# TECHN. DATEN

## Kamera

| | |
|---|---|
| **Sensor** | 1/2,3-Zoll CMOS<br>Effektive Pixel: 12 MP |
| **Objektiv** | Sichtfeld: 150°<br>Äquivalente Brennweite: 14,66 mm<br>Blende: f/2,8<br>Fokusmodus: Vollformat<br>Fokusbereich: 0,6 m bis ∞ |
| **ISO** | 100-12.800 |
| **Verschlusszeit** | 1/50 - 1/8.000 s |
| **Fotomodi** | Einzelaufnahme |
| **Max. Bildgröße** | 3840 × 2160 |
| **Fotoformat** | JPEG |
| **Videoauflösung** | 4K: 3.840×2.160@50/60fps<br>FHD: 1.920× 1.080@50/60/100/120fps |
| **Videoformate** | MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) |
| **Max. Video-Bitrate** | 120 MBit/s |
| **Farbmodus** | Standard, D-Cinelike |
| **Digitale Bildstabilisierung** | Unterstützt |
| **Verzerrungskorrektur** | Unterstützt |
| **Unterstützte Dateisysteme** | exFAT (empfohlen)<br>FAT32 |

## Gimbal

| | |
|---|---|
| **Mechanischer Bereich** | Neigen: -65° bis 70° |
| **Steuerbarer Bereich** | Neigen: -50° bis 58° |
| **Stabilisierung** | Einachsig (Neigen), Rollachse (elektronisch) |
| **Max. steuerbare Geschwindigkeit** | 60°/s |
| **Winkelschwingungsbereich** | ±0,01° (Normalmodus) |
| **Elektronische Rollachse** | Unterstützt (kann das Filmmaterial stabilisieren, wenn das Fluggerät bis zu 10° geneigt ist) |

## Fluggerät

| | |
|---|---|
| **Startgewicht** | Ca. 795 g |

| | |
|---|---|
| **Abmessungen** | 255×312×127 mm (mit Propellern)<br>178×232×127 mm (ohne Propeller) |
| **Diagonale Länge** | 245 mm |
| **Max. Steiggeschwindigkeit** | M-Modus: Keine Begrenzung<br>S-Modus: 15 m/s<br>N-Modus: 8 m/s |
| **Max. Sinkgeschwindigkeit** | M-Modus: Keine Begrenzung<br>S-Modus: 10 m/s<br>N-Modus: 7 m/s |
| **Höchstgeschwindigkeit** [1] | N-Modus: 15 m/s<br>S-Modus: 27 m/s<br>M-Modus: 39 m/s (27 m/s in Festlandchina) |
| **Max. horizontale Beschleunigung** | 0-100 km/h: 2 s (bei windstillen Bedingungen beim Fliegen im M-Modus) |
| **Max. Flughöhe** | 6.000 m |
| **Max. Flugzeit** | Ca. 20 Minuten (gemessen bei einer Fluggeschwindigkeit von 40 km/h ohne Wind) |
| **Max. Schwebezeit** | Ca. 16 Minuten (ohne Wind) |
| **Max. Flugdistanz** | 16,8 km (gemessen bei Windstille) |
| **Windwiderstandsfähigkeit** | Windstärke 6 |
| **Betriebstemperatur** | -10 °C bis +40 °C |
| **Strahlungsleistung (EIRP)** | 2,400-2,4835 GHz<br>FCC: ≤ 31,5 dBm<br>CE: ≤ 20 dBm<br>SRRC: ≤ 20 dBm<br>MIC: ≤ 20 dBm<br><br>5,725-5,850 GHz<br>FCC: ≤ 31,5 dBm<br>CE: ≤ 14 dBm<br>SRRC: ≤ 25,5 dBm |
| **Antennen** | Vier Antennen |
| **Globales Navigationssatellitensystem** | GPS + GLONASS + Galileo |
| **Schwebegenauigkeit** | Vertikal:<br>±0,1 m (mit Sichtpositionierung)<br>±0,5 m (mit GNSS-Positionierung)<br><br>Horizontal:<br>±0,3 m (mit Sichtpositionierung)<br>±1,5 m (mit GNSS-Positionierung) |
| **Kompatible SD-Speicherkarten** | microSD (bis zu 256 GB) |
| **Interner Speicher** | k. A. |

## Erkennungssystem

| | |
|---|---|
| **Vorwärts (Binokular)** | Präzisionsmessbereich: 0,5 - 18 m<br>Hindernisvermeidung: Nur im N-Modus verfügbar<br>Sichtfeld: Horizontal: 56°, Vertikal: 71° |
| **Nach unten (Binokular + ToF)** | Effektive ToF Messhöhe: 10 m<br>Präziser Schwebebereich: 0,5-15 m<br>Sichtsensor Schwebebereich 0,5-30 m |
| **LED-Zusatzlicht nach unten:** | Einzelne LED |

| | |
|---|---|
| **Betriebsumgebung** | Oberflächen mit erkennbaren Mustern<br>Diffuse Remission > 20 % (z. B. Wände, Bäume, Personen)<br>ausreichende Lichtverhältnisse (> 15 Lux) |

## Ladegerät

| | |
|---|---|
| **Eingang** | 100-240 V, 50/60 Hz, 1,8 A |
| **Ausgang** | Akkuanschluss:<br>25,2 V ± 0,1 V<br>3,57 A ± 0,1 A (Hochstrom)<br>1 A ± 0,2 A (Niedrigstrom)<br><br>USB-Anschluss:<br>5 V/2 A (×2) |
| **Nennleistung** | 86 W |

## Intelligent Flight Battery

| | |
|---|---|
| **Akkukapazität** | 2.000 mAh |
| **Nennspannung** | 22,2 V |
| **Max. Ladespannung** | 25,2 V |
| **Typ** | LiPo 6S |
| **Energie** | 44,4 Wh bei 0,5 C |
| **Entladerate** | Regulär: 7C |
| **Gewicht** | Ca. 295 g |
| **Ladetemperatur** | 5 °C bis 40 °C |
| **Max. Ladestrom** | 86 W |

## Videoübertragung

| | |
|---|---|
| **Betriebsfrequenz**[2] | 2,400 bis 2,4835 GHz<br>5,725 bis 5,850 GHz |
| **Kommunikationsbandbreite** | Max. 40 MHz |
| **Modus zur Liveübertragung** | Modus mit niedriger Latenz: 810p/100fps, mit einer Latenz von bis zu 30 ms*<br>HD-Modus: 810p/60fps, mit einer Latenz von bis zu 40 ms*<br>* Das 150°-Sichtfeld ist nur bei Aufnahmen mit 50 fps oder 100 fps verfügbar. Für andere Bildraten beträgt das Sichtfeld 142°. |
| **Max. Video-Bitrate** | 50 MBit/s |
| **Max. Übertragungsreichweite** [3] | 10 km (FCC), 6 km (CE), 6 km (SRRC), 6 km (MIC) |
| **Audioübertragung** | Unterstützt |

## DJI FPV Goggles V2

| | |
|---|---|
| **Gewicht** | Ca. 420 g (inkl. Kopfband und Antennen) |
| **Abmessungen** | 184 × 122 × 110 mm (ohne Antennen)<br>202 × 126 × 110 mm (mit Antennen) |
| **Bildschirmgröße** | 2-Zoll (×2) |

| | |
|---|---|
| Bildwiederholfrequenz | 144 Hz |
| Betriebsfrequenz | 2,400 bis 2,4835 GHz<br>5,725 bis 5,850 GHz |
| Strahlungsleistung (EIRP) | 2,400-2,4835 GHz<br>FCC: ≤ 28,5 dBm<br>CE: ≤ 20 dBm<br>SRRC: ≤ 20 dBm<br>MIC: ≤ 20 dBm<br>5,725-5,850 GHz<br>FCC: ≤ 31,5 dBm<br>CE: ≤ 14 dBm<br>SRRC: ≤ 19 dBm |
| Kommunikationsbandbreite | Max. 40 MHz |
| Modi zur Live-Ansicht | Modus mit niedriger Latenz: 810p/120fps ≤ 28 ms*<br>HD-Modus: 810p/60fps ≤ 40 ms*<br>* Das Sichtfeld beträgt 150° bei Aufnahmen mit 50 oder 100 fps. Für andere Bildraten beträgt das Sichtfeld 142°. |
| Max. Video-Bitrate | 50 MBit/s |
| Max. Übertragungsreichweite | 10 km (FCC), 6 km (CE), 6 km (SRRC), 6 km (MIC) |
| Videoformat | MOV (Codec: H.264) |
| Audioübertragung | Unterstützt |
| Unterstütztes Video-Wiedergabeformat | MP4, MOV, MKV (H.264; Audiocodecs: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, MP3) |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 40 °C |
| Stromversorgung | DJI Goggles Akkus |
| Sichtfeld | 30° bis 54°, einstellbare<br>Bildgröße: 50-100 % |
| Pupillenabstand | 58 bis 70 mm |
| Kompatible SD-Speicherkarten | microSD (bis zu 256 GB) |

## DJI FPV Goggles V2 Akku

| | |
|---|---|
| Kapazität | 1.800 mAh |
| Spannung | Max. 9 V |
| Typ | LiPo 2S |
| Energie | 18 Wh |
| Ladetemperatur | 0 °C bis 45 °C |
| Max. Ladestrom | 10 W |
| Akkulaufzeit | Ca. 110 Minuten (bei Bildschirmhelligkeit Stufe 6 und getestet in einer Umgebung von 25 °C) |

## DJI FPV Fernsteuerung 2

| | |
|---|---|
| Betriebsfrequenz | 2,400 bis 2,4835 GHz<br>5,725 bis 5,850 GHz |
| Strahlungsleistung (EIRP) | 2,400-2,4835 GHz<br>FCC: ≤ 28,5 dBm<br>CE: ≤ 20 dBm<br>SRRC: ≤ 20 dBm |

| | |
|---|---|
| | MIC: ≤ 20 dBm<br><br>5,725-5,850 GHz<br>FCC: ≤ 31,5 dBm<br>CE: ≤ 14 dBm<br>SRRC: ≤ 19 dBm |
| **Max. Übertragungsreichweite** | 10 km (FCC), 6 km (CE), 6 km (SRRC), 6 km (MIC) |
| **Abmessungen** | 190 × 140 × 51 mm |
| **Gewicht** | 346 g |
| **Akkulaufzeit** | Ca. 9 Stunden. |
| **Ladezeit** | 2,5 Stunden |

## Speicherkarten

| | |
|---|---|
| **Kompatible SD-Speicherkarten** | MicroSD-Karte<br>Das Fluggerät und DJI FPV Goggles V2 unterstützen bis zu 256 GB Kapazität, während DJI Goggles Integra bis zu 512 GB Kapazität unterstützt. Wir empfehlen die Verwendung einer UHS-I Geschwindigkeitsklasse 3 microSD-Karte. |
| **Empfohlene microSD-Speicherkarten** | SanDisk High Endurance U3 V30 64 GB microSDXC<br>SanDisk Extreme PRO U3 V30 A2 64 GB microSDXC<br>SanDisk Extreme U3 V30 A2 64 GB microSDXC<br>SanDisk Extreme U3 V30 A2 128 GB microSDXC<br>SanDisk Extreme U3 V30 A2 256 GB microSDXC<br>Lexar 667x V30 128 GB microSDXC<br>Lexar High Endurance 128 GB U3 V30 microSDXC<br>Samsung EVO U3 (Gelb) 64 GB microSDXC<br>Samsung EVO Plus U3 (Rot) 64 GB microSDXC<br>Samsung EVO Plus U3 256 GB microSDXC<br>Netac 256 GB U3 A1 microSDXC |

## Sonstige

| | |
|---|---|
| **Anmerkungen** | 1. Die Höchstgeschwindigkeit unterliegt den lokalen Gesetzen und Vorschriften. Halte dich beim Fliegen stets an die örtlichen Gesetze und Vorschriften.<br><br>2. Aufgrund lokaler Vorschriften und Beschränkungen ist die Nutzung des Frequenzbands um 5,8 GHz in einigen Ländern untersagt, dies sind unter anderem: Japan, Israel, Kasachstan und Russland. Bitte verwende in diesen Regionen das 2,4-GHz-Frequenzband. Bitte informiere dich vor jedem Flug stets über die örtlichen Gesetze und Vorschriften, da sie sich im Laufe der Zeit ändern können.<br><br>3. Die Daten wurden unter verschiedenen Standards in einer offenen Umgebung im Freien ohne Interferenzen getestet. Dient nur als Referenz für die maximale Übertragungsreichweite in eine Richtung ohne Berücksichtigung des Rückflugs. Bitte beachte die Warnmeldung zur Rückkehrfunktion während des Fluges.<br>Max. Übertragungsreichweite der DJI Avata in unterschiedlichen Ländern/Regionen:<br>FCC: USA, Australien, Kanada, Hongkong, Taiwan, Chile, Kolumbien, Puerto Rico und andere Regionen.<br>SRRC: Festlandchina.<br>CE: Großbritannien, Russland, Frankreich, Deutschland, Portugal, Spanien, Schweiz, Macau, Neuseeland, Vereinigte Arabische Emirate und andere Regionen.<br>MIC: Japan. |