

# Anhang

## Technische Daten

Fluggerät	
Startgewicht	< 249 g (Internationale Version) 199 g (Japanische Version)
Abmessungen	<b>Internationale Version</b> Gefaltet: 138 × 81 × 58 mm Ausgefaltet: 159 × 203 × 56 mm Ausgefaltet (mit Propellern): 245 × 289 × 56 mm <b>(Japanische Version)</b> Gefaltet: 138 × 81 × 57 mm Ausgefaltet: 159 × 202 × 55 mm Ausgefaltet (mit Propellern): 245 × 289 × 55 mm
Diagonaler Abstand	213 mm
Max. Steiggeschwindigkeit	5 m/s (Sportmodus) 3 m/s (Normalmodus) 2 m/s (Kinomodus)
Max. Sinkgeschwindigkeit	3,5 m/s (Sportmodus) 3 m/s (Normalmodus) 1,5 m/s (Kinomodus)
Max. Geschwindigkeit (auf Meeresspiegel, ohne Wind)	16 m/s (Sportmodus) 10 m/s (Normalmodus) 6 m/s (Kinomodus)
Max. Flughöhe auf Meeresspiegel	4.000 m (Internationale Version) 3.000 m (Japanische Version)
Max. Flugzeit	31 Minuten (Internationale Version, gemessen bei einer Fluggeschwindigkeit von 17 km/h und ohne Wind) 18 Minuten (Japanische Version, gemessen bei einer Fluggeschwindigkeit von 17 km/h und ohne Wind)
Max. Windwiderstandsfähigkeit	10 m/s (Windstärke 5)
Max. Neigungswinkel	40° (Sportmodus) 25° (Normalmodus) 25° (Kinomodus)
Max. Winkelgeschwindigkeit	250°/s (Sportmodus) 250°/s (Normalmodus) 250°/s (Kinomodus)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
GNSS	GPS + GLONASS + Galileo
Betriebsfrequenz	2,400 – 2,4835 GHz; 5,725 – 5,850 GHz
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC/SRRC), ≤14 dBm (CE)

Schwebefluggenauigkeit	Vertikal: $\pm 0,1$ m (bei Sichtpositionsbestimmung); $\pm 0,5$ m (bei GPS-Positionsbestimmung) Horizontal: $\pm 0,3$ m (bei Sichtpositionsbestimmung); $\pm 1,5$ m (bei GPS-Positionsbestimmung)
<b>Gimbal</b>	
Mechanischer Bereich	Neigen: $-110^\circ$ bis $35^\circ$ Rollen: $-35^\circ$ bis $35^\circ$ Schwenken: $-20^\circ$ bis $20^\circ$
Steuerbarer Bereich	Neigen: $-90^\circ$ bis $0^\circ$ (Standardeinstellung); $-90^\circ$ bis $20^\circ$ (erweitert)
Stabilisierung	3-achsig (Neigen, Rollen, Schwenken)
Max. kontrollierte Geschwindigkeit (Neigen)	$100^\circ/\text{s}$
Winkelschwingungsbereich	$\pm 0,01^\circ$
<b>Erkennungssystem</b>	
Abwärts	Schwebebereich: 0,5 bis 10 m
Betriebsumgebung	Nicht-reflektierende, unterscheidbare Oberflächen mit diffuser Remission von $>20\%$ ; ausreichende Lichtverhältnisse von $>15$ Lux
<b>Kamera</b>	
Sensor	1/2,3-Zoll CMOS; effektive Pixel: 12 MP
Objektiv	Sichtfeld (FOV): $83^\circ$ Entsprechung im 35-mm-Format: 24 mm Blende: f/2.8 Fokusbereich: 1 m bis $\infty$
ISO-Bereich	Video: 100 – 3200 Foto: 100 – 3200
Elektronischer Verschluss	4-1/8.000 s
Maximale Bildgröße	4:3: 4.000 $\times$ 3.000 16:9: 4.000 $\times$ 2.250
Fotomod	Einzelaufnahme Intervall: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG), 5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG+RAW) Automatische Belichtungsreihe (AEB): 3 Bilder bei 2/3- EV-Wert
Videoauflösung	4K: 3.840 $\times$ 2.160 mit 24/25/30 fps 2,7K: 2.720 $\times$ 1.530 mit 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1.920 $\times$ 1.080 mit 24/25/30/48/50/60 fps
Max. Video-Bitrate	100 MBit/s
Unterstützte Dateiformate	FAT32 ( $\leq 32$ GB) exFAT ( $> 32$ GB)
Fotoformate	JPEG / DNG (RAW)
Videoformat	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC)
<b>Fernsteuerung</b>	
Betriebsfrequenz	2,400 – 2,4835 GHz; 5,725 – 5,850 GHz
Max. Übertragungreichweite (ohne Hindernisse und Interferenzen)	10 km (FCC), 6 km (CE/SRRC/MIC)
Übertragungsentfernung (in gängigen Szenarien)	Starke Störung (z. B. im Stadtzentrum): ca. 3 km Moderate Störung (z. B. in Außenbezirk, Kleinstadt): ca. 6 km Keine Störung (z. B. in ländlicher Gegend, am Strand): ca. 10 km

Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC/SRRC), ≤14 dBm (CE)
Akkukapazität	5.200 mAh
Betriebsstrom/-spannung	1.200 mA bei 3,6 V (mit Android-Gerät) 700 mA bei 3,6 V (mit iOS-Gerät)
Unterstützte Größen für Mobilgeräte	180×86×10 mm (L × B × H)
Kompatible USB-Anschlussstypen	Lightning, Micro-USB (Typ-B), USB-C
Videoübertragungssystem	OcuSync 2.0
Qualität der Liveübertragung	720p mit 30 fps
Max. Bitrate	8 MBit/s
Latenz (abhängig von Umweltfaktoren und verwendetem Mobilgerät)	200 ms
<b>Ladegerät</b>	
Eingang	100 – 240 V, 50/60 Hz, 0,5 A
Ausgang	12 V, 1,5 A / 9 V, 2 A / 5 V, 3 A
Nennleistung	18 W
<b>Intelligent Flight Battery (Internationale Version)</b>	
Akkukapazität	2.250 mAh
Spannung	7,7 V
Max. Ladespannung	8,8 V
Akkutyp	LiPo 2S
Energie	17,32 Wh
Gewicht	82,5 g
Ladetemperaturbereich	5 °C bis 40 °C
Max. Ladestrom	29 W
<b>Intelligent Flight Battery (Japanische Version)</b>	
Akkukapazität	1.065 mAh
Spannung	7,6 V
Max. Ladespannung	8,7 V
Akkutyp	LiPo 2S
Energie	8,09 Wh
Gewicht	48,9 g
Ladetemperaturbereich	5 °C bis 40 °C
Max. Ladestrom	18 W
<b>App</b>	
App	DJI Fly
Benötigtes Betriebssystem	iOS v11.0 oder höher; Android v6.0 oder höher
<b>SD-Karten</b>	
Kompatible SD-Speicherkarten	microSD-Speicherkarte mit UHS-I-Geschwindigkeitsklasse 3