

# DJI Phantom 4 Pro V2.0 Drone

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Aircraft

- **Ağırlık (Pil ve Pervaneler Dahil)**
  - 1375 gr
- **Diagonal Boyut (Pervaneler Hariç)**
  - 350 mm
- **Maksimum Çıkış Hızı**
  - S-modu: 6 m/sn
  - P-modu: 5 m/sn
- **Maksimum İniş Hızı**
  - S-modu: 4 m/sn
  - P-modu: 3 m/sn
- **Max hız**
  - S-modu: 45 mph (72 kph)
  - A-modu: 36 mph (58 kph)
  - P-modu: 31 mph (50 kph)
- **Maksimum Eğim Açısı**
  - S-modu: 42°
  - A-modu: 35°
  - P-modu: 25°
- **Maksimum Açısal Hız**
  - S-modu: 250°/sn
  - A-modu: 150°/sn
- **Deniz Seviyesi Üzerinde Maksimum Hizmet Tavanı**
  - 19685 fit (6000 m)
- **Maksimum Rüzgar Hızı Direnci**
  - 10 m/s
- **Maksimum Uçuş Süresi**
  - Yaklaşık. 30 dakika
- **Çalışma Sıcaklık Aralığı**
  - 32° - 104°F (0° - 40°C)
- **Uydu Konumlandırma Sistemleri**
  - GPS/GLONASS
- **Hover Doğruluk Aralığı**
  - Dikey:  
±0,1 m (Görüş Konumlandırma ile)

±0,5 m (GPS Konumlandırma ile)  
Yatay:  
±0,3 m (Görüş Konumlandırma ile)  
±1,5 m (GPS Konumlandırma ile)

## gimbal

- **stabilizasyon**
  - 3 eksenli (pitch, roll, yaw)
- **Kontrol Edilebilir Menzil**
  - Eğim: -90° ila +30°
- **Maks. Kontrol Edilebilir Açısal Hız**
  - Eğim: 90°/s
- **Açısal Titreşim Aralığı**
  - ±0.02°

## Görüş sistemi

- **Görüş sistemi**
  - İleri Görüş Sistemi
  - Geri Görüş Sistemi
  - Aşağı Görüş Sistemi
- **Hız Aralığı**
  - Yerden 6,6 ft (2 m) yükseklikte ≤31 mil (50 km/s)
- **Rakım Aralığı**
  - 0-33 ft (0-10 m)
- **Çalışma Aralığı**
  - 0-33 ft (0-10 m)
- **Engel Duyusal Menzili**
  - 2-98 ft (0,7-30 m)
- **bakış açısı**
  - İleri: 60° (Yatay), ±27° (Dikey)
  - Geri: 60° (Yatay), ±27° (Dikey)
  - Aşağı: 70° (Ön ve Arka), 50° (Sol ve Sağ)
- **Ölçüm Frekansı**
  - İleri: 10 Hz
  - Geri: 10 Hz
  - Aşağı: 20 Hz
- **Çalışma ortamı**
  - Net desenli ve yeterli aydınlatmalı yüzey (lux>15)

## Kızılötesi Algılama Sistemi

- **Engel Duyusal Menzili**
  - 0,6-23 fit (0,2-7 m)
- **bakış açısı**
  - 70° (Yatay), ±10° (Dikey)
- **Ölçüm Frekansı**
  - 10 Hz
- **Çalışma ortamı**
  - Dağınık yansıtma malzemesi olan ve yansıtma oranı > %8 olan yüzey (duvar, ağaçlar, insanlar vb. gibi)

## Kamera

- **sensör**
  - 1 inç CMOS
  - Etkili pikseller: 20M
- **Lens**
  - FOV 84° 8,8 mm/24 mm (35 mm format eşdeğeri) f/2.8-f/11 1 m-∞'de otomatik odaklama
- **ISO Aralığı**
  - Video:
    - 100-3200 (Otomatik)
    - 100-6400 (Manuel)
  - Fotoğraf:
    - 100-3200 (Otomatik)
    - 100-12800 (Manuel)
- **Mekanik Deklanşör Hızı**
  - 8-1 / 2000 sn
- **Elektronik Deklanşör Hızı**
  - 8-1/8000 sn
- **Görüntü boyutu**
  - 3:2 En/Boy Oranı: 5472×3648
  - 4:3 En/Boy Oranı: 4864×3648
  - 16:9 En/Boy Oranı: 5472×3078
- **PIV Görüntü Boyutu**
  - 4096×2160 (4096×2160 24/25/30/48/50p)
  - 3840×2160 (3840×2160 24/25/30/48/50/60p)
  - 2720×1530 (2720×1530 24/25/30/48) /50/60p)
  - 1920×1080 (1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p)
  - 1280×720 (1280×720 24/25/30/48/50/60/120p)
- **Fotoğraf Modları**
  - Tek Çekim
  - Seri Çekim: 3/5/7/10/14 kare
  - Otomatik Poz Basamaklama (AEB): 0,7
  - EV'de 3/5 braketli kare Eğilim Aralığı: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

- **Video Kayıt Modları**

- H.265
  - C4K: 4096×2160 24/25/30p @100Mbps
  - 4K: 3840×2160 24/25/30p @100Mbps
  - 2,7K: 2720×1530 24/25/30p @65Mbps
  - 2,7K: 2720×1530 48/50/ 60p @80Mbps
  - FHD: 1920×1080 24/25/30p @50Mbps
  - FHD: 1920×1080 48/50/60p @65Mbps
  - FHD: 1920×1080 120p @100Mbps
  - HD: 1280×720 24/25/30p @25Mbps
  - HD: 1280 ×720 48/50/60p @35Mbps
  - HD: 1280×720 120p @60Mbps

- H.264

- C4K: 4096×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps
- 4K: 3840×2160 24/25/30/48 /50/60p @100Mbps
- 2,7K: 2720×1530 24/25/30p @80Mbps
- 2,7K: 2720×1530 48/50/60p @100Mbps
- FHD: 1920×1080 24/25/30p @60Mbps
- FHD: 1920×1080 48 /50/60 @80Mbps
- FHD: 1920×1080 120p @100Mbps
- HD: 1280×720 24/25/30p @30Mbps
- HD: 1280×720 48/50/60p @45Mbps
- HD: 1280×720 120p @80Mbps

- **Maksimum Video Bit Hızı**

- 100 Mb/sn

- **Desteklenen Dosya Sistemleri**

- FAT32 (≤32 GB); exFAT (>32 GB)

- **Fotoğraf**

- JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG

- **Video**

- MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)

- **Desteklenen SD Kartlar**

- microSD
  - Maksimum Kapasite: 128 GB
  - Yazma hızı ≥15MB/s, Sınıf 10 veya UHS-1 derecelendirmesi gerekli

- **Çalışma Sıcaklık Aralığı**

- 32° - 104°F (0° - 40°C)

## Uzaktan kumanda

- **Çalışma Frekansı**

- 2.400-2.483 GHz ve 5.725-5.850 GHz

- **Maksimum İletim Mesafesi**

- 2.400-2.483 GHz, 5.725-5.850 GHz (Engelsiz, parazitsiz)
  - FCC: 10000 m
  - CE: 6000 m
  - SRRC: 6000 m
  - MIC: 6000 m

- **Çalışma Sıcaklık Aralığı**

- 32° - 104°F (0° - 40°C)
- **pil**
- 6000 mAh LiPo 2S
- **Verici Gücü (EIRP)**
- 2.400-2.483 GHz  
FCC: 26 dBm  
CE: 20 dBm  
SRRC: 20 dBm  
MIC: 17 dBm  
5.725-5.850 GHz  
FCC: 26 dBm  
CE: 14 dBm  
SRRC: 20 dBm  
MIC: -
- **Çalışma Akımı/Voltajı**
- 1,2 A@7,4 V
- **Video Çıkış Bağlantı Noktası**
- GL300K: HDMI  
GL300L: USB
- **Mobil Cihaz Tutucu**
- GL300K: Yerleşik görüntüleme cihazı (5.5 inç ekran, 1920×1080, 1000 cd/m<sup>2</sup>, Android sistemi, 4 GB RAM+16 GB ROM)  
GL300L: Tabletler ve akıllı telefonlar

## Şarj cihazı

- **Gerilim**
- 17,4 V
- **Anma gücü**
- 100W

## Akıllı Uçuş Bataryası

- **Kapasite**
- 5870 mAh
- **Gerilim**
- 15,2 V
- **Pil Türü**
- LiPo 4S
- **Enerji**
- 89,2 Wh
- **Net ağırlığı**
- 468 gr

- **Şarj Sıcaklık Aralığı**

- 41° - 104°F (5° - 40°C)

- **Maksimum Şarj Gücü**

- 160W

## Uygulama / Canlı Görünüm

- **Mobil uygulama**

- DJI GO4

- **Canlı Görüntü Çalışma Sıklığı**

- 2,4 GHz ISM, 5,8 GHz ISM

- **Canlı Görüntü Kalitesi**

- 720P @ 30fps, 1080P @ 30fps

- **gecikme**

- Phantom 4 Pro V2.0: 220 ms (koşullara ve mobil cihaza bağlı olarak)  
Phantom 4 Pro+ V2.0: 160-180 ms