

TECHN. DATEN

Fluggerät

Startgewicht	Ca. 135 g
Abmessungen	130 × 157 × 48,5 mm (L×B×H)
Max. Steiggeschwindigkeit	0,5 m/s (Cine-Modus) 2 m/s (Normalmodus) 3 m/s (Sportmodus)
Max. Sinkgeschwindigkeit	0,5 m/s (Cine-Modus) 2 m/s (Normalmodus) 2 m/s (Sportmodus)
Horizontale Höchstgeschwindigkeit (auf NHN, bei Windstille)	6 m/s (Normalmodus) 8 m/s (Sportmodus) 16 m/s (Manueller Modus)
Max. Starthöhe	2000 m Gemessen in einer windstillen Umgebung beim Start aus einer Höhe von 2000 m und beim vertikalen Aufstieg um 120 m, im Sportmodus und von 100 % Akkuladung bis 20 %. Die Angaben dienen nur als Referenz. Achte während deines Fluges immer auf die Warnmeldungen in der Kameraansicht.
Max. Flugzeit	Ca. 18 Min. (ca. 17 Min. mit Propellerschutz)* Mit jedem Akku kann die Drohne mindestens 20 Handstarts und -Landungen in Folge für Aufnahmen durchführen** * Gemessen beim Vorwärtsflug mit einer Geschwindigkeit von 2 km/h in einer windstillen Umgebung 20 m über NHN mit den Kameraparametern 1080p/30fps, Videomodus aus und von einem Akkustand von 100 % bis 0 %. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren. ** Gemessen nach der Aktivierung von DJI Neo, mit einem vollständig aufgeladenen Akku und Standardeinstellungen und unter Verwendung der Modi Kreisen, Rocket und Dronie. Diese Angaben dienen nur als Referenz.
Max. Schwebezeit	Ca. 18 Min. (ca. 17 Min. mit Propellerschutz) Gemessen beim Schweben in einer windstillen Umgebung 20 m über NHN von einem Akkustand von 100 % bis 0 %, wobei die Kameraparameter auf 1080p/30fps eingestellt waren und der Videomodus ausgeschaltet war. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
Max. Flugdistanz	7 km Gemessen beim Vorwärtsflug mit einer Geschwindigkeit von 8 km/h in einer windstillen Umgebung 20 m über NHN mit den Kameraparametern 1080p/30fps, Videomodus aus und von einem Akkustand von 100 % bis 0 %. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Umgebung, Verwendung und Firmware-Version variieren.
Windwiderstandsfähigkeit	8 m/s (Windstärke 4)
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Globales Navigationssatellitensystem	GPS + Galileo + BeiDou
Schwebegenauigkeit	Vertikal: ±0,1 m (mit Sichtpositionierung) ±0,5 m (mit GNSS-Positionierung)

Horizontal:
±0,3 m (mit Sichtpositionierung)
±1,5 m (mit GNSS-Positionierung)

Interner Speicher 22 GB

Klasse C0 (EU)

Kamera

Kamerasensor 1/2-Zoll-Bildsensor

Objektiv
Sichtfeld: 117,6°
Entspricht Format: 14 mm
Blende: f/2,8
Fokus: 0,6 m bis ∞

ISO-Bereich
100 bis 6400 (Autom.)
100 bis 6400 (Manuell)

Verschlusszeit
Video: 1/8000 bis 1/30 s
Foto: 1/8000 bis 1/10 s

Max. Bildgröße
12 MP Foto
4000 × 3000 (4 : 3)
4000 × 2256 (16 : 9)

Fotomodi Einzelaufnahme/Zeitauslöser

Fotoformat JPEG

Videoauflösung
EIS Aus:
4K (4:3): 3840×2880 bei 30fps
1080p (4:3): 1440×1080 bei 60/50/30 fps

EIS Ein:
4K (16:9): 3840×2160 bei 30fps
1080p (16:9): 1920×1080 bei 60/50/30fps

Videoformat MP4

Max. Video-Bitrate 75 Mbit/s

Unterstützte Dateisysteme exFAT

Farbmodus Normal

EIS Unterstützt RockSteady-Stabilisierung, HorizonBalancing und das Ausschalten der Stabilisierung.*

* Bei Verwendung eines Seitenverhältnisses von 16:9 kann nur RockSteady oder HorizonBalancing aktiviert werden. Die Stabilisierung ist im Seitenverhältnis 4:3 nicht verfügbar. Wenn die Stabilisierung deaktiviert ist, unterstützt das aufgenommene Material die Offline-Stabilisierung mit Gyroflow.

Gimbal

Stabilisierung Mechanischer Ein-Achsen-Gimbal (Neigen)

Mechanischer Bereich Neigen: -120° bis 120°

Steuerbarer Bereich Neigen: -90° bis 60°

Max. Steuergeschwindigkeit
(Neigen) 100°/s

Winkelschwingungsbereich ±0,01°

Bildrollen-Korrektur Unterstützt die Korrektur von Aufnahmen, die mit der Drohne aufgenommen wurden
Die Korrektur der Live-Ansicht ist nur bei der Verwendung mit einer Goggles nicht verfügbar

Erkennung

Erkennungssystem Visuelle Positionierung nach unten

Abwärts Präziser Schwebeflugbereich: 0,5 bis 10 m

Betriebsumgebung Abwärts:
Nicht reflektierende, erkennbare Oberflächen mit einer diffusen Reflexion von >20 % (wie Wände, Bäume oder Menschen)
Angemessene Lichtverhältnisse (Lux > 15, normale Innenbeleuchtung)

Videoübertragung

Videoübertragungssystem O4

Qualität der Live-Ansicht Mit DJI RC-N3 Fernsteuerung: Bis zu 1080p/30fps
Mit DJI Goggles 3 und DJI RC Motion 3/DJI FPV Fernsteuerung 3: Bis zu 1080p/60fps

Betriebsfrequenz 2,400 bis 2,4835 GHz
5,170 bis 5,250 GHz
5,725 bis 5,850 GHz

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

Strahlungsleistung (EIRP) 2,4 GHz:
< 26 dBm (FCC)
< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz:
< 23 dBm (CE)

5,8 GHz:
< 26 dBm (FCC)
< 14 dBm (CE)
< 26 dBm (SRRC)

Kommunikationsbandbreite Max. 40 MHz

Max. Übertragungreichweite (ohne Hindernisse und Interferenzen) FCC: 10 km
CE: 6 km
SRRC: 6 km
MIC: 6 km

Die Daten wurden in einer ungehinderten, störungsfreien Umgebung im Freien gemessen und zeigten die weiteste Kommunikationsreichweite für einen Flug in eine Richtung ohne Rückflug nach jedem Standard. Die maximale Entfernung für die Videoübertragung ist in den tatsächlichen Flugszenarien durch die maximale Flugdistanz der Drohne begrenzt. Beachte beim Fliegen stets die Warnmeldungen zur Rückkehr in der Live-Ansicht.

Max. Übertragungreichweite (ohne Hindernisse, mit Störungen) Starke Störungen (Stadtlandschaft): Ca. 1,5 bis 3 km
Mittlere Interferenzen (Vorstadtlandschaft): Ca. 3 bis 6 km
Niedrige Interferenzen (Vorort/Küste): Ca. 6 bis 10 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. Übertragungreichweite (mit Hindernissen, mit Störungen) Niedrige Interferenzen und Behinderung durch Gebäude: Ca. 0 bis 0,5 km
Niedrige Interferenzen und Behinderung durch Bäume: ca. 0,5 bis 3 km

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

Max. Download-Geschwindigkeit	Wi-Fi: 25 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	Mit DJI RC-N3 Fernsteuerung: Ca. 120 ms Abhängig von der tatsächlichen Umgebung und dem Mobilgerät.
Max. Video-Bitrate	50 Mbit/s
Antennen	Zwei Antennen, 1 Sender und 2 Empfänger

Wi-Fi:

Protokoll	802.11a/b/g/n/ac
Betriebsfrequenz	2,400 bis 2,4835 GHz 5,725 bis 5,850 GHz Die zulässige Betriebsfrequenz variiert je nach Land und Region. Weitere Informationen erhältst 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 Getestet in einer offenen Umgebung im Freien ohne Störungen. Die Reichweite der Videoübertragung variiert je nach Betriebsumgebung.

Bluetooth

Protokoll	Bluetooth 5.1
Betriebsfrequenz	2,400 bis 2,4835 GHz Die zulässige Betriebsfrequenz variiert je nach Land und Region. Weitere Informationen erhältst du in den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
Strahlungsleistung (EIRP)	< 10 dBm

Akku

Kapazität	1435 mAh
Gewicht	Ca. 45 g
Nennspannung	7,3 V
Max. Ladespannung	8,6 V
Typ	Li-Ion
Energie	10,5 Wh

Ladetemperatur	5 °C bis 40 °C
----------------	----------------

Ladezeit	Bei Verwendung der Zweizeige-Ladestation (60 W maximale Ladeleistung): Ca. 60 Minuten, um drei Akkus gleichzeitig von 0 % auf 100 % zu laden Direktes Aufladen des Fluggeräts (15 W maximale Ladeleistung): Ca. 50 Minuten für eine Aufladung von 0 % auf 100 %
----------	--

Ladegerät

Empfohlenes Ladegerät	DJI 65 W Tragbares Ladegerät USB-Power-Delivery-Ladegerät
-----------------------	--

Akkuladestation

Eingang	5 V, 3 A 9 V, 3 A 12 V, 3 A 15 V, 3 A 20 V, 3 A
---------	---

Ausgang (Aufladen)	5 V, 2 A
--------------------	----------

Ladetyp	Gleichzeitiges Aufladen von 3 Akkus
---------	-------------------------------------

Die Anzahl der Akkus, die gleichzeitig geladen werden können, hängt von der Leistung des verwendeten Ladegeräts ab. Bei Verwendung eines Ladegeräts mit mehr als 45 W können drei Akkus auf einmal geladen werden, während bei Verwendung eines Ladegeräts mit weniger als 45 W nur zwei Akkus gleichzeitig geladen werden können. Siehe dazu die vom Ladegerät unterstützten Ladeprotokolle.

Kompatibilität	DJI Neo Intelligent Flight Battery
----------------	------------------------------------

Speicherplatz

Empfohlene microSD-Karten	Unterstützt keine Speichererweiterung mit einer externen SD-Karte
---------------------------	---

DJI RC-N3 Fernsteuerung

Max. Betriebszeit	Ohne Aufladen eines Mobilgeräts: 3,5 Stunden Mit Aufladen eines Mobilgeräts: 1,5 Stunden
-------------------	---

Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
--------------------	------------------

Ladetemperatur	5 °C bis 40 °C
----------------	----------------

Ladezeit	2 Stunden
----------	-----------

Ladetyp	5 V, 2 A
---------	----------

Akkukapazität	2600 mAh
---------------	----------

Gewicht	Ca. 320 g
---------	-----------

Abmessungen	104,2 × 150 × 45,2 mm (L×B×H)
-------------	-------------------------------

Betriebsfrequenz	2,400 bis 2,4835 GHz 5,170 bis 5,250 GHz 5,725 bis 5,850 GHz
------------------	--

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

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)

< 14 dBm (CE)

< 30 dBm (SRRC)