

# Anhang

## Technische Daten

### DJI Avata

<b>Fluggerät</b>	
Modell	QF2W4K
Startgewicht	Ca. 410 g
Abmessungen (LxBxH)	180 × 80 × 80 mm
Diagonaler Abstand	120 mm
Max. Steiggeschwindigkeit	6 m/s (Normalmodus/Sportmodus)
Max. Sinkgeschwindigkeit	6 m/s (Normalmodus/Sportmodus)
Höchstgeschwindigkeit (auf NHN, bei Windstille)	8 m/s (Normalmodus) 14 m/s (Sportmodus) 27 m/s (Manueller Modus)
Max. Flughöhe über NHN	5.000 m
Max. Schwebezeit	Ca. 18 Minuten
Max. Flugdistanz	11,6 km
Windwiderstandsfähigkeit	10,7 m/s
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
GNSS	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)
Antennen	Doppelantennen, 2T2R
Interner Speicher	20 GB
<b>Übertragung</b>	
Betriebsfrequenz	2,400 bis 2,4835 GHz (Rx) 5,725 bis 5,850 GHz (Tx/Rx)
Strahlungsleistung (EIRP)	5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
Kommunikationsbandbreite	Max. 40 MHz
Live-Ansicht-Modus und Latenz	Bei DJI Goggles 2 1080p/100fps: Die geringste Übertragungslatenz ist 30 ms 1080p/60fps: Die geringste Übertragungslatenz ist 40 ms Bei DJI FPV Goggles V2 810p/120fps: Die geringste Übertragungslatenz ist 28 ms 810p/60fps: Die geringste Übertragungslatenz ist kleiner als 40 ms
Max. Video-Bitrate	50 MBit/s
Max. Übertragungreichweite	10 km (FCC), 2 km (CE), 6 km (SRRC)
Audioübertragung	Nein
<b>Gimbal</b>	
Mechanischer Bereich	Neigen: -95° bis +75°
Steuerbarer Drehbereich	Neigen: -80° bis +65°
Stabilisierung	Einachsrig (Neigen)
Max. steuerbare Geschwindigkeit	60°/s
Winkelschwingungsbereich	±0.01° (Normalmodus)
Elektronische Rollachse	Korrektur der Live-Ansicht nicht unterstützt, unterstützt Videokorrektur

<b>Erkennungssystem</b>	
Sichtsensoren (unten)	Infrarotsensor-Messbereich: 10 m Präzisionsmessbereich: 0,5–10 m Effektiver Messbereich: 0,5–20 m
Betriebsumgebung	Nicht reflektierende, erkennbare Oberflächen mit einer diffusen Remission von > 20 % Ausreichende Lichtverhältnisse von > 15 Lux
<b>Kamera</b>	
Kamerasensor	1/1,7-Zoll CMOS; effektive Pixel: 48 MP
Objektiv	Sichtfeld: 155° Äquivalente Brennweite: 12,7 mm Tatsächliche Brennweite: 2,34 mm Blende: f/2,8 Fokusmodus: Festbrennweite Fokusbereich: 0,6 m bis ∞
ISO	100–6400 (Autom.) 100–25600 (manuell)
Verschlusszeit	1/8000 bis 1/50 s (Foto) 1/800 bis 1/50 s (Video)
Fotomodi	Einzelaufnahme
Max. Fotoauflösung	4000 × 3000
Fotoformat:	JPEG
Videoauflösung	Verwendet bei DJI Goggles 2: 4K bei 50/60fps 2,7K bei 50/60/100fps 1080p bei 50/60/100fps Verwendet bei DJI FPV Goggles V2: 4K bei 50/60fps 2,7K bei 50/60/100/120fps 1080p bei 50/60/100/120fps
Videoformat	MP4
Max. Video-Bitrate	150 MBit/s
Farbprofile	Standard, D-Cinelike
RockSteady Bildstabilisierung	Unterstützt (Aus, RockSteady, HorizonSteady)
Verzerrungskorrektur	Unterstützt (Standard, Weitwinkel, Super-Weitwinkel)
Unterstützte Dateisysteme	exFAT (empfohlen) FAT32
<b>Intelligent Flight Battery</b>	
Kapazität	2.420 mAh
Standardspannung	14,76 V
Max. Ladespannung	17 V
Akkutyp	Li-Ion
Chemische Zusammensetzung	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
Energie	35,71 Wh bei 0,5 C
Entladerate	7 C (normal)
Gewicht	Ca. 162 g
Ladetemperatur	5 °C bis 40 °C

**SD-Speicherkarten**

Unterstützte microSD-Karten	microSD-Karte mit UHS-I Geschwindigkeitsklasse 3 SanDisk Extreme 32GB U3 V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme Pro 32GB U3 V30 A1 microSDXC
Empfohlene microSD-Speicherkarten	Kingston Canvas Go!Plus 64GB U3 V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB U3 V90 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB U3 V90 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB U3 V90 A1 microSDXC Samsung PRO Plus 256GB V30 U3 V30 A2 microSDXC



- Die DJI Avata leitet Wärme ab, indem sie den Luftstrom der Propeller nutzt, um zu verhindern, dass das Fluggerät überhitzt. Wenn sich das Fluggerät über einen längeren Zeitraum im Standby-Modus befindet, kann die Temperatur ansteigen. In dieser Situation kann das integrierte Temperaturkontrollsystem die aktuelle Temperatur erkennen und schaltet das Fluggerät automatisch ab, um eine Überhitzung zu vermeiden. Die allgemeinen Standby-Zeiten des Fluggeräts sind wie folgt. Wenn diese Zeiten überschritten werden, schaltet sich das Fluggerät evtl. automatisch aus, um eine Überhitzung zu vermeiden (getestet in Innenräumen mit einer Umgebungstemperatur von 25 °C).
    - a. Im Standby-Modus am Boden: ca. 21 Minuten.
    - b. Bei der Firmware-Aktualisierung: etwa 18 Minuten (bitte innerhalb von 10 Minuten nach dem Einschalten des Fluggeräts aktualisieren, ansonsten könnte das Update aufgrund von Überhitzung fehlschlagen).
    - c. Beim Verbinden an den Computer mit USB-C-Anschluss überhitzt das Fluggerät nicht und kann länger verwendet werden.
  - Die technischen Daten wurden durch Tests mit der neuesten Firmware ermittelt. Firmware-Updates können die Leistung verbessern. Es wird dringend empfohlen, die neueste Firmware zu verwenden.
-