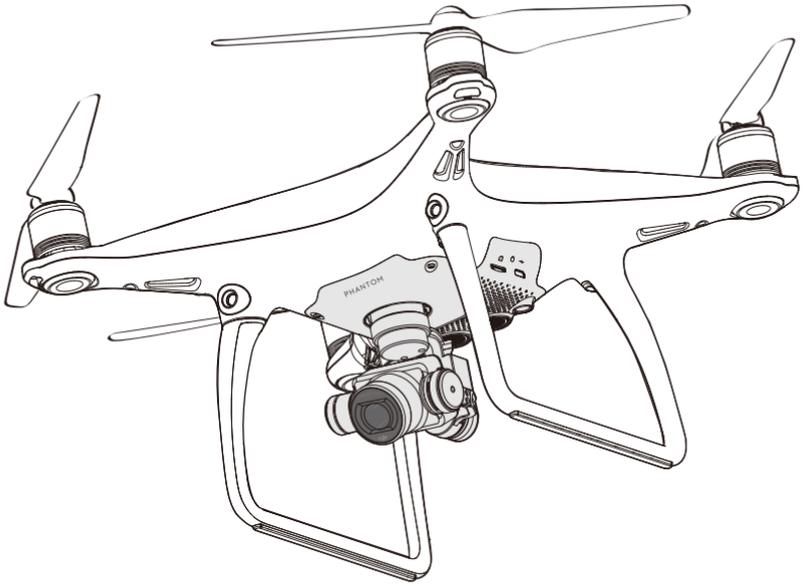


# PHANTOM 4

## 퀵 스타트 가이드

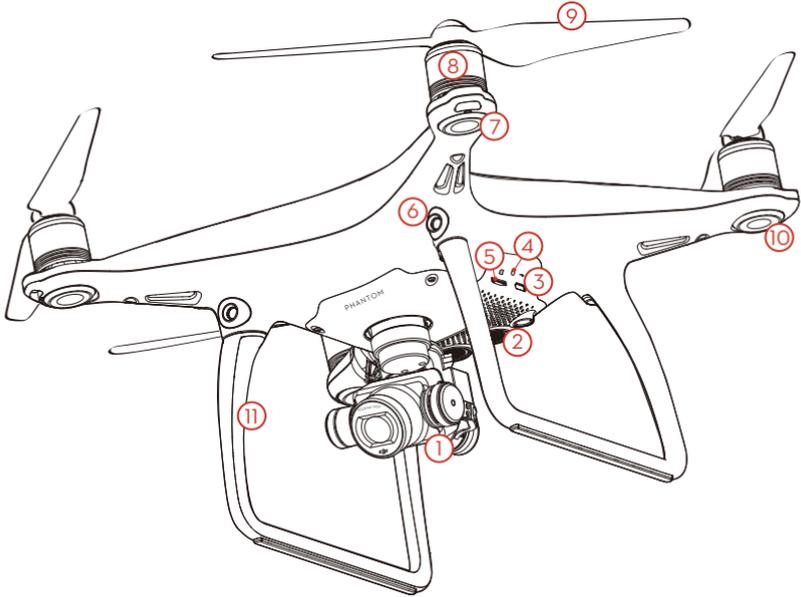
V1.2



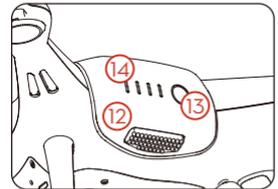
# Phantom 4

DJI Phantom 4(은)는 별도의 장치 없이 물체를 지속적으로 추적하고 장애물을 피하면서 손가락으로 탭하여 비행할 수 있는 아주 스마트한 비행 카메라입니다. 비행 중에 4K 비디오 또는 12메가픽셀 정지 화상을 촬영합니다.

TapFly와 ActiveTrack은 Phantom 4의 고유한 기능으로 DJI GO 앱의 새로운 두 가지 명령입니다. 이제 간단한 탭 조작만으로 화면에 표시되는 모든 위치로 비행하거나 움직이는 물체를 부드럽고 쉽게 추적할 수 있습니다.



- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1. 짐벌 및 카메라              | 8. 모터              |
| 2. 비전 포지셔닝 시스템           | 9. 프로펠러            |
| 3. Micro USB 포트          | 10. 기체 상태 표시기      |
| 4. 카메라/연결 상태 표시기 및 연결 버튼 | 11. 안테나            |
| 5. 카메라 Micro SD 카드 슬롯    | 12. 인텔리전트 플라이트 배터리 |
| 6. 장애물 감지 시스템*           | 13. 전원 버튼          |
| 7. 전방 LED                | 14. 배터리 수준 표시기     |

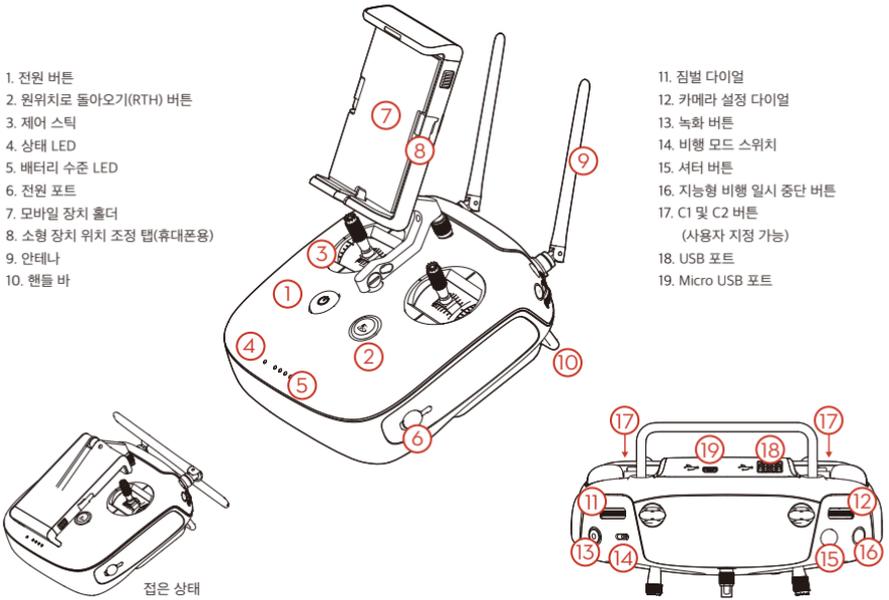


\* 장애물 감지 시스템은 주변 환경의 영향을 받습니다. 자세한 내용은 고지 사항 및 안전 가이드와 DJI GO 앱 또는 DJI 공식 웹 사이트에 있는 학습서를 참조하십시오.  
<http://www.dji.com/product/phantom-4>

# 컨트롤러

이 강력한 컨트롤러로 최대 5km(3.1마일)\*까지 Phantom 4을(를) 작동시킬 수 있습니다. 컨트롤러에는 노출, 카메라 기울기, 사진 촬영 및 비디오 녹화를 위한 버튼과 다이얼이 있습니다.

컨트롤러에 내장된 DJI Lightbridge를 호환되는 모바일 장치와 페어링하면 Phantom의 카메라에서 실시간 HD 영상을 볼 수 있습니다. 내장 배터리는 긴 배터리 수명과 사용 편의성을 보장합니다.



기본 비행 제어 방법은 모드 2입니다. 왼쪽 스틱은 기체의 고도 및 방향을 제어하고 오른쪽 스틱은 전진, 후진, 왼쪽, 오른쪽 이동을 제어합니다. 짐벌 다이얼은 카메라의 기울기를 제어합니다.



\* 컨트롤러는 자기 간섭이 최소화된 장애물이 없는 넓은 야외에서 비행하는 경우 고도 약 120m(400피트)에서 최대 전속 거리까지 도달할 수 있습니다.

# PHANTOM 4 사용

## 1. DJI GO 앱 다운로드

App Store 또는 Google Play에서 'DJI GO'를 검색하여 앱을 모바일 장치에 설치합니다.



DJI GO 앱

## 2. 학습 비디오 시청

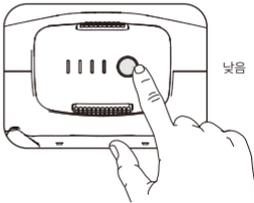
[www.dji.com/kr](http://www.dji.com/kr) 또는 DJI GO 앱에서 학습 비디오를 시청할 수 있습니다.



학습 비디오

! • DJI GO는 iOS 8.0 이상 또는 Android 4.1.2 이상을 지원합니다.

## 3. 배터리 수준 확인



낮음 ← 배터리 수준 → 높음



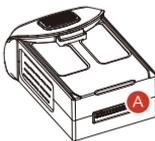
낮음 ← 배터리 수준 → 높음

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

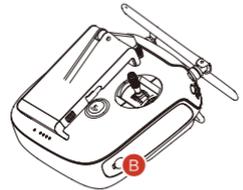
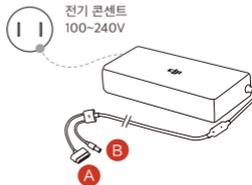
## 4. 배터리 충전



배터리를 제거합니다.



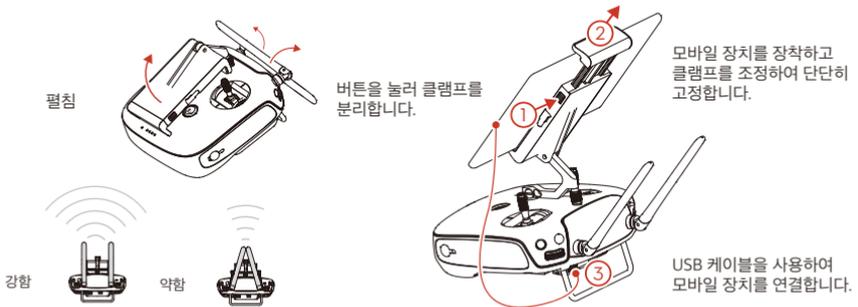
충전 시간:  
1시간 20분 미만



충전 시간:  
3시간 40분 미만

! • 충전이 완료되면 배터리 수준 표시기가 자동으로 꺼집니다.

## 5. 컨트롤러 준비



## 6. 이륙 준비



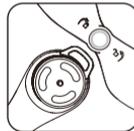
처음 활성화하는 경우 DJI 계정 및 인터넷 연결이 필요합니다.



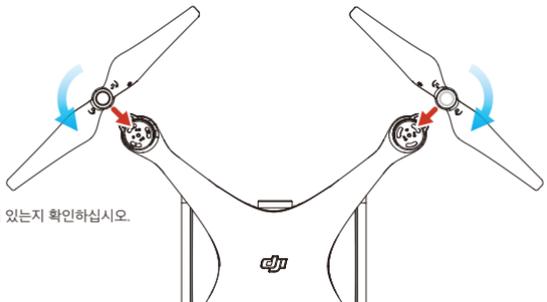
검은색 프로펠러 링은 검은색 점이 있는 모터에 부착합니다.



프로펠러를 아래쪽으로 눌러 마운팅 플레이트에 끼우고 단단히 고정될 때까지 잠금 방향 (H)으로 돌립니다.



은색 프로펠러 링은 검은색 점이 없는 모터에 부착합니다.



각 비행 전에 프로펠러가 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.

## 7. 비행

### Safe to Fly (GPS)

이륙하기 전에 DJI GO 앱의 기체 상태 표시줄에 'Safe to Fly (GPS)' 또는 실내 비행의 경우 'Safe to Fly (non-GPS)'가 표시되는지 확인합니다.

#### DJI GO 앱에서



#### 자동 이륙

기체가 이륙한 후 1.2미터 (4피트) 고도에서 제자리 비행합니다.



#### 자동 착륙

기체가 수직으로 착륙하고 모터가 중지됩니다.



#### 원위치로 돌아오기(RTH)

기체가 원위치로 돌아옵니다. 한 번 더 탭하면 진행이 중지됩니다.



#### TapFly

비행할 때 장애물을 피하면서 해당 방향으로 Phantom을 날려 보내려면 화면을 탭합니다.



#### ActiveTrack

화면에서 물체를 선택하여 이동 경로를 추적합니다.



#### 정상

위성 및 RTH 지원을 통해 Phantom이 제어되는 상태입니다.



#### 스마트

관심 지점(POI), 항로점 등을 사용하려면 탭합니다.

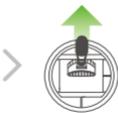


- 자세한 내용은 DJI GO 앱 또는 DJI 공식 웹 사이트에 있는 학습서를 참조하십시오.
- 이륙하기 전에 항상 적절한 RTH 고도를 설정하십시오. 기체가 원위치로 돌아올 때에는 제어 스틱으로 유도해야 합니다. 자세한 내용은 고지 사항 및 안전 가이드를 참조하십시오.

#### 수동 이륙



스틱 조합 명령으로 모터를 시동/중지합니다.



왼쪽 스틱을 (천천히) 위로 올려 이륙합니다.

#### 수동 착륙



지면에 닿을 때까지 왼쪽 스틱을 (천천히) 아래로 내립니다.

몇 초 동안 유지하면 모터가 중지됩니다.



- 회전하는 프로펠러는 위험할 수 있습니다. 사람이 근처에 있을 때에는 모터를 작동시키지 마십시오.
- 모터가 계속 돌아가는 동안에는 컨트롤러를 항상 손에 잡고 있으십시오.
- 비행 중 모터 중지:** 왼쪽 스틱을 안쪽 아래 모서리로 당기면서 동시에 RTH 버튼을 누릅니다. 손상 또는 부상의 위험을 줄일 수 있도록 긴급 상황에서만 비행 중에 모터를 중지하십시오. 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.



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

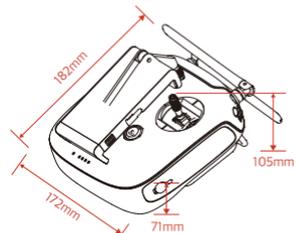
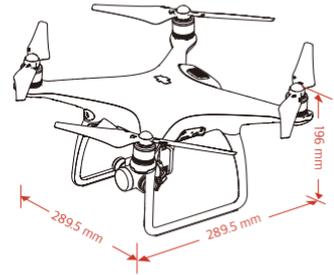


비행 금지 구역

추가 정보:  
<http://fllysafe.dji.com/no-fly>

## 사양

<ul style="list-style-type: none"> <li>기체           <ul style="list-style-type: none"> <li>중량(배터리 포함) 1,380g</li> <li>최대 상승 속도 6m/s(스포츠 모드)</li> <li>최대 하강 속도 4m/s(스포츠 모드)</li> <li>최대 속도 20m/s(스포츠 모드)</li> <li>최대 실용 상승 한계 고도 6,000m(19,685피트)</li> <li>최대 비행 시간 약 28분</li> <li>작동 온도 범위 0°~40°C(32°~104°F)</li> <li>위성 시스템 GPS / GLONASS</li> </ul> </li> <li>잠벌           <ul style="list-style-type: none"> <li>제어 가능 범위 피치: -90°~+30°</li> </ul> </li> <li>장애물 감지 시스템           <ul style="list-style-type: none"> <li>장애물 감지 범위 0.7~15m(2~49피트)</li> <li>작동 환경 깨끗한 표면 및 적당한 조명(15럭스 초과)</li> </ul> </li> <li>비전 포지셔닝 시스템           <ul style="list-style-type: none"> <li>속도 범위 10m/s 이하(지상 2m)</li> <li>고도 범위 0~10m(0~33피트)</li> <li>작동 범위 0~10m(0~33피트)</li> <li>작동 환경 깨끗한 표면 및 적당한 조명(15럭스 초과)</li> </ul> </li> <li>카메라           <ul style="list-style-type: none"> <li>센서 1/2.3", 유효 픽셀: 12M</li> <li>렌즈 FOV(Field Of View) 94° 20mm(35mm 포맷에 해당) f/2.8 무한대 초점</li> <li>ISO 범위 100~3,200(비디오), 100~1,600(사진)</li> <li>전자 셔터 속도 8초~1/8,000초</li> <li>최대 이미지 크기 4,000 x 3,000</li> <li>스틸 사진 모드 단일 촬영</li> <li>버스트 촬영: 3/5/7 프레임</li> <li>AEB(Auto Exposure Bracketing): 0.7 EV 바이어스에서 3/5 브래킷 프레임</li> <li>타임랩스, HDR</li> </ul> </li> <li>비디오 녹화 모드           <table border="0"> <tbody> <tr> <td>UHD: 4096×2160(4K)</td> <td>24/25p</td> </tr> <tr> <td>3840×2160(4K)</td> <td>24/25/30p</td> </tr> <tr> <td>2704×1520(2.7K)</td> <td>24/25/30p</td> </tr> <tr> <td>FHD: 1920×1080</td> <td>24/25/30/48/50/60/120p</td> </tr> <tr> <td>HD: 1280×720</td> <td>24/25/30/48/50/60p</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>최대 비디오 비트 전송률 60Mbps</li> <li>지원되는 파일 시스템 FAT32(32GB 이하), exFAT(32GB 초과)</li> <li>사진 JPEG, DNG(RAW)</li> <li>비디오 MP4/MOV(MPEG - 4 AVC/H.264)</li> <li>지원되는 SD 카드 Micro SD, 최대 용량: 64GB, Class 10 또는 UHS-1 등급 필요</li> <li>작동 온도 0°~40°C(32°~104°F)</li> <li>컨트롤러           <ul style="list-style-type: none"> <li>작동 주파수 2.400GHz~2.483GHz</li> <li>최대 전송 거리 FCC 준수: 5km(3,1마일), CE 준수: 3.5km(2.2마일)(장애물과 간섭이 없는 상태)</li> <li>작동 온도 0°~40°C(32°~104°F)</li> <li>배터리 6000mAh LiPo 2셀</li> <li>송신기 출력(EIRP) FCC: 23dBm, CE: 17dBm</li> <li>작동 전압 7.4V @ 1.2A</li> </ul> </li> <li>충전기           <ul style="list-style-type: none"> <li>전압 17.4V</li> <li>정격 출력 100W</li> </ul> </li> <li>인텔리전트 플라이트 배터리(PH4 - 5,350mAh - 15.2V)           <ul style="list-style-type: none"> <li>용량 5,350mAh</li> <li>전압 15.2V</li> <li>배터리 유형 LiPo 4셀</li> <li>전력량 81.3Wh</li> <li>순중량 462g</li> <li>작동 온도 -10°~40°C(14°~104°F)</li> <li>최대 충전 전력 100W</li> </ul> </li> </ul>	UHD: 4096×2160(4K)	24/25p	3840×2160(4K)	24/25/30p	2704×1520(2.7K)	24/25/30p	FHD: 1920×1080	24/25/30/48/50/60/120p	HD: 1280×720	24/25/30/48/50/60p
UHD: 4096×2160(4K)	24/25p									
3840×2160(4K)	24/25/30p									
2704×1520(2.7K)	24/25/30p									
FHD: 1920×1080	24/25/30/48/50/60/120p									
HD: 1280×720	24/25/30/48/50/60p									



CE 1313 RoHS

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
 (1) This device may not cause harmful interference, and  
 (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

자세한 내용은 사용 설명서를 다운로드하십시오.

<http://www.dji.com/product/phantom-4>



※ 빠른 시작 가이드는 사진 고지 없이 변경될 수 있습니다.

©2016 DJI. All Rights Reserved.  
 Designed by DJI. Printed in China.

# PHANTOM 4