 멀어질수록 기체의 고도가 더 빨리 바뀝니다.</p> <p>예상하지 못한 급격한 고도 변화를 피하려면 스틱을 항상 부드럽게 움직이십시오.</p>
		<p>요 스틱: 왼쪽 스틱을 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이면 기체의 방향을 제어할 수 있습니다.</p> <p>기체를 반시계 방향으로 회전시키려면 스틱을 왼쪽으로 밀고 시계 방향으로 회전시키려면 오른쪽으로 밀니다.</p> <p>스틱이 가운데 위치에서 멀어질수록 기체가 더 빠르게 회전합니다.</p>
		<p>피치 스틱: 오른쪽 스틱을 위아래로 움직이면 기체의 피치가 바뀝니다.</p> <p>전진 비행을 하려면 스틱을 밀어 올리고 후진 비행을 하려면 아래로 내립니다.</p> <p>스틱이 가운데에서 멀어질수록 기체가 더 빠르게 이동합니다.</p>
		<p>롤 스틱: 오른쪽 스틱을 좌우로 움직이면 기체의 롤이 바뀝니다.</p> <p>좌측으로 비행하려면 스틱을 왼쪽으로 밀고 우측으로 비행하려면 오른쪽으로 밀니다.</p> <p>스틱이 가운데에서 멀어질수록 기체가 더 빠르게 이동합니다.</p>

### 비행 모드 전환 스위치

스위치를 전환하여 원하는 비행 모드를 선택합니다.

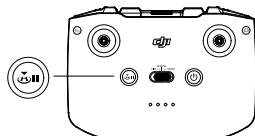
위치	비행 모드
스포츠	스포츠 모드
일반	일반 모드
Cine	CineSmooth 모드



### 비행 일시 정지/RTH 버튼

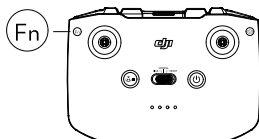
기체 브레이크를 한 번 누르면 제자리에서 호버링합니다. 기체가 QuickShot, RTH 또는 자동 착륙을 수행하는 경우, 한 번 누르면 수행하던 기능을 종료한 후 정지합니다.

RTH를 시작하려면 조종기가 신호음을 울릴 때까지 RTH 버튼을 길게 누릅니다. 이 버튼을 다시 누르면 RTH 절차가 취소되고 기체를 다시 직접 제어할 수 있게 됩니다. RTH에 대한 자세한 내용은 리턴 투 홈(RTH) 섹션을 참조하십시오.



### 사용자 설정 버튼

이 버튼의 기능을 사용자가 설정하려면, DJI Fly에서 '시스템 설정'으로 이동하여 '제어'를 선택합니다. 사용자 설정 버튼의 기능에는 짐벌 중앙 복귀 및 지도 보기와 라이브 뷰 사이 전환하기가 포함됩니다.

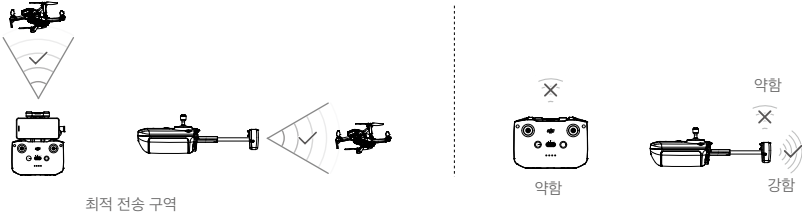


### 조종기 경고음

RTH를 수행하는 동안 조종기는 경고음을 울립니다. 경고음은 취소할 수 없습니다. 조종기는 배터리 잔량이 낮으면 (6%~15%) 경고음을 울립니다. 전원 버튼을 누르면 배터리 잔량 부족 경고음을 취소할 수 있습니다. 그러나 배터리 잔량이 심각하게 부족한 경우(5% 미만)에는 경고음을 취소할 수 없습니다.

## 최적 전송 구역

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



## 조종기 연동

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

1. 조종기 및 기체의 전원을 켭니다.
2. DJI Fly를 시작합니다.
3. 카메라 뷰에서, ●●●을 누르고 제어 및 기체에 연결(연동)을 선택합니다. 조종기가 삐소리를 계속 울릴 것입니다.
4. 기체의 전원 버튼을 4초 이상 길게 누르십시오. 기체에서 삐소리가 한 번 울리면 연동 준비가 되었음을 나타냅니다. 기체에서 삐소리가 두 번 울리면 연동이 성공적임을 나타냅니다. 조종기의 배터리 잔량 LED가 계속 켜져 있을 것입니다.

- ☀️ 연동 중에는 조종기가 기체에서 0.5m 이내에 있어야 합니다.
- 사용한 기체에 새 조종기를 연동하면, 기존 조종기와 해당 기체의 연동이 자동으로 끊어집니다.
- OcuSync 2.0 동영상 전송 연결을 사용할 때는 블루투스 및 Wi-Fi를 끄십시오. 그렇지 않으면, 동영상 전송에 영향을 줄 수 있습니다.

- ⚠️ 항상 비행 전에 조종기를 완전히 충전하십시오. 조종기는 배터리 잔량이 낮으면 경고음을 울립니다.
- 조종기를 켜 상태에서 5분 동안 사용하지 않으면 경고음이 울립니다. 6분이 지나면 기체의 전원이 자동으로 꺼집니다. 조종 스틱을 이동하거나 아무 버튼이나 눌러 경보를 취소합니다.
- 모바일 기기가 고정되도록 모바일 기기 홀더를 조정하십시오.
- 배터리 성능을 유지하려면 적어도 3개월에 한 번은 배터리를 완전히 충전하십시오.

## 조종기 경고

기체와 연결이 끊긴 후 배터리 잔량 LED가 천천히 깜박이기 시작합니다. 기체에서 연결이 끊어지거나 장시간 조작하지 않으면 조종기에서 신호음이 울리고 자동으로 전원이 꺼집니다.

- ⚠️ 조종기와 기타 무선 장비 간의 간섭을 피합니다. 모바일 기기의 Wi-Fi를 켜는지 확인하십시오. 심한 간섭이 있는 경우 최대한 빨리 기체를 착륙시키십시오.
- 모바일 기기를 사용하여 비행을 모니터링할 때 조명 조건이 너무 밝거나 어두우면 기체를 작동하지 마십시오. 사용자는 디스플레이 밝기를 올바르게 조정할 책임이 있으며 파일럿은 비행 조작 중에 모니터링에 직사광선이 비치는 것을 주의해야 합니다.
- 예기치 않은 작동이 발생하면 조종 스틱의 작동을 멈추거나 비행 일시 정지 버튼을 누르십시오.



## DJI Fly 앱

---

이 섹션에서는 DJI Fly 앱의 주요 기능을 소개합니다.

# DJI Fly 앱

## 홈

DJI Fly를 시작하고 홈 화면으로 들어갑니다.



### 비행 인기 지역

인근의 적합한 비행 및 촬영 장소를 보거나 공유하고, GEO 구역에 관해 자세히 알아보고, 다른 사용자가 찍은 여러 장소의 공중 사진을 찾아볼 수 있습니다.

### 아카데미

상단 우측 코너에 있는 아이콘을 눌러 아카데미에 들어가면 제품 튜토리얼, 비행 팁, 비행 안전, 매뉴얼 문서를 읽을 수 있습니다.

### 앨범

DJI Fly 및 사용자의 모바일 기기에서 사진과 동영상을 볼 수 있습니다. 다운로드하려는 클립을 선택합니다. 사용자의 모바일 기기에 다운로드하여 렌더링한 후 QuickShot 동영상을 창작하고 볼 수 있습니다. 창작 메뉴에는 '템플릿'과 '고급'이 포함되어 있습니다. 템플릿은 가져온 영상을 자동으로 편집합니다. 고급은 사용자가 수동으로 영상을 편집할 수 있도록 합니다.

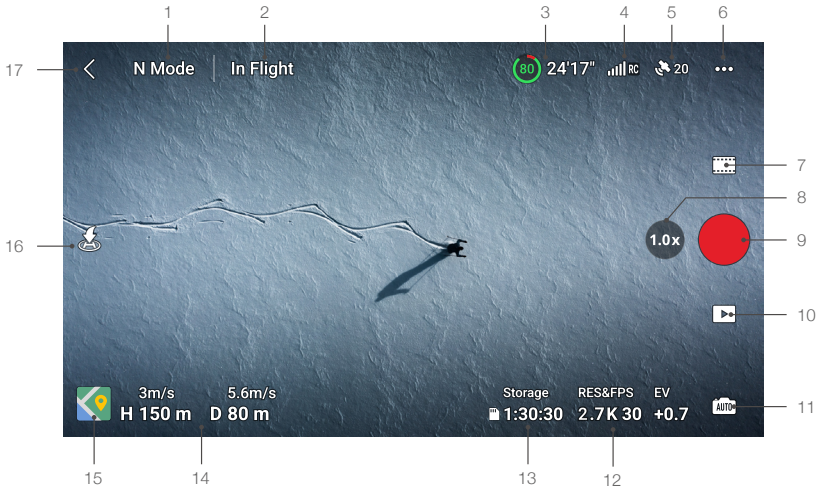
### SkyPixel

사용자가 공유하는 동영상과 사진을 보려면 SkyPixel을 입력하십시오.

### 프로필

계정 정보, 비행 기록, DJI 포럼, 온라인 스토어, 내 드론 찾기 기능 및 기타 설정을 볼 수 있습니다.

카메라 뷰



1. 비행 모드

**N 모드:** 현재 비행 모드를 나타냅니다.

2. 시스템 상태 표시줄

**비행 중:** 기체의 비행 상태를 표시하고 다양한 경고 메시지를 보여줍니다. 경고 메시지가 나타나면 눌러서 더 자세한 정보를 보십시오.

3. 배터리 정보

**(80) 24:26:** 현재 배터리 잔량 및 남은 비행 시간을 표시합니다. 누르면 배터리에 관한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

4. 동영상 다운링크 신호 강도

**RC** 기체와 조종기 사이의 동영상 다운링크 신호 강도를 표시합니다.

5. GPS 상태

**20:** 현재 GPS 신호 강도를 표시합니다.

6. 시스템 설정

••• 안전, 제어, 카메라 및 전송에 대한 자세한 정보를 보려면 누릅니다.

**안전**

**RTH:** 리턴 투 홈 고도를 설정하고 홈포인트를 업데이트하려면 누릅니다.

**항공 안전:** 비행을 위한 최대 고도 및 최대 거리를 설정하려면 누릅니다.

**센서:** 콤팩스와 IMU 상태를 보려면 누르고 필요한 경우 캘리브레이션을 시작하십시오.

**GEO 구역 잠금 해제:** GEO 구역 잠금 해제에 대한 정보를 보려면 누릅니다.


**내 드론 찾기:** 지도를 사용하여 지상에 있는 기체의 위치를 찾습니다.

**안전 고급 설정:** 신호가 끊길 때 기체의 동작 설정, 비상 프로펠러 정지 및 페이로드 모드를 포함합니다.

**조종기 신호가 끊겼을 때 기체의 동작:** 리턴 투 홈, 하강 또는 호버링으로 설정할 수 있습니다.

'비상 시에만'은 비행 중 충돌이 발생하거나, 모터 시동이 멈추거나, 기체가 공중에서 롤링하거나 또는 제어를 벗어나 매우 빠르게 상승/하강하는 경우와 같은 비상 상황에서만 모터가 정지될 수 있음을 나타냅니다. '항상'은 사용자가 스틱 조합 명령(CSC)을 수행하면 언제든지 모터가 중간에 정지될 수 있음을 나타냅니다.

기체에 액세서리를 장착한 경우 페이로드가 감지되면 페이로드 모드가 자동으로 활성화됩니다. 페이로드를 장착하고 비행하면 비행 성능이 감소합니다. 최대 실용 상승 한계 고도(해발)는 2,000m이며 페이로드 모드가 활성화된 경우 최대 비행 속도 및 비행 범위가 제한됩니다.

 비행 중 모터를 정지하면 기체가 추락하게 됩니다.

## 제어

기체 설정: 눌러서 단위를 설정합니다.

짐벌 설정: 눌러서 짐벌 모드 설정, 상향 짐벌 회전 허용, 짐벌 중앙 복귀, 짐벌 캘리브레이션을 할 수 있습니다. 고급 짐벌 설정에는 피치 및 요에 대한 속도 및 평활도가 포함됩니다.

조종기 설정: 눌러서 사용자 설정 버튼의 기능을 설정하고, 조종기를 캘리브레이션하고, 연결된 iOS 기기에 대한 모바일 기기 충전을 활성화하고 조종 스틱 모드를 전환합니다. 조종 스틱 모드를 변경하기 전에 조종 스틱 모드의 작동을 이해하고 있는지 확인하십시오.

비행 튜토리얼: 비행 튜토리얼을 볼 수 있습니다.

기체 연결하기: 기체가 조종기에 연동되어 있지 않으면 눌러서 연동을 시작합니다.

## 카메라

사진: 눌러서 사진 크기를 설정할 수 있습니다.

일반 설정: 눌러서 히스토그램, 과다 노출 경고, 격자선, 화이트 밸런스, 자동 동기화 HD 사진 및 녹화 중 캐시를 보고 설정할 수 있습니다.

저장 장치: 눌러서 microSD 카드의 용량과 형식을 확인할 수 있습니다.

캐시 설정: '녹화 중 캐시' 및 '최대 동영상 캐시' 용량을 설정할 수 있습니다.

카메라 설정 재설정: 누르면 모든 카메라 설정이 기본값으로 복원됩니다.

## 전송

주파수 및 채널 모드를 설정할 수 있습니다.

라이브 플랫폼을 선택하여 카메라 뷰를 실시간으로 방송할 수 있습니다.

## 정보

기기 정보, 펌웨어 정보, 앱 버전, 배터리 버전 등을 볼 수 있습니다.

## 7. 촬영 모드


 사진: 단일, AEB, 및 타이머 촬영.

동영상: 동영상 해상도는 2.7K 24/25/30 fps 및 1080p 24/25/30/48/50/60 fps로 설정할 수 있습니다.


파노라마: Sphere, 180°, 와이드가 있습니다. 기체는 파노라마의 유형에 따라 여러 장의 사진을 자동으로 찍고 파노라마 장면을 DJI Fly에서 생성합니다.

QuickShot: Dronie, Circle, Helix, Rocket, Boomerang 중에 선택합니다.


## 8. 줌

 : 아이콘은 줌 비율을 보여줍니다. 누르면 줌 비율을 조정할 수 있습니다. 아이콘을 길게 눌러 줌 막대를 확장하고 막대를 밀어 줌 비율을 조정합니다.


## 9. 셔터/녹화 버튼

 : 눌러서 사진을 찍거나 동영상 녹화를 시작 또는 중지합니다.

## 10. 재생

 : 재생으로 이동하여 촬영과 동시에 사진과 동영상을 미리 보려면 누릅니다.

## 11. 카메라 모드 전환

 : 사진 모드에서 자동 및 수동 모드 중에서 선택합니다. 수동 모드에서는 셔터와 ISO를 설정할 수 있습니다. 자동 모드에서 AE 잠금 및 EV를 설정할 수 있습니다.

## 12. 촬영 매개변수

RES&FPS EV  
2.7K 30 +0.7 : 현재 촬영 매개변수를 표시합니다. 매개변수 설정에 액세스하려면 누릅니다.

13. microSD 카드 정보

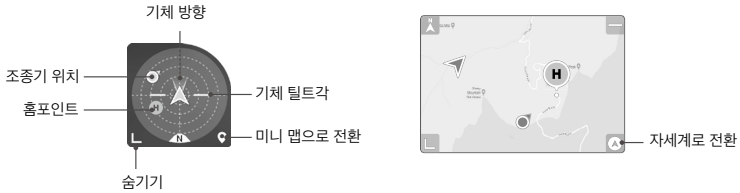
저장 장치  
 1:30:30 : 현재 microSD 카드에 저장할 수 있는 여분의 사진 수 또는 동영상 녹화 시간을 보여줍니다. 누르면 microSD 카드의 잔여 용량을 볼 수 있습니다.

14. 비행 원격 측정

**D 80m, H 150m, 5.6m/s, 3m/s:** 기체와 홈포인트 사이의 거리, 홈포인트로부터의 높이, 기체 수평 속도 및 기체 수직 속도를 표시합니다.

15. 지도

기체 방향 및 틸트 각, 조종기 위치, 홈포인트 위치 정보를 표시합니다.



16. 자동 이륙/착륙/RTH

/ : 아이콘을 누릅니다. 알림 메시지가 표시되면 버튼을 길게 눌러 자동 이륙 또는 착륙을 시작합니다.

: 아이콘을 누르면 스마트 RTH를 시작하고 마지막으로 기록된 홈포인트로 기체가 돌아옵니다.

17. 뒤로

: 누르면 홈 화면으로 돌아옵니다.

원인 나타날 때까지 화면을 길게 누르고 원을 위아래로 끌어서 카메라 틸트를 제어할 수 있습니다.

- DJI Fly를 실행하기 전에 모바일 기기를 완전히 충전하십시오.
- DJI Fly를 사용하려면 모바일 셀룰러 데이터가 필요합니다. 데이터 요금에 대해서는 이동통신사에 문의하십시오.
- 휴대폰을 디스플레이 기기로 사용하는 경우에는 비행 중에 전화를 받거나 문자를 사용하지 마십시오.
- 모든 안전 팁, 경고 메시지 및 고지 사항을 모두 주의 깊게 읽으십시오. 해당 지역의 관련 규정을 숙지하십시오. 모든 관련 규정을 인지하고 준수하는 방식으로 비행해야 하는 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.
- a) 자동 이륙 및 자동 착륙 기능을 사용하기 전에 경고 메시지를 읽고 이해하십시오.
- b) 기본 제한을 초과하여 고도를 설정하려면 먼저 경고 메시지와 고지 사항을 읽고 이해하십시오.
- c) 비행 모드 간을 전환하기 전에 경고 메시지와 고지 사항을 읽고 이해하십시오.
- d) GEO 구역 안이나 근처에서는 경고 메시지와 고지 사항 메시지를 읽고 이해하십시오.
- e) 인텔리전트 플라이트 모드를 사용하기 전에 경고 메시지와 고지 사항을 읽고 이해하십시오.
- 앱에서 착륙하려는 메시지가 나타나면 안전한 장소에 기체를 즉시 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 튜토리얼을 사용하여 비행 기술을 습득하십시오.
- 비행 전에는 항상 인터넷에 연결하여 기체를 비행하려는 영역의 지도 데이터를 캐시해 저장하십시오.
- 본 앱은 사용자의 조작을 지원하도록 고안되었습니다. 앱에만 의존하여 기체를 제어하지 말고 사용자의 적절한 판단에 의존하십시오. 앱 사용에는 DJI Fly 이용 약관과 DJI 개인정보 처리방침이 적용됩니다. 앱에 있는 이용 약관과 개인정보 처리방침을 주의 깊게 읽어주십시오.

## 비행

---

이 섹션에서는 안전한 비행 연습과 비행 제한사항에 대해 설명합니다.

## 비행

비행 전 준비가 완료되면 비행 기술을 연마하고 비행 안전을 연습하는 것이 좋습니다. 항상 시야가 확보된 넓은 공간에서 비행하십시오. 비행할 때는 현지 법률 및 규정을 엄격히 준수하십시오. 비행 전에 안전 가이드를 읽고 안전 주의사항을 이해했는지 확인하십시오.

### 비행 환경 요건

- 10.7m/s 이상의 강풍, 눈, 비 및 안개와 같은 악천후에서는 기체를 사용하지 마십시오.
- 시야가 확보된 넓은 지역에서만 비행하십시오. 고층 건물과 대형 철골 구조물은 내장 콤파스와 GPS 시스템의 정확성에 영향을 줄 수 있습니다. 기체를 구조물에서 최소 5m 떨어지게 유지하는 게 좋습니다.
- 장애물, 군중, 고압 전선, 나무 및 물줄기는 피하십시오. 기체를 물에서 최소 3m 위로 유지하는 것이 좋습니다.
- 전선 가까운 곳, 기지국, 변전소 및 방송 송신탑처럼 전자기기가 높은 수준으로 발생하는 지역을 피하여 간섭을 최소화하십시오.
- 기체와 배터리의 성능은 공기 밀도나 기온과 같은 환경적 요소의 영향을 받습니다. 인텔리전트 플라이트 배터리로 비행할 때 기체의 최대 실용 상승 한도(해발)는 4,000m입니다. 그렇지 않으면 배터리와 기체 성능이 저하될 수 있습니다.
- 기체는 극지방에서 GPS를 이용할 수 없습니다. 이러한 지역에서 비행할 때는 하향 비전 시스템을 사용하십시오.
- 움직이는 보트나 차량과 같이 움직이는 표면에서 이륙하지 마십시오.
- 사고, 화재, 폭발, 홍수, 쓰나미, 눈사태, 산사태, 지진, 먼지 또는 모래 폭풍이 있는 지역에서 기체를 사용하지 마십시오.
- 배터리 충전 허브는 5~40°C의 온도 범위에서 사용하십시오.
- 기체, 배터리, 조종기 및 배터리 충전 허브는 건조한 환경에서 작동하십시오.
- 눈, 비, 얼음, 우박 또는 안개를 포함한 악천후 조건에서 배터리 충전 허브를 사용하지 마십시오.
- 기체, 조종기, 배터리 및 배터리 충전 허브를 염수 분무, 새똥이 있는 곳 또는 뇌우 및 모래 폭풍이 치는 동안 사용하지 마십시오.

### 책임감을 갖고 기체 작동하기

심각한 부상 및 재산 피해를 방지하기 위해 다음 규칙을 준수하십시오.

- 마취 상태, 음주, 약물 복용 또는 어지러움, 피로, 메스꺼움 증상이 나타나거나 기체를 안전하게 작동시키는 능력을 떨어뜨릴 수 있는 기타 신체적 또는 정신적 상태가 아닌지 확인하십시오.
- 착륙 시 먼저 기체의 전원을 끈 다음 조종기의 전원을 끄십시오.
- 기체를 떨어뜨리거나 위험한 페이로드를 추가하거나 건물, 사람 또는 동물을 향해 비행하지 마십시오. 심각한 부상 또는 재산 피해가 일어날 수 있습니다.
- 절대 추락했거나 우발적 손상이 일어났던 기체 또는 상태가 좋지 않은 기체를 사용하지 마십시오.
- 긴급 상황 또는 사고 발생 시를 대비하여 충분히 연습하고 비상 대책을 마련하도록 하십시오.
- 비행 계획을 세우고 기체를 무모하게 비행하지 마십시오.
- 카메라 사용 시 타인의 사생활을 존중해야 합니다. 현지 사생활 보호법 및 규정을 준수하고 도덕적 기준을 따라야 합니다.
- 일반적인 개인 용도 이외의 다른 이유로 본 제품을 사용하지 마십시오. 불법적 또는 부적절한 목적(예: 첩보 활동, 군사 작전 또는 무단 조사)으로 사용하지 마십시오.

9. 음해, 학대, 희롱, 스토킹, 위협 또는 타인의 법적 권리(예: 사생활 보호권 및 초상권)를 침해하는 기타 용도로 본 제품을 사용하지 마십시오.
10. 타인의 사유 재산을 무단 침범하지 마십시오.

## 비행 제한 및 GEO 구역

### GEO(Geospatial Environment Online) 시스템

DJI의 GEO(Geospatial Environment Online) 시스템은 비행 안전 및 제한 업데이트에 대한 실시간 정보를 제공하고 UAV가 제한된 공역을 비행하는 것을 방지하는 글로벌 정보 시스템입니다. 예외적인 상황에서 비행이 허용되도록 제한 지역을 잠금 해제할 수 있습니다. 그 전에 사용자는 의도한 비행 지역의 현재 제한 수준에 따라 잠금 해제 요청을 제출해야 합니다. GEO 시스템은 현지 법률 및 규정을 완전히 준수하지 못할 수 있으며, 사용자는 자신의 비행 안전에 대한 책임이 있으며 제한 지역에서 비행 잠금 해제를 요청하기 전에 관련 법률 및 규제 요건에 대해 현지 당국에 문의해야 합니다. GEO 시스템에 대한 자세한 내용은 <https://www.dji.com/flysafe>를 방문하십시오.

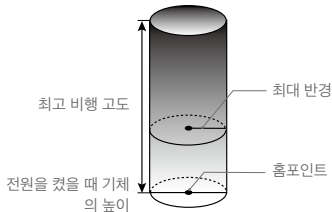
### 비행 제한

무인항공기(UAV) 파일럿은 ICAO(International Civil Aviation Organization), FAA(Federal Aviation Administration)와 같은 자율 규제 기구와 현지 항공 당국의 규정을 준수해야 합니다. 사용자가 법을 위반하지 않으면서 안전하게 기체를 작동할 수 있도록 안전을 위한 비행 제한이 기본으로 활성화되어 있습니다. 사용자는 고도와 거리에 대한 비행 제한을 설정할 수 있습니다.

GPS를 사용할 수 있을 때는 비행 안전을 관리하기 위해 고도 제한, 거리 제한 및 GEO 구역이 함께 적용됩니다. GPS를 사용할 수 없는 경우에만 고도를 제한할 수 있습니다.

### 비행 고도 및 거리 제한

비행 고도 및 거리 제한을 DJI Fly 앱에서 변경할 수 있습니다. 이러한 설정에 따라 기체는 아래 그림처럼 제한된 원통형 공간에서 비행하게 됩니다.





GPS를 사용할 수 있는 경우

	비행 제한	DJI Fly 앱	기체 상태 표시등
최고 고도	기체의 고도는 지정된 값을 초과할 수 없습니다.	경고: 고도 제한에 도달함	녹색과 빨간색이 교대로 깜박임
최대 반경	비행 거리는 최대 반경 내에 있어야 합니다.	경고: 거리 제한에 도달함	

GPS 신호가 약함

	비행 제한	DJI Fly 앱	기체 상태 표시등
최고 고도	GPS 신호가 약하고 적외선 감지 시스템이 활성화되면 고도가 5m로 제한됩니다.	경고: 고도 제한에 도달함.	빨간색과 녹색이 번갈아 깜박임
	GPS 신호가 약하고 적외선 감지 시스템이 비활성화되면 고도가 30m로 제한됩니다.		
최대 반경	반경에 대한 제한이 비활성화되고, 앱에서 경고고 메시지를 받을 수 없습니다.		



- 비행 중 GPS 신호가 약해지더라도, 기체의 전원을 켜 있을 때의 약한 정도보다 강하면(흰색 또는 노란색 신호 바) 고도 제한이 적용되지 않습니다.
- 기체가 GEO 구역 내에 있거나 GPS 신호가 약하거나 없는 경우, 기체 상태 표시등이 12초마다 5초 동안 빨간색으로 켜집니다.
- 기체가 고도 또는 반경 제한에 도달할 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 비행장, 국경 그리고 발전소처럼 민감한 지역 등이 포함됩니다.

기체가 GEO 구역에 접근하면 DJI Fly에서 경고 메시지를 나타내고 기체는 해당 구역으로 비행하지 못하도록 제한됩니다.

**비행 전 체크리스트**


1. 짐벌 보호대가 제거되었는지 확인하십시오.
2. 조종기, 모바일 기기 및 인텔리전트 플라이트 배터리가 완전히 충전되었는지 확인하십시오.
3. 인텔리전트 플라이트 배터리와 프로펠러가 단단히 장착되었고 프로펠러가 펼쳐져 있는지 확인하십시오.
4. 기체 암이 접혀지 않도록 하십시오.

5. 짐벌 및 카메라가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.
6. 모터에 방해가 되는 것이 없는지 그리고 모터가 정상으로 작동하는지 확인하십시오.
7. DJI Fly가 기체에 성공적으로 연동되어 있는지 확인하십시오.
8. 카메라 렌즈와 하향 비전 시스템 센서가 깨끗한지 확인하십시오.
9. DJI 순정 부품 또는 DJI에서 인증한 부품만 사용해야 합니다. 인증되지 않은 부품 또는 DJI 비공인 제조업체의 부품을 사용하면 시스템 오작동 및 안전성 저하의 원인이 될 수 있습니다.
10. 최고 비행 고도가 현지 규정에 따라 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오.
11. 인구 밀집 지역 위로 비행하지 마십시오.
12. 기체와 조종기가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.

## 자동 이륙/착륙

### 자동 이륙

자동 이륙은 기체 상태 표시등이 녹색으로 깜박이는 경우 사용하십시오.



1. DJI Fly 앱을 시작하고 카메라 뷰로 들어갑니다.
2. 비행 전 체크리스트에 있는 모든 단계를 완료합니다.
3.  아이콘을 누릅니다. 이륙 시 조건이 안전할 경우, 버튼을 길게 눌러 확인합니다.
4. 기체가 이륙하여 지상으로부터 1.2m 높이에서 호버링할 것입니다.



- 기체 상태 표시등이 녹색으로 두 번씩 반복적으로 깜박이면 기체가 하향 비전 시스템에 의존하여 비행하고 있으며 30m 이하의 고도로만 안정적으로 비행할 수 있음을 나타냅니다. 자동 이륙을 사용하기 전에 기체 상태 표시등이 녹색으로 천천히 깜박일 때까지 기다리는 것이 좋습니다.
- 움직이는 보트나 차량과 같이 움직이는 표면에서 이륙하지 마십시오.

### 자동 착륙

자동 착륙은 기체 상태 표시등이 녹색으로 깜박이는 경우 사용하십시오.

1.  아이콘을 누릅니다. 착륙 시 조건이 안전할 경우, 버튼을 길게 눌러 확인합니다.
2. 자동 착륙은  아이콘을 눌러 취소할 수 있습니다.
3. 하향 비전 시스템이 정상적으로 작동하는 경우, 착륙 보호가 활성화됩니다.
4. 착륙 후에는 모터가 정지합니다.



- 착륙할 때는 적절한 장소를 선택해야 합니다.

## 모터 시동/정지

### 모터 시동

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

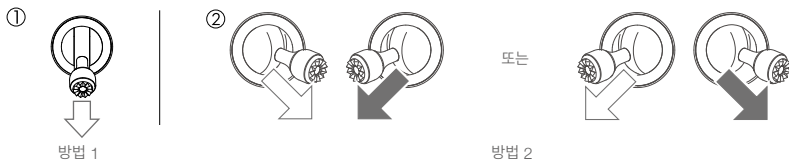


### 모터 정지

모터를 정지하는 두 가지 방법은 다음과 같습니다.

방법 1: 기체가 착륙하면 스로틀 스틱을 아래로 누르고 그대로 유지합니다. 모터가 3초 후에 정지합니다.


방법 2: 기체가 착륙하고 나면 스로틀 스틱을 아래로 밀고 2초 동안 모터를 시동할 때 사용한 것과 같은 스틱 조합 명령(CSC)을 수행합니다. 모터가 정지하면 두 개의 스틱에서 손을 뗍니다.



예기치 않게 모터에 시동이 걸릴 경우 동일한 스틱 조합 명령(CSC)을 수행해 즉시 모터를 멈추십시오.

### 비행 중 모터 정지

충돌이 발생하거나, 기체가 제어를 벗어나 롤링하면서 매우 빠르게 상승/하강을 하거나, 모터가 실속한 경우처럼 긴급 상황에서만 비행 중에 모터를 정지시켜야 합니다. 비행 중 모터를 정지하려면 2초 동안 모터를 시동할 때 사용한 것과 같은 스틱 조합 명령(CSC)을 사용합니다. 기본 설정은 DJI Fly에서 변경할 수 있습니다.

- 
-  •비행 중 모터를 정지하면 기체가 추락하게 됩니다.
-

## 비행 테스트

### 이륙/착륙 절차

1. 기체 상태 표시등이 사용자를 향하게 하여 기체를 시야가 확보된 평평한 지역에 놓습니다.
2. 조종기 및 기체의 전원을 켭니다.
3. DJI Fly를 실행하고, 모바일 기기를 기체에 연결한 후, 카메라 뷰에 들어갑니다.
4. 기체 상태 표시등이 녹색으로 깜박여서 홈포인트가 기록되고 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. 착륙 후, 스로틀 스틱을 아래로 누른 채로 기다립니다. 모터가 3초 후에 정지합니다.
8. 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 확인하십시오.
2. DJI Fly에서 원하는 짐벌 작동 모드를 선택합니다.
3. 일반 또는 Cine 모드로 비행할 때만 사진을 찍거나 동영상을 녹화하는 것이 좋습니다.
4. 비가 오거나 바람이 심할 때와 같은 악천후에서 비행하지 마십시오.
5. 필요에 가장 맞는 카메라 설정을 선택합니다.
6. 비행 테스트를 수행하여 비행 경로와 미리 보기 장면을 점검합니다.
7. 조종 스틱을 부드럽게 밀어 기체의 움직임을 원활하고 안정적으로 유지합니다.



사용자와 주위 사람들의 안전을 위해 기본 비행 지침을 반드시 숙지해야 합니다.  
고지 사항 및 안전 가이드를 반드시 읽어 주십시오.

## 부록

---

# 부록

## 사양

기체	
최대 프로펠러 속도	16928 RPM
최대 이륙 무게	246 g (인텔리전트 플라이트 배터리, 프로펠러, microSD 카드 포함).
크기	접었을 때: 138×81×58 mm 펼쳤을 때: 159×203×56 mm 펼쳤을 때 (프로펠러 포함): 245×289×56 mm
대각선 길이	213 mm
최대 상승 속도	5 m/s (S 모드) 3 m/s (N 모드) 2 m/s (C 모드)
최대 하강 속도	3.5 m/s (S 모드) 3 m/s (N 모드) 1.5 m/s (C 모드)
최대 속도 (해수면 근접, 무풍)	16 m/s (S 모드) 10 m/s (N 모드) 6 m/s (C 모드)
최대 실용 상승 한계 고도(해발)	인텔리전트 플라이트 배터리 포함: 4,000 m
최대 비행시간	31분 (무풍 환경에서 17km/h 속도로 비행하며 측정된 값)
내풍 가능 최대 풍속	10.7 m/s (보퍼트 풍력 계급 5)
최대 틸트각	40° (S 모드) 25° (N 모드) 25° (C 모드)
최대 각속도	250 °/s (S 모드) 250 °/s (N 모드) 250 °/s (C 모드)
작동 온도	0~40 °C
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo
작동 주파수	2.400~2.4835 GHz, 5.725~5.850 GHz
송신기 출력 (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
호버링 정확도 범위	수직: ±0.1 m (비전 포지셔닝 사용 시), ±0.5 m (GPS 포지셔닝 사용 시) 수평: ±0.3 m (비전 포지셔닝 사용 시), ±1.5 m (GPS 포지셔닝 사용 시)
진벌	
기계적 범위	틸트: -110° ~ +35° 롤: -35° ~ +35° 팬: -20° ~ +20°
제어 가능 범위	틸트: -90° ~ 0° (기본), -90° ~ +20° (확장)
안정화 시스템	3축 (틸트, 롤, 팬)
최대 제어 속도 (틸트)	100 °/s

비틀림 진동 범위	±0.01°
<b>감지 시스템</b>	
하향	호버링 범위: 0.5~10 m
작동 환경	무반사, 식별 가능한 표면, 반사율 20% 이상인 표면, 충분한 조명 (>15 럭스)
<b>카메라</b>	
센서	1/2.3" CMOS, 유효 픽셀: 12M
렌즈	FOV: 83° 35mm 환산: 24 mm 조리개: f/2.8 포커스: 1m ~ ∞
ISO 범위	동영상: 100 ~ 3200 사진: 100 ~ 3200
전자 셔터 속도	1/8000~4 초
최대 이미지 크기	4000×3000
스틸 사진 모드	단일 촬영 인터발: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 초 (JPEG) 5/7/10/15/20/30/60 초 (JPGE+RAW) 자동 노출 브래케팅(AEB): 3 프레임 @ 2/3 EV 단계
동영상 해상도	2.7K (2720×1530): 24/25/30 fps FHD (1920×1080): 24/25/30/48/50/60 fps
최대 동영상 비트전송률	100 Mbps
지원 파일 형식	FAT32 (≤32 GB) exFAT (> 32 GB)
사진 파일 형식	JPEG, DNG (RAW)
동영상 파일 형식	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC)
<b>조종기 (모델명: RC231)</b>	
작동 주파수	2.400~2.4835 GHz, 5.725~5.850 GHz
최대 전송 거리 (장애물과 간섭이 없을 시)	10 km (FCC), 6 km (CE/SRRC/MIC)
전송 거리 (일반적 환경에서)	강한 간섭 (예: 도심): 약 3 km 보통 간섭 (예: 교외, 소도시): 약 6 km 간섭 없음 (예: 시골, 해변): 약 10 km
작동 온도	-10~40 °C
송신기 출력 (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
배터리 용량	5200 mAh
작동 전류/전압	1200 mA 3.6 V (Android 기기 이용) 700 mA 3.6 V (iOS 기기 이용)
지원 모바일 기기 크기	180×86×10 mm (세로×가로×두께)
지원 USB 포트 유형	Lightning, Micro USB (Type-B), USB Type-C
동영상 전송 시스템	OcuSync 2.0
라이브 뷰 품질	720p@30fps
최대 비트전송률	8 Mbps

지연율 (환경 조건 및 모바일 기기에 따라 다름)	200 ms
<b>충전기</b>	
입력	100~240 V, 50/60 Hz, 0.5 A
출력	12 V 1.5 A, 9 V 2 A, 5 V 3 A
정격 출력	18 W
<b>인텔리전트 플라이트 배터리</b>	
배터리 용량	2250 mAh
전압	7.7 V
충전 전압 제한	8.8 V
배터리 유형	Li-ion
에너지	17.32 Wh
무게	82.5 g
충전 환경 온도	5~40 °C
최대 충전 전력	29 W
<b>앱</b>	
앱	DJI Fly
필수 운영 체제	iOS v11.0 이상, Android v7.0 이상
<b>SD 카드</b>	
지원 SD 카드	UHS-I 속도 등급 3 이상의 microSD 카드
권장 microSD 카드	16 GB: SanDisk Extreme 32 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Industrial, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Pro V30 A1, SanDisk Extreme Pro V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x 64 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A1, SanDisk Extreme V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x, Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1 128 GB: Samsung Pro Plus, Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Plus V30 A1, SanDisk Extreme Plus V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x, Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1 256 GB: SanDisk Extreme V30 A2



- 기체 이륙 무게는 배터리, 프로펠러, microSD 카드를 포함한 무게입니다.
- 일부 국가 및 지역에서는 기체를 등록해야 합니다. 사용 전 현지 법률 및 규정을 확인하시기 바랍니다.
- 상기 열거된 일반적인 상황에서의 전송 거리는 FCC 기준, 장애물 및 간섭이 없는 곳에서 테스트된 전형적인 값입니다.
- 이 사양은 최신 펌웨어로 실험했을 때 측정된 값입니다. 펌웨어 업데이트는 성능을 향상시킬 수 있습니다. 최신 펌웨어로 업데이트하는 것이 좋습니다.



## 컴퍼스 캘리브레이션

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

1. 드론을 비행했던 마지막 위치에서 50km 이상 떨어진 곳에서 비행하는 경우.
2. 기체를 30일 이상 비행하지 않은 경우.
3. DJI Fly 앱에서 컴퍼스 간섭 경고가 표시되는 경우 및/또는 기체 상태 표시기가 빨간색과 노란색이 교대로 빠르게 깜박이는 경우.

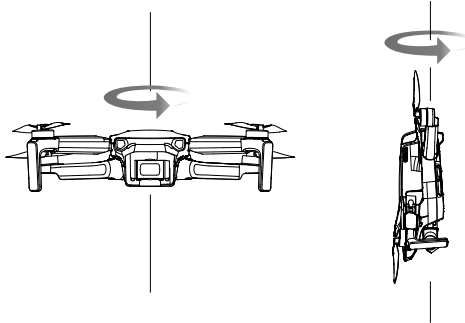


- 주차 구조물, 강철 보강 지하실, 교량, 자동차 또는 비계처럼 큰 금속 구조물이나 자철석 매장층이 가까이 있는 장소처럼 자기 간섭이 발생할 수 있는 곳에서는 컴퍼스를 캘리브레이션하지 마십시오.
- 캘리브레이션 중에는 기체 근처에 자성이 강한 물질이 포함된 휴대폰 같은 물체를 가지고 다니지 마십시오.
- 실내에서 비행할 때는 컴퍼스를 캘리브레이션할 필요가 없습니다.

### 캘리브레이션 절차

개방된 공간에서 다음 절차를 수행합니다.

1. DJI Fly에서 '시스템 설정'을 누른 후 '안전'을 선택한 다음 '캘리브레이션'을 선택하고 화면의 지침을 따릅니다. 기체 상태 표시등이 노란색으로 켜져 있으면 캘리브레이션이 시작되었음을 나타냅니다.
2. 기체를 수평으로 잡고 360° 회전시킵니다. 기체 상태 표시등이 녹색으로 일정하게 유지됩니다.
3. 기체를 수직으로 유지한 상태에서 수직 축을 따라 360° 회전시킵니다.
4. 기체 상태 표시등이 빨간색으로 깜박이면 캘리브레이션에 실패한 것입니다. 위치를 변경하고 캘리브레이션 절차를 다시 시도하십시오.



- 캘리브레이션 완료 후 기체 상태 표시등이 빨간색과 노란색으로 교대로 깜박이는 경우, 이는 자기 간섭의 수치로 인해 현재 위치가 기체 비행에 적합하지 않음을 나타냅니다. 이런 경우, 다른 장소를 선택하십시오.



- 이륙 전에 컴퍼스 캘리브레이션이 필요한 경우 DJI Fly에 메시지가 표시됩니다.
- 캘리브레이션이 완료되면 기체가 즉시 이륙할 수 있습니다. 캘리브레이션 후 이륙하기 위해 3분 이상 기다려야 하는 경우, 다시 캘리브레이션해야 할 수 있습니다.

## 펌웨어 업데이트

기체 또는 조종기를 DJI Fly에 연결하면 새 펌웨어 업데이트를 이용할 수 있는지 여부에 관한 통보를 받게 됩니다. 업데이트를 시작하려면, 모바일 기기를 인터넷에 연결하고 화면의 지침을 따릅니다. 조종기가 기체에 연동되어 있지 않으면 펌웨어를 업데이트할 수 없음을 유의하십시오.



- 펌웨어를 업데이트하려면 모든 단계를 따르십시오. 그렇지 않으면 업데이트에 실패할 수 있습니다. 펌웨어 업데이트가 완료되면 자동으로 기체의 전원이 꺼집니다.
- 펌웨어 업데이트는 대략 10분 정도 소요됩니다. 짐벌이 펴지고 기체 상태 표시등이 깜박거리다 재부팅되는 것은 정상적인 현상입니다. 업데이트가 완료될 때까지 기다립니다.
- 업데이트를 수행하기 전에 인텔리전트 플라이트 배터리는 15% 이상 그리고 조종기는 20% 이상 충전되었는지 확인하십시오.
- 업데이트 후에 조종기와 기체의 연동이 끊어질 수 있습니다. 조종기와 기체를 다시 연동하십시오. 업데이트하면 RTH 고도 및 최대 비행 거리 등 다양한 메인 비행 컨트롤러 설정이 기본 설정으로 재설정될 수 있으니 유의하십시오. 업데이트하기 전에 사용자의 기본 DJI Fly 설정을 기록해 두고 업데이트 후 다시 변경하십시오.

## A/S 정보

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

## 점검 지침

어린이와 동물의 심각한 부상을 방지하기 위해 다음 규칙을 준수하십시오.

1. 케이블 및 스트랩과 같은 소형 부품을 삼키면 위험합니다. 모든 부품은 동물이 접근할 수 없고 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
2. 내장 LiPo 배터리가 과열되지 않게 하기 위해 인텔리전트 플라이트 배터리와 조종기를 직사광선이 닿지 않는 서늘하고 건조한 장소에 보관합니다. 권장 보관 온도:  
3개월 이상 보관하는 경우 22~28°C입니다. -10~45°C 온도 범위를 벗어나는 환경에는 절대 보관하지 마십시오.
3. 카메라가 물 또는 기타 액체에 빠지거나 닿지 않게 합니다. 젖었을 경우 부드러운 흡수성 좋은 천으로 물기를 닦아내십시오. 물에 빠진 기체를 켜면 구성품이 영구적으로 손상될 수 있습니다. 알코올, 벤젠, 시너 또는 기타 가연성 물질이 포함된 소재로 카메라를 닦거나 정비하지 마십시오. 습하거나 먼지가 많은 장소에 카메라를 보관하지 마십시오.
4. 버전 3.0 미만의 USB 인터페이스에 제품을 연결하지 마십시오. 이 제품을 "전원 USB" 또는 유사한 장치에 연결하지 마십시오.
5. 충돌이나 폭력적인 충격이 발생한 후에 기체의 각 부품을 확인합니다. 문제가 발생하거나 문의 사항이 있는 경우 DJI 공인 딜러에 문의하십시오.
6. 배터리 잔량 표시기를 정기적으로 검사하여 현재 배터리 잔량과 전체적인 배터리 사용 시간을 확인하십시오. 배터리의 충전 사이클은 200회입니다. 200회 충전 사이클 이후에는 계속 사용하지 않는 것이 좋습니다.
7. 비행 후 체크리스트
  - a. 인텔리전트 플라이트 배터리와 프로펠러가 양호한 상태인지 확인하십시오.
  - b. 카메라 렌즈와 비전 시스템 센서가 깨끗한지 확인하십시오.
  - c. 기체를 보관하거나 운반하기 전에 짐벌 보호대를 부착해야 합니다.
8. 전원이 꺼진 상태에서 암을 접어 기체를 운반해야 합니다.

9. 배터리는 장기 보관 후 절전 모드로 들어갑니다. 절전 모드를 종료하려면 배터리를 충전하십시오.
10. 기체, 조종기, 배터리 및 배터리 충전 허브를 건조한 환경에 보관하십시오.
11. 기체를 정비하기 전에 배터리를 분리하십시오(예: 프로펠러 청소 또는 부착 및 분리). 기체와 프로펠러가 깨끗한지 확인하십시오. 오물이나 먼지가 있으면 부드러운 천으로 닦으십시오. 알코올이 함유된 클렌저는 사용하지 마십시오. 기체를 습식 청소하지 마십시오. 액체는 기체 하우징을 관통할 수 있으며, 이로 인해 전자 장치에 단락이 발생할 수 있습니다. 액체는 기체의 전자 장치를 파괴할 수 있습니다.

## 적격 액세서리를 포함한 품목 목록

항목	무게	크기
DJI Mini 2 프로펠러	1.9 g (각 쌍)	119.38×66.04 mm (지름×피치)
DJI Mini 2 인텔리전트 플라이트 배터리	82.5 g	75×38.7×19.6 mm
매빅 Mini DIY 셀 스티커 키트	약 2 g	14.6×8.3×0.3 mm
microSD 카드	약 0.3 g (1 g 미만)	15×11×1.0 mm

## 예비 및 교체용 부품 목록

1. DJI Mini 2 프로펠러
2. DJI Mini 2 인텔리전트 플라이트 배터리

## 안전 장치 목록

아래는 DJI Mini 2 SE의 기계적 안전 장치 및 작동 안전 장치 목록입니다.

1. 스틱 조합 명령(CSC)은 비상 시 프로펠러를 정지시키기 위해 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 모터 시작/정지 섹션을 참조하십시오.
2. 리턴 투 홈(RTH) 기능. 자세한 내용은 리턴 투 홈 섹션을 참조하십시오.
3. 비전 시스템 및 적외선 감지 시스템. 자세한 내용은 비전 시스템 및 적외선 감지 시스템 섹션을 참조하십시오.
4. DJI GEO 시스템은 비행 안전 및 제한 업데이트에 대한 실시간 정보를 제공하고 UAV가 제한된 공역을 비행하는 것을 방지합니다. 자세한 내용은 비행 제한 섹션을 참조하십시오.

## 위험 및 경고

기체가 전원을 켜 후 위험을 감지하면 DJI Fly 앱에 경고 메시지가 표시됩니다. 아래 상황 목록에 주의하십시오.

1. 위치가 기록에 적합하지 않은 경우 DJI Fly 앱에서 알림 메시지를 표시합니다.
2. 위치가 착륙에 적합하지 않은 경우 DJI Fly 앱에서 알림 메시지를 표시합니다.
3. 콤파스와 IMU에 간섭이 발생하여 캘리브레이션이 필요한 경우 DJI Fly 앱에서 알림 메시지를 표시합니다.
4. 알림 메시지가 표시되면 화면의 지시를 따릅니다.

## 폐기

기체 및 조종기를 폐기할 때 전자 장치와 관련된 현지 규정을 준수하십시오.


DJI 고객센터  
<http://www.dji.com/support>

이 콘텐츠는 변경될 수 있습니다.

최신 버전은

<http://www.dji.com/mini-2-se> 에서 다운로드하십시오.

이 문서에 관한 질문은 [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com)으로 메일을 보내 DJI에 문의해주시십시오.

 는 DJI의 상표입니다.

Copyright © 2023 DJI All Rights Reserved.