

# TECHN. DATEN

## Fluggerät

<b>Startgewicht</b>	< 249 g
	Standardgewicht des Fluggeräts (inkl. Intelligent Flight Battery und einer microSD-Karte). Das tatsächliche Produktgewicht kann aufgrund unterschiedlicher Chargenmaterialien und anderer Faktoren variieren. Zum Fliegen des Produkts ist in den meisten Ländern und Regionen kein Training oder keine Prüfung erforderlich. Informiere dich vor dem Gebrauch stets über die örtlichen Gesetze und Vorschriften. Informiere dich vor dem Fliegen des Geräts stets über die örtlichen Gesetze und Vorschriften und halte diese strikt ein.
<b>Abmessungen</b>	Gefaltet: 136 × 62 × 165 mm (L × B × H) Ausgefaltet: 233 × 280 × 79 mm (L × B × H)
<b>Max. Steiggeschwindigkeit</b>	5 m/s (Sportmodus) 5 m/s (Normalmodus) 2 m/s (Cine-Modus)
<b>Max. Sinkgeschwindigkeit</b>	5 m/s (Sportmodus) 5 m/s (Normalmodus) 1,5 m/s (Cine-Modus)
<b>Höchstgeschwindigkeit</b>	Auf NHN, bei Windstille: 12 m/s* (Sportmodus) 12 m/s (Tracking-Status) Auf NHN mit 4 m/s Rückenwind, während des Fluges in Windrichtung: 16 m/s* (Sportmodus) 12 m/s (Tracking-Status)  * Gemessen in einer Testumgebung im Windkanal bei einem Start des Fluggeräts aus einer Höhe von 0 m und einem vertikalen Aufstieg von 1,5 m im Sportmodus. Die Angaben dienen nur als Referenz. Achte während deines Fluges immer auf die Warnmeldungen in der Kameraansicht.
<b>Max. Starthöhe</b>	3000 m  In einer windstillen Umgebung kann ein voll aufgeladenes Fluggerät in einer Höhe von 3000 m starten, vertikal um 500 m aufsteigen und im Sportmodus fliegen, bis der Akkustand auf 20 % sinkt. Die Angaben dienen nur als Referenz. Achte während deines Fluges immer auf die Warnmeldungen in der Kameraansicht.
<b>Max. Flugzeit</b>	31 Minuten  Gemessen beim Vorwärtsflug mit einer konstanten Geschwindigkeit von 6 m/s in einer windstillen Umgebung 20 m über dem Meeresspiegel, im Fotomodus und von 100 % Akkustand bis 0 %. Die tatsächlichen Werte können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
<b>Max. Schwebzeit</b>	28 Minuten  Gemessen beim Schweben in einer windstillen Umgebung 20 m über dem Meeresspiegel, im Fotomodus und von einem Akkustand von 100 % bis 0 %. Die tatsächlichen Werte können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
<b>Max. Flugdistanz</b>	14 km  Gemessen beim Vorwärtsflug mit einer konstanten Geschwindigkeit von 9 m/s in einer windstillen Umgebung 20 m über dem Meeresspiegel, im Fotomodus und von 100 % Akkustand bis 0 %. Die tatsächlichen Werte können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
<b>Max. Windwiderstandsfähigkeit</b>	10,7 m/s (Windstärke 5)
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis 40 °C
<b>Globales Navigationssatellitensystem</b>	GPS + Galileo + BeiDou
<b>Interner Speicher</b>	2 GB

## Kamera

Kamerasensor	1/1,3-Zoll-Bildsensor
Objektiv	Sichtfeld: 82,1° Entspricht Format: 24 mm Blende: f/1,7 Fokus: 1 m bis ∞
ISO-Bereich	Video Normal/Zeitlupe: 100 bis 6400 (Normal) 100 bis 1600 (D-Log M) Foto 12 MP Foto: 100 bis 6400 48 MP Foto: 100 bis 3200
Verschlusszeit	12 MP Foto: 1/16000 bis 2 s (2,5 bis 8 s für simulierte Langzeitbelichtung) 48 MP Foto: 1/8000 bis 2 s
Max. Bildgröße	48 MP Foto 8064×6048
Fotomodi	Einzelaufnahme: 12 MP und 48 MP Serienaufnahme: 12 MP, 3/5/7 Bilder Automatische Belichtungsreihe (AEB): 12 MP, 3/5/7 Bilder bei 2/3 EV-Abständen Intervall: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Fotoformat	JPEG DNG/RAW
Videoauflösung	4K: 3840×2160 bei 24/25/30/48/50/60/100fps Full HD: 1920×1080 bei 24/25/30/48/50/60/100fps Vertikale 2,7K-Aufnahmen: 1512×2688 bei 24/25/30fps FHD Vertikale Aufnahmen: 1080×1920 bei 24/25/30fps
Videoformat	MP4
Max. Video-Bitrate	150 MBit/s
Unterstützte Dateisysteme	exFAT
Farbmodus	Normal D-Log M
Digital-Zoom	4K: 3x FHD: 4x Vertikale 2,7K-Aufnahmen: 3x Full HD Vertikale Aufnahmen: 4x 12 MP Foto: 3x

## Gimbal

Stabilisierung	Mechanische 3-Achsen-Kardanaufhängung (Neigen, Rollen, Schwenken)
Mechanischer Bereich	Neigen: -130° bis +63° Rollen: -47° bis +47° Schwenken: -30° bis +30°
Steuerbarer Bereich	Neigen: -90° bis +35°
Max. Steuergeschwindigkeit (Neigen)	100°/s

Winkelschwingungsbereich

±0.01°

## Erkennung

Erkennungssystem

Abwärts: Ein visueller Sensor und ein Infrarotsensor  
Vorwärts: 3D-Infrarotsensorsystem

Vorwärts

3D-Infrarotsensorsystem  
Messbereich: 0,3-8 m (Remission >10 %)  
Sichtfeld: Horizontal 60°, Vertikal 60°

Abwärts

Messbereich: 0,3-8 m (Remission >10 %)  
Präziser Schwebeflugbereich: 0,5 bis 10 m  
Sichtfeld: Horizontal 60°, Vertikal 60°

Betriebsumgebung

Abwärts:  
Oberflächen mit erkennbaren Mustern und diffuser Remission > 20 % (z. B. Zementoberflächen) und ausreichende Lichtverhältnisse (> 15 Lux)

## Videoübertragung

Videoübertragungssystem

O4

Qualität der Live-Ansicht

Fernsteuerung:  
Bis zu 1080p/60fps

Betriebsfrequenz

2,4000 bis 2,4835 GHz  
5,1700 bis 5,2500 GHz  
5,7250 bis 5,8500 GHz

Die zulässige Betriebsfrequenz variiert je nach Land und Region. Weitere Informationen findest du in den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

Strahlungsleistung (EIRP)

2,4 GHz:  
< 30 dBm (FCC)  
< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz:  
< 23 dBm (CE)

5,8 GHz:  
< 33 dBm (FCC)  
< 14 dBm (CE)  
< 30 dBm (SRRC)

Max. Übertragungreichweite  
(ohne Hindernisse und  
Interferenzen)

FCC: 13 km  
CE: 8 km  
SRRC: 8 km  
MIC: 8 km

Gemessen in einer offenen Umgebung im Freien ohne Interferenzen oder Hindernisse und stellt die weiteste Kommunikationsreichweite unter jedem Standard dar. Die tatsächliche maximale Übertragungreichweite während des Fluges wird durch die maximale Flugdistanz der Drohne begrenzt. Beachte beim Fliegen stets die Warnmeldungen zur Rückkehr in der Kameraansicht.

Max. Übertragungreichweite  
(ohne Hindernisse, mit Störungen)

Starke Störungen (Stadtlandschaft): Ca. 1 bis 2,5 km  
Mittlere Interferenzen (Vorstadtlandschaft): Ca. 2,5 bis 7 km  
Niedrige Interferenzen (Vorort/Küste): Ca. 7 bis 13 km

Gemessen gemäß FCC-Standard in offenen Umgebungen mit typischen Interferenzen. Dient nur als Referenz und bietet keine Garantie für die tatsächliche Übertragungreichweite.

Max. Übertragungreichweite (mit  
Hindernissen, mit Störungen)

Niedrige Interferenzen und Behinderung durch Gebäude: Ca. 0 bis 0,5 km  
Niedrige Interferenzen und Hindernisse durch Bäume: Ca. 0,5 bis 2 km

Gemessen nach FCC-Standard in Umgebungen mit Hindernissen und typischen niedrigen Interferenzen. Dient nur als Referenz und bietet keine Garantie für die tatsächliche Übertragungreichweite.

Max. Download-Geschwindigkeit

O4:  
DJI RC-N3 Fernsteuerung: 10 MB/s

DJI RC: 10 MB/s  
Wi-Fi 5: 30 MB/s

Gemessen in einer Laborumgebung mit geringer Interferenz in Ländern/Regionen, die sowohl 2,4 GHz als auch 5,8 GHz unterstützen. Download-Geschwindigkeiten können je nach tatsächlichen Bedingungen variieren.

#### Niedrigste Latenz

Ca. 120 ms

Abhängig von der tatsächlichen Umgebung und dem Mobilgerät.

#### Antenne

4 Antennen  
2,4 GHz: 1 Sender, 2 Empf.  
5,2/5n8 GHz: 2 Sender, 2 Empf.

## Wi-Fi

#### Protokoll

802.11a/b/g/n/ac

#### Betriebsfrequenz

2,4000 bis 2,4835 GHz  
5,7250 bis 5,850 GHz

Die zulässige Betriebsfrequenz variiert je nach Land und Region. Weitere Informationen findest du in den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

#### Strahlungsleistung (EIRP)

2,4 GHz:  
< 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

5,8 GHz:  
< 20 dBm (FCC/SRRC)  
< 14 dBm (CE)

#### Effektiver Betriebsbereich

50 m

Gemessen in einer offenen Umgebung ohne Interferenzen. Die tatsächliche Übertragungreichweite kann je nach Betriebsumgebung variieren.

## Bluetooth

#### Protokoll

Bluetooth 5.0

#### Betriebsfrequenz

2,4000 bis 2,4835 GHz

Die zulässige Betriebsfrequenz variiert je nach Land und Region. Weitere Informationen findest du in den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

#### Strahlungsleistung (EIRP)

< 10 dBm

## Akku

#### Kapazität

3110 mAh

#### Gewicht

Ca. 83,5 g

#### Nennspannung

7,16 V

#### Akkutyp

Li-Ion

#### Chemische Zusammensetzung

LiNiMnCoO<sub>2</sub>

#### Energie

22,3 Wh

#### Ladetemperatur

5 °C bis 40 °C

#### Ladezeit

Beim Laden über das Fluggerät (30 W maximale Ladeleistung):  
Von 0 % bis 100 %: Ca. 70 Minuten\*

Bei Verwendung des Akku-Ladehubs zum Laden eines Akkus (48 W maximale Ladeleistung):  
Von 0 % bis 100 %: Ca. 45 Minuten\*\*

Bei Verwendung des Akku-Ladehubs zum parallelen Laden von zwei Akkus (65 W maximale Ladeleistung):  
Zwei Akkus von 0 % bis 100 %: Ca. 70 Minuten\*\*\*

\* Wenn du das DJI 30W USB-C Ladegerät oder ein Ladegerät verwendest, das PD-Protokoll unterstützt und eine Leistung von mehr als 30 W hat.  
\*\* Wenn du das DJI 65W USB-C Ladegerät oder ein Ladegerät verwendest, das PD-Protokoll unterstützt und eine Leistung von mehr als 48 W hat.  
\*\*\* Wenn du das DJI 65W USB-C Ladegerät oder ein Ladegerät verwendest, das PD-Protokoll unterstützt und eine Leistung von mehr als 65 W hat.

## Akkuladestation

Eingang	5 V, 4,3 A 9 V, 4,3 A 12 V, 4,3 A 15 V, 4,3 A
Ausgang (Akkumulation)	Max. 45 W
Ausgang (Aufladen)	15 V, 2 A 12 V, 2 A 9 V, 3 A 5 V, 3 A
Nennleistung	65 W
Ladetyp	2 Akkus werden gleichzeitig oder nacheinander geladen
Kompatibilität	DJI Flip Intelligent Flight Battery

## Ladegerät

Empfohlenes Ladegerät	DJI 65 W Tragbares Ladegerät* USB-Power-Delivery-Ladegeräte
	* Wenn du den in das Fluggerät eingesetzten Akku auflädst, wird eine maximale Ladeleistung von 30 W unterstützt. * Wenn du den Akku auflädst, der in die Parallele Ladestation eingesetzt ist, beträgt die maximale Ladeleistung 65 W.

## Speicherplatz

Empfohlene microSD-Karten	Kingston CANVAS Go! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC
---------------------------	--

## DJI RC-N3 Fernsteuerung

Max. Betriebszeit	Ohne Aufladen eines Mobilgeräts: 3,5 Stunden Beim Aufladen eines Mobilgeräts: 1,5 Stunden
Betriebstemperatur	-10° bis 40° C
Max. Abmessungen des Mobilgerätes	180 × 86 × 10 mm (L × B × H)

## App

Name	DJI Fly
Erforderliches Betriebssystem	iOS 13.0 oder höher Android 7.0 oder höher