

Technische Daten

• Produktmodell	3WWDZ-30A
• Flugrahmen	
Max. Diagonaler Achsenabstand	2.145 mm
Abmessungen	2.858 × 2.685 × 790 mm (Arme und Propeller ausgefaltet) 2.030 × 1.866 × 790 mm (Arme ausgefaltet und Propeller gefaltet) 1.170 × 670 × 857 mm (Arme und Propeller gefaltet)
• Antriebssystem	
Motoren	
Max. Leistung	3.600 W/Rotor
ESCs	
Max. Betriebsstrom (Dauerbelastung)	60 A
Faltbare Propeller (R3820)	
Durchmesser × Blattsteigung	84 x 23 cm
• Sprühsystem	
Sprühtank	
Volumen	Voll beladen: 30 l
Nutzlast im Betrieb	Voll beladen: 30 kg
Sprühdüsen	
Modell	XR11001VS (Standard), XR110015VS (optional, separat erhältlich), TX-VK4/ZX-VK4 (optional für Plantagen-Konfiguration, separat erhältlich)
Anzahl	16
Max. Sprütrate	XR11001VS: 7,2 l/min, XR110015VS: 8 l/min
Sprühbreite	4–9 m (12 Sprühdüsen, Höhe über dem Anbau: 1,5–3 m)
Tröpfchengröße	XR11001VS: 130–250 µm, XR110015VS: 170–265 µm (Abhängig von Betriebsumgebung und der Sprütrate)
Durchflussmesser	
Messbereich	0,25–20 l/min
Fehler	< ±2 %
Messbare Leitfähigkeit der	Flüssigkeit > 50 µS/cm (z. B. Flüssigkeiten wie Trinkwasser oder Pestizide, die Wasser enthalten)
• Omnidirektionaler digitaler Radar	
Modell	RD2424R
Betriebsfrequenz	SRRC/NCC/FCC/MIC/KCC/CE: 24,05–24,25 GHz
Leistungsaufnahme	12 W
Strahlungsleistung (EIRP)	SRRC: ≤13 dBm, NCC/MIC/KCC/CE/FCC: ≤20 dBm
Flughöhenerkennung und Terrain Follow ^[1]	Flughöhenerkennungsbereich: 1–30 m Stabilisierungsbereich: 1,5–15 m Max. Hangneigung im Hanglagenmodus: 35°
Hindernisvermeidung ^[1]	Hinderniserkennungsbereich: 1,5–30 m Sichtfeld: Horizontal: 360°, vertikal: ±15° Nutzungsvoraussetzungen: Flug 1,5 Meter über dem Hindernis und bei einer Geschwindigkeit geringer als 7 m/s Sicherheitsabstand: 2,5 m (Abstand zwischen vorderen Propellern und dem Hindernis nach dem Abbremsen) Richtung der Hindernisvermeidung: Omnidirektionale Hindernisvermeidung in horizontaler Richtung
Schutzart	IP67

- **Aufwärts ausgerichteter Radar**

Modell	RD2414U
Betriebsfrequenz	SRRC/NCC/FCC/MIC/KCC/CE: 24,05–24,25 GHz
Leistungsaufnahme	4 W
Strahlungsleistung (EIRP)	SRRC: ≤ 13 dBm, NCC/MIC/KCC/CE/FCC: ≤ 20 dBm
Hindernisvermeidung ^[1]	Hinderniserkennungsbereich: 1,5–15 m Sichtfeld: 80° Nutzungsvoraussetzungen: verfügbar bei Start, Landung und Aufsteigen, wenn sich ein Hindernis mehr als 1,5 m oberhalb des Fluggeräts befindet Sicherheitsabstand: 2 m (Entfernung zwischen dem höchsten Punkt des Fluggeräts und dem tiefsten Punkt des Hindernisses nach dem Abbremsen) Richtung der Hindernisvermeidung: aufwärts
Schutzart	IP67

- **FPV-Kameras**

Sichtfeld	Horizontal: 129°, Vertikal: 82°
Auflösung	1280×720, 15–30 BpS
FPV-Scheinwerfer	Sichtfeld: 120°, Max. Helligkeit: 13,2 Lux bei 5 m direkter Einstrahlung

- **Flugparameter**

Betriebsfrequenz	SRRC/NCC/FCC/CE/MIC/KCC: 2,4000–2,4835 GHz SRRC/NCC/FCC/CE: 5,725–5,850 GHz ^[2]
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz SRRC/CE/MIC/KCC: ≤ 20 dBm, FCC/NCC: $\leq 31,5$ dBm 5,8 GHz FCC/SRRC/NCC: $\leq 29,5$ dBm, CE: ≤ 14 dBm
Gesamtgewicht (ohne Akku)	26,3 kg
Max. Startgewicht	Max. Startgewicht für Sprühen: 66,5 kg (auf Meereshöhe) Max. Startgewicht für Ausbringung: 78 kg (auf Meereshöhe)
Schwebegenauigkeit (bei starkem GNSS-Signal)	Mit aktiviertem D-RTK: Horizontal: ± 10 cm, vertikal: ± 10 cm Mit deaktiviertem D-RTK: Horizontal: $\pm 0,6$ m, vertikal: $\pm 0,3$ m (aktivierte Radarmodule: $\pm 0,1$ m)
RTK- / GNSS-Betriebsfrequenzen	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5 ^[3] GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1 ^[3]
Akku	Von DJI zugelassener Fluggerät-Akku (BAX501-29000mAh-51.8V)
Max. Leistungsaufnahme	13.000 W
Schwebezeit ^[4]	20,5 min (bei einem Startgewicht von 36,5 kg und einem Akku mit 29.000 mAh) 7,8 min (bei einem Startgewicht von 66,5 kg und einem Akku mit 29.000 mAh)
Max. Neigungswinkel	15°
Max. Betriebsgeschwindigkeit	7 m/s
Max. Fluggeschwindigkeit	10 m/s (bei starkem GNSS-Signal)
Max. Windwiderstand	8 m/s
Max. Einsatzflughöhe über dem Meeresspiegel	4.500 m
Empfohlene Betriebsfeuchtigkeit	<93 %
Empfohlene Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C

- **Fernsteuerung**

Modell	RM500-ENT
Bildschirm	5,5-Zoll-Bildschirm, 1.920 × 1.080, 1.000 cd/m ² , Android-System
RAM	4 GB
Integrierter Akku	18650 Li-ion (5.000 mAh bei 7,2 V)
GNSS	GPS + GLONASS
Leistungsaufnahme	18 W

Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C
Ladetemperaturbereich	5 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C (Aufbewahrungsdauer nicht länger als ein Monat bei einem Ladestand des eingebauten Akkus zwischen 40 % und 60 %)

OcuSync Enterprise

Betriebsfrequenz	SRRC/NCC/FCC/CE/MIC/KCC: 2,4000–2,4835 GHz SRRC/NCC/FCC/CE: 5,725–5,850 GHz ^[2]
Max. Übertragungreichweite (ohne Hindernisse und Interferenzen)	NCC/FCC: 7 km; SRRC: 5 km, MIC/KCC/CE: 4 km
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz SRRC/CE/MIC/KCC: ≤20 dBm, FCC/NCC: ≤30,5 dBm 5,8 GHz SRRC: ≤21,5 dBm, FCC/NCC: ≤29,5 dBm, CE: ≤14 dBm

Wi-Fi

Protokoll	Wi-Fi Direct, Wi-Fi-Anzeige, 802.11 a/g/n/ac WLAN mit 2x2 MIMO
Betriebsfrequenz	2,4000–2,4835 GHz 5,150–5,250 GHz ^[2] 5,725–5,850 GHz ^[2]
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz SRRC/CE: 18,5 dBm, NCC/FCC /MIC/KCC: 20,5 dBm 5,2 GHz SRRC/NCC/FCC/CE/MIC: 14 dBm, KCC: 10 dBm 5,8 GHz SRRC/NCC/FCC: 18 dBm, CE/KCC: 12 dBm

Bluetooth

Protokoll	Bluetooth 4.2
Betriebsfrequenz	2,4000–2,4835 GHz
Strahlungsleistung (EIRP)	SRRC/NCC/FCC/CE/MIC/KCC: 6,5 dBm

● Intelligent Battery der Fernsteuerung

Modell	WB37-4920mAh-7.6V
Akkutyp	2S LiPo
Kapazität	4.920 mAh
Spannung	7,6 V
Energie	37,39 Wh
Ladetemperaturbereich	5 °C bis 40 °C

● Akkuladestation der Intelligent Battery

Modell	WCH2
Eingangsspannung	17,3–26,2 V
Ausgangsspannung und -strom	8,7 V, 6 A
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C

● AC-Netzteil

Modell	A14-057N1A
Eingangsspannung	100–240 V, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	17,4 V
Nennleistung	57 W

[1] Die tatsächliche Radarreichweite hängt von der Materialbeschaffenheit, Lage, Form und anderen Faktoren des Objekts ab.

[2] In einigen Ländern verbieten lokale Gesetze und Regularien die Nutzung der Frequenzbänder 5,8 und 5,2 GHz. In einigen Ländern darf das Frequenzband 5,2 GHz nur in Innenräumen verwendet werden.

[3] Galileo wird ab einem späteren Zeitpunkt unterstützt.

[4] Schwebzeit ermittelt auf Meereshöhe und bei Windgeschwindigkeiten unter 3 m/s.