

Dane aktualne na dzień: 06-05-2024 05:17

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/dji-matrice-30t-z-kamera-termowizyjna-p-15133.html>



DJI Matrice 30T z kamerą termowizyjną

Cena brutto	42 599,00 zł
Cena netto	34 633,33 zł
Dostępność	Na zamówienie
Producent	DJI

Opis produktu

41 min	15 m/s	7000 m	23 m/s
Maksymalnego czasu lotu	Odporność na działanie wiatru	Pułap lotu	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.

Kamera termowizyjna

- Ekwiwalentna ogniskowa: 40 mm
- Rozdzielczość: 640×512
- Szybkość odświeżania: 30fps
- Dokładność pomiaru: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 2\%^{[4]}$

Dalmierz laserowy

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

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.

Kamera termowizyjna

Znajdź gorące punkty i sygnatury cieplne dzięki możliwościom termowizyjnym o wysokiej rozdzielczości.

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
Obiektyw

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

KAMERA SZEROKOKĄTNA

Sensor
Obiektyw

1/2" CMOS, efektywna liczba pikseli: 12M
DFOV: 84°
Ogniskowa: 4,5 mm (odpowiednik: 24 mm)
Przysłona: f/2,8
Ostrość: od 1 m do ∞

KAMERA TERMOWIZYJNA

Sensor
Obiektyw

1920×1080
DFOV: 64°
Ogniskowa: 9,1 mm (ekwiwalent: 40 mm)
Przysłona: f/1,0
Ostrość: od 5 m do ∞
30 fps

Dokładność pomiaru temperatury w podczerwieni^[4]

KAMERA FPV

Resolution
DFOV
Liczba klatek na sekundę

1920×1080
161°
 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 2\%$ (używając większej wartości)

DALMIERZ LASEROWY

Długość fali
Maksymalna moc lasera
Szerokość pojedynczego impulsu
Dokładność pomiaru

905 nm
3.5 mW
6 ns
 $\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15\%)$ D oznacza odległość do powierzchni pionowej
3-1 200 m (powierzchnia pionowa 0,5×12 m z 20% współczynnikiem odbicia)

Zakres pomiaru

SYSTEMY WIZYJNE

Zasięg wykrywania przeszkód

Do przodu: 0,6-38 m
Do góry/do dołu/do tyłu/na boki: 0,5-33 m

Pole widzenia (FOV)
Środowisko pracy

65° (H), 50° (V)
Powierzchnie z wyraźnymi wzorami i odpowiednim oświetleniem (> 15 luksów)

SYSTEM CZUJNIKÓW W PODCZERWIENI

Zasięg wykrywania przeszkód
Pole widzenia (FOV)
Środowisko pracy

0.1 to 10 m
30°
Duże, rozproszone i odbijające światło przeszkody (współczynnik odbicia >10%)

INTELIGENTNY 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
Skład chemiczny ogniwa	LiNiMnCoO2

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 Pojemność: 4920 mAh Napięcie: 7,6 V Typ akumulatora: Li-ion Energia: 37,39 Wh Skład chemiczny: LiCoO2
Zewnętrzny akumulator WB37	Wbudowany akumulator: Około 3 godz. 18 min Wbudowany akumulator + zewnętrzny akumulator: Około 6 godzin
Czas pracy ^[5]	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

525 W

Moc wyjściowa

Maksymalna moc wyjściowa 65 W

Port USC-C

Maksymalna moc wyjściowa 10 W (5 V, 2 A)

Port USB-A

< 8 W

Pobór mocy (bez ładowania akumulatora)

ok. 30 W

Moc wyjściowa (podczas nagrzewania akumulatora)

-20° do 40° C

Temperatura pracy

IP55 (przy prawidłowo zamkniętej pokrywie)

Stopień ochrony^[3]

Okolo 30 min (ładowanie dwóch akumulatorów TB30 w zakresie 20%-90%)

Czas ładowania^[6]

Okolo 50 minut (ładowanie dwóch akumulatorów TB30 w zakresie 0%-100%)

Funkcje ochronne

Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe

Zabezpieczenie przepięciowe

Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem

Zabezpieczenie temperaturowe

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.

[4] Dokładność pomiaru temperatury w podczerwieni została sprawdzona w warunkach laboratoryjnych i ma charakter poglądowy.

[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 30T z kamerą termowizyjną

1x roczna ochrona DJI Care Enterprise

1x aparatura DJI RC Plus

1x stacja ładowania BS30

1x walizka transportowa drona

UWAGA: zestaw nie zawiera akumulatorów drona, które są niezbędne do wykonywania lotów.