

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/dji-manifold-3-p-75587.html>



## DJI Manifold 3

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Cena             | <b>5 918,00 zł</b>       |
| Numer katalogowy | <b>54302-uniw</b>        |
| Kod producenta   | <b>CP.EN.00000637.01</b> |

### 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 gimbału 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),<br>DJI Matrice 4 Series (z dedykowanym uchwytem montażowym),<br>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 *Zmierzone w kontrolowanych warunkach. Stopień ochrony może się obniżać w wyniku zużycia produktu. |

---

## Zasilanie

Zasilanie przez E-Port  
Zasilanie przez USB (PD)

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