

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/dji-matrice-300-rtk-dji-care-enterprise-basic-p-14111.html>

DJI Matrice 300 RTK + DJI Care Enterprise Basic



Cena brutto	47 699,00 zł
Cena netto	38 779,67 zł
Dostępność	Na zamówienie
Producent	DJI

Opis produktu

Nowy standard dla dronów do użytku przemysłowego.

Matrice 300 RTK jest dronem do zastosowań przemysłowych, który czerpie inspirację z nowoczesnych systemów lotniczych. Oferuje on do 55 minut lotu, maksymalny zasięg transmisji do 8 km, zaawansowane funkcje AI, 6 czujników kierunkowych i pozycjonujących oraz wiele innych. Matrice 300 RTK wyznacza nowe standardy, łącząc w sobie inteligencję z niezrównaną wydajnością i niezawodnością.

Ulepszony system transmisji.

Nowy system OcuSync Enterprise umożliwia transmisję obrazu do 8 km oraz wspiera trzykanałowy podgląd wideo w rozdzielczości 1080p. Automatyczne przełączanie pasma w czasie rzeczywistym, pomiędzy 2.4 GHz a 5.8 GHz, wpływa na większe bezpieczeństwo lotów w miejscach występowania dużych zakłóceń, zapewniając jednocześnie szyfrowanie AES-256, które oferuje bezpieczną transmisję danych.

Mocowanie wielu akcesoriów

Udoskonalona konstrukcja ramy i układu napędowego zapewnia bardziej wydajny i stabilny lot, nawet w trudnych warunkach. Skonfiguruj swojego M300 RTK dostosowując go do swoich potrzeb. Zamontuj do trzech akcesoriów jednocześnie, z maksymalnym obciążeniem do 2.7 kg.

Inteligentne Inspekcje

Matrice 300 RTK posiada wiele funkcji, które pozwolą Ci przeprowadzić inteligentne inspekcje. W celu zautomatyzowania misji, możesz stworzyć szablon lotu, w którym można zapisać parametry takie jak orientacja gimbału, wyzwianie migawki czy korzystanie z funkcji Zoom. Inteligentny system przeliczeniowy AI Spot-Check rozpozna obiekt zainteresowania i identyfikuje go w kolejnych misjach zapewniając spójne dane. Z kolei funkcja Waypoints 2.0 umożliwia stworzenie aż do 65 tysięcy punktów przelotowych!

Inteligentne śledzenie

Identyfikuj i obserwuj poruszające się obiekty takie jak: ludzie, pojazdy czy łodzie, korzystając z funkcji automatycznego powiększania, rejestrując jednocześnie dynamicznie zmieniającą się lokalizację obiektu. Dzięki funkcji PinPoint możesz dotknąć obiektu na ekranie, a zaawansowane algorytmy umożliwią Ci sprawdzenie jego współrzędnych geograficznych. Podczas gdy funkcja PinPoint lub Smart Track jest włączona, lokalizacja obiektu może zostać odtworzona na wielu kamerach - na innej aparaturze sterującej lub za pośrednictwem platform internetowych, takich jak DJI FlightHub

Najważniejsze informacje w jednym miejscu

Położenie drona, jego wysokość, prędkość a także kierunek i prędkość wiatru są przedstawione w intuicyjny sposób na ekranie monitora. Operatorzy mogą też wyświetlać informacje na temat bieżącego kursu, trajektorii, obiektów wyznaczonych funkcją PinPoint oraz projekcją punktu HomePoint. Matrice 300 RTK wyposażony jest w panel wyświetlający podstawowe parametry pokładowe (PFD), który integruje informacje o locie, nawigacji i przeszkodach, zwiększając świadomość otoczenia operatora. Dodatkowo operator może sterować ładunkiem drona za pomocą jednego dotknięcia. Stwarza to nowe możliwości strategii misji, a także większą elastyczność podczas operacji.

Potężny system wizyjny, na którym można polegać

Aby zwiększyć bezpieczeństwo i stabilność lotu, czujniki dual-vision i TOF znajdują się po wszystkich sześciu stronach drona, oferując maksymalny zasięg wykrywania do 40 m, z możliwością dostosowywania sposobu wykrywania przeszkód za pomocą aplikacji DJI Pilot. Nawet w trudnych środowiskach operacyjnych, 6-kierunkowy system wykrywania i pozycjonowania pomaga zachować bezpieczeństwo lotu i misji.

Profesjonalna konserwacja floty dronów

Nowy zintegrowany System Zarządzania Bezpieczeństwem wyświetla bieżący stan wszystkich urządzeń systemowych i umożliwia korzystanie z poradnika rozwiązywania problemów. W systemie znajdują się również dzienniki lotów drona, czas lotu i przebieg przez cały cykl życia, a także wskazówki dotyczące obsługi i konserwacji. Natomiast wbudowane systemy redundancji pomagają utrzymać sprawność wszystkich systemów podczas wykonywania trudnych misji.

Akcesoria

Nowe akumulatory TB60 posiadają dużą pojemność i można je wymieniać podczas pracy, bez konieczności wyłączania zasilania, natomiast stacja ładująca pozwala na szybkie ładowanie maksymalnie 8 akumulatorów drona i 4 akumulatorów aparatury sterującej. Stacja D-RTK 2 High Precision GNSS umożliwi dokładność pomiaru i pozycjonowanie z dokładnością do centymetra, a CSM Radar, zapewni dodatkową skuteczność detekcji w zakresie od 1 do 30 metrów.

Inteligentne aplikacje

Specjalnie dla użytkowników komercyjnych opracowano aplikację DJI Pilot, która umożliwia w pełni wykorzystywać możliwości drona. Optymalizuje warunki lotu, aby uzyskać najwyższą wydajność. Drugą aplikacją wartą uwagi jest DJI Flighthub, która umożliwia zarządzanie operacjami dronów i wspiera duże organizacje w efektywnym planowaniu operacji lotniczych.

Payload SDK

Zintegruj różnorodne moduły innych firm, takie jak: detektory gazu, głośniki, czujniki wielospektralne i inne urządzenia. Payload SDK wspiera DJI SkyPort, DJI SkyPort V2 oraz DJI X-Port. Poprzez wsparcie tych programów znacznie redukuje zużycie modułów maksymalizując potencjał Twoich podzespołów w bardziej zróżnicowanych scenariuszach.

Onboard i Mobile SDK

Wbudowany zestaw SDK obsługuje niestandardowe opracowywanie szerokiej gamy funkcji, takich jak 6 kierunkowe wykrywanie przeszkód i pozycjonowanie, system zarządzania UAV Health, Waypoints 2.0 i inne. Dzięki szerokiej gamie aplikacji mobilnych innych firm możesz odblokować możliwości swojej platformy latającej, aby spełnić specjalne potrzeby misji. Korzystając z Mobile SDK, M300 RTK obsługuje tworzenie aplikacji mobilnych o wysokim stopniu dostosowania.

Specyfikacja techniczna (Dron):

Wymiary

Rozłożony, bez śmigieł, 810x670x430 mm
(DxSzxW), Złożony, ze śmigłami,

	430x420x430 mm (DxSzxW)
Przekątna	895 mm
Waga (z jednym gimbałem na dole)	Okolo 3.6 kg (bez akumulatorów) Okolo 6.3 kg (z dwoma akumulatorami TB60)
Maksymalny udźwig	2.7 kg
Maksymalna masa startowa	9 kg
Częstotliwości pracy	2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Moc sygnału	2.4000-2.4835 GHz: 29.5 dBm (FCC); 18.5dBm (CE) 18.5 dBm (SRRC); 18.5dBm (MIC) 5.725-5.850 GHz: 28.5 dBm (FCC); 12.5dBm (CE) 28.5 dBm (SRRC)
Dokładność zawisu (Tryb P- z GPS)	Pionowo: ±0.1 m □Z systemem wizyjnym□ ±0.5 m □GPS włączony□ ±0.1 m □RTK włączony□ Poziomo: ±0.3 m □Z systemem wizyjnym□ ±1.5 m □GPS włączony□ ±0.1 m □RTK włączony□
Dokładność pozycjonowania RTK	Z włączonym i ustanowionym sygnałem RTK 1 cm+1 ppm (poziomo) 1.5 cm + 1 ppm (pionowo)
Maksymalna prędkość kątowna	Przód/tył: 300°/s, Obrót: 100°/s
Maksymalny kąt nachylenia	30° (Tryb- P, Przedni system wizyjny włączony: 25°)
Maksymalna prędkość wznoszenia	Tryb S□6 m/s Tryb P□5 m/s
Maksymalna prędkość opadania (pionowa)	Tryb S□5 m/s Tryb P□3 m/s
Maksymalna prędkość opadania (w przechyle)	Tryb S□7 m/s
Maksymalna prędkość	Tryb S□23 m/s Tryb P□17 m/s
Maksymalny pułap (m n.p.m.)	5000 m (ze śmigłami 2110, przy masie startowej ≤ 7 kg) / 7000 m (ze śmigłami 2195, przy masie startowej ≤ 7 kg)
Odporność na wiatr	15 m/s
Maksymalny czas lotu	55 minut
Wspierane kamery DJI	Zenmuse XT2 /Z30 /H20 /H20T
Wspierane kombinacje gimbałów	Pojedynczy gimbal na dole, Podwójny gimbal na dole, Pojedynczy gimbal na górze, Gimbal na górze i na dole, Potrójny gimbal)
Stopień ochrony	IP45
GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
Temperatura robocza	-20°C do 50°C (-4°F do 122° F)
Zakres wykrywania przeszkód	Przód/tył/lewo/prawo: 0.7-40m Góra/ dół: 0.6-30m
Pole widzenia	Przód/ tył/ dół□65°□poziomo□□50°□pionowo□ Lewo/ prawo/ góra□75°□pionowo□□60°□poziomo□
Warunki pracy	15 lux)" } ">Powierzchnie z widoczną teksturą i odpowiednim oświetleniem (> 15 lux)
Zasięg wykrywania przeszkód	0.1-8m
Pole widzenia	30° (±15°)
Warunki pracy	10%)"} ">duże, rozpraszające, odbijające powierzchnie (odbijalność >10%)
Skuteczny zasięg	5m
Rozdzielczość kamery FPV	960p
Pole widzenia kamery FPV	145°
Klatkarz kamery FPV	30fps

Specyfikacja techniczna (aparatura sterująca DJI Enterprise Smart Controller):

Częstotliwości pracy	2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Maksymalny	8 km

zasięg transmisji (bez przeszkód i zakłóceń)	
Moc sygnału	2.4000-2.4835 GHz:18.5dBm 5.725-5.850 GHz12.5dBm
Akumulator wymienny	Nazwa: WB 37 Pojemność4920 mAh Napięcie7.6V OgniwoLiPo Moc37.39Wh Czas ładowania (używając stacji ładowej BS6070 minut (15°C do 45°C130 minut (0°C do 15°C
Wbudowany akumulator	Pojemność5000 mAh Napięcie7.2V OgniwoLilon Czas ładowania: 2 godziny 50 minut (Używając ładowarki ze złączem USB spełniającej parametry 12V/2A)
Zywotność baterii	Wbudowanaokoło 2.5h Wbudowana + WB37około. 4.5h
Złącze USB	5 V / 1.5 A
Temperatura robocza	-20°C do 40°C (-4 °F do 104 °F)

Zawartość zestawu: dron Matrice 300 RTK
kod aktywujący usługę Care Enterprise na rok
aparatura sterująca DJI Smart Controller
ładowarka usb
kabel USB-C
akumulator WB37
2x śmigła CW (zapasowe)
2x śmigła CCW (zapasowe)
2x noga podwozia
2x osłona gimballi aparatury
2x uchwyty śmigieł
4x zapasowe wibroizolatory gimballa
kabel USB-USB
mata kalibracyjna czujników wizyjnych
walizka transportowa na kółkach
smycz do aparatury sterującej
zestaw zaślepek portów
zestaw śrub i kluczy

Zestaw nie zawiera kompletu akumulatorów oraz stacji ładowania BS60, które należy zakupić oddzielnie