

DJI Matrice 300 – Katalog produktów

<https://solectric.sklep.pl/DJI-Matrice-300-RTK>

Matrice 300 RTK to aktualny flagowy model firmy DJI. Dzięki różnorodności interfejsów urządzenie nadaje się do szeregu różnorodnych zadań z zakresu ochrony ludności, zwalczania przestępczości, inspekcji infrastruktury oraz geodezji i mapowania. Rewelacyjny zasięg do 8km, czas lotu do 55 minut, 6-kierunkowe wykrywanie przeszkód, dedykowany kontroler z wbudowanym ekranem, stopień ochrony IP45, odbiornik ADS-B, dedykowana stacja do ładowania akumulatorów, wbudowana kamera FPV to tylko niektóre z cech M300 RTK.



- Maksymalna masa startowa (MTOW): 9kg
- Max. Zasięg pilota: 8 km (OcuSync Enterprise z mocą transmisji CE)
- Rozmiar z rozłożonymi śmigłami: 810 × 670 × 430 mm
- Klasa ochrony IP45 (nie latać w deszczu powyżej 100mm / 24h)
- Temperatura pracy: od -20 ° C do 50 ° C
- Odporność na wiatr 15 m / s.
- Maksymalna wysokość 7000 m nad poziomem morza
- Szyfrowanie AES-256 łącza radiowego
- Obsługa przez FlightHub Government, całkowicie odizolowana od Internetu, w tym zarządzanie pojazdami komercyjnymi i oprogramowaniem sprzętowym
- Awaryjne lądowanie w przypadku awarii śmigła przy zachowaniu sterowania poziomego i pionowego
- Główny wyświetlacz lotów
- Odbiornik ADSB i GEO-Aware

Zakres dostawy drona DJI Matrice 300 RTK

1. Dron DJI Matrice 300 RTK
2. DJI Smart Remote Control Enterprise
3. Ładowarka USB
4. Kabel USB-C
5. Inteligentna bateria WB37
6. Śmigło 2110 (CW = prawoskrętne)
7. Śmigło 2110 (CCW = przeciwnie do ruchu wskazówek zegara)
8. Podwozie
9. Zamienne osłony drążków sterujących (para)
10. Wymienne osłony śmigieł
11. Zapasowy amortyzator gimbala
12. kabel USB (z 2 złączami typu A)
13. Płytki kalibracyjne dla czujników wizyjnych
14. Walizka transportowa
15. Pasek na szyję do inteligentnego pilota
16. Gumowe osłony przyłączy (komplet)
17. Śruby i narzędzia

Specyfikacja techniczna

Wymiary	Rozłożony, bez śmigieł, 810x670x430 mm (DxSzxW), Złożony, ze śmigłami, 430x420x430 mm (DxSzxW)
Przekątna	895 mm
Waga (z jednym gimbalem 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 kątowa	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 gimballi	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	Powierzchnie z widoczną teksturą i odpowiednim oświetleniem (> 15 lux)
Zasięg wykrywania przeszkód	0.1-8m
Pole widzenia	30° (±15°)
Warunki pracy	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 zasięg transmisji (bez przeszkód i zakłóceń)	8 km
Moc sygnału	2.4000-2.4835 GHz:18.5dBm 5.725-5.850 GHz : 12.5dBm

Akumulator wymienny	Nazwa: WB 37 Pojemność : 4920 mAh Napięcie : 7.6V Ogniwo : LiPo Moc : 37.39Wh Czas ładowania (używając stacji ładującej BS60 : 70 minut (15°C do 45°C) ; 130 minut (0°C do 15°C)
Wbudowany akumulator	Pojemność : 5000 mAh Napięcie : 7.2V Ogniwo : Lilon Czas ładowania: 2 godziny 50 minut (Używając ładowarki ze złączem USB spełniającej parametry 12V/2A)
Żywotność baterii	Wbudowana : około 2.5h Wbudowana + WB37 : około. 4.5h
Złącze USB	5 V / 1.5 A
Temperatura robocza	-20°C do 40°C (-4 °F do 104 °F)

2. DJI Matrice 300 Smart Controller

<https://solectric.sklep.pl/DJI-Smart-Controller-Enterprise-do-drona-Matrice-300-p1465>



Inteligentny pilot zdalnego sterowania M300 RTK różni się od kontrolera Smart do Mavic 2 Enterprise pod względem uchwytu na pasek, wspornika do oparcia kontrolera i dodatkowego slotu na dodatkową baterię WB37.

- Maksymalny zasięg: 8 km (CE)
- Żywotność baterii: ok. 2,5 godziny ze zintegrowanym i kolejne 2 godziny z baterią zewnętrzną WB37
- Wyjście wideo: HDMI
- Ekran: 5,5 cala, 1920 × 1080px, 1000 cd / m².
- Temperatura pracy: od -20 ° C do 40 ° C

Zakres dostawy

- 1) Inteligentny pilot
- 2) Inteligentna bateria WB37
- 3) ładowarka USB i kabel USB-C USB
- 4) kabel USB (z 2 złączami typu A)
- 5) Pasek na szyję do inteligentnego pilota
- 6) Zapasowe drążki sterujące (para)
- 7) Zapasowe osłony drążków (para)

3. Matrice 300 D-RTK Ground System Kit

<https://solectric.sklep.pl/Mobilna-Stacja-D-RTK-2-do-DJI-Matrice-300-RTK-i-Matrice-210-RTK-v2-p1464>



Zestaw D-RTK przeznaczony jest do zadań pomiarowych, a także do bezpiecznego lotu w środowiskach, w których można spodziewać się zakłóceń elektromagnetycznych.

- Klasa ochrony IP65
- Standard sprawdzania: RTCM3.2
- Dokładność pozycjonowania: 1 cm + 1 ppm (w poziomie), 1,5 cm + 1 ppm (w pionie)

Zakres dostawy

- 1) D-RTK 2 Korpus
- 2) Przedłużacz
- 3) Stacja akumulatorów do WB37
- 4) Zasilacz sieciowy
- 5) Inteligentny akumulator WB37
- 6) Pokrywa akumulatora
- 7) Kabel zasilający AC
- 8) Kabel USB-C
- 9) Kabel USB-C-OTG
- 10) Klucz nasadowy sześciokątny

Ten dokument przeznaczony jest wyłącznie dla adresata i nie może być udostępniany osobom trzecim zwłaszcza innym podmiotom bez zgody Solectric Polska. Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie, zwłaszcza oferta cenowa ma charakter informacyjny i nie jest dokumentem wiążącym, do momentu podpisania umowy pomiędzy zainteresowanymi stronami.

Solectric GmbH Polska ul. Górczewska 216 01-460 Warszawa NIP: 5223120212 info@solectric.pl +48 722 797 900

Zasilanie

1. Stacja ładowania DJI BS60

<https://solectric.sklep.pl/Stacja-ladowania-DJI-BS60-do-Matrice-300-RTK-TB60-WB37-p1466>



Stacja akumulatorów TB60 jest jedyną opcją ładowania akumulatora TB60. Stare akumulatory TB50 i TB55 oraz stacja ładująca Inspire 2 nie są już kompatybilne z systemem zasilania M300RTK. Dzięki uchwytowi transportowemu i rolkom można go również łatwo transportować

- Ładuje jednocześnie 2 baterie TB60 i jedną baterię WB37.
- Czas ładowania TB60: około 60 minut na parę
- Czas ładowania WB37: około 60 minut
- Wymiary: 501 x 403 x 252 mm
- Waga netto: 8,37 kg

Pomieści:

- 8x Inteligentny akumulator TB60
- 4 x Inteligentny akumulator WB37
- Zasilanie: 220-240 VAC, 50-60 Hz, 1070 W.

Zakres dostawy

Inteligentna stacja akumulatorów BS60

Kabel zasilający

2. Akumulator TB60

<https://solectric.sklep.pl/Akumulator-TB60>



M300RTK jest zasilany dwoma akumulatorami lotniczymi TB60. Baterie lotnicze mają pojemność energetyczną ponad 100 Wh i muszą być transportowane zgodnie z przepisami ICAO.

- Pojemność: 5,935 mAh
- Napięcie: 12S, 52,8V
- Energia: 274 Wh Waga: 1,35 kg
- Temperatura pracy: od -20 ° C do 50 ° C (gdy temperatura spadnie poniżej 5°C, funkcja samonagrzewania włącza się automatycznie. Ładowanie w niskiej temperaturze może skrócić żywotność baterii.)
- Czas ładowania: 60 minut (pełne ładowanie) lub 30 minut (od 20% do 90%)

Zakres dostawy

1. Bateria TB60 (1x)

3. Akumulator WB37

<https://solectric.sklep.pl/Akumulator-WB37-DJI>



Bateria WB37 zapewnia inteligentnemu pilotowi o około 2 godziny dłuższą żywotność. W stacji ładującej TB60 znajdują się cztery akumulatory WB37.

Zakres dostawy

1. Akumulator WB37 (1x)

Kamery i inne ładunki

1. DJI Zenmuse H20

<https://solectric.sklep.pl/Zenmuse-H20>



- Kamera z zoomem optycznym
 - 23x optyczny zoom hybrydowy, 200x maks. zoom
 - 20-megapikselowy czujnik CMOS 1 / 1,7 cala
 - Rozdzielczość wideo: 4K przy 30 fps
 - Aparat szerokokątny 12 MP
 - Ogniskowa w przeliczeniu na format 35 mm: 24 mm 82,9 °
 - 12-megapikselowa matryca CMOS 1 / 2,3 ”
- Dalmierz laserowy 1200 m
 - Dokładność: $\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15\%)$
 - Waga: 678g
 - Stopień ochrony: IP44

2. DJI Zenmuse H20T

<https://solectric.sklep.pl/Zenmuse-H20T>



- Kamera z zoomem optycznym i taka sama jak H20 ale dodatkowo z:
- Radiometryczną kamerą termowizyjną: DFOV: 40,6 °, rozdzielczość: 640 × 512, częstotliwość odświeżania: 30 Hz,
- czułość termiczna: $\leq 50 \text{ mk}@f1,0$ (NEDT)
- Waga: 828g

3. DJI Zenmuse XT2

<https://solectric.sklep.pl/Seria-XT2-c141>

Podwójna kamera stałogniskowa z RGB i czujnikiem termicznym



- Rozdzielczość kamery RGB: 12 MP
- Rozdzielczość kamery termowizyjnej: do 640x512px
- Czułość termiczna: $\leq 50 \text{ mk@f1,0}$ (NEDT)
- Ogniskowa: od 9 mm do 23 mm
- Waga z obiektywem 25mm: 629g
- Waga z innymi soczewkami: 588g
- Stopień ochrony: IP44

4. DJI Zenmuse Z30

<https://solectric.sklep.pl/DJI-Zenmuse-Z30-p2584>

Aparat z 30-krotnym zoomem i wysoką czułością



- Czujnik: CMOS, 1 / 2,8 cala
- Rozdzielczość: 2,13 MP
- 30-krotny zoom optyczny
- Waga: 556 g

5. Share PSDK 102S (120MP)

<https://solectric.sklep.pl/Kamera-Share-PSDK-102S-Pro-120MP-p3276>

Kamera do pomiarów z powietrza oraz tworzenia modeli 3D wyposażona aż w 5 czujników o łącznej rozdzielczości 120 MP. Dużo bardziej wydajniejsza niż kamera od Phantom 4 RTK.



- 5 kamer w jednym ładunku: 4 ukośne i 1 nadir
- Łącznie 120 MP
- Kompatybilny z DJI Terra
- Czujnik: APS-C (23,5 x 15,6 mm)
- Kąt natarcia: 45 °
- Ogniskowa: 35 mm
- Waga: 650 g

6. ViewPro Z10TL & Z30TL

<https://solectric.sklep.pl/category/?q=viewpro#top>

Kamera noktowizyjna do nocnych obserwacji.



- 10-krotny (Z10TL) lub 30-krotny zoom optyczny (Z30TL)
- Czujnik CMOS 1 / 2,9 cala, 0,05lux@F1,6
- Video 1080p
- Zasięg dalmierza: 300m w nocy
- Waga: 650g

7. Głośnik MP-130

<https://solectric.sklep.pl/Glosnik-MP-130-p3368>

Potężny głośnik do kierowania dużymi, hałaśliwymi zgromadzeniami ludzi



- Waga: 545g
- Wymiary (DxSxW): 140mm x 140mm x 125mm
- Poziom dźwięku: do 130db
- Integracja z aplikacją Pilot
- Pobieranie aplikacji:

<http://gzczzn.com/ui/Assets/downloadfile/MP130.apk>

8. Oświetlenie Wingsland Z15 Spotlight

<https://solectric.sklep.pl/Oswietlenie-Wingsland-Z15-Spotlight-DJI-Aladin-p3369>



- Waga: 500g
- Moc 10200 lumenów
- 3 tryby pracy
- Kompatybilny z M200 i M300

Akcesoria dodatkowe DJI Matrice 300 RTK

1. Uchwyt montażowy do Smart Controller Enterprise

<https://solectric.sklep.pl/Uchwyt-montazowy-do-Smart-Controller-Enterprise-Matrice-300-RTK-p1467>



Zestaw montażowy pozwalający na przymocowanie ekranu CrystalSky do góry kontrolera.

2. Podwójne mocowanie gimbała

<https://solectric.sklep.pl/Podwojne-mocowanie-gimbala-do-DJI-Matrice-300-RTK-p1468>



Zestaw, który daje możliwość podłączenia 2 kamer jednocześnie na dolnej części drona DJI Matrice 300 .

3. Górne mocowanie gimbała

<https://solectric.sklep.pl/Gorne-mocowanie-gimbala-do-DJI-Matrice-300-RTK-p1469>



Mocowanie pozwala na podłączenie jednej kamery lub ładunku na górnej części obudowy drona M300.

4. Śmigła do drona DJI Matrice 300 RTK - Model 2110



Standardowy zestaw śmigieł do drona DJI Matrice 300 RTK.