

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-mini-8-3-256gb-wifi-lte-spacegrau-ios-p-226314.html>



Apple iPad mini 8,3" 256GB WIFI + LTE spacegrau iOS

Cena	4 921,30 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCROSS1
Kod producenta	1H63-03S
Kod EAN	0195949756221

Opis produktu

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

- **GPS:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2266 x 1488 px
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Przekątna ekranu:** 8,3"
- **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 326 ppi
- **Typ matrycy:** IPS
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, 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, Mac OS X 10.13 High Sierra
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 IOT Core
- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
- **Platforma:** iPadOS
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Współczynnik absorpcji swojej SAR ciała:** 1,46 W/kg
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** Flash
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 19,3 Wh
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Czas przeglądania (5G):** 9 h
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **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)
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@25fps
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG

-
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Panorama:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Format kompresji zdjęć:** JPG, GIF, TIFF
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, Klucz, RTF, Liczby, PDF, HTML, ICS, XLS, XLSX, Pages, TXT, USDZ, PPT, DOC, DOCX, PPTX, VCF
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, H.264, ProRes
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Klasa wydajności energetycznej:** E
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4020 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** D
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Nie zawiera:** Arsenowy, PVC/BFR, Rtęci
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Konstrukcja:

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

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:

- **Waga produktu:** 297 g
- **Wysokość produktu:** 6,3 mm
- **Głębokość produktu:** 195,4 mm
- **Szerokość produktu:** 134,8 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2266 x 1488 px
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Przekątna ekranu:** 8,3"
- **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 326 ppi
- **Typ matrycy:** IPS
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, 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, Mac OS X 10.13 High Sierra
- **Inteligencja Apple:** Tak

-
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 IOT Core
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri

Certyfikaty:

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

Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** Flash
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **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)
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@25fps
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **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:** JPG, GIF, TIFF
- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, Klucz, RTF, Liczby, PDF, HTML, ICS, XLS, XLSX, Pages, TXT, USDZ, PPT, DOC, DOCX, PPTX, VCF
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, H.264, ProRes

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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