Dane aktualne na dzień: 27-10-2026 02:39

Link do produktu: https://www.sigma.shop.pl/dron-dji-matrice-4td-c2-dji-care-plus-1-rok-p-74656.html

Dron DJI Matrice 4TD C2 + DJI Care Plus 1 rok

Cena	**31 121,00 zł**
Numer katalogowy	**51059-uniw**
Kod producenta	**CP.EN.00000598.01**

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 DJI Matrice 4TD
- DJI Care Enterprise Plus na 1 rok (aktywacja automatyczna)
- DJI Cellular Dongle 2
- FTS module

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/lądowania: 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 kątowa	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)
Temperatura pracy	-20° do 50° C
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP55
Model silników	2611
Model śmigieł	1364F składane śmigła typu low-noise lub anti-ice
Moduł RTK	Wbudowany w drona
Oświetlenie sygnalizacyjne (beacon)	Wbudowane w drona
KAMERA	
Czujnik obrazu	DJI Matrice 4TD: Kamera szerokokątna: 1/1,3-calowy CMOS, Efektywne piksele: 48 MP 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
Obiektyw	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	DJI Matrice 4TD: FOV: 5.7°±0.3°
MODUŁ LASEROWY	
Dalmierz laserowy	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: ±(0,2+0,0015D) (odległość w metrach)
KAMERA TERMOWIZYJNA	

Sensor	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Rozdzielczość	640×512
Rozstaw pikseli	12 µm
Obiektyw	DFOV: 45° Ekwiwalent formatu: 53 mm Przysłona: f/1.0 Ostrość: 5 m do ∞
Czułość	≤ 50 mk@F1.0
Metoda pomiaru temperatury	Pomiar punktowy, pomiar powierzchni
Zakres pomiaru temperatury	-20° do 150° C (-4° do 320° F, tryb wysokiego wzmocnienia) 0° do 500° C (32° do 932° F, tryb niskiego wzmocnienia)
Paleta	White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
Format zdjęcia	JPEG (8-bit) R-JPEG (16-bit)
Rozdzielczość wideo	1280×1024@30fps (funkcja obrazu w podczerwieni UHR włączona, tryb sceny nocnej nie włączony) Inne warunki: 640×512@30fps
Szybkość transmisji wideo	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)
Format wideo	MP4
Tryby robienia zdjęć	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
Zoom cyfrowy	28x
Długość fali podczerwieni	8-14 µm
Dokładność pomiaru temperatury w podczerwieni	Wysokie wzmocnienie: ±2 ℃ lub ±2%, w zależności od tego, która wartość jest większa Niskie wzmocnienie: ±5 ℃ lub ±3%, w zależności od tego, która wartość jest większa
GIMBAL	
Stabilizacja	3-osiowy gimbal mechaniczny (tilt, roll, pan)
Zakres mechaniczny	DJI Matrice 4TD: Tilt: -140° to +113° Roll: -52° to +52° Pan: -65° to +65°
Kontrolowany zakres	DJI Matrice 4TD Tilt: -90° do +90° Pan: brak
Maksymalna prędkość sterowania (oś tilt)	100°/s
Zakres wibracji kątowych	±0.005°
CZUJNIKI WYKRYWANIA PRZESZKÓD	
Typ czujnika	Wielokierunkowy lornetkowy system wizyjny, uzupełniony o czujnik podczerwieni 3D w dolnej części drona.
Do przodu	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
Do tyłu	Zakres pomiaru: 0,5 m do 20 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 12 m/s FOV: 95° w poziomie, 90° w pionie
Boczny	Zakres pomiaru: 0,5 m do 16 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤10 m/s FOV: 90° w poziomie, 90° w pionie
W górę	Zakres pomiaru: 0,5 m do 20 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤6 m/s FOV: przód i tył 95°, lewy i prawy 90°
W dół	Zakres pomiaru: 0,5 m do 16 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤6 m/s FOV: Przód i tył 90°, lewo i prawo 95°
Środowisko operacyjne	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 WIDEO	
System transmisji wideo	DJI O4+ Enterprise
Jakość podglądu na żywo	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	8 anten, 2T4R
Moc nadajnika (EIRP)	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	6768 mAh
Napięcie	22.14 V
Maksymalne napięcie ładowania	25.5 V
Typ ogniwa	Li-ion 6S
Układ chemiczny	LiNiMnCoO2
Energia	149.9 Wh
Masa	640 g
Ilość cykli	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