

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/dron-dji-mavic-3-multispectral-c2-dji-care-2-lata-p-15504.html>



Dron DJI Mavic 3 Multispectral C2 + DJI Care 2 lata

Cena brutto	21 299,00 zł
Cena netto	17 316,26 zł
Dostępność	Na zamówienie
Kod producenta	CB.202308110696
Kod EAN	202308110696
Producent	DJI

Opis produktu

DJI Mavic 3 Multispectral - Uchwycić więcej danych, pracuj wydajniej

Aby przeprowadzać skuteczne pomiary lotnicze, musisz widzieć to, co niewidzialne. Dlatego Mavic 3 Multispectral oferuje dwie formy widzenia. Łączy kamerę RGB z kamerą multispektralną, aby skanować i analizować wzrost upraw, zapewniając całkowitą przejrzystość. Zarządzanie produkcją rolniczą wymaga precyzji i danych, a Mavic 3M spełnia oba te warunki.

Wysoce zintegrowany system obrazowania

Nowo ulepszony system obrazowania z jedną kamerą 20 MP RGB i czterema multispektralnymi kamerami 5 MP (pasmo zielone, czerwone, krawędź czerwieni i bliskie podczerwieni). Sprawdzi się w takich zastosowaniach jak na przykład precyzyjne pomiary lotnicze, monitorowanie wzrostu upraw i badania zasobów naturalnych.

Sensory multispektralne o rozdzielczości 5 MP

Cztery kamery multispektralne - pasmo zielone, czerwone, krawędź czerwieni i bliska podczerwień.

Czujnik światła słonecznego

Wbudowany czujnik przechwytuje promieniowanie słoneczne i zapisuje je w pliku obrazu, umożliwiając wyrównanie światła podczas rekonstrukcji 2D. W efekcie możesz cieszyć się dokładniejszymi wynikami NDVI, a także większą precyzją i spójnością danych pozyskiwanych na przestrzeni czasu.

Dokładne zdjęcia, które oddają każdy piksel

Mavic 3M został wyposażony w moduł RTK, który zapewnia pozycjonowanie z dokładnością do centymetra. System kontroli lotu, kamera i moduł RTK synchronizują się w ciągu mikrosekund, aby precyzyjnie określać położenie centrum obrazowania każdej kamery. Dzięki temu Mavic 3M może przeprowadzać dokładne pomiary lotnicze bez użycia naziemnych punktów kontrolnych.

Akumulatory zoptymalizowane pod kątem wydajności

Czas lotu do 43 minut pozwala na objęcie większej ilości terenu podczas każdej misji, co pozwala na pokrycie do 200 hektarów.

Wygodne ładowanie

Szybkie ładowanie akumulatorów za pomocą ładowarki HUB 100W lub bezpośrednie ładowanie drona za pomocą szybkiego ładowania 88W.

Stabilny sygnał, płynna transmisja obrazu

System O3 integruje dwa sygnały nadawcze i cztery sygnały odbiorcze, dzięki czemu może zapewnić zasięg transmisji do 8 km.

Wielokierunkowe wykrywanie przeszkód [1], pomiary typu terrain-follow

Dron został wyposażony w szereg czujników wizyjnych, które wyróżniają się szerokim polem widzenia, precyzyjnie wykrywają przeszkody we wszystkich kierunkach i umożliwiają ich płynne omijanie. Co więcej, Mavic 3M pozwala z łatwością wykonywać pomiary typu terrain-follow na obszarach o dużym nachyleniu.

Mapowanie sadów

Mavic 3M umożliwia przeprowadzanie pomiarów lotniczych typu terrain-follow w sadach – nawet na pochyłych terenach. Możesz też stosować go w połączeniu z DJI Terra lub DJI SmartFarm Platform [6], aby rekonstruować mapy o wysokiej rozdzielczości i korzystać z możliwości automatycznej identyfikacji drzew, odróżniania drzew od innych obiektów, a także generowania trójwymiarowych tras operacyjnych dla dronów rolniczych. Wszystko to przekłada się na większe bezpieczeństwo i wydajność pracy.

Planowanie zmiennego dawkowania nawozów i środków ochrony roślin

Nawożenie ryżu, regulacja wzrostu bawełny czy opryskiwanie ziemniaków nawozami dolistnymi – w każdym z tych przypadków DJI Mavic 3M pozwoli Ci uzyskać wielospektralne obrazy upraw. Następnie możesz użyć DJI Terra lub DJI SmartFarm Platform [6] do przygotowania map NDVI i innych indeksów roślinności, wychwytyjąc różnice w potencjale upraw i generując mapy zaleceń, które umożliwią dronom rolniczym zmienne dawkowanie wybranych środków. Wszystko to pozwoli użytkownikom zmniejszyć koszty, zwiększyć plony i chronić środowisko.

Inteligentny zwiad terenowy

Mavic 3M może przeprowadzać automatyczne zwiady terenowe i przysyłać obrazy z obserwacji pola do DJI SmartFarm Platform [6] w czasie rzeczywistym przez sieć 4G. Umożliwia szybkie wykrywanie nieprawidłowości takich jak braki wschodów, zagęszczenie chwastów czy wyleganie upraw. Pozwala także przeprowadzać inteligentne analizy, na przykład identyfikację siewek bawełny i testowanie produkcji ryżu. Dron wykorzystuje sztuczną inteligencję, aby w czasie rzeczywistym udostępniać informacje o wzroście upraw, ułatwiać kierowanie działaniami agronomicznymi i umożliwiać bezproblemowe zarządzanie nawet 70 hektarami ziemi przez jedną osobę.

Monitoring środowiska i zasobów naturalnych

Mavic 3M znajdzie zastosowanie również w badaniach środowiska i zasobów naturalnych, na przykład podczas monitorowania wzbogacania wody lub sprawdzania rozmieszczenia lasów, kontroli miejskich terenów zielonych i nie tylko.

Przypisy:

1. NIE NALEŻY latać w trudnych warunkach pogodowych takich jak silny wiatr (prędkość wiatru 12 m/s lub więcej), śnieg, deszcz lub burza. NIE NALEŻY latać w obszarach położonych na wysokości 6000 metrów lub wyżej nad poziomem morza. NIE NALEŻY latać dronem w środowisku, w którym temperatura wynosi poniżej -10°C (14°F) lub powyżej 40°C (104°F). NIE NALEŻY startować z ruchomych obiektów takich jak samochody i statki. NIE NALEŻY latać w pobliżu powierzchni odbijających światło takich jak woda lub śnieg. W przeciwnym razie wizyjny system pozycjonowania może nie działać prawidłowo. Gdy sygnał GNSS jest słaby, lataj dronem w środowiskach o dobrym oświetleniu i widoczności. System wizyjny może nie działać prawidłowo w warunkach słabego oświetlenia. Należy pamiętać o bezpieczeństwie lotu podczas latania w pobliżu źródeł zakłóceń elektromagnetycznych. Powszechne źródła zakłóceń elektromagnetycznych to linie energetyczne wysokiego napięcia, stacje przesyłowe wysokiego napięcia, stacje radarowe, stacje bazowe telefonii komórkowej, wieże nadawcze, hotspoty Wi-Fi, routery i urządzenia Bluetooth.
2. W wypadku standardu CE zasięg transmisji wynosi do 8 km. Zasięg transmisji do 15 km może być osiągnięty zgodnie ze standardem FCC tylko w przypadku pomiaru w środowisku zewnętrznym bez zakłóceń. Standard SRRC jest przyjęty w Chinach

kontynentalnych, a najdalszy zasięg transmisji w jego wypadku wynosi 8 km. Powyższe dane to najdalsze odległości komunikacyjne dla lotów w jedną stronę, bez powrotu, w ramach każdego standardu. Podczas lotu należy zwracać uwagę na komunikaty w aplikacji DJI Pilot 2.

3. Szczegółowe warunki testu: w słonecznym otoczeniu bez wiatru ortofotomapę uzyskuje się przy prędkości lotu 15 m/s, wysokości lotu 217 m, odległości próbki gruntu (GSD) 5,73 cm dla widzialnego i 10 cm dla multispektralnego, współczynnika nakładania przód-tył 70% i współczynnika nakładania bocznego 60%.

4. Zmierzono podczas lotu DJI Mavic 3M ze stałą prędkością 36 km/h, na poziomie morza, w bezwietrznym otoczeniu, aż do momentu, gdy poziom naładowania akumulatora spadł do 0%. Podane informacje służą wyłącznie jako punkt odniesienia. Podczas lotu zawsze należy zwracać uwagę na komunikaty RTH w aplikacji DJI Pilot 2.

5. Akcesoria opcjonalne. Ta usługa nie jest dostępna w niektórych państwach. Aby uzyskać więcej szczegółów, skontaktuj się ze swoim lokalnym dystrybutorem. Nie instaluj modułu DJI Cellular, gdy używasz kamery multispektralnej do przechwytywania danych, aby uniknąć zablokowania czujnika intensywności.

6. Platforma DJI Smart Agricultural Platform otrzyma wsparcie w drugim kwartale 2023 roku. Ta usługa nie jest dostępna w niektórych państwach. Aby uzyskać więcej szczegółów, skontaktuj się ze swoim lokalnym dystrybutorem.

Zawartość zestawu

- Dron Mavic 3 Multispectral
- Moduł RTK
- DJI Care Enterprise Basic na 2 lata
- DJI SmartFarm Platform na 1 rok
- Oprogramowanie DJI Terra na 3 miesiące
- 1x Akumulator drona
- Aparatura sterująca DJI RC Pro Enterprise
- Ładowarka sieciowa USB-C
- 2x kabel USB-C
- Kabel zasilania
- Osłona kamery
- 3x para zapasowych śmigieł
- Klucz imbusowy
- Karta pamięci 64GB
- Walizka transportowa

Specyfikacja

Masa netto (ze śmigłami i modułem RTK) ^[1]	951 g
Maksymalna masa startowa	1050 g
Wymiary	Po złożeniu (bez śmigieł): 223×96.3×122.2 mm (długość × szerokość × wysokość) Rozłożone (bez śmigieł): 347.5×283×139.6 mm (długość × szerokość × wysokość)
Przekątna	380.1 mm
Maksymalna prędkość wznoszenia	6 m/s (Normal Mode) 8 m/s (Sport Mode)
Maksymalna prędkość opadania	6 m/s (Tryb S) 6 m/s (Tryb N)
Maks. prędkość lotu (bez wiatru)	15 m/s (Tryb N) Do przodu: 21 m/s, Na boki: 20 m/s, Do tyłu: 19 m/s (Tryb S) ^[2]
Maks. odporność na prędkość wiatru	12 m/s ^[3]
Maksymalna wysokość startu nad poziomem morza	6000 m (bez obciążania użytkowego)
Maks. czas lotu (bez wiatru)	do 43 min ^[4]
Maks. czas zawisu (bez wiatru)	do 38 min
Maksymalna odległość lotu	do 8 km (CE) ^[4]
Maksymalny kąt nachylenia	30° (Tryb N) 35° (Tryb S)
Maksymalna prędkość kątowna	200°/s
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS jest obsługiwany tylko, gdy włączony jest moduł RTK)
Dokładność zawisu	W pionie: ±0,1 m (z systemem wizyjnym); ±0,5 m (z GNSS); ±0,1 m (z RTK) W poziomie: ±0,3 m (z systemem wizyjnym); ±0,5 m (z systemem pozycjonowania o wysokiej precyzji); ±0,1 m (z RTK)
Zakres temperatury pracy	-10° to 40° C
Pamięć wewnętrzna	Brak
Model silnika	2008
Model śmigieł	9453F - Enterprise

Czujnik światła

Wbudowany w drona