

# Anhang

## Technische Daten

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Fluggerät</b>                     |  |
| Startgewicht                         | 907 g (Mavic 2 Pro); 905 g (Mavic 2 Zoom)  |
| Abmessungen                          | Gefaltet:<br>214×91×84 mm (L×B×H)<br>Entfaltet:<br>322×242×84 mm (L×B×H)   |
| Diagonalabstand                      | 354 mm   |
| Max. Steiggeschwindigkeit            | 5 m/s (Modus „S“), 4 m/s (Modus „P“)   |
| Max. Sinkgeschwindigkeit             | 3 m/s (Modus „S“), 3 m/s (Modus „P“)   |
| Max. Fluggeschwindigkeit             | 72 km/h (Modus „S“, in der Nähe des Meeresspiegels, ohne Wind)   |
| Max. Flughöhe über dem Meeresspiegel | 6000 m   |
| Max. Flugzeit                        | 31 Minuten (bei konstant 25 km/h und Windstille)   |
| Max. Schwebezeit                     | 29 Minuten (bei Windstille)  |
| Flugzeit                             | 25 Minuten (Im normalen Flug, Akkuentladung auf 15 %)  |
| Max. Flugstrecke                     | 18 km (ohne Wind bei konstant 50 km/h)   |
| Max. Beständigkeit gegenüber Wind    | 29 - 38 km/h   |
| Max. Neigungswinkel                  | 35° (Modus „S“ mit Fernsteuerung); 25° (Modus „P“)   |
| Max. Winkelgeschwindigkeit           | 200°/s   |
| Betriebstemperatur                   | -10 °C bis 40 °C   |
| GNSS                                 | GPS + GLONASS  |
| Schwebegenauigkeit                   | Vertikal:<br>± 0,1 m (bei aktiver Sichtpositionierung)<br>± 0,5 m (mit GPS-Positionierung)<br>Horizontal:<br>± 0,3 m (bei aktiver Sichtpositionierung)<br>± 1,5 m (mit GPS-Positionierung) |
| Betriebsfrequenz                     | 2,400 – 2,4835 GHz; 5,725 – 5,850 GHz  |
| Strahlungsleistung (EIRP)            | 2,4 GHz<br>FCC: ≤26 dBm; CE: ≤20 dBm; SRRC: ≤20 dBm; MIC: ≤20 dBm<br>5,8 GHz<br>FCC: ≤26 dBm; CE: ≤14 dBm; SRRC: ≤26 dBm   |
| Interner Speicher                    | 8 GB   |
| <b>Gimbal</b>                        |  |
| Mechanischer Bereich                 | Neigung: -135 bis 45°, Schwenken: -100 bis 100°, Rolle: -45 bis 45°  |
| Kontrollierter Bereich               | Neigen: -90 bis 30°, Schwenken: -75 bis 75°  |
| Stabilisierung                       | 3-achsig (Neigen, Rollen, Schwenken)   |
| Max. Steuergeschwindigkeit (Neigen)  | 120°/s   |
| Kontrollierte Winkelgenauigkeit      | ± 0,01° (Mavic 2 Pro); ± 0,005° (Mavic 2 Zoom)   |

| Hinderniserfassungssystem  |  |   |
|----------------------------|--|---|
| System                     | Omnidirektionale Hinderniserkennung  |   |
| Sichtfeld (FOV)            | Vorwärts: Horizontal: 40°; vertikal: 70°<br>Rückwärts: Horizontal: 60°; vertikal: 77°<br>Nach unten: Nach vorne und hinten: 100°, links und rechts: 83°<br>Seitlich: Horizontal: 80°; vertikal: 65°  |   |
| Hinderniserfassungsbereich | Vorwärts: Präzisionsmessentfernung: 0,5 – 20 m<br>Erfassungsbereich: 20 - 40 m<br>Effektive Erfassungsgeschwindigkeit: ≤ 14 m/s<br>Rückwärts: Präzisionsmessentfernung: 0,5 – 16 m<br>Erfassungsbereich: 16 - 32 m<br>Effektive Erfassungsgeschwindigkeit: ≤ 12 m/s<br>Aufwärts: Präzisionsmessentfernung: 0,1 – 8 m<br>Nach unten: Präzisionsmessentfernung: 0,5 – 11 m<br>Erfassungsbereich: 11 - 22 m<br>Seitlich: Präzisionsmessentfernung: 0,5 – 10 m<br>Effektive Erfassungsgeschwindigkeit: ≤ 8 m/s |   |
| Betriebsbedingungen        | Oberfläche mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (Lux > 15)<br>Erkennt diffus reflektierende Oberflächen (>20 %) (Wände, Bäume, Menschen usw.)   |   |
| Geschwindigkeitsbereich    | ≤ 50 km/h auf 2 m Flughöhe   |   |
| Höhenbereich               | 0,1 – 11 m   |   |
| Betriebsbereich            | 0,3 – 50 m   |   |
| Kamera                     | Mavic 2 Pro  | Mavic 2 Zoom  |
| Sensor                     | 1" CMOS<br>Effektive Pixel: 20 Millionen   | 1/2,3" CMOS<br>Effektive Pixel: 12 Millionen  |
| Objektiv                   | Sichtfeld (FOV): Ca. 77°<br>Entspricht im 35 mm Format: 28 mm<br>Blende: F2.8 – F11<br>Aufnahmebereich: 1 m bis ∞  | Sichtfeld: Ca. 83° (24 mm)<br>Ca. 48° (48 mm)<br>Entspricht im 35 mm Format:<br>24 – 48 mm<br>Blende: F2.8 (bei 24 mm) – F11 (bei 48 mm)<br>Aufnahmebereich: 0,5 m bis ∞  |
| ISO-Bereich                | Video: 100 – 6400<br>Foto: 100 – 3200 (automatisch)<br>100 – 12800 (manuell)   | Video: 100 – 3200<br>Foto: 100 – 1600 (automatisch)<br>100 – 3200 (manuell)   |
| Belichtungszeit            | Elektronischer Verschluss:<br>8 – 1/8000 s   | Elektronischer Verschluss:<br>8 – 1/8000 s  |
| Bildgröße                  | 5472×3648  | 4000×3000   |
| Fotomod                    | Einzelaufnahme<br>Serienbildaufnahmen: (3/5 Bilder)<br>Automatische Belichtungskorrektur (AEB): 3/5 fokussierte Bilder bei einer Lichtwert-Stufenabweichung von 0,7<br>Intervall (JPEG):<br>2/3/5/7/10/15/20/30/60s;<br>RAW: 5/7/10/15/20/30/60s)  | Einzelaufnahme<br>Serienbildaufnahmen: 3/5/7 Bilder<br>Automatische Belichtungskorrektur (AEB): 3/5 fokussierte Bilder bei einer Lichtwert-Stufenabweichung von 0,7<br>Intervall (JPEG):<br>2/3/5/7/10/15/20/30/60s;<br>RAW: 5/7/10/15/20/30/60s) |
| Videoauflösung             | 4K: 3840×2160 24/25/30p<br>2,7K: 2688×1512<br>24/25/30/48/50/60p<br>Full HD: 1920×1080<br>24/25/30/48/50/60/120p   | 4K: 3840×2160 24/25/30p<br>2,7K: 2688×1512<br>24/25/30/48/50/60p<br>Full HD: 1920×1080<br>24/25/30/48/50/60/120p  |

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Farbmodus                           | Dlog-M (10 Bit), unterstützt HDR video (HLG 10 Bit)   | D-Cinelike   |
| Max. Video-Bitrate                  | 100 MBit/s  | 100 MBit/s   |
| Unterstützte Dateisysteme           | FAT32 ≤ 32 GB<br>exFAT: > 32 GB   | FAT32 ≤ 32 GB<br>exFAT: > 32 GB  |
| Fotoformate                         | JPEG/DNG (RAW)  | JPEG/DNG (RAW)   |
| Videoformate                        | MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)  | MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)   |
| Unterstützte SD-Speicherkarten      | microSD<br>Unterstützt microSD-Karten mit einer Kapazität von bis zu 128 GB und einer Schreib-/Lesegeschwindigkeit der UHS Geschwindigkeitsklasse 3                               | microSD<br>Unterstützt microSD-Karten mit einer Kapazität von bis zu 128 GB und einer Schreib-/Lesegeschwindigkeit der UHS Geschwindigkeitsklasse 3  |
| Betriebstemperatur                  | -10 °C bis 40 °C  | -10 °C bis 40 °C   |
| HDR                                 | Erweitertes HDR (eHDR), 14 EV   | HDR, 13 EV   |
| HyperLight                          | 8 dB SNR  | 8 dB SNR   |
| Panorama                            | Pano (3×1):<br>4000×6000 (40°×80°)<br><br>W (3×3):<br>8000×6000 (113°×80°)<br><br>180° (3×7):<br>8192×2840 (240°×76°)<br><br>Sphäre (3×8 +1):<br>8192×4096 (360°×126°, 360°×180°) | Pano (3×1):<br>4000×6000 (41°×93°)<br><br>W (3×3):<br>8000×6000 (117°×93°)<br><br>180° (3×7):<br>8192×2840 (249°×87°)<br><br>Sphäre: (3×8+1) 8192×4096 (360°×126°, 360°×180°)<br><br>Super Resolution): 8000×6000 (24 mm äquivalentes FOV) |
| <b>Fernsteuerung</b>                |   |  |
| Betriebsfrequenz                    | 2,400 - 2,4835 GHz; 5,725 - 5,850 GHz   |  |
| Max. Übertragungsreichweite         | FCC: 8000 m; CE: 5000 m; SRRC: 5000 m; MIC: 5000 m (Ohne Hindernisse und Interferenzen)   |  |
| Betriebstemperatur                  | 0 °C - 40 °C  |  |
| Akku                                | 3950 mAh  |  |
| Strahlungsleistung (EIRP)           | 2,400 - 2,4835 GHz<br>FCC: ≤26 dBm; CE: ≤20 dBm; SRRC: ≤20 dBm; MIC: ≤20 dBm<br><br>5,725 - 5,850 GHz<br>FCC: ≤26 dBm; CE: ≤14 dBm; SRRC: ≤26 dBm                                 |  |
| Betriebsstrom/<br>Betriebsspannung  | 1800 mA bei 3,83 V  |  |
| Unterstützte Größen für Mobilgeräte | Max Länge: 160 mm; Max. Dicke: 6,5 – 8,5 mm   |  |
| Unterstützte USB-Anschlussypen      | Lightning, Micro-USB (Typ B), USB-C   |  |
| <b>Ladegerät</b>                    |   |  |
| Eingang                             | 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 1,8 A  |  |
| Ausgang                             | Hauptausgang: 17,6 V = 3,41 A oder 17,0 V = 3,53 A<br>USB: 5 V = 2 A  |  |
| Spannung                            | 17,6 ± 0,1 V oder 17,0 V ± 0,1 V  |  |
| Nennleistung                        | 60 W  |  |

### Intelligent Flight Battery

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Kapazität         | 3850 mAh     |
| Spannung          | 15,4 V       |
| Max. Ladespannung | 17,5 V       |
| Akkutyp           | LiPo 4S      |
| Energie           | 59,29 Wh     |
| Eigengewicht      | 297 g        |
| Ladetemperatur    | 5 °C - 40 °C |
| Max. Ladeleistung | 80 W         |

### APP

|   |   |
|---|---|
| Video-Übertragungssystem  | OcuSync 2.0   |
| Bezeichnung   | DJI GO 4  |
| Qualität der Liveübertragung  | Fernsteuerung: 720p bei 30 fps, 1080p bei 30 fps<br>DJI Goggles: 720p bei 30fps / 1080p bei 30fps<br>DJI Goggles RE: 720p bei 30fps / 1080p bei 30fps |
| Latenz (abhängig von Umweltfaktoren und dem verwendeten Mobilgerät) | 120 - 130 ms  |
| Benötigtes Betriebssystem   | iOS 10.0.2 oder höher<br>Android 4.4 oder höher   |