

Technische Detaildaten:

DJI Air 3S

Fluggerät

Startgewicht

724 g

Abmessungen

Gefaltet (ohne Propeller): 214,19 × 100,63 × 89,17 mm (L × B × H)

Ausgefaltet (ohne Propeller): 266,11 × 325,47 × 106,00 mm (L × B × H)

Max. Steiggeschwindigkeit

10 m/s

Max. Sinkgeschwindigkeit

10 m/s

Höchstgeschwindigkeit*

Auf NHN, bei Windstille: 21 m/s

Auf NHN mit 6 m/s Rückenwind, während des Fluges in Windrichtung: 27 m/s

* 19 m/s in der EU Region.

Max. Starthöhe

6000 m

Max. Flugzeit

45 Minuten

Max. Schwebzeit

41 Minuten

Max. Flugdistanz

32 km

Max. Windwiderstandsfähigkeit

12 m/s

Max. Nickwinkel

36°

Betriebstemperatur

-10 °C bis 40 °C

Globales Navigationssatellitensystem

GPS + Galileo + Beidou

Schwebegenauigkeit

Vertikal:

±0,1 m (mit Sichtpositionierung)
±0,5 m (mit Satellitenpositionierung)

Horizontal:

±0,3 m (mit Sichtpositionierung)
±0,5 m (mit Satellitenpositionierung)

Interner Speicher

42 GB

Klasse

C1 (EU)

Kamera

Kamerasensor

Weitwinkelkamera: 1" CMOS, 50 MP effektive Pixel

Mittlere Telekamera: 1/1,3" CMOS, 48 MP effektive Pixel

Objektiv

Weitwinkelkamera

Sichtfeld: 84°

Entspricht Format: 24 mm

Blende: f/1,8

Fokus: 0,5 m bis ∞

Mittlere Telekamera

Sichtfeld: 35°

Entspricht Format: 70 mm

Blende: f/2,8

Fokus: 3 m bis ∞

ISO-Bereich

Video

Normal:

100 bis 12800 (Normal)

100 bis 3200 (D-Log M)

100 bis 3200 (HLG)

Zeitlupe:

100 bis 6400 (Normal)

100 bis 3200 (D-Log M)

100 bis 3200 (HLG)

Foto

100 bis 6400 (12 MP)

100 bis 3200 (48 MP und 50 MP)

Verschlusszeit

Weitwinkelkamera

12 MP Foto: 1/8000 bis 2 Sek. (2,5 bis 8 Sek. für simulierte Langzeitbelichtung)

50 MP Foto: 1/8000 bis 2 s

Mittlere Telekamera

12 MP Foto: 1/16000 bis 2 Sek. (2,5 bis 8 Sek. für simulierte Langzeitbelichtung)
48 MP Foto: 1/16000 bis 2 Sek.

Max. Bildgröße

Weitwinkelkamera: 8192 × 6144
Mittlere Telekamera: 8064 × 6048

Fotomodi

Weitwinkelkamera

Einzelaufnahme: 12 MP und 50 MP

Serienaufnahme: 12 MP, 3/5/7 Bilder; 50 MP, 3/5 Bilder

Automatische Belichtungsreihe (AEB): 12 MP, 3/5/7 Bilder; 50 MP, 3/5 Bilder bei 0,7 EV-Abständen

Zeitgesteuert: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 Sek.; 50 MP, 5/7/10/15/20/30/60 Sek.

Mittlere Telekamera

Einzelaufnahme: 12 MP und 48 MP

Serienaufnahme: 12 MP, 3/5/7 Bilder; 48 MP, 3/5 Bilder

Automatische Belichtungsreihe (AEB): 12 MP, 3/5/7 Bilder; 48 MP, 3/5 Bilder bei 0,7 EV-Abständen

Zeitgesteuert: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 Sek.; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 Sek.

Fotoformat

JPEG/DNG (RAW)

Videoauflösung

Weitwinkelkamera/Mittlere Telekamera:

H.264/H.265

4K: 3840 × 2160 bei 24/25/30/48/50/60/120 fps

FHD: 1920 × 1080 bei 24/25/30/48/50/60/120/240 fps

Vertikale 2,7K-Aufnahmen: 1512 × 2688 bei 24/25/30/48/50/60fps

Videoformat

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

Max. Video-Bitrate

H.264/H.265: 130 MBit/s

Unterstützte Dateisysteme

exFAT

Farbmodus und Abtastverfahren

Weitwinkel-/Mittlere Telekamera

Normal (FHD/2,7K): 8-Bit 4:2:0 (H.264)

Normal (FHD/2,7K): 10-Bit 4:2:0 (H.265)

HLG/D-Log M (FHD/2,7K): 10-Bit 4:2:0 (H.264/H.265)

Normal/HLG/D-Log M (4K): 10-Bit 4:2:0 (H.265)

Digital-Zoom

Weitwinkelkamera: 1- bis 2,9-fach

Mittlere Telekamera: 3- bis 9-fach

Gimbal

Stabilisierung

Motorisierter 3-Achsen-Gimbal (Neigen, Rollen, Schwenken)

Mechanischer Bereich

Neigen: -135° bis 70°

Rollen: -50° bis 50°

Schwenken: -27° bis 27°

Steuerbarer Bereich

Neigen: -90° bis 60°

Schwenken: -5° bis 5°

Max. Steuergeschwindigkeit (Neigen)

100°/s

Winkelschwingungsbereich

±0,0037°

Erkennung

Erkennungssystem

Omnidirektionale duale Sichtsensoren, ergänzt durch nach vorne gerichteten LiDAR und einen Infrarotsensor an der Unterseite des Fluggeräts

Vorwärts

Messbereich: 0,5-18 m

Erfassungsbereich: 0,5 – 200 m

Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤15 m/s

Sichtfeld: Horizontal 90°, Vertikal 72°

Rückwärts

Messbereich: 0,5-18 m

Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤14 m/s

Sichtfeld: Horizontal 90°, Vertikal 72°

Seitlich

Messbereich: 0,5-30 m

Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤14 m/s

Sichtfeld: Horizontal 90°, Vertikal 72°

Oben

Messbereich: 0,5-18 m

Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤6 m/s

Sichtfeld: Vorne und hinten 72°, links und rechts 90°

Abwärts

Messbereich: 0,3-14 m

Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: Fluggeschwindigkeit ≤ 6 m/s

Sichtfeld: Vorne und hinten 106°, links und rechts 90°

Betriebsumgebung

Vorwärts, rückwärts, links, rechts und aufwärts:

Oberflächen mit erkennbaren Mustern und ausreichend Beleuchtung (> 1 Lux)

Abwärts: Oberflächen mit erkennbaren Mustern und diffuser Remission > 20 % (z. B. Wände, Bäume, Personen) und ausreichende Lichtverhältnisse (> 1 Lux)

Erkennung 3D-Infrarotsensor

Vorwärtsgerichteter LiDAR

Messbereich (nachts): 0,5-25 m (Remission > 10 %)

Sichtfeld: Oben und unten 60°, links und rechts 60°

Abwärtsgerichteter Infrarot-Sensor

Messbereich: 0,3-8 m (Remission > 10 %)

Sichtfeld: Vorne und hinten 60°, links und rechts 60°

Videübertragung

Videübertragungssystem

O4

Qualität der Live-Ansicht

Fernsteuerung:

1080p/30fps, 1080p/60fps

Betriebsfrequenz

2,4000 bis 2,4835 GHz

5,170 bis 5,250 GHz

5,725 bis 5,850 GHz

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 Interferenzen)

FCC: 20 km
CE: 10 km
SRRC: 10 km
MIC: 10 km

Videoübertragung Max. Übertragungreichweite (ohne Hindernisse, mit Störungen)

Starke Interferenzen: Stadtlandschaft, ca. 1,5 bis 4 km
Mittlere Interferenzen: Vorstadtlandschaft, ca. 4 bis 10 km
Geringe Interferenzen: Vorort/Seeufer, ca. 10 bis 20 km

Videoübertragung 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 3 km

Max. Download-Geschwindigkeit

O4:
10 MB/s (mit DJI RC-N3 Fernsteuerung)
10 MB/s (mit DJI RC 2 Fernsteuerung)
Wi-Fi 5: 30 MB/s

Niedrigste Latenz

Fluggerät + Fernsteuerung: Ca. 120 MS

Antenne

6 Antennen, 2 Sender, 4 Empfänger

Wi-Fi

Protokoll

802.11 a/b/g/n/ac

Betriebsfrequenz

2,400 bis 2,4835 GHz
5,725 bis 5,850 GHz

Strahlungsleistung (EIRP)

2,4 GHz:
< 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)
5,8 GHz:
< 20 dBm (FCC/SRRC)
< 14 dBm (CE)

Bluetooth

Protokoll

Bluetooth 5.2

Betriebsfrequenz

2,400 bis 2,4835 GHz

Strahlungsleistung (EIRP)

< 10 dBm

Akku**Kapazität**

4276 mAh

Gewicht

Ca. 247 g

Nennspannung

14,6 V

Max. Ladespannung

17,2 V

Typ

Li-Ion 4S

Energie

62,5 Wh

Ladetemperatur

5 °C bis 40 °C

Ladegerät**Ladezeit**

Ca. 80 Minuten (mit DJI 65W Ladegerät)

Ca. 60 Minuten (mit DJI 100W USB-C Netzteil und Akkuladestation)

Eingang

DJI 65 W Tragbares Ladegerät

100 bis 240 V (AC), 50 bis 60 Hz, 2 A

DJI USB-C Netzteil (100W):

100 bis 240 V (AC), 50 bis 60 Hz, 2,5 A

Leistung

DJI 65 W Tragbares Ladegerät

USB-C:

5 V, 5 A

9 V/5 A

12 V/5 A

15 V/4,3 A

20 V/3,25 A

5 bis 20 V/3,25 A

USB-A:
5 V/2 A

DJI USB-C Netzteil (100W):
Max. 100 W (gesamt)

Nennleistung

DJI 65W Tragbares Ladegerät: 65 W
DJI USB-C Netzteil (100W): 100 W

Akkuladestation

Eingang

USB-C: 5 bis 20 V, max. 5 A

Ausgang (Akkumulation)

Akkuanschluss: 12 bis 17,2 V/3,5 A

Ausgang (Aufladen)

Akkuanschluss: 12 bis 17,2 V, max. 5 A

Akkuladestation Ausgang (USB)

USB-C:
5 V/3 A
9 V/5 A
12 V/5 A
15 V/5 A
20 V, 4,1 A

Ladetyp

Aufladen von drei Akkus nacheinander

Kompatibilität

DJI Air 3 Intelligent Flight Battery
DJI Air 3S Intelligent Flight Battery

Autoladegerät

Eingang

Eingangleistung:
12,7 bis 16 V / 6,5 A, Nennspannung 14 V (DC)

Leistung

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

20 V/3,25 A
5 bis 20 V/3,25 A
USB-A:
5 V, 2 A

Nennleistung

65 W

Ladetemperatur

5 °C bis 40 °C

Speicherplatz

Empfohlene microSD-Karten

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 GO! Plus 256GB V30 U3 A2 microSDXC
Kingston Canvas GO! Plus 512GB V30 U3 A2 microSDXC

DJI RC-N3 Fernsteuerung

Max. Betriebszeit

Ohne Aufladen eines Mobilgeräts: 3,5 Stunden
Mit Aufladen eines Mobilgeräts: 1,5 Stunden

Max. Abmessungen des Mobilgerätes

180 × 86 × 10 mm (L × B × H)

Betriebstemperatur

-10 °C bis 40 °C

Ladetemperatur

5 °C bis 40 °C

Ladezeit

2 Stunden

Ladetyp

Es wird empfohlen, ein Ladegerät mit 5 V/2 A zu verwenden.

Akkukapazität

9,36 Wh (3,6 V, 2600 mAh)

Gewicht

Ca. 320 g

Abmessungen

104,2 × 150 × 45,2 mm (L × B × H)

Unterstützter Anschlusstyp am Mobilgerät

Lightning, USB-C, Micro-USB

Betriebsfrequenz der Videoübertragung

2,4000 bis 2,4835 GHz

5,170 bis 5,250 GHz

5,725 bis 5,850 GHz

Strahlungsleistung (EIRP) der Videoübertragung

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)