

# TECHN. DATEN

## Fluggerät

<b>Startgewicht</b>	< 249 g Standardgewicht des Fluggeräts (inkl. Intelligent Flight Battery, Propeller und einer microSD-Karte). Das tatsächliche Gewicht kann aufgrund unterschiedlicher Chargenmaterialien und externer Faktoren variieren. Die Registrierung dieses Fluggeräts ist nur in einigen Ländern und Regionen notwendig. Vor jedem Flug sollte man sich stets mit geltenden Gesetzen und Vorschriften vertraut machen. Bitte informiere dich stets über örtliche Vorschriften und Gesetze und halte dich strikt daran.
<b>Abmessungen</b>	Gefaltet (ohne Propeller): 148 × 94 × 64 mm (L×B×H) Ausgefaltet (mit Propellern): 298 × 373 × 101 mm (L×B×H)
<b>Max. Steiggeschwindigkeit</b>	5 m/s (S-Modus) 5 m/s (N-Modus) 3 m/s (C-Modus)
<b>Max. Sinkgeschwindigkeit</b>	5 m/s (S-Modus) 5 m/s (N-Modus) 3 m/s (C-Modus)
<b>Höchstgeschwindigkeit (auf NHH, bei Windstille)</b>	16 m/s (S-Modus) 12 m/s (N-Modus) 12 m/s (C-Modus) Die Höchstgeschwindigkeit unterliegt lokalen Beschränkungen. Halte dich beim Fliegen stets an die örtlichen Gesetze und Vorschriften.
<b>Max. Starthöhe</b>	Mit der DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery: 4.000 m Eine höheres Gewicht des Fluggeräts kann den Antrieb beeinträchtigen.
<b>Max. Flugzeit</b>	34 Minuten (mit Intelligent Flight Battery) Getestet in einer kontrollierten Umgebung. Die konkreten Testbedingungen waren wie folgt: Vorwärtsflug mit einer konstanten Geschwindigkeit von 21,6 km/h in einer windstillen Laborumgebung bei 20 Meter über dem Meeresspiegel, im Fotomodus (ohne Fotoaufnahme während des Fluges), mit ausgeschalteter Hindernisvermeidung und von 100 % Akkustand bis 0 %. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
<b>Max. Schwebzeit</b>	30 Minuten (mit Intelligent Flight Battery) Getestet in einer kontrollierten Umgebung. Die konkreten Testbedingungen waren wie folgt: Schwebeflug in einer windstillen Laborumgebung bei 20 Meter über dem Meeresspiegel, im Fotomodus (ohne Fotoaufnahme während des Fluges), mit ausgeschalteter Hindernisvermeidung und von 100 % Akkustand bis 0 %. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
<b>Max. Flugdistanz</b>	18 km (mit Intelligent Flight Battery und gemessen bei einer Fluggeschwindigkeit von 40,7 km/h in einer windstillen Umgebung bei 20 Metern über dem Meeresspiegel)
<b>Windwiderstandsfähigkeit</b>	10,7 m/s
<b>Max. Nickwinkel</b>	35°
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis 40 °C
<b>Globales Navigationssystem</b>	GPS + Galileo + BeiDou
<b>Schwebegenauigkeit (windstill oder windig)</b>	Vertikal: ±0,1 m (mit Sichtpositionierung) ±0,5 m (mit GNSS Positionierung) Horizontal: ±0,1 m (mit Sichtpositionierung) ±0,5 m (mit GNSS-Positionierung)
<b>Interner Speicher</b>	2 GB

## Kamera

<b>Kamerasensor</b>	1/1,3 Zoll CMOS, effektive Pixel: 48 MP
<b>Objektiv</b>	Sichtfeld: 82,1° Äquivalente Brennweite: 24 mm Blende: f/1,7 Fokus: 1 m bis ∞
<b>ISO</b>	Video Normal und Zeitlupe: 100 bis 6.400 (Normal) 100 bis 1.600 (D-Log M) 100-1.600 (HLG)  Nacht: 100 bis 12.800 (Normal)  Foto 12 MP: 100-6400 48 MP: 100-3200
<b>Verschlusszeit</b>	12 MP Foto: 1/16000 bis 2 Sek. (2,5 bis 8 Sek. für simulierte Langzeitbelichtung) 48 MP Foto: 1/8.000 bis 2 Sek.
<b>Max. Bildgröße</b>	8064 × 6048
<b>Fotomodi</b>	Einzelaufnahme: 12 MP und 48 MP Serienaufnahme: 12 MP, 3/5/7 Bilder 48 MP, 3 Bilder Automatische Belichtungsreihe (AEB): 12 MP, 3/5/7 Bilder bei 0,7 EV-Abständen 48 MP, 3 Bilder bei 0,7 EV-Abständen Zeitlich festgelegt: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s
<b>Fotoformat</b>	JPEG/DNG (RAW)
<b>Videoauflösung</b>	H.264/H.265 4K: 3840×2160 bei 24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920×1080 bei 24/25/30/48/50/60/100*/200*fps * Aufgenommene Bildrate. Das entsprechende Video wird als Zeitlupenvideo abgespielt. * 4K/100fps und HLG/D-Log M unterstützen nur H.265-Codierung.
<b>Videoformate</b>	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
<b>Max. Video-Bitrate</b>	H.264/H.265: 150 MBit/s
<b>Unterstützte Dateisysteme</b>	exFAT
<b>Farbmodus und Abtastverfahren</b>	Normal: 8 Bit 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10-bit 4:2:0 (H.265)
<b>Digitaler Zoom</b>	12 MP-Foto: 1-2x 4K: 1-3x FHD: 1-4x

## Gimbal

<b>Stabilisierung</b>	Mechanische 3-Achsen-Kardanaufhängung (Kippen, Rollen, Schwenken)
<b>Mechanischer Bereich</b>	Neigen: -135° bis 80° Rollen: -135° bis 45° Schwenken: -30° bis 30°
<b>Steuerbarer Bereich</b>	Neigen: -90° bis 60° Rollen: -90° bis 0°

Max. Steuergeschwindigkeit (Neigen) 100°/s

Winkelschwingungsbereich ± 0,01°

## Erkennung

Erkennungssystem Omnidirektionale duale Sichtsensoren, ergänzt durch einen 3D Infrarotsensor an der Unterseite des Fluggeräts

Vorne  
Messbereich: 0,5 bis 18 m  
Erfassungsbereich: 0,5 bis 200 m  
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤ 12 m/s  
Sichtfeld: Horizontal: 90°, Vertikal: 72°

Hinten  
Messbereich: 0,5 bis 15 m  
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤ 12 m/s  
Sichtfeld: Horizontal: 90°, Vertikal: 72°

Seitlich  
Messbereich: 0,5 bis 12 m  
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤ 12 m/s  
Sichtfeld: Horizontal: 90°, Vertikal: 72°

Oben  
Messbereich: 0,5 bis 15 m  
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤ 5 m/s  
Sichtfeld: Vorne und hinten 72°, links und rechts 90°

Unten  
Messbereich: 0,3 bis 12 m  
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤ 5 m/s  
Sichtfeld: Vorne und hinten 106°, links und rechts 90°

Betriebsumgebung  
Vorwärts, rückwärts, links, rechts und oben:  
Oberflächen mit erkennbaren Mustern und ausreichenden Lichtverhältnissen (> 15 Lux)  
Abwärts:  
Oberflächen mit erkennbaren Mustern und diffuser Remission > 20 % (z. B. Wände, Bäume, Personen) und ausreichende Lichtverhältnisse (> 15 Lux)

3D-Infrarotsensor  
Messbereich: 0,1 bis 8 m (Remission > 10 %)  
Sichtfeld: Vorne und hinten 60°, links und rechts 60°

## Videoübertragung

Videoübertragungssystem O4

Qualität der Live-Ansicht  
Fernsteuerung:  
Bis zu 1080p/60fps (verfügbar, wenn das Fluggerät im Foto- oder Videomodus fliegt)  
Bis zu 1080p/30fps (verfügbar, wenn das Fluggerät im Videomodus fliegt)  
Bis zu 1080p/24fps (verfügbar, wenn sich das Fluggerät am Boden im Standby-Modus befindet)

Betriebsfrequenz  
2,4000 bis 2,4835 GHz  
5,170 bis 5,250 GHz  
5,725 bis 5,850 GHz  
5,170 bis 5,250 GHz kann nur in Ländern und Regionen verwendet werden, in denen dies durch lokale Gesetze und Vorschriften erlaubt ist.

Strahlungsleistung (EIRP)  
2,4 GHz:  
< 33 dBm (FCC)  
< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz:  
< 23 dBm (CE)

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

Max. Übertragungreichweite (ohne Hindernisse und Störungen)  
FCC: 20 km  
CE: 10 km  
SRRC: 10 km

MIC: 10 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. Während des Fluges ist immer die Warnmeldung zur Rückkehr in der DJI Fly App zu beachten.

**Max. Übertragungsreichweite (ohne Hindernisse, mit Störungen)**

Starke Interferenzen: Stadtlandschaft, ca. 1,5 bis 4 km

Mittlere Interferenzen: Vorstadtlandschaft, ca. 4 bis 10 km

Geringe Interferenzen: Vorort/Meer, ca. 10 bis 20 km

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

**Max. Übertragungsreichweite (mit Hindernissen, mit Störungen)**

Geringe Interferenzen und Behinderung durch Gebäude: ca. 0 bis 0,5 km

Geringe Interferenzen und Behinderung durch Bäume: ca. 0,5 bis 3 km

Daten wurden gemäß FCC-Standard in Umgebungen mit Hindernissen und typischen geringen Interferenzen gemessen. Dient nur als Referenz und bietet keine Garantie für die tatsächliche Übertragungsreichweite.

**Max. Download-Geschwindigkeit**

O4:

10 MB/s (mit DJI RC-N2 Fernsteuerung)

10 MB/s (mit DJI RC 2 Fernsteuerung)

Wi-Fi 5: 30 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**

Fluggerät + Fernsteuerung: ca. 120 ms

Abhängig von der tatsächlichen Umgebung und dem Mobilgerät.

**Antenne**

4 Antennen, 2 Sender, 4 Empfänger

## Akku

**Kompatibler Akku**

DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery

**Speicherkapazität**

Intelligent Flight Battery (2.590 mAh)

**Gewicht**

Intelligent Flight Battery: ca. 77,9 g

**Nennspannung**

Intelligent Flight Battery: 7,32 V

**Max. Ladespannung**

Intelligent Flight Battery: 8,6 V

**Typ**

Li-Ion

**Energie**

Intelligent Flight Battery: 18,96 Wh

**Ladetemperatur**

5 °C bis 40 °C

**Ladezeit**

Intelligent Flight Battery:

70 Minuten (mit dem DJI 30W USB-C Ladegerät und Akku im Fluggerät)

58 Minuten (mit dem DJI 30W USB-C Ladegerät und Akku in der Zweibege-Ladestation)

## Ladegerät

**Empfohlenes Ladegerät**

DJI 30W USB-C Ladegerät oder andere USB-Power-Delivery-Ladegeräte (30 W)\*

\* Wenn der Akku geladen wird, der am Fluggerät montiert oder in der Zweibege-Ladestation eingesetzt ist, beträgt die maximale Ladeleistung 30 W.

## Akkuladestation

**Eingang**

5 V/3 A

9 V/3 A

12 V/3 A

**Ausgang**

USB-A: Max. Spannung: 5 V; Max. Stromleistung: 2 A

**Ladetyp**

Kann bis zu drei Akkus nacheinander laden.

**Kompatibilität**

DJI Mini 4 Pro Intelligent Flight Battery, DJI Mini 3 Serie Intelligent Flight Battery

## Speicherort

## Empfohlene microSD-Speicherkarten

SanDisk Extreme PRO 32GB V30 U3 A1 microSDHC  
Lexar 1066x 64GB V30 U3 A2 microSDXC  
Lexar 1066x 128GB V30 U3 A2 microSDXC  
Lexar 1066x 256GB V30 U3 A2 microSDXC  
Lexar 1066x 512GB V30 U3 A2 microSDXC  
Kingston Canvas GO! Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC  
Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC  
Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1 microSDXC  
Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1 microSDXC  
Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1 microSDXC  
Samsung EVO Plus 512GB V30 U3 A2 microSDXC

## DJI RC-N2 Fernsteuerung

<b>Akkulaufzeit</b>	6 Stunden (ohne Aufladen eines Mobilgeräts) Beim Aufladen eines Mobilgeräts: 3,5 Stunden
<b>Max. Abmessungen des Mobilgerätes</b>	180 × 86 × 10 mm (L×B×H)
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis 40 °C
<b>Ladetemperatur</b>	5 °C bis 40 °C
<b>Ladezeit</b>	2 Stunden und 30 Minuten
<b>Ladetyp</b>	Es wird empfohlen, ein USB-Ladegerät mit 5 V/2 A zu verwenden.
<b>Akkukapazität</b>	18,72 Wh (3,6 V, 2600 mAh × 2)
<b>Unterstützte Anschlüsse für Mobilgeräte</b>	Lightning, USB-C, Micro-USB * Für die Verwendung eines Mobilgeräts mit Micro-USB-Anschluss ist das DJI RC-N1 Fernsteuerungskabel (Standard-Micro-USB-Anschluss) erforderlich, das separat erhältlich ist.
<b>Betriebsfrequenz der Videoübertragung</b>	2,4000 bis 2,4835 GHz 5,170 bis 5,250 GHz 5,725 bis 5,850 GHz
<b>Strahlungsleistung (EIRP)</b>	2,4 GHz: < 33 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)