

## Dron DJI Matrice 30



Cena **29 799,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Czas wysyłki **3 dni**

### Opis produktu

#### Dron DJI Matrice 30

Imponująca wydajność, wyjątkowa mobilność, odporność na trudne warunki atmosferyczne i ulepszona transmisja – to tylko niektóre atuty drona DJI Matrice 30. To wszechstronne urządzenie oferuje kamerę szerokokątną i zmiennoogniskową, dzięki czemu precyzyjnie rejestruje różnego rodzaju dane.

#### Bezpieczeństwo i niezawodność

Dzięki klasie ochrony IP55 kamera drona Matrice 30 bez problemu radzi sobie z trudnymi warunkami pogodowymi i temperaturami w zakresie od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $50^{\circ}\text{C}$ .

Technologia Dual Vision i czujniki ToF znajdują się po wszystkich sześciu stronach drona, zapewniając bezpieczeństwo Tobie i Twojej misji. Wbudowany odbiornik ADS-B w porę ostrzega o zbliżającym się załogowym statku powietrznym.

Wbudowane zaawansowane systemy redundancji pomagają utrzymać ciągłość misji o znaczeniu krytycznym nawet w nieoczekiwanych sytuacjach awaryjnych.



#### Ulepszona transmisja, większy zasięg

---

Wbudowane anteny obsługują OcuSync 3 Enterprise, który umożliwia trójkanałową transmisję wideo 1080p oraz bezproblemowe przełączanie między kanałami wejściowymi, nawet w trudnych sytuacjach. Wzmocnij swoje połączenie dzięki DJI Cellular Module, opcjonalnemu kluczowi sprzętowemu 4G4, który wspiera stabilną transmisję wideo podczas najbardziej skomplikowanej misji.

Obejmij swoim zasięgiem większy obszar dzięki stabilnej transmisji wideo i odłączanym podwójnym antenom. Dołącz moduł komórkowy DJI dla dodatkowej obsługi 4G, aby uzupełnić system OcuSync 3 Enterprise.

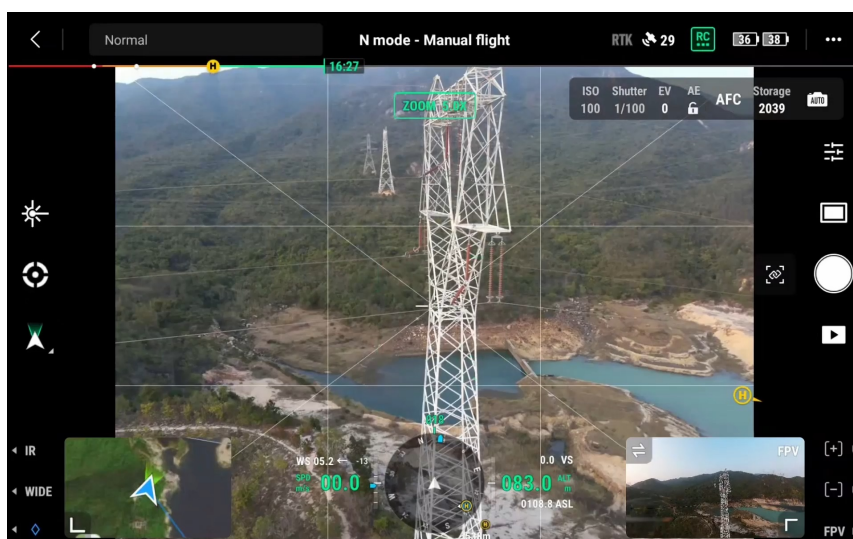


## Doskonała optyka

W serii M30 zintegrowano kamery szerokokątną, zmiennoogniskową i termowizyjną (tylko w Matrice 30T) z dalmierzem laserowym, które rejestrują niezbędne dane z powietrza, wszędzie tam, gdzie tego potrzebujesz.

Dron wyposażony jest w kamerę RGB - dzięki kamerze światła dziennego zobaczysz każdy szczegół.

Wskaż obiekt w polu widzenia, a zaawansowane algorytmy przetwarzania sygnałów natychmiast podadzą jego współrzędne.



## Loty wykonywane w nocy

Dzięki kamerze FPV przystosowanej do pracy przy słabym oświetleniu, ląd i panorama są dobrze widoczne nawet w nocy, dzięki czemu możesz latać z poczuciem bezpieczeństwa i pewnością siebie.

Dzięki funkcji Smart Low-Light Photo możesz robić jasne i wyraźne zdjęcia przy słabym oświetleniu.



## Zawartość zestawu:

- 1x Dron DJI Matrice 30
- 1x roczna ochrona DJI Care Enterprise
  - 1x aparatura DJI RC Plus
  - 1x stacja ładowania BS30
- 1x waliza transportowa dla drona

## Specyfikacja techniczna

### DRON

Wymiary (po rozłożeniu, bez śmigieł)	470×585×215 mm
Wymiary (po złożeniu)	365×215×195 mm
Rozstaw osi po przekątnej	668 mm
Masa (z dwoma akumulatorami)	3770 ± 10 g
Maksymalna masa startowa	4000 g
Częstotliwość pracy[1]	2.4000-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5.8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)
Dokładność zawisu (bezwietrznie lub delikatny wiatr)	Pionowo: ±0,1 m (włączony system wizyjny); ±0,5 m (tryb N z GPS); ±0,1 m (RTK)
	Poziomo: ±0,3 m (włączony system wizyjny); ±1,5 m (tryb N z GPS); ±0,1 m (RTK)
Dokładność pozycjonowania RTK (RTK FIX)	1 cm+1 ppm (poziomo)
	1,5 cm+1 ppm (pionowo)
Maksymalna prędkość kątowna	Oś Pitch: 150°/sek
	Oś Yaw: 100°/sek
Maksymalny kąt pochylenia	35° (tryb N i włączony przedni system wizyjny; 25°)
Maksymalna prędkość wznoszenia/opadania	6 m/s, 5 m/s
Maksymalna prędkość opadania w przechyle	7 m/s
Maksymalna prędkość lotu w poziomie	23 m/s
Maksymalny pułap roboczy nad poziomem morza (bez innego obciążenia użytkowego)	5000 m (z modelem śmigieł 1671)
	7000 m (z modelem śmigieł 1676)
Maksymalna odporność na wiatr	15 m/s
	12 m/s podczas startu i lądowania
Maksymalny czas zawisu[2]	36 min
Maksymalny czas lotu[2]	41 min
Model silników	3511
Model śmigieł	1671
	1676 do lotów na dużej wysokości (nie wchodzi w skład zestawu)
Stopień ochrony[3]	IP55
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS jest obsługiwany tylko wtedy, gdy włączony jest moduł RTK)
Temperatura pracy	-20° do 50°C

### GIMBAL

Zakres wibracji kątowych ±0.01°

Zakres kontrolowany	Oś Pan: $\pm 90^\circ$ Oś Tilt: $-120^\circ$ do $+45^\circ$
Zakres mechaniczny	Oś Pan: $\pm 105^\circ$ Oś Tilt: $-135^\circ$ do $+60^\circ$ Oś Roll: $\pm 45^\circ$

#### KAMERA Z ZOOMEM

Sensor	1/2" CMOS, efektywna liczba pikseli: 48M
Obiektyw	Ogniskowa: 21-75 mm (odpowiednik: 113-405 mm) Przystoła: f/2,8-f/4,2 Ostrość: od 5 m do $\infty$

#### KAMERA SZEROKOKĄTNA

Sensor	1/2" CMOS, efektywna liczba pikseli: 12M
Obiektyw	DFOV: $84^\circ$ Ogniskowa: 4,5 mm (odpowiednik: 24 mm) Przystoła: f/2,8 Ostrość: od 1 m do $\infty$

#### KAMERA FPV

Resolution	1920x1080
DFOV	$161^\circ$
Liczba klatek na sekundę	30 fps

#### DALMIERZ LASEROWY

Długość fali	905 nm
Maksymalna moc lasera	3.5 mW
Szerokość pojedynczego impulsu	6 ns
Dokładność pomiaru	$\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15\%)$ D oznacza odległość do powierzchni pionowej
Zakres pomiaru	3-1 200 m (powierzchnia pionowa $0,5 \times 12 \text{ m}$ z 20% współczynnikiem odbicia)

#### SYSTEMY WIZYJNE

Zasięg wykrywania przeszkód	Do przodu: 0,6-38 m Do góry/do dołu/do tyłu/na boki: 0,5-33 m
Pole widzenia (FOV)	$65^\circ$ (H), $50^\circ$ (V)
Środowisko pracy	Powierzchnie z wyraźnymi wzorami i odpowiednim oświetleniem ( $> 15$ luksów)

#### SYSTEM CZUJNIKÓW W PODCZERWIENI

Zasięg wykrywania przeszkód	0.1 to 10 m
Pole widzenia (FOV)	$30^\circ$
Środowisko pracy	Duże, rozproszone i odbijające światło przeszkody (współczynnik odbicia $> 10\%$ )

#### INTELIAGENTNY AKUMULATOR TB30

Pojemność	5880 mAh
Napięcie	26.1 V
Typ ogniwa	LiPo 6S
Energia	131.6 Wh
Masa netto	ok. 685 g
Temperatura pracy	$-20^\circ$ do $50^\circ$ C
Temperatura przechowywania	$20^\circ$ do $30^\circ$ C
Temperatura ładowania	$-20^\circ$ do $40^\circ$ C
	Gdy temperatura jest niższa niż $10^\circ$ C, automatycznie włącza się funkcja samonagrzewania.
	Ładowanie w niskiej temperaturze może skrócić żywotność akumulatora
Skład chemiczny ogniwa	LiNiMnCoO2

#### OŚWIETLENIE POMOCNICZE

Efektywna odległość oświetlenia	5 m
Typ oświetlenia	60 Hz, żarzenie ciągłe
<b>APARATURA</b>	
Ekran	Ekran dotykowy LCD o przekątnej 7,02 cala, rozdzielczości 1920×1200 pikseli i wysokiej jasności 1200 cd/m <sup>2</sup>
Wbudowany akumulator	Typ: Li-ion (6500 mAh @ 7,2 V) Sposób ładowania: za pomocą Battery Station BS30 lub ładowarki USB-C o maksymalnej mocy znamionowej 65 W (maks. napięcie 20 V) Czas ładowania: 2 godziny
Zewnętrzny akumulator WB37	Skład chemiczny: LiNiCoAlO <sub>2</sub> Pojemność: 4920 mAh Napięcie: 7,6 V Typ akumulatora: Li-ion Energia: 37,39 Wh Skład chemiczny: LiCoO <sub>2</sub>
Czas pracy[5]	Wbudowany akumulator: Około 3 godz. 18 min Wbudowany akumulator + zewnętrzny akumulator: Około 6 godzin
Stopień ochrony[3]	IP54
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
Temperatura pracy	-20° do 50° C
<b>SYSTEM OCUSYNC 3 ENTERPRISE</b>	
Częstotliwość pracy[1]	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)	8 km (CE/SRRC/MIC)
Maks. odległość transmisji (z zakłóceniami)	Silne zakłócenia (teren miejski, ograniczona widoczność, wiele konkurujących sygnałów): 1,5-3 km (CE/SRRC/MIC) Średnie zakłócenia (teren podmiejski, czyste pole widzenia, kilka konkurujących sygnałów): 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Słabe zakłócenia (otwarty krajobraz, dobra widoczność, niewiele konkurujących sygnałów): 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: <20 dBm (CE/ SRRC/MIC) 5.8 GHz: <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)
<b>WI-FI</b>	
Protokół	Wi-Fi 6
Częstotliwość pracy[1]	2.4000-2.4835 GHz; 5.150-5.250 GHz; 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: <20 dBm (CE/ SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE/ SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (SRRC); <14 dBm(CE)
<b>BLUETOOTH</b>	
Protokół	Bluetooth 5.1
Częstotliwość pracy	2.4000-2.4835 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	<10 dBm
<b>STACJA ŁADOWANIA BS30</b>	
Wymiary	353×267×148 mm
Masa netto	3.95 kg
Kompatybilne akumulatory	TB30 WB37
Wejście	100-240 VAC, 50/60 Hz
Wyjście	TB30 Port akumulatora: 26,1 V, 8,9 A (obsługa do dwóch wyjść jednocześnie) Inteligentny akumulator WB37: 8,7 V, 6 A
Moc wyjściowa	525 W
Port USC-C	Maksymalna moc wyjściowa 65 W
Port USB-A	Maksymalna moc wyjściowa 10 W (5 V, 2 A)
Pobór mocy (bez ładowania akumulatora)	< 8 W
Moc wyjściowa (podczas nagrzewania akumulatora)	ok. 30 W
Temperatura pracy	-20° do 40° C

---

Stopień ochrony[3]	IP55 (przy prawidłowo zamkniętej pokrywie)
Czas ładowania[6]	Okolo 30 min (ładowanie dwóch akumulatorów TB30 w zakresie 20%-90%) Okolo 50 minut (ładowanie dwóch akumulatorów TB30 w zakresie 0%-100%)
Funkcje ochronne	Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym Zabezpieczenie przeciwzwarciove Zabezpieczenie przepięciowe Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem Zabezpieczenie temperaturowe
	INNE
Przypisy	[1] Częstotliwości 5,8 i 5,1 GHz są zabronione w niektórych krajach. W niektórych krajach częstotliwość 5,1 GHz jest dozwolona tylko do użytku w pomieszczeniach zamkniętych. [2] Maksymalny czas lotu i czas zawisu zostały przetestowane w warunkach laboratoryjnych i mają charakter wyłącznie referencyjny. [3] Stopień ochrony nie jest stały i może ulec obniżeniu po długotrwałym użytkowaniu. [5] Maksymalny czas pracy został przetestowany w warunkach laboratoryjnych i ma charakter wyłącznie referencyjny. [6] Czas ładowania został przetestowany w warunkach laboratoryjnych w temperaturze pokojowej. Podaną wartość należy traktować wyłącznie jako odniesienie.