



Kompakt und
3,77 kg leicht



max. 41 Minuten
Flugzeit



12MP Weit-
winkelkamera



640 x 512
Thermalkamera



48MP Zoom Kamera



IP55

BESCHREIBUNG

DJI Matrice 30

Artikelnummer	929501
EAN	6941565929501

DJI Matrice 30T

Artikelnummer	929488
EAN	6941565929488

STARKE FLUGLEISTUNG

Ein ausgewogenes Verhältnis von Leistung und Tragbarkeit sorgt für eine höhere Betriebseffizienz:

- 41 min. maximale Flugzeit[1]
- 15 m/s Windwiderstand[2]
- 7000 m Dienstgipfelhöhe[3]
- 23 m/s max. Geschwindigkeit

PASST SICH DER UMGEBUNG AN

Durch die IP55-Schutzklasse kommt M30 problemlos mit widrigen Wetterbedingungen und Temperaturen von -20° C-50° C klar.

SICHER UND ZUVERLÄSSIG

Dual-Vision- und ToF-Sensoren sind an allen sechs Seiten des Fluggeräts angebracht und gewährleisten höchste Sicherheit für Ihr Fluggerät und Ihre Mission. Der integrierte ADS-B-Empfänger warnt Sie rechtzeitig vor herannahenden Fluggeräten.

REDUNDANZEN UND SICHERUNGSSYSTEME

Eingebaute fortschrittliche Redundanzsysteme helfen Ihnen in selbst kritischen Missionen.

VERBESSERTER ÜBERTRAGUNG

Vier eingebaute Antennen unterstützen OcuSync 3 Enterprise, das eine Dreikanal-Videoübertragung mit 1080p und einen nahtlosen Wechsel zwischen den Eingangssignalen ermöglicht, selbst in komplexen Umgebungen. Erweitern Sie Ihre Verbindung mit dem DJI Cellular Module, einem optionalen 4G-Dongle[4], der eine stabile Videoübertragung in komplexen oder abgelegenen Arbeitsumgebungen unterstützt.

LEICHT UND TRAGBAR

Die M30-Serie ist kompakt und faltbar und lässt sich leicht einpacken, transportieren und einsetzen.

ALLES ERFASSEN

Die M30-Serie umfasst Weitwinkel-, Zoom- und Wärmebildkameras (nur M30T) sowie einen Laserentfernungsmesser, die zusammen die Luftbilddaten erfassen können, die Sie benötigen, wenn Sie sie brauchen.

- Weitwinkelkamera: Äquivalente Brennweite: 24 mm, DFOV: 84°, 12 MP 1/2" CMOS-Sensor, Video-Auflösung: 4K/30fps
- Zoom Kamera: 48 MP 1/2" CMOS-Sensor, 5x-16x optischer Zoom, 200x Max. Hybrid-Zoom, Fotoauflösung: 8K, Video-Auflösung: 4K/30fps
- Wärmebildkamera: Äquivalente Brennweite: 40 mm, Auflösung: 640x512, Bildrate: 30fps Messgenauigkeit: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 2\%$
- Laser-Entfernungsmesser: Bereich: 3 m - 1200 m, Genauigkeit: $\pm(0,2\text{m}+D\times 0,15\%)$

HERVORRAGENDE BILDQUALITÄT

- Nachtflug: Mit der FPV-Kamera, die für schwache Lichtverhältnisse optimiert ist, sind Boden und Silhouette auch bei Nacht deutlich zu erkennen
- Intelligente Low-Light-Fotos: Nehmen Sie mit Smart Low-Light Photo auch bei schlechten Lichtverhältnissen helle und klare Bilder auf
- RGB: Sehen Sie alles von oben
- Infrarot: Finden Sie Hotspots und Wärmesignaturen dank der hochauflösenden Wärmebildfunktion
- Laser-Entfernungsmesser: Lokalisieren Sie ein Objekt, und fortschrittliche Algorithmen zur Sensorfusion liefern sofort seine Koordinaten

REVOLUTIONÄRES FLUGERLEBNIS

Der 7-Zoll-Breitbildschirm DJI RC Plus mit Dual-Control-Modus ist maßgeschneidert für Unternehmensanwender zurückzuführen.

Anmerkungen:

1. Gemessen bei gleichmäßiger Geschwindigkeit von 36 km/h in einer windstillen Umgebung. Die tatsächliche Flugdauer kann je nach Umgebung, Flugmodus und Zubehör variieren.
2. Start und Landung sind bei Windgeschwindigkeiten bis zu 12 m/s möglich.
3. Die Höhe von 7000 m kann mit Propellern für große Höhen erreicht werden.
4. Das DJI Cellular Modul ist in einigen Regionen nicht verfügbar. Bitte erkundigen Sie sich nach Einzelheiten.

SPEZIFIKATIONEN

Fluggerät	
Abmessungen (ungefaltet, ohne Propeller)	470×585×215 mm (L×B×H)
Abmessungen (gefaltet)	365×215×195 mm (L×B×H)
Diagonaler Radstand	668 mm
Gewicht (inkl. zwei Batterien)	3770 ± 10 g
Max. Abfluggewicht	4000 g
Betriebsfrequenz[1]	2.4000-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
Leistung des Senders (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)
Schwebefluggenauigkeit (windstill oder windig)	Vertikal: ±0,1 m (Vision System aktiviert); ±0,5 m (N-Modus mit GPS); ±0,1 m (RTK) Horizontal: ±0,3 m (Vision System aktiviert); ±1,5 m (N-Modus mit GPS); ±0,1 m (RTK)
RTK-Positionierungsgenauigkeit (festes RTK aktiviert)	1 cm+1 ppm (horizontal) 1,5 cm+1 ppm (vertikal)
Max. Winkelgeschwindigkeit	35° (N-Modus und Vorwärtssichtsystem aktiviert: 25°)
Max. Neigungswinkel	6 m/s, 5 m/s
Max. Aufstiegs-/Abstiegsgeschwindigkeit	7 m/s
Max. Neigungsabstiegsgeschwindigkeit	23 m/s
Max. horizontale Geschwindigkeit	5.000 m (mit 1671 Propellern) 7.000 m (mit 1676 Propellern)
Max. Höhe über dem Meeresspiegel (ohne sonstige Nutzlast)	15 m/s 12 m/s bei Start und Landung
Max. Windwiderstand	36 Minuten
Max. Schwebzeit[2]	41 Minuten
Max. Flugzeit[2]	3511
Motormodell	1671
Propellermodell	1676 Höhenlage (nicht enthalten)
Schutzklasse[3]	IP55
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS wird nur unterstützt, wenn das RTK-Modul aktiviert ist)
Betriebstemperatur	-20° bis 50° C

Gimbal	
Winkelschwingungsbereich	±0,01°
Steuerbarer Bereich	Schwenken: ±90° Neigen: -120° bis +45°
Mechanischer Bereich	Schwenken: ±105° Neigen: -135° bis +60° Drehen: ±45°

Zoom-Kamera	
Sensor	1/2" CMOS, Effektive Pixel: 48M
Objektiv	Brennweite: 21-75 mm (äquivalent: 113-405 mm) Blende: f/2.8-f/4.2 Fokus: 5 m bis ∞

Weitwinkelkamera	
Sensor	1/2" CMOS, Effektive Pixel: 12M
Objektiv	DFOV: 84° Brennweite: 4,5 mm (äquivalent: 24 mm) Blende: f/2.8 Fokus: 1 m bis ∞

Wärmebildkamera	
Wärmebildkamera	Ungekühltes VOx-Mikrobolometer
Objektiv	DFOV: 64° Brennweite: 9,1 mm (äquivalent: 40 mm) Blende: f/1.0 Fokus: 5 m bis ∞
Infrarot-Temperaturmessgenauigkeit[4]	±2°C oder ±2% (unter Verwendung des größeren Wertes)

FPV-Kamera	
Auflösung	1920×1080
DFOV	161°
Frame Rate	30 fps

Laser-Modul	
Wellenlänge	905 nm
Max. Laserstärke	3.5 mW
Einzelne Impulsbreite	6 ns
Messgenauigkeit	3-1,200 ± (0,2 m + D×0.15%) D ist der Abstand zu einer vertikalen Fläche m (0,5×12 m vertikale Oberfläche mit 20% Reflexionsgrad)
Messgenauigkeit	3-1,200 m (0,5×12 m vertikale Oberfläche mit 20% Reflexionsgrad)

Vision Systeme	
Hinderniserkennungsbereich	Vorwärts: 0,6-38 m Aufwärts, abwärts, rückwärts, seitwärts: 0,5-33 m
FOV	65° (H), 50° (V)
Betriebsumgebung	Oberflächen mit klaren Mustern und angemessener Beleuchtung (> 15 Lux)

SPEZIFIKATIONEN

Infrarot-Erfassungssysteme	
Hinderniserkennungsreich	0,1 bis 10 m
FOV	30°
Betriebsumgebung	Große, Diffuse und reflektierende Hindernisse (Reflektionsgrad >10%)

TB30 Intelligent Flight Battery	
Kapazität	5880 mAh
Spannung	26.1 V
Batterietyp	LiPo 6S
Energie	131.6 Wh
Nettogewicht	ca. 685 g
Betriebstemperatur	-20° bis 50° C
Lagertemperatur	20° bis 50° C
Ladetemperatur	-20° bis 40° C (liegt die Temperatur unter 10° C, wird die Selbsterhitzungsfunktion automatisch aktiviert. Das Aufladen bei niedrigen Temperaturen kann die Betriebsdauer des Akkus verkürzen.)
Chemisches System	LiNiMnCoO2

Zusatzbeleuchtung	
Effektive Beleuchtungsentfernung	5 m
Beleuchtungsart	60 Hz, solides Leuchten

Fernsteuerung	
Bildschirm	7,02 Zoll LCD-Touchscreen mit einer Auflösung von 1920×1200 Pixeln und einer hohen Helligkeit von 1200 cd/m2

Interne Batterie	Typ: Li-Ion (6500 mAh @ 7.2 V) Ladungstyp: Unterstützt Batteriestation oder USB-C-Ladegerät mit einer maximalen Nennleistung von 65 W (maximale Spannung von 20 V) Ladezeit: 2 Stunden Chemisches System: LiNiCoAlO2
------------------	---

Externe Batterie (WB37 Intelligent Battery)	Kapazität: 4920 mAh Spannung: 7.6 V Batterietyp: Li-Ion Energie: 37.39 Wh Chemical System: LiCoO2
---	---

Betriebsdauer[5]	Interne Batterie: ca. 3 Stunden und 18 Minuten Interne und externe Batterie: ca. 6 Stunden
------------------	---

Schutzklasse[3]	IP54
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
Betriebstemperatur	-20° bis 50° C

O3 Enterprise	
Betriebsfrequenz[1]	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz

Maximale Übertragungsstanz (ungehindert, frei von Störungen)	2.4000-2.4835 GHz: 15 km (FCC); 8 km (CE/ SRRC/MIC)
--	---

Maximale Übertragungsstanz (mit Störungen)	Starke Interferenzen (städtische Umgebung, begrenzte Sichtlinie, viele konkurrierende Signale): 1,5-3 km (FCC/CE/ SRRC/MIC) Mittlere Störung (Vorstadtlandschaft, offene Sichtlinie, einige konkurrierende Signale): 3-9 km (FCC); 3-6 km (CE/ SRRC/ MIC) Schwache Störung (offene Landschaft mit reichlich Sichtverbindung, wenige konkurrierende Signale): 9-15 km (FCC); 6-8 km (CE/ SRRC/MIC)
--	---

Sendeleistung (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/ SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)
----------------------	--

Wi-Fi	
Protokoll	Wi-Fi 6
Betriebsfrequenz[1]	2.4000-2.4835 GHz; 5.150-5.250 GHz; 5.725-5.850 GHz

Sendeleistung (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
Betriebsfrequenz	2.4000-2.4835 GHz
Sendeleistung (EIRP)	<10 dBm

BS30 Intelligent Battery Station	
Abmessungen	353×267×148 mm

Nettogewicht	3,95 kg
Kompatible Batterietypen	TB30 Intelligent Flight Battery WB37 Intelligent Battery

Eingang	100-240 VAC, 50/60 Hz
---------	-----------------------

Ausgang	TB30 Batterieanschluss: 26,1 V, 8,9 A (unterstützt bis zu zwei Ausgänge gleichzeitig) WB37 Intelligent Battery: 8.7 V, 6 A
---------	---

Ausgangsleistung	525 W
------------------	-------

USB-C Anschluss	Max. Ausgangsleistung von 65 W
-----------------	--------------------------------

USB-A Anschluss	Max. Ausgangsleistung von 10 W (5 V, 2 A)
-----------------	---

SPEZIFIKATIONEN

Stromverbrauch (wenn der Akku nicht geladen wird)	< 8 W
Ausgangsleistung (beim Aufwärmen der Batterie)	ca. 30 W
Betriebstemperatur	-20° bis 40° C
Schutzklasse[3]	IP55 (bei ordnungsgemäß geschlossenem Deckel)
Ladezeit[6]	ca. 30 Minuten (Laden von zwei TB30-Batterien von 20%-90%) ca. 50 min (Laden von zwei TB30-Akkus von 0%-100%)
Schutzfunktionen	Anti-Rückfluss-Schutz, Kurzschlusschutz, Überspannungsschutz, Überstromschutz, Temperaturschutz

Anmerkungen

- [1] Die Frequenzen 5,8 und 5,1 GHz sind in einigen Ländern verboten. In einigen Ländern ist die 5,1-GHz-Frequenz nur für den Einsatz in Innenräumen erlaubt.
- [2] Die maximale Flugzeit und die Schwebzeit wurden in einer Laborumgebung getestet und dienen nur als Referenz.
- [3] Diese Schutzklasse ist nicht dauerhaft und kann sich nach längerem Gebrauch mit der Zeit verringern.
- [4] Die Genauigkeit der Infrarot-Temperaturmessung wurde in einer Laborumgebung getestet und dient nur zu Referenzzwecken.
- [5] Die maximale Betriebsdauer wurde in einer Laborumgebung getestet und dient nur als Anhaltspunkt.
- [6] Die Ladezeit wurde in einer Laborumgebung bei Raumtemperatur getestet. Der angegebene Wert sollte nur als Referenz verwendet werden.