



Max. Reichweite



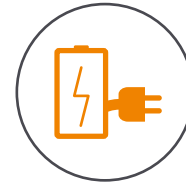
Max. Flugzeit



Omnidirektionales Erkennungs- und Positionierungssystem



Schutzart



Akkusystem mit Hot-Swap



Max. Zuladung

Artikelnummer 100727

EAN 6958265100727

HIGHLIGHTS

Die Matrice 300 RTK ist die neueste kommerzielle Drohnenplattform des Herstellers DJI, die von modernen Flugsystemen inspiriert wurde. Mit einer Flugzeit von bis zu 55 Minuten, fortschrittlichen KI-Funktionen, dem omnidirektionalen Erkennungs- und Positionierungssystem und vielem mehr, setzt die Matrice 300 RTK völlig neue Maßstäbe. Die Kombination aus intelligenten Funktionen und extremer Zuverlässigkeit sorgt für unübertroffene Leistung.

- 15 km max. Reichweite
- 55 Minuten max. Flugzeit
- Omnidirektionales Erkennungs- und Positionierungssystem
- Primäres Flugdatendisplay
- Schutzart IP45
- Betriebstemperatur -20 °C bis +50 °C
- Akkusystem mit Hot-Swap
- UAV Status- und Managementsystem

BESCHREIBUNG

VERBESSERTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

Das brandneue OcuSync-Enterprise ermöglicht eine Funk-Übertragung bis zu 15 km und unterstützt die Ausgabe von drei Videokanälen mit einer Auflösung von 1080p. Die automatische Echtzeitschaltung zwischen 2,4 und 5,8 GHz führt zu einem sicheren Flug in Umgebungen mit hohen Interferenzen, während die AES-256-Verschlüsselung für eine sichere Datenübertragung sorgt.

VERBESSERTER FLUGLEISTUNG

Der optimierte Aufbau des Flugrahmens und Antriebssystems realisiert einen effizienteren und stabileren Flug, auch unter extremen Bedingungen.

VIELFÄLTIGE OPTIONEN FÜR INDUSTRIELLE ERWEITERUNGEN

Konfigurieren Sie Ihre M300 RTK entsprechend der Einsatzanforderungen. Sie können bis zu drei Nutzlasten mit einem Gesamtgewicht von 2,7 kg gleichzeitig montieren.

EINSATZAUFZEICHNUNG IN ECHTZEIT

Zeichnen Sie Einsatzdetails wie Flugbewegungen, Sensor-Ausrichtung, Bildaufnahmen oder die Zoomstufe auf, um Vorlagen für zukünftige, automatisierte Inspektionsmissionen zu schaffen.

KI-STELLENÜBERPRÜFUNG

Automatisieren Sie Routineinspektionen und erfassen Sie reproduzierbare Ergebnisse. Die KI erkennt das gewünschte Objekt und identifiziert es in nachfolgenden Einsätzen automatisch wieder.

WEGPUNKT-MISSION 2.0

Legen Sie bis zu 65.535 Wegpunkte fest. Für jeden Wegpunkt können Aktionen für eine oder mehrere Nutzlasten, auch von Drittanbietern, definiert werden. Dies steigert die Flexibilität und Effizienz bei der Flugmissionsplanung enorm.

SPEZIFIKATIONEN

Fluggerät	
Abmessungen	Entfaltet, ohne Propeller, 810 × 670 × 430 mm (L × B × H) Gefaltet, mit Propeller, 430 × 420 × 430 mm (L × B × H)
Diagonaler Achsabstand	895 mm
Gewicht (mit einem einem Gimbal nach unten)	Ca. 3,6 kg (ohne Akku) Ca. 6,3 kg (mit zwei TB60 Akkus)
Max. Zuladung	2,7 kg
Max. Abfluggewicht	9 kg
Betriebsfrequenzen	2,4000 - 2,4835 GHz 5,725 - 5,850 GHz
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4000 - 2,4835 GHz: 29,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE) 18,5 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC) 5,725 - 5,850 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE) 28,5 dBm (SRRC)
Schwebegenauigkeit (Modus „P“ mit GPS)	Vertikal: ±0,1 m (Sichtsensoren aktiviert) ±0,5 m (GPS aktiviert) ±0,1 m (RTK aktiviert) Horizontal: ±0,3 m (Sichtsensoren aktiviert) ±1,5 m (GPS aktiviert) ±0,1 m (RTK aktiviert)
Positioniergenauigkeit	Wenn RTK aktiviert und montiert ist: Horizontal: 1 cm + 1 ppm Vertikal: 1,5 cm + 1 ppm
Max. Winkelgeschwindigkeit	Nickwinkel: 300°/s, Gierwinkel: 100°/s
Max. Nickwinkel	30° (Modus „P“, nach vorne gerichtete Sichtsensoren aktiviert: 25°)
Max. Steiggeschwindigkeit	6 m/s (Modus „S“) 5 m/s (Modus „P“)
Max. Geschwindigkeit im vertikalen Sinkflug	5 m/s (Modus „S“) 3 m/s (Modus „P“)
Max. Sinkgeschwindigkeit (Neigung)	7 m/s (Modus „S“)
Max. Fluggeschwindigkeit	23 m/s (Modus „S“) 17 m/s (Modus „P“)
Max. Flughöhe	5.000 m (mit 2110 Propellern, Startgewicht ≤ 7 kg) / 7.000 m (mit 2195 Propellern, Startgewicht ≤ 7 kg)
Max. Windwiderstand	15 m/s
Max. Flugzeit	55 min
Unterstützte Gimbals von DJI	Zenmuse XT2/XT S/Z30/H20/H20T
Unterstützte Gimbal-Konfigurationen	Einzelner abwärts gerichteter Gimbal, duale abwärts gerichtete Gimbals, einzelner aufwärts gerichteter Gimbal, aufwärts und abwärts gerichteter Gimbal, drei Gimbals

Schutzart	IP45
GNSS	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
Betriebstemperatur	-20° C bis 50° C
Fernsteuerung	
Betriebsfrequenzen	2,4000 - 2,4835 GHz 5,725 - 5,850 GHz
Max. Übertragungsreichweite (Ohne Hindernisse und Interferenzen)	NCC / FCC: 15 kmCE / MIC: 8 kmS- RRC: 8 km
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4000 - 2,4835 GHz: 29,5 dBm (FCC), 18,5 dBm (CE) 18,5 dBm (SRRC), 18,5 dBm (MIC) 5,725 - 5,850 GHz: 28,5 dBm (FCC), 12,5 dBm (CE) 20,5 dBm (SRRC)
Externer Akku	WB37 Intelligent Battery Kapazität: 4.920 mAh Spannung: 7,6 V Typ: LiPo Energie: 37,39 Wh Ladezeit (mit BS60 Intelligent Battery Ladestation): 70 Minuten (15° C bis 45° C); 130 Minuten (0° C bis 15° C)
Integrierter Akku	Typ: 18650 Lithium-Ionen-Akku (5.000 mAh bei 7,2 V) Laden: Verwenden Sie ein USB-Ladegerät mit einer Spezifikation von 12 V / 2 A Nennleistung: 17 W Ladezeit: 2 Stunden 15 Minuten (Verwenden Sie ein USB-Ladegerät mit einer Spezifikation von 12 V / 2 A)
Akkulaufzeit	Integrierter Akku: Ca. 2,5h Integrierter Akku + externer Akku: Ca. 4,5h
USB-Stromversorgung	5 V / 1,5 A
Betriebstemperatur	-20° C bis 40° C
Sichtsystem	
Hinderniserfassungsreich	Nach vorne / hinten / links / rechts: 0,7 - 40 m Nach oben / unten: 0,6 - 30 m
Sichtfeld (FOV)	Nach vorne / hinten / unten: 65° (H), 50° (V) Nach links / rechts / oben: 75° (H), 60° (V)
Betriebsumgebung	Oberflächen mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (> 15 Lux)

SPEZIFIKATIONEN

Infrarotsensoren	
Hinderniserfassungsbe- reich	0,1 - 8 m
Sichtfeld (FOV)	30° (± 15°)
Betriebsumgebung	Große, diffus reflektierende Hinder- nisse (Remission > 10 %)

Obere und untere Zusatzbeleuchtung	
Effektive Beleuchtungsent- fernung	5 m

FPV-Kamera	
Auflösung	960p
Sichtfeld (FOV)	145°
Bildrate	30 fps

Intelligent Flight Battery	
Bezeichnung	TB60
Kapazität	5.935 mAh
Spannung	52,8 V
Akkutyp	LiPo 12S
Energie	274 Wh
Eigengewicht	Ca. 1,35 kg
Betriebstemperatur	-20° C bis 50° C
Lagertemperatur	22° C bis 30° C
Ladetemperatur	-20° C bis 40° C (Wenn die Temperatur unter 5° C liegt, wird die Selbstwärmfunktion automatisch aktiviert. Das Laden bei niedriger Temperatur kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen.)
Ladezeit	Verwenden der BS60 Intelligent Battery Station: Eingang mit 220 V: 60 Minuten (zwei TB60-Batterien vollstän- dig aufladen), 30 Minuten (zwei TB60-Batterien von 20% auf 90% aufladen) Eingang mit 110 V: 70 Minuten (zwei TB60-Batterien vollstän- dig aufladen), 40 Minuten (zwei TB60-Batterien von 20% auf 90% aufladen)

BS60 Intelligent Battery Ladestation	
Abmessungen	501 x 403 x 252 mm
Eigengewicht	8,37 kg
Maximale Kapazität	TB60 Intelligent Flight Battery x 8 WB37 Intelligent Battery x 4
Eingang	100-120 VAC, 50-60 Hz / 220-240 VAC, 50-60 Hz
Max. Eingangsleistung	1.070 W
Ausgangsleistung	-20° C bis 40° C

LIEFERUMFANG

- 1x Fluggerät
- 1x DJI Smart Controller Enterprise
- 1x USB-Ladegerät
- 1x USB-C-Kabel
- 1x WB37 Intelligent Battery
- 2x 2110 Propeller (CW = im Uhrzeigersinn)
- 2x 2110 Propeller (CCW = Gegen den Uhrzeigersinn)
- 2x Landegestell
- 1x Ersatz-Steuerknüppelabdeckungen (Paar)
- 2x Ersatz-Propellerschützer
- 4x Ersatz-Gimbal-Dämpfer
- 1x USB-Kabel (mit 2 Typ-A-Anschlüssen)
- 1x Kalibrierungsplatte für die Sichtsensoren
- 1x Transportkoffer
- 1x Umhängeband für die intelligente Fernsteuerung
- 1x Gummiabdeckungen für Anschlüsse (Set)
- 1x Netzkabel
- Schrauben und Werkzeug