

# TECHNISCHE DATEN

## DJI Mavic 3 Classic

### Fluggerät

- **Startgewicht**
  - 895 g
- **Abmessungen**
  - Gefaltet (ohne Propeller): 221 × 96,3 × 90,3 mm (L×B×H)
  - Ausgefaltet (ohne Propeller): 347,5 × 283 × 107,7 mm (L×B×H)
- **Max. Steiggeschwindigkeit**
  - 8 m/s
- **Max. Sinkgeschwindigkeit**
  - 6 m/s
- **Höchstgeschwindigkeit (auf NHN, bei Windstille)**
  - 21 m/s
  - Nicht schneller als 19 m/s in der EU.
- **Max. Starthöhe**
  - 6.000 m
- **Max. Flugzeit**
  - 46 Minuten
  - Getestet in einer kontrollierten Umgebung. Spezifische Testbedingungen sind wie folgt: Flug mit einer konstanten Geschwindigkeit von 32,4 km/h in einer windstillen Umgebung auf NHN, mit APAS aus, AirSense aus, Kameraparameter auf 1080p/24fps eingestellt, Videomodus aus und von 100 % Akkustand bis 0 %. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
- **Max. Schwebezeit**
  - 40 Minuten
  - Getestet in einer kontrollierten Umgebung. Spezifische Testbedingungen sind wie folgt: Schweben in einer windstillen Umgebung auf NHN, mit APAS aus, AirSense aus, Kameraparameter auf 1080p/24fps eingestellt, Videomodus aus und von 100 % Akkustand bis 0 %. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
- **Max. Flugdistanz**
  - 30 km
  - Die Flugdistanz unterscheidet sich von der Videoübertragungsbereichweite. Die Daten wurden in einer kontrollierten Umgebung unter den folgenden spezifischen Testbedingungen geprüft: Flug mit einer konstanten Geschwindigkeit von 50,4 km/h in einer windstillen Umgebung auf NHN, APAS und AirSense ausgeschaltet, Kameraparameter auf 1.080 p/24 fps eingestellt, Videomodus aus und von 100 % Akkustand bis 0 %. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
- **Windwiderstandsfähigkeit**
  - 12 m/s
- **Max. Nickwinkel**
  - 35°
- **Betriebstemperatur**
  - -10 °C bis 40 °C
- **GNSS**
  - GPS + Galileo + BeiDou
- **Schwebegenauigkeit**
  - Vertikal:
    - ±0,1 m (mit Sichtpositionierung)
    - ±0,5 m (mit GNSS-Positionierung)

Horizontal:

±0,3 m (mit Sichtpositionierung)

±0,5 m (mit hochpräzisem Positionierungssystem)

- **Interner Speicher**
  - 8 GB (ca. 7,9 GB verfügbar)

## Hasselblad-Kamera

- **Kamerasensor**
    - 4/3 CMOS, Effektive Pixel: 20 MP
  - **Objektiv**
    - Sichtfeld: 84°  
Äquivalente Brennweite: 24 mm  
Blende: f/2,8 bis f/11  
Fokus: 1 m bis  $\infty$
  - **ISO**
    - Video:  
Normal, Zeitlupe:  
100 bis 6400 (standard Farbprofil)  
400 bis 1600 (D-Log)  
100 bis 1600 (D-Log M)  
100 bis 1600 (HLG)  
Nachtmodus:  
800 bis 12800 (standard Farbprofil)  
  
Foto:  
100 bis 6400
  - **Verschlusszeit**
    - Elektronischer Verschluss: 8 bis 1/8000 s
  - **Max. Fotoauflösung**
    - 5280×3956
  - **Fotomodi**
    - Einzelaufnahme: 20 MP  
Serienaufnahme: 20 MP, 3/5/7 Bilder  
Automatische Belichtungsreihe (AEB): 20 MP, 3/5 Bilder bei 0,7 EV  
Intervall: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 Sekunden
  - **Fotoformat**
    - JPEG/DNG (RAW)
  - **Videoauflösung**
    - H.264/H.265  
5.1K: 5120×2700 mit 24/25/30/48/50 fps  
DCI 4K: 4096×2160 mit 24/25/30/48/50/60/120\* fps  
4K: 3840×2160 mit 24/25/30/48/50/60/120\* fps  
FHD: 1920×1080 mit 24/25/30/48/50/60/120\*/200\* fps
- \* Aufgenommene Bildrate. Das entsprechende Video wird als Zeitlupenvideo abgespielt.
- **Videoformat**
    - MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
  - **Max. Video-Bitrate**
    - H.264/H.265: 200 MBit/s
  - **Unterstützte Dateisysteme**
    - exFAT

- **Farbprofil**
  - Standard/HLG/D-Log/D-Log M
- **Digitaler Zoom**
  - 3x (nur im Videomodus)

## Gimbal

- **Stabilisierung**
  - Motorisierter 3-Achsen-Gimbal (Neigen, Rollen, Schwenken)
- **Mechanischer Bereich**
  - Neigen: -135° bis 100°
  - Rollen: -45° bis 45°
  - Schwenken: -27° bis 27°
- **Steuerbarer Bereich**
  - Neigen: -90° bis 35°
  - Schwenken: -5° bis 5°
- **Max. Steuergeschwindigkeit (Neigen)**
  - 100°/s
- **Winkelschwingungsbereich**
  - $\pm 0,007^\circ$

## Erkennung

- **Erkennungssystem**
  - Omnidirektionales duales Sichtsystem, ergänzt durch einen Infrarotsensor an der Unterseite des Fluggeräts
- **Vorne**
  - Messbereich: 0,5 bis 20 m
  - Erfassungsbereich: 0,5 bis 200 m
  - Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit  $\leq 15$  m/s
  - Sichtfeld: Horizontal: 90°, vertikal: 103°
- **Hinten**
  - Messbereich: 0,5 bis 16 m
  - Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit  $\leq 12$  m/s
  - Sichtfeld: Horizontal: 90°, vertikal: 103°
- **Seitlich**
  - Messbereich: 0,5 bis 25 m
  - Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit  $\leq 15$  m/s
  - Sichtfeld: Horizontal: 90°, vertikal: 85°
- **Oben**

- Messbereich:  
0,2 bis 10 m  
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit:  
Fluggeschwindigkeit  $\leq 6$  m/s  
Sichtfeld:  
Vorne und hinten 100°, links und rechts 90°
- **Unten**
  - Messbereich:  
0,3 bis 18 m  
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit:  
Fluggeschwindigkeit  $\leq 6$  m/s  
Sichtfeld:  
Vorne und hinten 130°, links und rechts 160°
- **Betriebsumgebung**
  - Vorne, hinten, links, rechts und oben:  
Oberflächen mit erkennbaren Mustern und ausreichend Beleuchtung ( $>15$  Lux)
  - Unten:  
Oberflächen mit erkennbaren Mustern und diffuser Remission  $>20$  % (z. B. Wände, Bäume, Menschen) und ausreichend Beleuchtung ( $>15$  Lux)

## Videoübertragung

- **Videoübertragungssystem**
  - O3+
- **Qualität der Liveansicht**
  - Fernsteuerung:  
1080p/30fps, 1080p/60fps
- **Betriebsfrequenz**
  - 2,400 bis 2,4835 GHz  
5,725 bis 5,850 GHz
- **Strahlungsleistung (EIRP)**
  - 2,400 bis 2,4835 GHz:  
<33 dBm (FCC)  
<20 dBm (CE/SRRC/MIC)
  - 5,725 bis 5,850 GHz:  
<33 dBm (FCC)  
<30 dBm (SRRC)  
<14 dBm (CE)
- **Max. Übertragungreichweite (ohne Interferenzen)**
  - FCC: 15 m  
CE: 8 km  
SRRC: 8 km  
MIC: 8 km

Gemessen in einer Umgebung ohne Hindernisse und Interferenzen. Die obigen Daten zeigen für jeden Standard die weiteste Kommunikationsreichweite für einen Flug in eine Richtung, ohne Rückflug. Bitte beachte während des Fluges Warnmeldung zur Rückkehr in der DJI Fly App.

- **Max. Übertragungreichweite (mit Interferenzen)**
  - Starke Störung: Stadtlandschaft, ca. 1,5 bis 3 km  
Mittlere Störung: Vorstadtlandschaft, ca. 3 bis 9 km  
Geringe Störung: Vorort/Meer, ca. 9 bis 15 km

Daten wurden gemäß FCC-Standard in offenen Umgebungen mit typischen Interferenzen getestet. Dient nur als Referenz und bietet keine Garantie für die tatsächliche Flugdistanz.

- **Max. Download-Geschwindigkeit**

- O3+:
  - 5,5 MB/s (mit DJI RC-N1 Fernsteuerung)
  - 15 MB/s (mit DJI RC Pro Fernsteuerung)
  - 5,5 MB/s (mit DJI RC Fernsteuerung)

Wi-Fi 6: 80 MB/s\*

\* Gemessen in einer Laborumgebung mit geringen Interferenzen in Ländern/Regionen, die sowohl 2,4 GHz als auch 5,8 GHz unterstützen, wobei das Filmmaterial im internen Speicher gespeichert wurde. Download-Geschwindigkeiten können je nach tatsächlichen Bedingungen variieren.

- **Niedrigste Latenz**

- 130 ms (mit DJI RC-N1 Fernsteuerung)
- 120 ms (mit DJI RC Pro Fernsteuerung)
- 130 ms (mit DJI RC Fernsteuerung)

Abhängig von der tatsächlichen Umgebung und dem Mobilgerät.

- **Antennen**

- 4 Antennen, 2 Sender, 4 Empfänger

## Akku

- **Kapazität**

- 5.000 mAh

- **Gewicht**

- 335,5 g

- **Nennspannung:**

- 15,4 V

- **Max. Ladespannung**

- 17,6 V

- **Typ**

- Li-Ion 4S

- **Energie**

- 77 Wh

- **Ladetemperatur**

- 5 °C bis 40 °C

- **Ladezeit**

- Ca. 96 min

Verwende das mitgelieferte Datenkabel des DJI 65W Ladegeräts.

## Ladegerät

- **Eingang**

- 100–240 V AC, 47–63 Hz, 2 A

- **Ausgang**

- USB-C:
  - 5V/5A
  - 9V/5A
  - 12V/5A
  - 15V/4,3A
  - 20V/3,25A
  - 5–20V/3,25A

USB-A:  
5V/2A

- **Nennleistung**
  - 65 W

## Akkuladestation

- **Eingang**
  - USB-C: 5–20 V, max. 5 A
- **Ausgang**
  - Akkuanschluss: 12–7,6 V, max. 5 A
- **Nennleistung**
  - DJI Mavic 3 Akkuladestation: 65 W
  - DJI Mavic 3 Akkuladestation (100W): 100 W
- **Ladetyp**
  - Kann bis zu drei Akkus nacheinander laden.
- **Kompatibilität**
  - DJI Mavic 3 Intelligent Flight Battery

## Autoladegerät

- **Eingang**
  - Leistungsaufnahme:  
12,7–16V/6,5A, Nennspannung 14V (DC)
- **Ausgang**
  - USB-C:  
5V/5A  
9V/5A  
12V/5A  
15V/4,3A  
20V/3,25A  
5–20V/3,25A

USB-A:  
5V/2A
- **Nennleistung**
  - 65 W
- **Ladetemperatur**
  - 5 °C bis 40 °C

## Speicher

- **Empfohlene microSD-Karten**
  - Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC
  - Lexar 1066x 128GB V30 A2 microSDXC
  - Lexar 1066x 256GB V30 A2 microSDXC
  - Lexar 1066x 512GB V30 A2 microSDXC
  - SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC
  - SanDisk High Endurance 128GB V30 microSDXC

SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC  
Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC  
Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC  
Kingston Canvas Go! Plus 256GB V30 A2 microSDXC  
Kingston Canvas Go! Plus 512GB V30 A2 microSDXC

## Fernsteuerung

- **Akkulaufzeit**
  - DJI RC-N1 Fernsteuerung  
6 Stunden (ohne Aufladen des Mobilgeräts)  
4 Stunden (beim Aufladen eines Mobilgeräts)
- **Max. Abmessungen des Mobilgerätes**
  - DJI RC-N1 Fernsteuerung  
180 × 86 × 10 mm (L×B×H)
- **Betriebstemperatur**
  - DJI RC-N1 Fernsteuerung  
-10 °C bis 40 °C
- **Strahlungsleistung (EIRP)**
  - DJI RC-N1 Fernsteuerung  
2,400 bis 2,4835 GHz:  
<26 dBm (FCC)  
<20 dBm (CE/SRRC/MIC)  
  
5,725 bis 5,850 GHz:  
<26 dBm (FCC)  
<23 dBm (SRRC)  
<14 dBm (CE)