

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-11-inch-ipad-wi-fi-128gb-blue-p-246635.html>



## Apple 11-inch iPad Wi-Fi 128GB Blue

Cena	<b>1 724,16 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>TABAPPTZ10481</b>
Kod producenta	<b>MD4A4HC/A</b>
Kod EAN	<b>195950086409</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Model procesora:** A16
- **Producent procesora:** Apple
- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 5
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7 mm
- **Waga produktu:** 477 g
- **Szerokość produktu:** 179,5 mm
- **Wysokość produktu:** 248,6 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Standardy Wi- Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Nie
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Podświetlenie LED:** Tak

- 
- **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Home, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Tak, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Dołączony akumulator:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Center Stage:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Smart HDR 4
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
  - **Geotagging:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1280x720@60fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Panorama:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP

- 
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, ALAC, FLAC
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, PDF, HTML, Klucz, RTF, Liczby, ICS, XLS, XLSX, Pages, DOC, DOCX, HTM, PPT, PPTX, TXT, USDZ
  - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Beryl, Arsenowy, Rtęci
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Model procesora:** A16
- **Producent procesora:** Apple
- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 5

### Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4

### Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Zasilanie USB:** Tak

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 7 mm
- **Waga produktu:** 477 g
- **Szerokość produktu:** 179,5 mm
- **Wysokość produktu:** 248,6 mm

### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

### Warunki pracy:

- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%

### Sieć:

- **Standardy Wi- Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak

- 
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
  - **AirPlay:** Tak
  - **NFC:** Nie
  - **Typ karty SIM:** Nie
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie

#### Wydajność:

- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

#### Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Typ matrycy:** IPS
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>

#### Audio:

- **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2

#### Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Home, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Tak, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma:** iPadOS

#### Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** Flash
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB

#### Porty i interfejsy:

- 
- **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

#### **Bateria:**

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
- **Dołączony akumulator:** Tak

#### **Kamera:**

- **Przednia kamera:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Center Stage:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Smart HDR 4
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
- **Geotagging:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1280x720@60fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Panorama:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Nagrywanie wideo:** Tak

#### **Cechy charakterystyczne marki:**

- **Specyficzne technologie:** True Tone

#### **Formaty plików multimedialnych:**

- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, ALAC, FLAC
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, PDF, HTML, Klucz, RTF, Liczby, ICS, XLS, XLSX, Pages, DOC, DOCX, HTM, PPT, PPTX, TXT, USDZ
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG

#### **Funkcje telefonu:**

- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak

#### **Wytrzymałość:**

- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C

- 
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

**Zrównoważony rozwój:**

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Nie zawiera:** PVC/BFR, Beryl, Arsenowy, Rtęci

**Procesor neuronowy (NPU):**

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)