

TECHN. DATEN

Fluggerät

Modell	T740
Gewicht des Fluggeräts	Ca. 3995 g (einschließlich Gimbal-Kamera, zwei Akkus, Objektiv, PROSSD und Propeller)
Max. Startgewicht	Ca. 4.310 g
Schwebegenauigkeit	Vertikal: ±0,1 m (mit Sichtpositionierung) ±0,5 m (mit GNSS-Positionierung) ±0,1 m (mit RTK-Positionierung) Horizontal: ±0,3 m (mit Sichtpositionierung) ±0,5 m (mit GNSS-Positionierung) ± 0,1 m (mit RTK-Positionierung)
RTK-Positionierungsgenauigkeit (RTK fix)	1 cm + 1 ppm (horizontal) 1,5 cm + 1 ppm (vertikal)
Max. Winkelgeschwindigkeit	Nicken: 200°/s Rollen: 200°/s Gieren: 150°/s
Max. Neigewinkel	N-Modus: 35° S-Modus: 40° A-Modus: 35° T-Modus: 20° Notbremse: 55°
Max. Steiggeschwindigkeit	8 m/s Gemessen in einer windstillen Umgebung auf NHN mit am Fluggerät angebrachter Gimbal-Kamera und Objektiv und ohne weiteres Zubehör. Diese Daten dienen nur als Referenz.
Max. Sinkgeschwindigkeit	Vertikal: 8 m/s Neigen: 10 m/s Gemessen in einer windstillen Umgebung auf NHN mit am Fluggerät angebrachter Gimbal-Kamera und Objektiv und ohne weiteres Zubehör. Diese Daten dienen nur als Referenz.
Höchstgeschwindigkeit	94 km/h Gemessen in einer windstillen Umgebung auf NHN mit am Fluggerät angebrachter Gimbal-Kamera und Objektiv und ohne weiteres Zubehör. Diese Angaben dienen nur als Referenz.
Max. Flughöhe über NHN	Standardpropeller: 3800 m Propeller für große Höhen: 7000 m Gemessen in einer windstillen Umgebung mit am Fluggerät angebrachter Gimbal-Kamera und Objektiv und ohne weiteres Zubehör. Diese Angaben dienen nur als Referenz.
Max. Windwiderstandsfähigkeit	Starten/Landen: 12 m/s Im Flug: 14 m/s Gemessen auf NHN mit am Fluggerät angebrachter Gimbal-Kamera und Objektiv und ohne weiteres Zubehör. Diese Daten dienen nur als Referenz.
Max. Schwebzeit	Ca. 25 Minuten Gemessen beim Schweben in einer windstillen Umgebung auf NHN mit am Fluggerät angebrachter Gimbal-Kamera und Objektiv und ohne weiteres Zubehör, mit ausgefahrenem Landegestell und Aufzeichnung von Video mit 4K/24fps H.264 (S35), bis der Akku 0 % erreicht hat. Diese Angaben dienen nur als Referenz. Bitte beachte die tatsächlichen Werte in der App.
Max. Flugzeit	Ca. 28 Minuten (Landegestell unten) Ca. 26 Minuten (Landegestell oben) Gemessen beim Vorwärtsfliegen mit einer konstanten Geschwindigkeit von 36 km/h in einer windstillen Umgebung auf NHN, mit am Fluggerät angebrachter Gimbal-Kamera und Objektiv und ohne weiteres Zubehör, bei Aufzeichnung von Video mit 4 K/24 fps H.264 (S35) bis der Akku 0 % erreicht hat. Diese Angaben dienen nur als Referenz. Bitte beachte die tatsächlichen Werte in der App.

Motormodell	DJI 3511s
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Propellertyp	Standardpropeller: DJI 1671 Propeller für große Höhen: DJI 1676
Betriebstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Diagonale Länge	Landegestell oben: 695 mm Landegestell unten: 685 mm
Packmaße	Höhe: 176 mm Breite: 709,8 mm Länge: 500,5 mm

Gimbal-Kamera

Sensor	35 mm Vollformat-CMOS
Max. Auflösung	Foto: 8192×5456 Video: 8192×4320
Videoauflösung	Detaillierte Liste anzeigen
Kompatible Objektive	DL 18 mm F2.8 ASPH Objektiv DL 24 mm F2.8 LS ASPH Objektiv DL 35 mm F2.8 LS ASPH Objektiv DL 50 mm F2.8 LS ASPH Objektiv
Fotoformat	JPG, DNG
Videoformate	MOV, CinemaDNG
Betriebsmodi	Fotografie, Videoaufnahme, Wiedergabe
Belichtungsmodi	P, A, S, M
Verschlussart	Elektronischer Verschluss
Verschlusszeit	8 bis 1/8000 s
Weißabgleich	AWB MWB (2000–10000 K)
ISO	Foto ISO: 100–25600 Video EI: 200–6400
Flimmeranpassung	Aufnahmemodi: Automatisch, 50 Hz, 60 Hz, deaktiviert
Winkelschwingungsbereich	Schweben: ±0,002° Fliegen: ±0.004°
Installationsmethode	Schnellverschluss
Mechanischer Bereich	Neigen: -128° bis +110° (Landegestell unten) -148° bis +90° (Landegestell oben) Rollen: -90° bis +230° Schwenken: ±330°
Steuerbarer Bereich	Neigen (Landegestell unten): Normaler Bereich: -90° bis +30° Erweiterter Bereich: -115° bis +100° Neigen (Landegestell oben): Normaler Bereich: -90° bis +30° Erweiterter Bereich: -140° bis +75° Rollen: ±20°

	Schwenken: $\pm 300^\circ$
Max. steuerbare Geschwindigkeit	Mit DJI RC Plus: Neigen: $120^\circ/s$ Rollen: $180^\circ/s$ Schwenken: $270^\circ/s$ Mit DJI Master Wheels: Neigen: $432^\circ/s$ Rollen: $432^\circ/s$ Schwenken: $432^\circ/s$
Gewicht	Ca. 516 g (ohne Objektiv)

Videoübertragung

Videoübertragungssystem	O3 Pro
Qualität der Live-Ansicht	FPV-Kamera: Bis zu 1080p/60fps Gimbal-Kamera: Bis zu 1080p/60fps, 4K/30fps
Max. Video-Bitrate	50 MBit/s
Max. Übertragungreichweite	Einzel-Steuerungsmodus: FPV-Kamera: ca. 15 km (FCC), 8 km (CE/SRRC/MIC) Gimbal-Kamera (1080p/60fps Live-Feeds): ca. 13 km (FCC), 7 km (CE/SRRC/MIC) Gimbal-Kamera (4K/30fps Live-Feeds): ca. 5 km (FCC), 3 km (CE/SRRC/MIC) Dual-Steuerungsmodus: FPV-Kamera: ca. 12 km (FCC), 6,4 km (CE/SRRC/MIC) Gimbal-Kamera (1080p/60fps Live-Feeds): ca. 11,2 km (FCC), 5,6 km (CE/SRRC/MIC) Gimbal-Kamera (4K/30fps Live-Feeds): ca. 4 km (FCC), 2,4 km (CE/SRRC/MIC) <small>Gemessen in einer störungsfreien Umgebung ohne Hindernisse im Freien, mit am Fluggerät befestigter Gimbal-Kamera und Objektiv und ohne weiteres Zubehör. Die obigen Daten zeigen für jeden Standard die weiteste Kommunikationsreichweite für einen Flug in eine Richtung, ohne Rückflug. Bitte achte während des Fluges auf Warnmeldung in der App.</small>
Niedrigste Latenz	FPV-Kamera: 90 ms Gimbal-Kamera: 90 ms <small>Die niedrigste Latenz der Gimbal-Kamera wurde bei der Aufzeichnung von ProRes RAW-Video mit 4 K/60 fps gemessen. Die niedrigste Latenz der FPV-Kamera wurde mit starken Videoübertragungssignalen gemessen.</small>
Betriebsfrequenz	2,400 bis 2,4835 GHz 5,150 bis 5,250 GHz (CE: 5,170 bis 5,250 GHz) 5,725 bis 5,850 GHz <small>In einigen Ländern und Regionen sind die 5,1-GHz und 5,8-GHz-Frequenzen verboten oder die 5,1-GHz-Frequenz ist nur für die Verwendung in Innenräumen zugelassen. Bitte beachte die örtlichen Gesetze und Vorschriften.</small>
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)

Akku

Modell	TB51 Intelligent Battery
Speicherkapazität	4280 mAh
Nennspannung	23,1 V
Typ	Li-Ion
Chemische Zusammensetzung	LiCoO ₂
Energie	98,8 Wh
Gewicht	Ca. 470 g
Betriebstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Ladetemperatur	-20 °C bis 40 °C <small>Wenn die Temperatur des Akkus unter 10 °C liegt, wird die Funktion zur Selbsterwärmung automatisch aktiviert. Das Aufladen in einer Umgebung mit niedriger</small>

Temperatur unter 0 °C kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen.

Max. Ladestrom 411 W

Aufladen über Fluggerät Nicht unterstützt

Akkuladestation

Eingang 100–240 V AC, max. 8 A

Ausgang 26,4 V / 7,8 A

Gesamtnennleistung 476 W, inkl. 65 W PD-Schnellladung des USB-C-Anschlusses

Ladezeit Schnelllademodus: Ca. 35 Minuten bis 90 %
Standardmodus: Ca. 55 Minuten bis 100 %
Flüstermodus: Ca. 80 Minuten bis 100 %
Getestet bei einer Raumtemperatur von 25 °C und in einer gut belüfteten Umgebung. Im Schnelllademodus wird jedes Akkupaar nacheinander erst auf 90 % aufgeladen und anschließend werden acht Akkus zusammen auf 100 % aufgeladen.

Ladetemperatur -20 °C bis 40 °C

Gewicht Ca. 1.680 g

Speicherkarten

Speicherkartentyp DJI PROSSD 1 TB

Erkennung

Vorne Messbereich: 1,5 bis 48 m
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: ≤15 m/s
Sichtfeld:
Horizontal 90°, vertikal 103° (Landegestell oben)
Horizontal 72°, vertikal 103° (Landegestell unten)

Hinten Messbereich: 1,5 bis 48 m
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: ≤15 m/s
Sichtfeld: Horizontal: 90°, vertikal: 103°

Seitlich Messbereich: 1,5 bis 42 m
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: ≤15 m/s
Sichtfeld: Horizontal: 90°, vertikal: 85°

Oben Messbereich: 0,2 bis 13 m
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: ≤6 m/s
Sichtfeld: Vorne und hinten 100°, links und rechts 90°

Unten Messbereich: 0,3 bis 18 m
Effektive Erkennungsgeschwindigkeit: ≤6 m/s
Sichtfeld: Vorne und hinten 130°, links und rechts 160°

Betriebsumgebung Vorwärts, rückwärts, links, rechts und oben: Oberflächen mit erkennbaren Mustern und ausreichend Beleuchtung (>15 Lux)
Unten:
Oberflächen mit erkennbaren Mustern und diffuser Remission >20 % (z. B. Wände, Bäume, Menschen); ausreichende Beleuchtung (>15 Lux)
Die Hindernisvermeidung ist deaktiviert, während das Landegestell angehoben oder abgesenkt wird.

Messbereich des TOF-Infrarotsensors 0–10 m

Fernsteuerung

Modell RM700B

Akkulaufzeit Integrierter Akku: ca. 3,3 Stunden
Integrierter Akku plus externer Akku: ca. 6 Stunden

Betriebsfrequenz 2,400 bis 2,4835 GHz
5,725 bis 5,850 GHz
In einigen Ländern und Regionen sind 5,1-GHz- und 5,8-GHz-Frequenzen verboten oder die 5,1-GHz-Frequenz ist nur für die Verwendung in Innenräumen zugelassen. Bitte beachte die örtlichen Gesetze und Vorschriften.

Videoausgang HDMI

Stromversorgung Integrierter Akku oder externer Akku

Koordinierter Betrieb Unterstützt Dual-Steuerung und Bedienung durch mehrere Personen

Leistungsaufnahme 12,5 W

Betriebstemperatur -20 °C bis 50 °C

Lagertemperatur -30 °C bis 45 °C (innerhalb eines Monats)
-30 °C bis 35 °C (ein bis drei Monate)
-30 °C bis 30 °C (drei Monate bis ein Jahr)

Akku Integrierter Akku: 3250 mAh-7,2 V (ein Set)
Externer Akku: WB37 Intelligent Battery

Wi-Fi-Protokoll Wi-Fi 6

Wi-Fi-Betriebsfrequenz 2,400 bis 2,4835 GHz
5,150 bis 5,250 GHz
5,725 bis 5,850 GHz

Wi-Fi-Strahlungsleistung (EIRP) 2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Bluetooth-Protokoll Bluetooth 5.1

Bluetooth-Betriebsfrequenz 2,400 bis 2,4835 GHz

Bluetooth-Strahlungsleistung (EIRP) <10 dBm

Die App

Die App DJI Pilot 2

FPV-Kamera

Sichtfeld 161°

Auflösung 1920×1080 mit 60 fps