

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-szary-p-252458.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 Szary

Cena	<b>3 541,35 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCROXWG</b>
Kod producenta	<b>511484</b>
Kod EAN	<b>0195949755224</b>

### Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A17 Pro
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wysokość produktu:** 6,3 mm
- **Szerokość produktu:** 134,8 mm
- **Głębokość produktu:** 195,4 mm
- **Waga produktu:** 297 g
- **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
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 2100 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **AirPlay:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy 3G:** HSPA+, HSPA, UMTS, DC-HSDPA
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standard 5G:** NR
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **iBeacon:** Tak

- 
- **Barometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 8,3"
  - **Rozdzielczość:** 2266 x 1488 px
  - **Gęstość pikseli:** 326 ppi
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, 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
  - **Współczynnik absorpcji swoistej 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
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Smart HDR 4, High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przeston przedniej kamery:** 2,4
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps,

- 
- 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, HTM, XLS, XLSX, Pages, DOC, DOCX, PPTX, PPT, ICS, RTF, Liczby, Klucz, PDF, HTML, TXT, USDZ
  - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, MP3, AAC, FLAC
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, ProRes, H.264, HEVC
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** D
  - **Klasa wydajności energetycznej:** E
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Grafika:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 6,3 mm
- **Szerokość produktu:** 134,8 mm
- **Głębokość produktu:** 195,4 mm

- 
- **Waga produktu:** 297 g

#### 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:

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

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### 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:

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

- 
- **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Formaty plików multimedialnych:

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

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

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

#### Zrównoważony rozwój:

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

#### Procesor neuronowy (NPU):

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