

Specyfikacja

DRON

**Waga całkowita
(ze śmigłami)^[1]**

920 g

Maks. waga

1050 g

Wymiary

Złożony (bez śmigieł): 221×96,3×90,3 mm
Rozłożony (bez śmigieł): 347,5×283×107,7 mm

Przekątna

380.1 mm

**Maksymalna prędkość
wznoszenia**

6 m/s (Normal Mode)
8 m/s (Sport Mode)

**Maks. prędkość
opadania**

6 m/s (Tryb S)
6 m/s (Tryb N)

Maks. prędkość lotu (bez wiatru)

15 m/s (Tryb N)
Do przodu: 21 m/s, Na boki: 20 m/s, Do tyłu: 19 m/s (Tryb S)^[2]

**Maks. odporność na działanie
wiatru**

12 m/s^[3]

Maks. czas lotu (bez wiatru)

45 min^[4]



Maks. czas zawisu (bez wiatru)	38 min
Maksymalna odległość lotu	8 km (CE)
Maksymalny kąt nachylenia	30° (Tryb N) 35° (Tryb S)
Maksymalna prędkość kątowna	200°/s
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS jest obsługiwany tylko, gdy włączony jest moduł RTK)
Dokładność zawisu	W pionie: $\pm 0,1$ m (z systemem wizyjnym); $\pm 0,5$ m (z GNSS); $\pm 0,1$ m (z RTK) W poziomie: $\pm 0,3$ m (z systemem wizyjnym); $\pm 0,5$ m (z systemem pozycjonowania o wysokiej precyzji); $\pm 0,1$ m (z RTK)
Zakres temperatury pracy	-10° to 40° C
Pamięć wewnętrzna	Brak
Model silnika	2008
Model śmigiel	9453F - Enterprise
Oświetlenie Beacon	Wbudowane w drona

KAMERA SZEROKOKĄTNA



Sensor	1/2-calowy CMOS, Efektywna liczba pikseli: 48 MP				
Obiektyw	DFOV: Ekwiwalent Przysłona: Focus: 1 m do ∞	formatu:	24	84° mm f/2.8	
Zakres ISO	100-25600				
Szybkość migawki	Elektroniczna migawka: 8-1/8000 s				
Maksymalny rozmiar obrazu	8000×6000				
Tryby fotografowania	Tryb zdjęć pojedynczych: 12 MP/48 MP Tryb zdjęć seryjnych: 12 MP/48 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s* Panorama: 12 MP (obraz surowy); 100 MP (obraz łączony) Inteligentne fotografowanie przy słabym oświetleniu: 12 MP *Wykonywanie zdjęć 48 MP nie obsługuje interwału 2s.				
Rozdzielczość wideo	H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps				
Bitrate	4K:	85			Mbps
	FHD: 30 Mbps				
Obsługiwane formaty plików	exFAT				
Format zdjęć	JPEG				



Format wideo

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

KAMERE Z TELEOBIEKTYWEM

Sensor

1/2-calowy CMOS, Efektywna liczba pikseli: 12 MP

Obiektyw

FOV: 15°
Ekwiwalent formatu: 162 mm
Przysłona: f/4.4
Ostrość: od 3 m do ∞

Zakres ISO

100-25600

Szybkość migawki

Migawka elektroniczna: 8-1/8000 s

Maksymalny rozmiar obrazu

4000×3000

Format zdjęć

JPEG

Format wideo

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Tryb fotografowania

Tryb zdjęć pojedynczych: 12 MP
Tryb zdjęć seryjnych: 12 MP
JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s*.
Inteligentne fotografowanie przy słabym oświetleniu: 12 MP

Rozdzielczość wideo

H.264
4K: 3840×2160@30fps
FHD: 1920×1080@30fps



Bitrate	4K: FHD: 30 Mbps	85	Mbps
----------------	---------------------	----	------

Zoom cyfrowy	8x (56x hybrydowy zoom)
---------------------	-------------------------

KAMERA TERMOWIZYJNA ^[5]

Sensor	Uncooled VOx Microbolometer
---------------	-----------------------------

Wielkość piksela	12 µm
-------------------------	-------

Liczba klatek na sekundę	30 Hz
---------------------------------	-------

Obiektyw	DFOV: 61° Ekwiwalent formatu: 40 mm Przysłona: f/1,0 Ostrość: 5 m do ∞
-----------------	---

Czułość	≤50 mk@F1.1
----------------	-------------

Metoda pomiaru temperatury	Miernik punktowy, pomiar powierzchni
-----------------------------------	--------------------------------------

Zakres pomiaru temperatury	-20° do 150° C (tryb wysokiego wzmocnienia) 0° do 500° C (tryb niskiego wzmocnienia)
-----------------------------------	---

Paleta	White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
---------------	--

Format zdjęć	JPEG (8-bit)
---------------------	--------------



	R-JPEG (16-bit)
Rozdzielczość wideo	640×512@30fps
Bitrate	6 Mbps
Format wideo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Tryb fotografowania	DJI Mavic 3T: Tryb zdjęć pojedynczych: 640×512 Tryb zdjęć seryjnych: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Zoom cyfrowy	28x
Długość fali podczerwieni	8-14 μm
Dokładność pomiaru w podczerwieni	±2° C lub ±2% (używając większej wartości)

GIMBAL

Typ	3-osiowy (tilt, roll pan)			
Zakres pracy mechanicznej	DJI	Mavic	3E:	
	Tilt:	-135°	do	100°
	Roll:	-45°	do	45°
	Pan: -27° do 27°			
	DJI	Mavic	3T:	



Tilt:	-135°	do	45°
Roll:	-45°	do	45°
Pan:	-27° do 27°		

Zakres regulacjiOś Tilt: -90° do 35°
Pan: brak zakresu**Maksymalna prędkość sterowania
(oś tilt)**

100°/s

Zakres wibracji kątowych

±0.007°

CZUJNIKI WYKRYWANIA PRZESZKÓD**Typ**

Wielokierunkowy system wizyjny typu binokular, uzupełniony o czujnik podczerwieni umieszczony w dolnej części drona.

PrzednieZakres pomiaru: 0.5-20 m
Zakres detekcji: 0.5-200 m
Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤15 m/s
FOV: Poziomo 90°, Pionowo 103°**Tylne**Zakres pomiaru: 0.5-16 m
Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤12 m/s
FOV: Poziomo 90°, Pionowo 103°**Boczne**Zakres pomiaru: 0.5-25 m
Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤15 m/s

FOV: Poziomo 90°, Pionowo 85°

Górne

Zakres pomiaru: 0.2-10 m
Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 6 m/s
FOV: Przód i tył 100°, lewo i prawo 90°

Dolne

Zakres pomiaru: 0.3-18 m
Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 6 m/s
FOV: przód i tył 130°, lewo i prawo 160°

Środowisko pracy

Do przodu, do tyłu, na boki i do góry: Powierzchnia z wyraźną strukturą i odpowiednim oświetleniem (lux >15)
W dół: Powierzchnia o rozproszonym odbiciu >20% (np. ściany, drzewa, ludzie) i odpowiednie oświetlenie (lux >15)

TRANSMISJA VIDEO

System transmisji wideo

DJI O3 Enterprise

Jakość podglądu na żywo

Podgląd z aparatury zdalnego sterowania: 1080p/30fps

Częstotliwość pracy ^[6]

2.400-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz

Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń) ^[7]

CE: 8 km

Maksymalna odległość transmisji

Silne zakłócenia (gęsta zabudowa, osiedla mieszkaniowe itp.): 1,5-3



(z przeszkodami) ^[8]

km (FCC/CE/SRRC/MIC)
Średnie zakłócenia (tereny podmiejskie, parki miejskie itp.): 3-6 km (CE/SRRC/MIC)
Niskie zakłócenia (otwarte przestrzenie, odległe obszary, itp.): 6-8 km (CE/SRRC/MIC)

Maksymalna prędkość pobierania ^[9]

15 MB/s (z DJI RC Pro Enterprise)

Opóźnienia (w zależności od warunków otoczenia i urządzenia mobilnego)

Około 200 ms

Anteny

4 anteny, 2T4R

Moc nadawania (EIRP)

2.4 GHz: <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5.8 GHz: <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

APARATURA STERUJĄCA DJI RC PRO ENTERPRISE

System transmisji wideo

DJI O3 Enterprise

Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń) ^[7]

CE/SRRC/MIC: 8 km

Częstotliwość pracy transmisji wideo ^[6]

2.400-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz



Anteny	4 anteny, 2T4R
Moc nadajnika transmisji wideo (EIRP)	2.4 GHz: <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <14 dBm (CE), < 23 dBm (SRRC)
Protokół Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax Obsługa 2×2 MIMO Wi-Fi
Częstotliwość pracy Wi-Fi ^[6]	2.400-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika Wi-Fi (EIRP)	2.4 GHz: <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <14 dBm (CE)
Protokół Bluetooth	Bluetooth 5.1
Moc nadajnika Bluetooth (EIRP)	< 10 dBm
Rozdzielczość ekranu	1920×1080
Rozmiar ekranu	5.5 cala
Ilość klatek na sekundę (FPS)	60 fps
Jasność	1000 nitów
Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego	10-punktowy multi-touch



Wbudowany akumulator	Li-ion (5000 mAh @ 7.2 V)
Sposób ładowania	Zalecane ładowanie za pomocą dołączonego DJI USB-C Power Adapter (100W) lub ładowarki USB o napięciu 12 V lub 15 V
Moc znamionowa	12 W
Pamięć	Pamięć wewnętrzna (ROM): 64 GB Obsługa karty microSD w celu zwiększenia pojemności.
Czas ładowania	Około 1 godziny 30 minut (z dołączonym DJI USB-C Power Adapter (100W) ładującym tylko aparaturę zdalnego sterowania lub ładowarką USB o napięciu 15 V) Około 2 godzin (z ładowarką USB o napięciu 12 V) Około 2 godziny 50 minut (z dołączonym DJI USB-C Power Adapter (100W) ładującym jednocześnie drona i aparaturę)
Czas pracy	około 3 godziny
Port wyjścia wideo	Mini-HDMI port
Zakres temperatury pracy	10° do 40° C
Temperatura przechowywania	-30° do 60° C (w ciągu jednego miesiąca) -30° do 45° C (od jednego do trzech miesięcy) -30° do 35° C (trzy do sześciu miesięcy) -30° do 25° C (ponad sześć miesięcy)
Temperatura ładowania	5° do 40° C
Kompatybilne drony DJI ^[10]	DJI Mavic 3E



DJI Mavic 3T

GNSS	GPS+Galileo+GLONASS
Wymiary	Anteny złożone i drążki aparatury niezamontowane: 183,27×137,41×47,6 mm (dł.×szer.×wys.) Anteny rozłożone i zamontowane drążki aparatury: 183,27×203,35×59,84 mm (dł.×szer.×wys.)
Masa	około 680 g
Model	RM510B

PRZECHOWYWANIE DANYCH

Obsługiwane karty pamięci	Dron: Wymagana jest karta U3/Class10/V30 lub wyższa. Listę zalecanych kart microSD znajduje się poniżej.
----------------------------------	---

Rekomendowane karty microSD	Aparatura						sterująca:
	SanDisk	Extreme	PRO	64GB	V30	A2	microSDXC
	SanDisk	High	Endurance		64GB	V30	microSDXC
	SanDisk	Extreme		128GB	V30	A2	microSDXC
	SanDisk	Extreme		256GB	V30	A2	microSDXC
	SanDisk	Extreme		512GB	V30	A2	microSDXC
	Lexar	667x		64GB	V30	A2	microSDXC
	Lexar	High-Endurance			64GB	V30	microSDXC
	Lexar	High-Endurance			128GB	V30	microSDXC



Lexar	667x	256GB	V30	A2	microSDXC
Lexar	512GB	V30	A2	microSDXC	
Samsung	EVO	Plus	64GB	V30	microSDXC
Samsung	EVO	Plus	128GB	V30	microSDXC
Samsung	EVO	Plus	256GB	V30	microSDXC
Samsung	EVO	Plus	512GB	V30	microSDXC
Kingston	Canvas	Go! Plus	128GB	V30 A2	microSDXC
Kingston	Canvas	React Plus	128GB	V90 A1	microSDXC
Dron:					
SanDisk	Extreme	32GB	V30	A1	microSDHC
SanDisk	Extreme	PRO 32GB	V30	A1	microSDHC
SanDisk	Extreme	512GB	V30	A2	microSDXC
Lexar	1066x	64GB	V30	A2	microSDXC
Kingston	Canvas	Go! Plus	64GB	V30 A2	microSDXC
Kingston	Canvas	React Plus	64GB	V90 A1	microSDXC
Kingston	Canvas	Go! Plus	128GB	V30 A2	microSDXC
Kingston	Canvas	React Plus	128GB	V90 A1	microSDXC
Kingston	Canvas	React Plus	256GB	V90 A2	microSDXC
Samsung	PRO Plus	256GB	V30 A2	microSDXC	

AKUMULATOR DRONA

Pojemność	5000 mAh
Napięcie standardowe	15.4 V
Maksymalne napięcie ładowania	17.6 V



Typ ogniwa	LiPo 4S
Skład chemiczny	LiCoO ₂
Energia	77 Wh
Masa	335.5 g
Temperatura ładowania	5° do 40° C

ŁADOWARKA

Wejście	100-240 V (zasilanie AC), 50-60 Hz, 2,5 A
Moc wyjściowa	100 W
Wyjście	Maksymalnie 100 W (łącznie) Gdy używane są oba porty, maksymalna moc wyjściowa każdego interfejsu wynosi 82 W, a ładowarka dynamicznie przydzieli moc wyjściową dwóch portów w zależności od mocy obciążenia.

HUB ŁADOWANIA

Wejście	USB-C: 5-20 V, 5.0 A
Wyjście	Port akumulatora: 12-17,6 V, 8,0 A



Moc znamionowa	100 W
Sposób ładowania	Trzy akumulatory ładowane pojedynczo
Zakres temperatury ładowania	5° do 40° C

Opcjonalny MODUŁ RTK

Wymiary	50,2×40,2×66,2 mm (dł.×szer.×wys.)
Masa	24±2 g
Interfejs	USB-C
Moc	około 1.2 W
Dokładność pozycjonowania RTK	RTK Fix: Poziomo: 1 cm + 1 ppm; Pionowo: 1,5 cm + 1 ppm

Opcjonalny GŁOŚNIK

Wymiary	114.1×82.0×54.7 mm (dł.×szer.×wys.)
Masa	85±2 g
Interfejs	USB-C



Moc znamionowa	3 W
-----------------------	-----

Maksymalne natężenie ^[11]	110 dB @ 1 m
---	--------------

Efektywna odległość nadawania ^[11]	100 m @ 70 dB
--	---------------

Bitrate	16 Kbps/32 Kbps
----------------	-----------------

Zakres temperatury pracy	10° do 40° C
---------------------------------	--------------

