

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/dron-dji-matrice-4td-c2-wersja-combo-z-szelkami-do-walizki-dji-care-plus-1-rok-p-76441.html>

Dron DJI Matrice 4TD C2 wersja Combo z szelkami do walizki + DJI Care Plus 1 rok



Cena	39 062,00 zł
Numer katalogowy	56108-uniw
Kod producenta	CB.202510103629
Informacje o gromadzeniu danych	https://dataact.innpro.pl/DJI/071120251046

Opis produktu

Dron DJI Matrice 4TD

Nowy DJI Matrice 4TD, odporny na trudne warunki atmosferyczne, został stworzony z myślą o współpracy z DJI Dock 3, oferując wydłużony czas lotu i możliwość samodzielnego użytkowania z kontrolerem DJI RC Plus 2 Enterprise.

Wykrywanie przeszkód w technologii LiDAR

Opcjonalny moduł wykrywania przeszkód, łączy technologie LiDAR z falami elektromagnetycznymi o długości od 1 do 10 mm, zapewniając precyzyjne unikanie niewielkich przeszkód takich jak przewody wysokiego napięcia przy prędkości do 15 m/s, gwarantując bezpieczeństwo operacyjne w skomplikowanych środowiskach takich jak inspekcje sieci energetycznych i podstacji.

Przejrzystość i precyzja w każdym zadaniu i o każdej porze

Funkcja filtra IR-Cut zapewnia czarno-biały podgląd nocną. Światło pomocnicze NIR, które oświetla obszar do 100 metrów. Kamera termowizyjna Matrice 4TD obsługuje tryb UHR Infrared Image z rozdzielczością obrazu do 1280 × 1024 oraz tryb High-Res.

Stabilny obraz na dużych odległościach

Drony Matrice 4D Series, wyposażone w zaawansowane kamery z teleobiektywem ze stabilizacją pierwszego planu, rewolucjonizują inspekcje na odległość, umożliwiając precyzyjne wykrywanie defektów i odczyt danych z niespotykaną dotąd jakością.

Precyzyjne pomiary geodezyjne

Drony Matrice 4D Series oferując zaawansowane funkcje fotografii ukośnej i ortofotografii, wraz z inteligentnym planowaniem tras lotu, zapewniając niezrównaną efektywność i szczegółowość w modelowaniu terenu.

Bezproblemowa łączność w terenie górzystym

Innowacyjna seria dronów Matrice 4D, wyposażona w zaawansowaną technologię przekaźnikową DJI Relay, znacząco poszerza

zasięg i możliwości operacyjne, umożliwiając bezproblemowe misje poszukiwawczo-ratownicze i inspekcje nawet w skomplikowanych warunkach terenowych.

Zawartość zestawu:

- Dron Matrice 4TD
- DJI Care Enterprise Plus na 1 rok (aktywacja automatyczna)
- Aparatura sterująca DJI RC Plus 2 Enterprise
- DJI Cellular Dongle 2
- FTS module
- HUB ładowania
- Adapter ładowania 240W + przewód zasilania
- Kabel USB-C do USB-C
- Kabel USB-A do USB-C
- Osłona gimbala
- 3x Śmigła
- Karta pamięci 64GB
- Śrubokręt + zestaw śrub
- Walizka transportowa
- Szelki do walizki DJI Matrice 4D Series

OGÓLNE

Model	DJI Matrice 4TD
Masa całkowita	1850 g
Maksymalna masa startowa	2090 g
Wymiary	377,7×416,2×212,5 mm (dł.×szer.×wys., bez śmigieł)
Rozstaw osi	Rozstaw osi po przekątnej: 498,5 mm Rozstaw osi silnika przedniego lewy-prawy: 383,0 mm Rozstaw osi silnika tylnego lewo-prawo: 343,0 mm Rozstaw osi przód-tył: 341,6 mm
Maksymalna prędkość wznoszenia	6 m/s (tryb normalny) 10 m/s (tryb sportowy)
Maksymalna prędkość opadania	6 m/s (tryb normalny) 8 m/s (tryb sportowy)
Maksymalna prędkość lotu w poziomie (na poziomie morza, bez wiatru)	Tryb normalny, z włączonym wykrywaniem przeszkód: 15 m/s do przodu, 12 m/s do tyłu, 10 m/s na boki Tryb sportowy: 21 m/s do przodu, 19 m/s do tyłu, 15 m/s na boki
Maksymalna odporność na prędkość wiatru	Podczas pracy: 12 m/s Podczas startu/ładowania: 12 m/s
Maksymalna wysokość startu	6500 m
Maksymalny czas lotu	do 54 minut
Maksymalny czas zawisu	do 47 minut
Maksymalny promień działania	do 10 km
Maksymalny dystans lotu	do 43 km
Maksymalny kąt nachylenia w osi Pitch	25° (tryb normalny) 30° (tryb sportowy)
Maksymalna prędkość kątowna	200°/s
Globalny system nawigacji satelitarnej	GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS (QZSS i GLONASS są obsługiwane tylko wtedy, gdy włączony jest moduł RTK).
Zakres dokładności zawisu (bezwietrznie)	Pionowo: ±0,1 m (z pozycjonowaniem wizyjnym) ±0,5 m (z pozycjonowaniem GNSS) ±0,1 m (z pozycjonowaniem RTK) Poziomo: ±0,3 m (z pozycjonowaniem wizyjnym) ±0,5 m (z pozycjonowaniem GNSS) ±0,1 m (z pozycjonowaniem RTK) -20° do 50° C
Temperatura pracy	IP55
Stopień ochrony przed wnikaniem	2611
Model silników	1364F składane śmigła typu low-noise lub anti-ice
Model śmigieł	Wbudowany w drona
Moduł RTK	Wbudowane w drona
Oświetlenie sygnalizacyjne (beacon)	
KAMERA	
Czujnik obrazu	DJI Matrice 4TD: Kamera szerokokątna: 1/1,3-calowy CMOS, Efektywne piksele: 48 MP

Obiektyw	Kamera ze średnim teleobiektywem: 1/1,3-calowy CMOS, efektywna liczba pikseli: 48 MP Kamera z teleobiektywem: 1/1,5-calowa matryca CMOS, efektywna liczba pikseli: 48 MP Kamera szerokokątna DJI Matrice 4TD FOV: 82° Ekwiwalent formatu: 24 mm Przysłona: f/1,7 Ostrość: 1 m do ∞
	Kamera ze średnim teleobiektywem FOV: 35° Ekwiwalent formatu: 70 mm Przysłona: f/2,8 Ostrość: 3 m do ∞
	Kamera z teleobiektywem FOV: 15° Ekwiwalent formatu: 168 mm Przysłona: f/2,8 Ostrość: 3 m do ∞
Odmgławianie obiektywu	DJI Matrice 4D i DJI Matrice 4TD: Kamery szerokokątne, średni teleobiektyw i teleobiektyw obsługują usuwanie mgły z obiektywu.
Zakres ISO	Tryb normalny: ISO 100-25600 Tryb sceny nocnej:
	Matrice 4TD
	Kamera szerokokątna: ISO 100-409600
	Średni teleobiektyw: ISO 100-409600
	Kamera tele: ISO 100-819200
Czas otwarcia migawki	DJI Matrice 4TD
	2-1/8000 s
Maksymalny rozmiar obrazu	DJI Matrice 4TD
	Kamera szerokokątna: 8064×6048
	Średnia kamera tele: 8064×6048
	Kamera tele: 8192×6144
Minimalny interwał zdjęć	DJI Matrice 4TD: 0.7 s
Tryby robienia zdjęć	DJI Matrice 4TD
	Kamera szerokokątna:
	Pojedyncza: 12 MP/48 MP
	Czasowa: 12 MP/48 MP
	JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
	Smart Capture: 12 MP
	Panorama: 12 MP (obraz surowy); 100 MP (obraz zszyty)
	Kamera ze średnim teleobiektywem:
	Pojedynczy: 12 MP/48 MP
	Czasowy: 12 MP/48 MP
	JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
	Smart Capture: 12 MP
	Kamera z teleobiektywem:
	Pojedynczy: 12 MP/48 MP
	Czasowy: 12 MP/48 MP
	JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
	Inteligentne przechwytywanie: 12 MP
Kodek wideo i rozdzielczość	DJI Matrice 4TD
	Kodek wideo: H.264, H.265
	Technologia kodowania: CBR, VBR
	Rozdzielczość:
	4K: 3840×2160@30fps
	FHD: 1920×1080@30fps
Szybkość transmisji wideo	DJI Matrice 4TD
	H264: 60 Mbps
	H265: 40 Mbps
Obsługiwany system plików	exFAT
Format zdjęcia	DJI Matrice 4TD: JPEG
Format wideo	DJI Matrice 4TD:MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Zoom cyfrowy	Kamera z teleobiektywem:
	16x (112x zoom hybrydowy)

ŚWIATŁO POMOCNICZE NIR
Oświetlenie na podczerwień

MODUŁ LASEROWY
Dalmierz laserowy

KAMERA TERMOWIZYJNA
Sensor
Rozdzielczość
Rozstaw pikseli
Obiektyw

Czułość
Metoda pomiaru temperatury
Zakres pomiaru temperatury

Paleta

Format zdjęcia

Rozdzielczość wideo

Szybkość transmisji wideo

Format wideo
Tryby robienia zdjęć

Zoom cyfrowy
Długość fali podczerwieni
Dokładność pomiaru temperatury w podczerwieni

GIMBAL
Stabilizacja
Zakres mechaniczny

Kontrolowany zakres

Maksymalna prędkość sterowania (oś tilt)
Zakres wibracji kątowych
CZUJNIKI WYKRYWANIA PRZESZKÓD
Typ czujnika

Do przodu

Do tyłu

DJI Matrice 4TD:
FOV: $5.7^{\circ} \pm 0.3^{\circ}$

Normalny zasięg: 1800 m (1 Hz) przy współczynniku odbicia 20%*
Zasięg ukośny (odległość ukośna 1:5): 600 m (1 Hz)
Strefa niewidoczna: 1 m
Dokładność pomiaru odległości:
1 m do 3 m: błąd systemu $< 0,3$ m, błąd losowy $< 0,1$ m @1σ
Inne odległości: $\pm(0,2+0,0015D)$ (odległość w metrach)

Niechłodzony mikrobolometr VOx
640×512
12 μm
DFOV: 45°
Ekwiwalent formatu: 53 mm
Przysłona: f/1.0
Ostrość: 5 m do ∞
≤ 50 mk@F1.0
Pomiar punktowy, pomiar powierzchni
-20° do 150° C (-4° do 320° F, tryb wysokiego wzmocnienia)
0° do 500° C (32° do 932° F, tryb niskiego wzmocnienia)
White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot
Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
JPEG (8-bit)
R-JPEG (16-bit)
1280×1024@30fps (funkcja obrazu w podczerwieni UHR włączona, tryb sceny nocnej nie włączony)
Inne warunki: 640×512@30fps
6.5Mbps (H.264 640×512@30fps)
5Mbps (H.265 640×512@30fps)
12Mbps (H.264 1280×1024@30fps)
8Mbps (H.265 1280×1024@30fps)
MP4
Pojedynczy
Tryb normalny: 640×512
Tryb obrazu w podczerwieni UHR: 1280×1024

Czasowy
Tryb normalny: 640×512, 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Tryb obrazu w podczerwieni UHR: 1280×1024, 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
28x
8-14 μm
Wysokie wzmocnienie: $\pm 2^{\circ}$ C lub $\pm 2\%$, w zależności od tego, która wartość jest większa
Niskie wzmocnienie: $\pm 5^{\circ}$ C lub $\pm 3\%$, w zależności od tego, która wartość jest większa

3-osiowy gimbal mechaniczny (tilt, roll, pan)
DJI Matrice 4TD:
Tilt: -140° to +113°
Roll: -52° to +52°
Pan: -65° to +65°
DJI Matrice 4TD
Tilt: -90° do +90°
Pan: brak
100°/s
 $\pm 0.005^{\circ}$

Wielokierunkowy lornetkowy system wizyjny, uzupełniony o czujnik podczerwieni 3D w dolnej części drona.
Zakres pomiaru: 0,5 m do 20 m
Zakres wykrywania: 0,5 m do 200 m
Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 15 m/s
FOV: 95° w poziomie, 90° w pionie
Zakres pomiaru: 0,5 m do 20 m
Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 12 m/s

Boczny	FOV: 95° w poziomie, 90° w pionie Zakres pomiaru: 0,5 m do 16 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤10 m/s
W górę	FOV: 90° w poziomie, 90° w pionie Zakres pomiaru: 0,5 m do 20 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤6 m/s
W dół	FOV: przód i tył 95°, lewy i prawy 90° Zakres pomiaru: 0,5 m do 16 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤6 m/s
Środowisko operacyjne	FOV: Przód i tył 90°, lewo i prawo 95° Do przodu, do tyłu, w górę i w dół: Powierzchnie z dostrzegalnymi wzorami i odpowiednim oświetleniem (luksy > 0,1) W lewo i w prawo: Rozproszona powierzchnia odbijająca światło o współczynniku odbicia > 20% (np. ściany, drzewa, ludzie) i odpowiednie oświetlenie (luksy > 6).
TRANSMISJA VIDEO System transmisji wideo Jakość podglądu na żywo	DJI O4+ Enterprise 720p/30fps, 1080p/30fps (z aparaturą DJI RC Plus 2 Enterprise) 540p/30fps, 720p/30fps, 1080p/30fps (DJI Dock 3 i DJI FlightHub 2)
Częstotliwość pracy	2.400-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz) 5.725-5.850 GHz
Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)	FCC: 25 km CE: 12 km SRRC: 12 km MIC: 12 km
Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, z zakłóceniami)	Silne zakłócenia (gęsta zabudowa, obszary mieszkalne itp.): 1,5-5 km Średnie zakłócenia (tereny podmiejskie, parki miejskie itp.): 5-15 km Słabe zakłócenia (otwarte przestrzenie, obszary oddalone itp.): 15-25 km
Maksymalna prędkość pobierania	20 MB/s (z DJI Dock 3) 20 MB/s (z DJI RC Plus 2 Enterprise)
Najniższe opóźnienie	Opóźnienie transmisji wideo z samolotu do stacji dokującej wynosi około 100 milisekund (wpływ mają rzeczywiste warunki środowiskowe). Opóźnienie transmisji wideo ze stacji dokującej do DJI FlightHub 2 zależy od rzeczywistych warunków sieciowych i konfiguracji komputera.
Antena Moc nadajnika (EIRP)	8 anten, 2T4R 2.4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz): < 23 dBm (FCC/CE) 5.8 GHz: < 33 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Inne	Kompatybilność z opcjonalnym kluczem sprzętowym DJI Cellular Dongle 2
PAMIĘĆ Obsługiwane karty pamięci	Dron: Obsługiwane są typy U3/Class10/V30 lub wyższe. Listę zalecanych kart microSD można znaleźć poniżej.
Zalecane karty microSD	Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC
AKUMULATOR DRONA Pojemność Napięcie Maksymalne napięcie ładowania Typ ogniwa Układ chemiczny Energia Masa Ilość cykli	6768 mAh 22.14 V 25.5 V Li-ion 6S LiNiMnCoO2 149.9 Wh 640 g 400

Temperatura ładowania	5° do 45° C
Współczynnik rozładowania	4C
Maksymalna moc ładowania	1.8C
Ładowanie w niskich temperaturach	Obsługuje ładowanie w niskiej temperaturze z funkcją samonagrzewania
ADAPTER ŁADOWANIA	
Napięcie wejściowe	100-240 V (AC), 50/60 Hz, 3 A
Moc wyjściowa	240 W
Napięcie wyjściowe	Łącznie: 240 W maksymalnej mocy wyjściowej; Port USB-C: 65 W maksymalnej mocy wyjściowej
HUB ŁADOWANIA	
Napięcie wejściowe	SDC: 16.8 V to 25.5 V, 12.1 A
Moc znamionowa	240 W
Typ ładowania	Sekwencyjne ładowanie 3 akumulatorów Obsługa trybu standardowego (100% SOC) i trybu gotowości do lotu (90% SOC)
Kompatybilne akumulatory	DJI Matrice 4D Series
Temperatura ładowania	5° do 40° C