

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/tablet-apple-ipad-md7f4hc-a-11-wi-fi-lte-128gb-silver-p-217262.html>



Tablet Apple iPad MD7F4HC/A 11" Wi-Fi + LTE 128GB Silver

Cena	3 132,63 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBJU
Kod producenta	MD7F4HC/A
Kod EAN	0195950104516
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

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

- **GPS:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
- **Platforma:** iPadOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.13 High Sierra, Tak, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10, Windows 11, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** Flash
- **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
- **Czas przeglądania (5G):** 9 h
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@24fps
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Panorama:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Smart HDR 4
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Tryb opóźnienia:** Tak

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 500 cd/m²

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

-
- 10 Education x64, Windows 10, Windows 11, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Zgodny z Mac:** Tak

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
- **Czas przeglądania (5G):** 9 h
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

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

Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** True Tone

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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