

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-mini-5g-td-lte-fdd-lte-128-gb-21-1-cm-8-3-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-niebieski-p-233076.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Apple iPad mini 5G TD-LTE & FDD-LTE 128 GB 21,1 cm (8.3") Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Niebieski

Cena	<b>3 504,57 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJBJW</b>
Kod producenta	<b>MXPP3HC/A</b>
Kod EAN	<b>0195949755408</b>

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A17 Pro
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Waga produktu:** 297 g
- **Szerokość produktu:** 134,8 mm
- **Wysokość produktu:** 6,3 mm
- **Głębokość produktu:** 195,4 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **AirPlay:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Standardy 3G:** HSPA, HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standard 5G:** NR
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Akcelerometr:** Tak
- **GPS:** Tak

- 
- **iBeacon:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 8,3"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
  - **Rozdzielczość:** 2266 x 1488 px
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 326 ppi
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Współczynnik absorpcji swojej SAR ciała:** 1,46 W/kg
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 19,3 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Czas przeglądania (5G):** 9 h
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
  - **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,8
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Geotagging:** Tak
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Liczba przeston przedniej kamery:** 2,4
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak

- 
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Smart HDR 4
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, AAC, FLAC, MP3
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, DOC, DOCX, ICS, RTF, Liczby, PPTX, Klucz, XLS, XLSX, Pages, VCF, PPT, TXT, USDZ, PDF, HTML
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, H.264, HEVC, ProRes
  - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** D
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Klasa wydajności energetycznej:** E
  - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A17 Pro
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4

### Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 297 g
- **Szerokość produktu:** 134,8 mm
- **Wysokość produktu:** 6,3 mm

- 
- **Głębokość produktu:** 195,4 mm

#### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 8,3"
- **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
- **Rozdzielczość:** 2266 x 1488 px
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 326 ppi
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak

#### Audio:

- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2

#### Oprogramowanie:

- 
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Inteligencja Apple:** Tak

#### Certyfikaty:

- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,46 W/kg

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 19,3 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Czas przeglądania (5G):** 9 h

#### Kamera:

- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
- **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,8
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Geotagging:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Liczba przeston przedniej kamery:** 2,4
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Smart HDR 4
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG

- 
- **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)

#### Formaty plików multimedialnych:

- **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, AAC, FLAC, MP3
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, DOC, DOCX, ICS, RTF, Liczby, PPTX, Klucz, XLS, XLSX, Pages, VCF, PPT, TXT, USDZ, PDF, HTML
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, H.264, HEVC, ProRes
- **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP

#### Funkcje telefonu:

- **Połączenie wideo:** Tak
- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak

#### Wytrzymałość:

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

#### Zrównoważony rozwój:

- **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR

#### Procesor neuronowy (NPU):

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