

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-bezowy-p-252459.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 Beżowy

Cena	<b>3 332,77 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCROY74</b>
Kod producenta	<b>511485</b>
Kod EAN	<b>0195949755729</b>

### Opis produktu

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

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

- 
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, HTM, PDF, HTML, XLS, XLSX, Pages, PPT, Klucz, DOC, DOCX, ICS, RTF, Liczby, PPTX, TXT, USDZ
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, AAC, MP3, FLAC
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, ProRes, H.264, AV1
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Klasa wydajności energetycznej:** E
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** D
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
  - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Arsenowy, Rtęci
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Grafika:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

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

- 
- **Głębokość produktu:** 195,4 mm

#### Ochrona:

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

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Certyfikaty:

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

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

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

#### Kamera:

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

- 
- **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Formaty plików multimedialnych:

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

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

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

#### Zrównoważony rozwój:

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

#### Procesor neuronowy (NPU):

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