Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 01:23

Link do produktu: https://www.aerovision.com.pl/dji-manifold-3-p-641.html



DJI Manifold 3

Cena	**5 918,00 zł**
Numer katalogowy	**079694**
Kod EAN	**6937224124981**

Opis produktu

DJI Manifold 3

DJI Manifold 3 to kompaktowy komputer pokładowy, który zapewnia aż 100 TOPS (Tera Operations Per Second, bilionów operacji na sekundę) mocy obliczeniowej przy masie zaledwie 120 g. Stworzony z myślą o integracji z platformą DJI Matrice 400 – znacznie zwiększa możliwości w zakresie kontroli lotu, pracy gimbala i obsługi kamery, podnosząc wydajność operacyjną w branżach takich jak energetyka, bezpieczeństwo publiczne czy inspekcje infrastruktury. Ponadto otwarty ekosystem i przyjazne środowisko deweloperskie pozwalają tworzyć zaawansowane aplikacje dopasowane do wymagających scenariuszy.

Kompaktowy format, potężna wydajność

Manifold 3 zapewnia do 100 TOPS mocy obliczeniowej i wykorzystuje komponenty takie jak GPU(Graphics Processing Unit, procesor graficzny) i DLA (Deep Learning Accelerator, akcelerator uczenia głębokiego), aby sprawnie uruchamiać modele algorytmiczne i przyspieszać ich działanie. Mimo tak dużych możliwości waży zaledwie 120 g, dzięki czemu nie wpływa znacząco na czas lotu ani osiągi drona. Jego kompaktowa budowa pozwala na łatwą integrację z platformami lotniczymi DJI, oferując wysoką wydajność bez kompromisów.

Odporność na trudne warunki

Dzięki klasie szczelności IP55 (Ingress Protection 55, stopień ochrony przed pyłem i wodą) oraz możliwości pracy w zakresie temperatur od -20°C do 50°C Manifold 3 sprawdzi się zarówno w ekstremalnym upale, jak i na mrozie. Skuteczny system chłodzenia umożliwia stabilne działanie urządzenia przy poborze mocy 25 W nawet przy 40°C. To wydajność, na której możesz polegać!

Integracja z PSDK i szybki dostęp do danych

Moduł jest kompatybilny z PSDK (Payload Software Development Kit, zestaw narzędzi do integracji ładunków) V3, dzięki czemu umożliwia płynną integrację z różnymi sensorami drona. Dodatkowo natywnie wspiera kodeki sprzętowe, zapewniając szybki dostęp do strumieniowania wideo. To przekłada się na skuteczniejszą kontrolę ładunków i większą elastyczność w dostosowaniu platformy do konkretnych zadań.

Ułatwiona instalacja aplikacji

Manifold 3 pozwala lokalnie instalować oprogramowanie innych firm bez potrzeby korzystania z terminala czy zaawansowanych zależności programowych. Dzięki DJI Pilot 2 cały proces przypomina instalację zwykłych aplikacji mobilnych – jest bardzo szybki i intuicyjny.

Rozszerzona funkcjonalność – sieć 4G i dane LiDAR

Dzięki PSDK możliwa jest bezpośrednia obsługa sieci 4G (czwartej generacji, standard szybkiego internetu mobilnego), co zmniejsza opóźnienia w komunikacji. Użytkownicy mogą też wykorzystać dane z chmury punktów LiDAR (Light Detection and Ranging, technologia zdalnego pomiaru odległości) z DJI Matrice 400 oraz nakładać wizualizacje AR (Augmented Reality, rozszerzona rzeczywistość) w aplikacji DJI Pilot 2 – to otwiera drzwi do nowych zastosowań w złożonych środowiskach operacyjnych.

Port USB-C 3.0 – dodatkowe opcje łączności

Port USB-C (Universal Serial Bus Type-C, uniwersalne złącze danych i zasilania w standardzie C) 3.0 z obsługą Power Delivery (PD, technologia szybkiego ładowania i zasilania) pozwala na bezproblemowe podłączanie zewnętrznych urządzeń, takich jak pamięci USB, karty sieciowe czy dodatkowe sensory. Taka elastyczność jeszcze bardziej rozszerza możliwości systemu, ułatwiając dostosowanie platformy do specyfiki zadań.

Platforma otwarta na innowacje

DJI Manifold 3 to nie tylko potężna jednostka obliczeniowa, ale też otwarta platforma dla deweloperów, którzy chcą tworzyć zaawansowane, zautomatyzowane rozwiązania – od gromadzenia danych po ich przetwarzanie i realizację zadań. Dzięki temu doskonale sprawdzi się w profesjonalnych projektach, które wymagają najwyższej precyzji i efektywności.

Komputer pokładowy do zadań specjalnych

Manifold 3 znajdzie zastosowanie wszędzie tam, gdzie liczy się szybkie przetwarzanie danych. Sprawdzi się między innymi podczas inspekcji infrastruktury energetycznej, w działaniach służb ratowniczych i porządkowych, w zarządzaniu zasobami wodnymi czy monitoringu leśnym. Dzięki dużej mocy obliczeniowej i otwartemu środowisku developerskiemu pozwala tworzyć dedykowane aplikacje dopasowane do konkretnych scenariuszy operacyjnych.

Zawartość zestawu:

- DJI Manifold 3 × 1

Ogólne

Nazwa produktu	Manifold 3
Waga	120 ± 5 g
Wymiary	98 × 57 × 36 mm (D × S × W)
Moc znamionowa	33 W
Kompatybilność	DJI Matrice 400 (z dedykowanym uchwytem montażowym), DJI Matrice 4 Series (z dedykowanym uchwytem montażowym), DJI Matrice 4D Series (z dedykowanym uchwytem montażowym)
Pamięć RAM	16 GB LPDDR5
Pamięć wewnętrzna	256 GB SSD
Moc obliczeniowa	Do 100 TOPS* *Wartość określona przy precyzji INT8, w oparciu o rozrzedzony model obliczeniowy.
Interfejsy	E-Port: obsługa interfejsu DJI Matrice 400 E-Port V2; USB-C: USB 3.2 Gen 1, prędkość przesyłu do 5 Gb/s *Na platformie DJI Matrice 400 obsługiwane są wyłącznie porty E1, E2 i E3 interfejsu E-Port V2 (zalecany port: E3).

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	Od -20°C do 50°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C
Klasa szczelności	IP55 *Zmierzono w kontrolowanych warunkach. Stopień ochrony może się obniżać w wyniku zużycia produktu.

Zasilanie

Zasilanie przez E-Port	DJI Matrice 400 E-Port V2: wejście 24 V
Zasilanie przez USB (PD)	Możliwość zasilania za pomocą adaptera obsługującego protokół Power Delivery (PD) przez interfejs USB-C *Szczegóły dotyczące zalecanych modeli zasilaczy dostępne są w sekcji FAQ.