

Specyfikacja

Dron

Masa	42.5 kg (bez akumulatorów); 65 kg (z dwoma akumulatorami)
Maksymalna masa startowa	95 kg (ze skrzynią ładunkową)
Maksymalny rozstaw osi	2200 mm
Wymiary	1590 mm długości, 1900 mm szerokości, 947 mm wysokości (ramiona rozłożone, śmigła złożone)
Wymiary	2800 mm długości, 3085 mm szerokości, 947 mm wysokości (ramiona rozłożone, śmigła rozłożone)
Wymiary	1115 mm długości, 760 mm szerokości, 1027 mm wysokości (ramiona złożone, śmigła złożone)
Metoda składania	Złożenie do obudowy
Maksymalna ilość akumulatorów	2
Maksymalny czas zawisu (bez obciążenia)	Lot z dwoma akumulatorami: 29 min; Lot z jednym akumulatorem: 15 min (Dane zostały zmierzone w środowisku eksperymentalnym bez wiatru na zerowej wysokości i służą wyłącznie jako odniesienie)
Maksymalny czas zawisu (przy pełnym obciążeniu)	Lot z dwoma akumulatorami (ładowność: 30 kg): 18 min; Lot z jednym akumulatorem (ładowność: 40 kg): 8 min (Dane zostały zmierzone w środowisku eksperymentalnym bez wiatru na zerowej wysokości i służą wyłącznie jako odniesienie)
Maksymalny czas zawisu (przy pełnym obciążeniu)	Lot z dwoma akumulatorami: 28 min; Lot z jednym akumulatorem: 12 km (Dane zostały zmierzone w środowisku eksperymentalnym, bez wiatru, na zerowej wysokości i podczas lotu ze stałą prędkością 15 metrów na sekundę)
Maksymalna odległość lotu (przy pełnym obciążeniu)	Lot z dwoma akumulatorami (ładowność: 30 kg): 16 km; Lot z jednym akumulatorem (ładowność: 40 kg): 8 km (Dane zostały zmierzone w bezwietrznym środowisku eksperymentalnym na zerowej wysokości i służą wyłącznie jako odniesienie)
Maksymalny czas lotu (przy pełnym obciążeniu)	Lot z dwoma akumulatorami (30 kg ładunku): 18 min; Lot z jednym akumulatorem (40 kg ładunku): 9 min (Dane zostały zmierzone w środowisku eksperymentalnym, bez wiatru, na zerowej wysokości i podczas lotu ze stałą prędkością 15 metrów na sekundę)
Zakres temperatury pracy	-20° to 45° C (-4° to 113° F)
Stopień ochrony	IP55
Dokładność zawisu	Pozycjonowanie w trybie RTK: w poziomie ± 10 cm, w pionie ± 10 cm; Pozycjonowanie bez włączonego trybu RTK: poziome ± 60 cm, pionowe ± 30 cm

Zakres częstotliwości RTK/GNSS RTK:	RTK: GPS L1/L2, Galileo F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2 GNSS: GPS L1, BeiDou B1I, Galileo F1, Galileo E1, QZSS L1
Maksymalny kąt nachylenia (w osi pitch)	30°
Maksymalna prędkość wznoszenia	5 m/s (załadunek 30 kg, zmierzone w bezwietrznym środowisku eksperymentalnym na zerowej wysokości, wyłącznie w celach informacyjnych)
Maksymalna prędkość opadania	w pionie: 3 m/s; pod nachyleniem: 5 m/s (prędkość w pionie) (Załadunek 30 kg, zmierzony w bezwietrznym środowisku eksperymentalnym na zerowej wysokości, wyłącznie w celach informacyjnych)
Maksymalna prędkość lotu w poziomie	20 m/s (załadunek 30 kg, zmierzone w bezwietrznym środowisku eksperymentalnym na zerowej wysokości, wyłącznie w celach informacyjnych)
Maksymalna wysokość lotu	6000 m (bez załadunku)
Maksymalna prędkość wiatru	12 m/s (załadunek 30 kg, zmierzone w środowisku eksperymentalnym na zerowej wysokości, wyłącznie w celach informacyjnych)

System napędowy

Rozmiar stojana	100 x 33 mm
Wartość KV silnika	48 rpm/V
Maksymalna moc silnika	4000W/na silnik
Materiał, z którego wykonano śmigła	Włókno węglowe
Rozmiar śmigła	54 cali
Typ śmigła	Podwójne składane
Średnica silnika	1375 mm
Liczba silników	8

Oświetlenie LED

Efektywny zasięg oświetlenia	10 m
Typ oświetlenia	60Hz, włącza się automatycznie w zależności od warunków oświetleniowych środowiska pracy

Transmisja obrazu DJI O3

Model	Pigeon (z DDR) – 2T4R
Maksymalna efektywna odległość sygnału	20 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC) (bez przeszkód i zakłóceń)
Częstotliwość pracy	2.4000 GHz do 2.4835 GHz; 5.725 GHz do 5.850 GHz (Niektóre kraje lub regiony nie obsługują pasma częstotliwości 5,8 GHz. Szczegółowe informacje można znaleźć w lokalnych przepisach i regulacjach dotyczących lotów)

Moc nadawania (EIRP)	2.4000 GHz-2.4835 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5.725 GHz - 5.850 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)

Bezpieczeństwo danych	AES-256
-----------------------	---------

ADS-B	Obsługiwany
-------	-------------

Aktywny radar fazowy z obrotową matrycą

Model	RD241608RF (cyfrowy radar z przednim układem fazowym); RD241608RB (radar cyfrowy z tylnym układem fazowym)
-------	---

Pomiar wysokości	Zakres wysokości: 1.5 do 200 metrów
------------------	-------------------------------------

Omijanie przeszkód	Przewidywalna odległość (wielokierunkowa): 1,5 do 50 metrów; Kąt widzenia (FOV): Radar cyfrowy z przednim układem fazowym: 360° w poziomie, ±45° w pionie, ±45° w górę (stożek); Radar cyfrowy z tylnym układem fazowym: 360° w pionie, ±45° w poziomie; Warunki użytkowania: Wysokość względna drona jest większa niż 1,5 metra.; Bezpieczna odległość: 3,5 metra (odległość między dronem a przeszkodą po wyhamowaniu i stabilnym zawisie); Kierunek unikania przeszkód: Wielokierunkowe unikanie przeszkód (obciążenie 30 kg, zmierzone w środowisku eksperymentalnym przy zerowej wysokości i braku wiatru, wyłącznie w celach informacyjnych)
--------------------	--

System wizyjny typu Binocular

FOV	Poziomo: 90°, Pionowo: 106°
-----	-----------------------------

Wymagania dotyczące środowiska pracy	Powierzchnia jest wykonana z rozproszonego materiału odbłaskowego, o bogatej fakturze powierzchni i współczynniku odbicia większym niż 20% (np. nawierzchnia cementowa itp.) w wystarczających warunkach oświetleniowych (powyżej 15 luksów, normalne wewnętrzne oświetlenie fluorescencyjne).
--------------------------------------	--

Kamera FPV

Rozdzielczość	1920 x 1440
---------------	-------------

DFOV	149°
------	------

Liczba klatek na sekundę	30fps
--------------------------	-------

Typ	Full HD FPV jednoosiowa kamera z gimbałem
-----	---

Oświetlenie	Obsługiwane
-------------	-------------

Skrzynka ładunkowa

Wymiary zewnętrzne	754 mm długości, 472 mm szerokości, 385 mm wysokości
--------------------	--

Wymiary wewnętrzne	573 mm długości, 416 mm szerokości, 306 mm wysokości
--------------------	--

Materiał	EPP + rama ze stopu aluminium
----------	-------------------------------

Funkcja pomiaru ciężaru	Obsługiwana
-------------------------	-------------

Masa skrzyni	około 3 kg
--------------	------------

Ładowość	0-40 kg
----------	---------

System spadochronowy

Maksymalne obciążenie	95 kg
Rozmiar obudowy spadochronu	300 mm długości, 200 mm szerokości, 120 mm wysokości
Masa spadochronu	ok. 2,1 kg
Czas automatycznego wyzolenia	~1000 ms
Tempo opadania	Nie więcej niż 6 metrów/sekundę (stan pełnego obciążenia bez wiatru na poziomie morza, tylko do celów informacyjnych)
Typ czaszy spadochronu	Kwadratowy parasol
Materiał czaszy spadochronu	Nylon
Powierzchnia czaszy spadochronu	ok. 22 metry kwadratowe
Minimalna wysokość otwarcia spadochronu	60 m
Temperatura pracy	-20°C do 45°C
Stopień ochrony	IP55
Żywotność akumulatora po wyłączeniu zasilania płyty głównej	≥1 godzina
Pojemność karty pamięci na płycie głównej	Nagrywanie każdego lotu w czasie rzeczywistym, możliwość nagrania 10 lotów
Alarm tupu Buzzer	Obsługiwany
Oświetlenie alarmowe	Obsługiwany
Ręczne wyzwalania spadochronu	Obsługiwany
Możliwość niezależnego otwarcia spadochronu	Obsługiwany

Inteligentny akumulator drona

Model	DB2000
Pojemność	38000 mAh
Napięcie	52.22 V
Typ ogniwa	14S1P trójskładnikowy lit
Energia	1984.4 Wh
Masa	ok. 11,3 kg
Metoda montażu akumulatora	Wpinany
Wymiary	316 mm długości, 152 mm szerokości, 279 mm wysokości
Temperatura pracy	-20°C do 45°C
Parametry ładowania	od 5 do 15°C: 1.0C; od 15 do 45°C: 2.5C
Maksymalna moc ładowania	5700 W
Funkcja automatycznego ogrzewania	Obsługiwane (gdy temperatura akumulatora jest niższa niż 10°C, długie naciśnięcie przycisku akumulatora lub włączenie drona aktywuje funkcję samonagrzewania. Gdy temperatura akumulatora jest niższa niż 20°C, podłączenie akumulatora do ładowarki aktywuje funkcję samonagrzewania. Ładowanie w środowisku o niskiej temperaturze może skrócić żywotność baterii)

Stacja ładowania akumulatorów DJI C8000	
Model	CHX101-7000
Napięcie wejściowe	90-264 V AC
Napięcie wyjściowe	42-59.92 V DC
Maksymalna moc wyjściowa	7200 W (dwa przewody zasilania); 3600 W (jeden przewód zasilania)
Liczba kanałów wyjściowych	2
Funkcja zabezpieczająca	Nadmierna temperatura, nadmierne napięcie, zbyt niskie napięcie, zwarcie, zatrzymanie wentylatora itp.
Temperatura pracy	-20°C do 45°C
Funkcja ochrony podczas ładowania	Obsługiwana
Aparatura sterująca	
Model	DJI RC Plus
Aplikacja	DJI Pilot 2
Częstotliwość pracy	2.400 GHz do 2.483 GHz; 5.725 GHz do 5.850 GHz
Moc nadawania (EIRP)	2.4000-2.4835 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5.725-5.850 GHz: <33 dBm (FCC) <23 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
Temperatura pracy	od -20°C do 50°C
Temperatura otoczenia ładowania	od 5°C Do 40°C
Wbudowany akumulator	3,3 h (w normalnej temperaturze, dwukanałowa transmisja obrazu); 25°C, zużycie energii od 100% do 0%. Dane służą wyłącznie jako odniesienie, należy odnieść się do rzeczywistego użytkowania.
Zewnętrzny akumulator	2,7 h (w normalnej temperaturze, dwukanałowa transmisja obrazu); 25°C, zużycie energii od 100% do 0%. Dane służą wyłącznie jako odniesienie, należy odnieść się do rzeczywistego użytkowania.
Metoda ładowania	Używaj ładowarki USB-C do szybkiego ładowania o maksymalnej mocy nie mniejszej niż 65 W (maksymalne napięcie 20 V). Zaleca się korzystanie z przenośnej ładowarki DJI
Czas ładowania	Wbudowany akumulator 2 godziny, wbudowany akumulator i akumulator zewnętrzny 2,5 godziny (w stanie wyłączonym zgodnie z domyślną metodą ładowania)
Stopień ochrony	IP54
Port wyjścia wideo	HDMI
Protokół Wi-Fi	Wi-Fi 6
Częstotliwość pracy Wi-Fi	2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
Protokół Bluetooth	Bluetooth 5.1

Częstotliwość pracy Bluetooth	2.4000-2.4835 GHz
Moc nadawania (EIRP)	<10 dBm
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
Wyświetlacz	7,02-calowy dotykowy wyświetlacz LCD, rozdzielczość 1920*1200, jasność 1200 nitów
Sterowanie przez dwóch operatorów	Obsługiwane
