Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 01:42

Link do produktu: https://www.aerovision.com.pl/dron-dji-matrice-5t-dji-care-enterprise-plus-1-rok-p-1122.html



Dron DJI Matrice 5T + DJI Care Enterprise Plus 1 rok

Dostępność	**Na zamówienie**

Opis produktu

DJI Matrice 5T

Dron DJI Matrice 5T łączy zaawansowane możliwości obrazowania, inteligentną automatyzację i wysoką odporność na trudne warunki pracy w jednej, kompaktowej konstrukcji. Został stworzony z myślą o wymagających zadaniach - od akcji poszukiwawczo-ratowniczych i działań służb bezpieczeństwa publicznego, przez inspekcje infrastruktury energetycznej, aż po mapowanie i modelowanie terenu. Rozbudowany zestaw kamer, obejmujący między innymi kamerę termowizyjną o rozdzielczości 1280 × 1024, umożliwia szczegółową obserwację otoczenia zarówno w dzień, jak i po zmroku. Wbudowane funkcje AI usprawniają realizację złożonych misji, a zaawansowany system wykrywania przeszkód i klasa szczelności IP55 zwiększają bezpieczeństwo operacji w niesprzyjających warunkach. DJI Matrice 5T pozwala realizować różnorodne zadania za pomocą jednego urządzenia, ograniczając potrzebę korzystania z kilku specjalistycznych dronów i usprawniając pracę zespołów w terenie.

Termowizja, która pomaga zobaczyć więcej

DJI Matrice 5T został wyposażony w zaawansowaną kamerę termowizyjną o natywnej rozdzielczości 1280 × 1024, która oferuje czterokrotnie więcej pikseli niż rozwiązanie zastosowane w poprzedniej generacji. Dzięki temu umożliwia dokładniejszą identyfikację źródeł ciepła i szybszą lokalizację obiektów nawet w wymagającym otoczeniu. Z odległości do 200 m pozwala dostrzec wyraźne kontury pojazdów i szczegóły roślinności, a z dystansu do 150 m uchwycić nawet ruchy dłoni i stóp. Dodatkowo tryb Fusion łączy obraz termowizyjny z obrazem w świetle widzialnym, zachowując informacje o temperaturze i jednocześnie podkreślając kontury obserwowanych obiektów. Możesz korzystać z widoku Picture-in-Picture, regulować proporcje łączenia obrazów za pomocą pokrętła C4 i analizować temperaturę bezpośrednio na ekranie.

Inteligentna analiza temperatury

Możliwości kamery termowizyjnej DJI Matrice 5T uzupełniają funkcje AI, które wspomagają automatyczne wykrywanie ludzi, pojazdów i jednostek pływających. Wysoka rozdzielczość obrazu ułatwia rozpoznawanie niewielkich obiektów, co przyspiesza lokalizowanie osób potrzebujących pomocy i zwiększa skuteczność działań ratowniczych. System obsługuje również algorytmy firm trzecich, pozwalając dostosować analizę obrazu do konkretnych zadań, takich jak identyfikowanie nietypowych źródeł ciepła podczas inspekcji. Funkcja kalibracji temperatury pomaga utrzymać dokładność pomiarów w dłuższej perspektywie, co ma znaczenie podczas profesjonalnych kontroli wymagających wiarygodnych danych termicznych. Kalibracja jest dostępna w trybie High Gain i powinna być przeprowadzana pod nadzorem specjalisty.

Wyraźny obraz w każdych warunkach

Kamera szerokokątna DJI Matrice 5T została wyposażona w dużą matrycę CMOS 1/0,98”, która zapewnia szczegółowy obraz i naturalne odwzorowanie kolorów nawet przy oświetleniu na poziomie zaledwie 0,01 luksa. Dzięki temu możesz skuteczniej obserwować teren po zmroku, co ma szczególne znaczenie podczas nocnych akcji poszukiwawczo-ratowniczych. Ogniskowa ekwiwalentna 23,5 mm, możliwość wykonywania zdjęć w odstępach co 0,5 sekundy oraz obsługa formatów JPEG i RAW sprawiają, że kamera doskonale sprawdza się również w zadaniach geodezyjnych i fotogrametrycznych. Funkcja synchronizacji czasu umożliwia precyzyjne przypisywanie zdjęciom danych o pozycji i orientacji (POS), a kalibracja migawki kroczącej w oprogramowaniu DJI Terra dodatkowo zwiększa dokładność mapowania. Oznacza to, że Matrice 5T zbiera dane do tworzenia map i modeli terenu także podczas rutynowych inspekcji, ograniczając potrzebę angażowania dodatkowego sprzętu.

Precyzyjna obserwacja z dystansu

DJI Matrice 5T oferuje również kamerę ze średnim teleobiektywem oraz kamerę z teleobiektywem, które umożliwiają szczegółową obserwację odległych obiektów bez konieczności zbliżania do nich drona. Pierwsza z nich, wyposażona w matrycę CMOS 1/1,28” i ogniskową ekwiwalentną 70 mm, wyróżnia się wysoką czułością ISO od 100 do 1 638 400, zapewniając wyraźny obraz także przy słabym oświetleniu. Podczas inspekcji linii energetycznych i mostów pozwala identyfikować niewielkie elementy konstrukcyjne oraz pęknięcia z odległości ponad 10 m, umożliwiając zachowanie bezpiecznego dystansu od instalacji pod napięciem. Z kolei kamera z teleobiektywem o matrycy CMOS 1/1,5”, rozdzielczości 50 MP i ogniskowej ekwiwalentnej 252 mm oferuje aż 176-krotny zoom hybrydowy, dzięki któremu możliwe jest odczytywanie tablic rejestracyjnych z odległości 400 m. Wydłużona o 50% ogniskowa ekwiwalentna ułatwia rozpoznawanie odległych obiektów.

Doskonała widoczność po zmroku

DJI Matrice 5T zapewnia szczegółowy obraz nawet przy minimalnym oświetleniu dzięki zaawansowanemu trybowi Night Scene, który umożliwia automatyczne lub ręczne dostosowanie parametrów do warunków otoczenia. Do dyspozycji masz kolorowy tryb nocny, dostępny we wszystkich trzech kamerach światła widzialnego, oraz tryb monochromatyczny w kamerze z teleobiektywem. Duże matryce CMOS, 16-krotnie większa moc obliczeniowa NPU i udoskonalona redukcja szumów pozwalają rejestrować wyraźne nagrania nocne w rozdzielczości 4K. Dodatkowe oświetlenie pomocnicze NIR, dostępne w trybie monochromatycznym przy powiększeniu od 11×, umożliwia obserwację bez emitowania światła widzialnego, ograniczając ryzyko płoszenia dzikich zwierząt. Pozwala również odczytywać tablice rejestracyjne z odległości nawet 100 m przy odpowiednim ustawieniu ekspozycji (EV około −3,0). Dwa poziomy trybu nocnego - Low (20 kl./s) i High (5 kl./s) - ułatwiają dostosowanie obrazu do specyfiki realizowanej misji.

Bezpieczeństwo w trudnych warunkach

Dron DJI Matrice 5T został wyposażony w zaawansowany system wykrywania przeszkód, który łączy skaner LiDAR o zasięgu 360°, radar mmWave oraz wielokierunkowe czujniki wizyjne rejestrujące kolorowy obraz. Współpraca tych technologii umożliwia wykrywanie nawet cienkich przewodów z odległości do 32 m. Radar mmWave zachowuje zdolność wykrywania przeszkód również podczas deszczu, mgły i zapylenia, a system wspiera realizację misji nawet 15 m pod mostami, w warunkach słabego sygnału GNSS lub braku ustalonej pozycji RTK. Funkcja Flight Assist View zapewnia kolorowy podgląd otoczenia, a widok podzielonego ekranu pozwala jednocześnie obserwować obraz z kamery i kontrolować przestrzeń wokół drona podczas inspekcji. Dodatkowo klasa szczelności IP55 oraz zakres temperatur pracy od −20°C do 50°C sprawiają, że Matrice 5T jest przygotowany do realizacji zadań w wymagających warunkach środowiskowych.

Dłuższy lot, większa wydajność

Model Matrice 5T został wyposażony w wydajny układ napędowy, który zapewnia czas lotu do 59 minut, zawisu do 54 minut, oraz maksymalny zasięg lotu wynoszący 45 km. W porównaniu z poprzednią generacją dron może pozostawać w powietrzu o nawet 10 minut dłużej podczas jednej misji, co przekłada się na ponad 30% więcej czasu przeznaczonego na realizację zadań. W połączeniu z hubem szybkiego ładowania i trzema akumulatorami umożliwia to praktycznie nieprzerwaną pracę w terenie. Maksymalna prędkość lotu 23 m/s pozwala szybciej dotrzeć do miejsca operacji, a prędkość wznoszenia do 10 m/s i opadania do 8 m/s usprawnia manewrowanie. Nowa konstrukcja śmigieł dodatkowo zwiększa efektywność napędu i ogranicza poziom hałasu. Bezpieczeństwo w przestrzeni powietrznej wspierają wbudowane odbiorniki ADS-B i RID, które wykrywają pobliskie drony i przekazują ostrzeżenia w czasie rzeczywistym, pomagając ograniczyć ryzyko kolizji.

Stabilna transmisja w każdych warunkach

Ciesz się niezawodną łącznością nawet w środowiskach o dużym natężeniu zakłóceń, takich jak gęsta zabudowa miejska. System transmisji drona wykorzystuje pasmo sub-2G, podwójną łączność 4G oraz inteligentne przełączanie częstotliwości, co zwiększa odporność na zakłócenia i stabilność połączenia. Maksymalny zasięg transmisji wynosi aż 20 km, umożliwiając realizację misji na dużych odległościach. Dołączony kontroler DJI RC Plus 3 Enterprise, z akumulatorem o pojemności 99,01 Wh, został wyposażony w zaawansowany układ antenowy 4T4R High-Gain Smart Antenna Array, który wspiera utrzymanie stabilnego sygnału nawet w wymagającym otoczeniu. Duży ekran o przekątnej 7,44 cala zapewnia wygodny podgląd obrazu i danych lotu, a wbudowana łączność 4G dodatkowo zwiększa niezawodność komunikacji.

Elastyczne tryby retransmisji i inteligentne rozpoznawanie obiektów

Zaawansowane tryby retransmisji sygnału zwiększają elastyczność działań w wymagającym terenie, umożliwiając pracę w różnych konfiguracjach obejmujących maksymalnie trzy drony i dwa kontrolery. Możesz jednocześnie sterować dronem retransmisyjnym i operacyjnym, a zastosowanie dwóch kontrolerów rozdzieli zadania między innymi operatorami dronów. Dostępna jest również dwustopniowa retransmisja, która pomaga utrzymać łączność w miejscach o ograniczonym zasięgu sygnału. Dodatkowym wsparciem są zaawansowane algorytmy AI, umożliwiające wykrywanie ponad 20 typów obiektów, w tym ludzi, pojazdów, jednostek pływających, zwierząt, dymu i ognia. System potrafi również rozpoznawać kolory ubrań oraz analizować obraz z kamer światła widzialnego i termowizyjnej jednocześnie, korzystając z widoku podzielonego ekranu. Co więcej, otwarta platforma Open Edge AI obsługuje algorytmy firm trzecich, dzięki czemu funkcje rozpoznawania możesz dostosować do specyfiki konkretnych misji.

Automatyzacja zadań w terenie

DJI Matrice 5T oferuje zaawansowane funkcje automatyzacji, które usprawniają realizację misji i ograniczają konieczność ręcznego sterowania. Funkcja modelowania podczas lotu umożliwia wygenerowanie mapy na podstawie 200 zdjęć w zaledwie 8 minut, obsługując trasy lotu, misje obszarowe oraz modelowanie 2.5D. Z kolei górny czujnik LiDAR wykrywa i śledzi przewody energetyczne oraz odgromowe, umożliwiając automatyczny lot wzdłuż linii i usprawniając inspekcje infrastruktury. Dodatkowo dron obsługuje starty i lądowania na pokładach jednostek pływających, zarówno nieruchomych, jak i znajdujących się w ruchu, przy prędkości jednostki poniżej 10 węzłów i wietrze o prędkości poniżej 5 m/s. Wystarczy, że zapewnisz urządzeniu przestrzeń o wymiarach 3 × 3 m oraz odpowiedni znacznik lądowania, zgodny z rozwiązaniem stosowanym w DJI Matrice 400.

Rozbudowane możliwości DJI Pilot 2

Dzięki obsłudze niestandardowych wtyczek DJI Pilot 2 umożliwia dostosowanie funkcji drona do potrzeb konkretnych branż i zastosowań. Programiści mogą tworzyć własne rozwiązania do inspekcji, ochrony, geodezji, mapowania czy działań służb bezpieczeństwa publicznego, wykorzystując gotowy interfejs aplikacji i jej sprawdzone narzędzia. Do dyspozycji mają między innymi niestandardowe widżety, okna dialogowe, oznaczenia na mapach, elementy AR, bibliotekę tras oraz listy kontrolne lotu. Jednocześnie dostęp do sprzętu za pośrednictwem MSDK pozwala korzystać z transmisji wideo, zarządzania trasami, wirtualnego joysticka i inteligentnych funkcji drona. Takie rozwiązanie ułatwia integrację specjalistycznych aplikacji z ekosystemem DJI i usprawnia realizację złożonych misji.

Ciesz się rocznym planem DJI Care Enterprise Plus

Kupując DJI Matrice 5T, otrzymujesz darmowy roczny plan ochrony DJI Care Enterprise Plus, rozpoczynający się w momencie jego aktywacji. Plan ten pozwala korzystać z bezpłatnych napraw w ramach dostępnego limitu ochrony (obejmujących również uszkodzenia spowodowane zalaniem), a także z darmowej wysyłki urządzenia do serwisu i z powrotem. Plan uwzględnia możliwość odpłatnej wymiany drona w przypadku jego utraty podczas lotu (Flyaway). Ochrona obejmuje między innymi drona, kamerę z gimbalem, śmigła, kontroler i hub ładowania. Aktywacja planu jest prosta - po uruchomieniu urządzenia w aplikacji DJI Pilot 2 wystarczy uzupełnić wymagane informacje i przypisać drona do usługi. Co więcej, ochronę można przedłużać nawet do 5 lat, zgodnie z warunkami DJI.

Gotowy do działania

W zestawie z DJI Matrice 5T znajdziesz wszystko, czego potrzebujesz, aby rozpocząć pracę z dronem - kontroler DJI RC Plus 3

Enterprise, hub do ładowania, trzy pary śmigieł, ładowarkę z przewodem zasilającym, kabel USB-C, osłonę gimbala oraz walizkę transportową. Możliwości drona możesz dodatkowo rozszerzyć za pomocą opcjonalnych akcesoriów. Głośnik DJI AS2 o mocy 35 W i zasięgu transmisji głosu do 400 m usprawnia komunikację podczas akcji ratowniczych, natomiast reflektor DJI AL2 o mocy 60 W oferuje oświetlenie punktowe i rozproszone, obejmujące obszar nawet do 1500 m² z wysokości 100 m. Dostępne w osobnej sprzedaży są również akumulator oraz śmigła przeciwoblodzeniowe do Matrice 5T, które zwiększają możliwości działania drona w niskich temperaturach.