

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-11-inch-ipad-wi-fi-lte-128gb-silver-p-258780.html>BRAK  
ZDJĘCIA

## Apple 11-inch iPad Wi-Fi + LTE 128GB Silver

Cena	<b>2 590,53 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>TABAPPTZI0492</b>
Kod producenta	<b>MD7F4HC/A</b>
Kod EAN	<b>195950104516</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 5
- **Typ procesora:** Apple
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** A16
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 481 g
- **Głębokość produktu:** 7 mm
- **Szerokość produktu:** 179,5 mm
- **Wysokość produktu:** 248,6 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA, HSPA
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **NFC:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standard 5G:** NR
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak

- 
- **Elektryczny kompas:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.11 El Capitan, 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
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Nośniki:** Flash
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **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)
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Dołączony akumulator:** Tak
  - **Czas przeglądania (5G):** 9 h
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Center Stage:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Panorama:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@60fps, 1920x1080@30fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Smart HDR 4
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
  - **Stabilizator wideo:** Tak

- 
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Geotagging:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Specyficzne technologie:** True Tone
  - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
  - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, FLAC, ALAC
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** XLS, XLSX, Pages, RTF, Liczby, PPTX, HTM, TXT, USDZ, Klucz, VCF, DOC, DOCX, PDF, HTML, PPT, ICS
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Nie zawiera:** Rtęci, Beryl, PVC/BFR, Arsenowy
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Grafika:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 481 g
- **Głębokość produktu:** 7 mm
- **Szerokość produktu:** 179,5 mm
- **Wysokość produktu:** 248,6 mm

### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

### Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m

- 
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C

#### Sieć:

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA, HSPA
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **NFC:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standard 5G:** NR

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.11 El Capitan, 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

- 
- **Platforma:** iPadOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri

#### Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **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)
- **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Czas przeglądania (5G):** 9 h

#### Kamera:

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

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** True Tone

#### Formaty plików multimedialnych:

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

---

**Funkcje telefonu:**

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

**Wytrzymałość:**

- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

**Zrównoważony rozwój:**

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

**Procesor neuronowy (NPU):**

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