

# DJI Mavic-Pro - Technische Daten (Stand: 03.10.2016)

## Fluggerät:

Abmessungen (Zusammengefaltet):	H 83 mm / B 83 mm / L 198 mm
Diagonale (ohne Propeller)	335 mm
Gewicht (inkl. Akku & Propeller):	734 gr. (ohne Gibal-Schutz) / 743 gr. (mit Gimbalschutz)
max. Steiggeschwindigkeit:	5 m/s im Sport-Modus
max. Sinkgeschwindigkeit:	3 m/s
max. horizontale Geschwindigkeit:	18 m/s (65 km/h)
max. Höhe über Meeresspiegel (N.N.):	5.000 m
max. Flugzeit:	27 Minuten (kein Wind und gleichmäßig 25 km/h)
max. Zeit im Schwebenflug:	24 Minuten (kein Wind)
Gesamtflugzeit:	21 Minuten (normaler Flug und 15% Rest-Akkuladung)
max. Flugdistanz:	13 km (kein Wind)
Betriebstemperatur:	0° bis 40° C
Satellitenempfang:	GPS / GLONASS

## Fernsteuerung:

Arbeitsfrequenzen:	2,4 GHz bis 2,483 GHz
max. Übertragungsentfernung:	CE-Konform: 4 km (freies Umfeld, ohne Störeinflüsse) FCC-Konform: 7 km (USA, bzw. nicht EU)
Sendeleistung (EIRP):	CE-Konform: ≤ 20dBm FCC-Konform: ≤ 26dBm (USA, bzw. nicht EU)
Betriebstemperatur:	0° - 40°C
Batteriekapazität	2.970 mAh
Betriebsspannung:	950 mA @ 3,7 V
Unterstützte Größen für "Mobile Devices":	
- Dicke:	6,5 - 8,5 mm
- max. Länge:	160 mm
- USB-Anschlüsse:	Micro USB (Typ-B); USB (Typ-C) <sup>TM</sup> , Apple Lightning

## Intelligenter Flug-Akku:

Batteriekapazität:	3.830 mAh
Spannung:	11,4 V
Gespeicherte Energie:	43,6 Wh
Akku-Typ:	LiPo 3S
Netto Gewicht:	ca. 240 gr.
Betriebstemperatur:	5° - 40°C

## Ladegerät:

Spannung:	13,05 V
Nennleistung:	50 W

## Kamera:

Sensor-	
- Größe (Typ)	1/2,3" (CMOS)
- effektive Bildpunkte:	12,35 Megapixel
- gesamt Bildpunkte:	12,71 Megapixel
Ojektiv -	
- Sichtfeld (FOV):	78,8°
- Brennweite:	28 mm (Bezogen auf das 35 mm-Format)
- Verzerrungen:	<1,5%
- Fokus:	0,5 m - ∞

## DJI Mavic-Pro - Technische Daten - Seite 2 (Stand: 03.10.2016)

### Kamera fortsetzung:

ISO-Bereich:	100 - 3.200 (Video) 100 - 1.600 (Foto)
Verschlusszeiten:	8 Sek. - 1/8.000 Sek.
max. Bildgröße:	4.000 x 3.000 Pixel
Foto-Modes:	Einzelbilder Serienbilder 3/5/7 Aufnahmen Belichtungsreihen mit 3/5 Aufnahmen Fokussierte Aufnahmen bei Blendenöffnung (EV) 0,7 Zeitraffer
Video-Modes:	UHD: 4.096 x 2.160 24p 4K: 3.840 x 2.160 24/25/30p FullHD: 1.920 x 1.080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1.280 x 720 24/25/30/48/50/60/120p
max. Video-Datenrate:	60 Mbps
Bildformate:	JPEG, DNG (RAW)
Videoformate:	MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
Unterstützte Speicherkarten:	microSD™; max. 64GB; mind. Class 10 oder UHS-1 erforderlich
Betriebstemperatur:	0° - 40°C

### Gimbal

Kontrollierter Bereich:	Nickwinkel: -90° - +30° Rollwinkel: 0° - 90° (horizontal und vertikal)
Stabilisierung:	3 Achsen (Nicken, Rollen, Gieren)

### Hinderniserkennungssystem

Hinderniserkennungsreichweite:	Präziser-Messbereich: 0,7 - 15m Erkennbarer Bereich: 15 m - 30 m
Arbeitsumgebung:	Oberfläche mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (Lux > 15)

### Optische Positionsbestimmung

Höchstgeschwindigkeit:	≤10m/s (36 km/h) bei max. 2m über dem Boden
Höhenbereich:	0,3 - 13 m
Arbeitsbereich:	0,3 - 13 m
Arbeitsumgebung:	Oberfläche mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (Lux > 15)