

Dane aktualne na dzień: 03-05-2024 05:01

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/dji-dock-matrice-30-p-15135.html>

DJI Dock + Matrice 30



Producent

DJI

Opis produktu

41 min

Maksymalnego czasu lotu

15 m/s

Odporność na działanie wiatru Pułap lotu

7000 m

23 m/s

Prędkości maksymalnej

Doskonałe parametry lotu

Równowaga między mocą a mobilnością, która zapewnia najwyższą wydajność operacyjną.

Adaptacja do trudnych warunków

Dzięki klasie ochrony IP55 kamera drona Matrice 30 bez problemu radzi sobie z trudnymi warunkami pogodowymi i temperaturami w zakresie od -20° C [50° C.

Bezpieczeństwo i niezawodność

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.

Redundantne systemy awaryjne

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

Ulepszona transmisja

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.

Uchwycić każdy szczegół

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.

Lekki i przenośny

Kompaktowy i składany dron z serii M30, dzięki swoim gabarytom, jest wygodny w transporcie i gotowy do użycia zaraz po rozłożeniu ramion.

Kamera szerokokątna

- Ekwiwalentna ogniskowej: 24 mm, DFOV: 84°
- Matryca: CMOS 12 MP 1/2"
- Rozdzielczość wideo: 4K/30 kl.

Kamera z zoomem

- Matryca: CMOS 1/2" o rozdzielczości 48 MP
- Zoom optyczny: 5x-16x
- Maksymalny Zoom hybrydowy: 200x
- Rozdzielczość zdjęć: 8K
- Rozdzielczość wideo: 4K/30 kl.

Dalmierz laserowy

- Zasięg: 3 m – 1200 m
- Dokładność: $\pm(0,2m+D\times0,15\%)$

Doskonała jakość obrazu

Kompaktowy i składany dron z serii M30, dzięki swoim gabarytom, jest wygodny w transporcie i gotowy do użycia zaraz po rozłożeniu ramion.

Nocne loty

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.

Tryb Smart Low-Light

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

Kamera RGB

Zobacz każdy szczegół dzięki kamerze światła dziennego.

Dalmierz laserowy

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

Stworzony dla profesjonalistów

7-calowy panoramiczny ekran DJI RC Plus z funkcją dual control jest dostosowany do potrzeb nawet najbardziej wymagających użytkowników. Ochrona IP54 i możliwość pracy w temperaturach -20°C do 50°C gwarantują niezawodność w każdym klimacie.

Cztery anteny OcuSync 3 Enterprise

Obejmij swoim zasięgiem większy obszar dzięki stabilnej transmisji wideo i odłączanym podwójnym antenom.

Moduł komórkowy DJI

Dołącz moduł komórkowy DJI dla dodatkowej obsługi 4G, aby uzupełnić system OcuSync 3 Enterprise.

Wydłużony czas pracy baterii

Wbudowany i zewnętrzny akumulator zapewnia 6 godzin czasu pracy. Dzięki funkcji hot-swap można wymieniać akumulator bez konieczności wyłączania aparatury.

Przedstawiamy nową aplikację DJI Pilot 2

Odświeżony interfejs, zaprojektowany z myślą o poprawie efektywności i bezpieczeństwa lotu.

Nowy interfejs użytkownika

Wystarczy jedno dotknięcie, aby uzyskać łatwy dostęp do elementów sterujących dronem i ładunkiem użytkowym. Czytelny sposób prezentacji szczegółów lotu i informacji nawigacyjnych zwiększa wygodę użytkownika i wydajność lotu.

Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca bezpieczeństwo i wydajność

Aplikacja DJI Pilot 2 współpracuje bezproblemowo z aparaturą DJI RC Plus. Przyciski na ekranie i przyciski konfigurowalne są w zasięgu ręki i umożliwiają szybkie działania, takie jak dostosowanie widoku kamery i tworzenie PinPointów.

Specyfikacja:**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: ±90° Oś Tilt: -120° do +45°
Zakres mechaniczny	Oś Pan: ±105° Oś Tilt: -135° do +60° Oś Roll: ±45°

KAMERA Z ZOOMEM

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

KAMERA SZEROKOKĄTNA

Sensor	1/2" CMOS, efektywna liczba pikseli: 12M
Obiektyw	DFOV: 84°

Ogniskowa: 4,5 mm (odpowiednik: 24 mm)

Przysłona: f/2,8

Ostrość: od 1 m do ∞ **KAMERA FPV**

Resolution

1920×1080

DFOV

161°

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 0,5×12 m z 20% współczynnikiem odbicia)

SYSTEMY WIZYJNE

Zasięg wykrywania przeszkód

Do przodu: 0,6-38 m

Pole widzenia (FOV)

Do góry/do dołu/do tyłu/na boki: 0,5-33 m

Środowisko pracy

65° (H), 50° (V)

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°

Środowisko pracy

Duże, rozproszone i odbijające światło przeszkody (współczynnik odbicia >10%)

INTELIĞENTNY 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° do 50° C

Temperatura przechowywania

20° do 30° C

Temperatura ładowania

-20° do 40° C

Gdy temperatura jest niższa niż 10° C, automatycznie włącza się funkcja samonagrzewania.

Ładowanie w niskiej temperaturze może skrócić żywotność akumulatora

LiNiMnCoO₂

Skład chemiczny ogniwa

OŚWIETLENIE POMOCNICZE

Efektywna odległość oświetlania

5 m

Typ oświetlenia

60 Hz, żarzenie ciągłe

APARATURA

Ekran	Ekran dotykowy LCD o przekątnej 7,02 cala, rozdzielczości 1920×1200 pikseli i wysokiej jasności 1200 cd/m2
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 Skład chemiczny: LiNiCoAlO2
Zewnętrzny akumulator WB37	Pojemność: 4920 mAh Napięcie: 7,6 V Typ akumulatora: Li-ion Energia: 37,39 Wh Skład chemiczny: LiCoO2
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

SYSTEM OCUSYNC 3 ENTERPRISE

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)

WI-FI

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)

BLUETOOTH

Protokół	Bluetooth 5.1
Częstotliwość pracy	2.4000-2.4835 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	<10 dBm

STACJA ŁADOWANIA BS30

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
Port USB-A
Pobór mocy (bez ładowania akumulatora)
Moc wyjściowa (podczas nagrzewania akumulatora)
Temperatura pracy
Stopień ochrony^[3]
Czas ładowania^[6]

Maksymalna moc wyjściowa 65 W
Maksymalna moc wyjściowa 10 W (5 V, 2 A)
< 8 W
ok. 30 W
-20° do 40° C
IP55 (przy prawidłowo zamkniętej pokrywie)
Okolo 30 min (ładowanie dwóch akumulatorów TB30 w zakresie 20%-90%)
Okolo 50 minut (ładowanie dwóch akumulatorów TB30 w zakresie 0%-100%)
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
Zabezpieczenie przepięciowe
Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem
Zabezpieczenie temperaturowe

Funkcje ochronne

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.

Zawartość zestawu:

1x dron Matrice 30
1x aparatura DJI RC Plus
2x akumulator TB30
1x stacja ładowania BS30
1x walizka transportowa drona