

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-apple-m-128-gb-33-cm-13-12-gb-wi-fi-7-802.11be-ipados-26-szary-p-270597.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPad Air Apple M 128 GB 33 cm (13") 12 GB Wi-Fi 7 (802.11be) iPadOS 26 Szary

Cena	3 962,37 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRPMRD
Kod producenta	587424
Kod EAN	0195950797886

Opis produktu

- **Generacja procesora:** Apple M 4th Gen
- **Wydajne rdzenie:** 3
- **Efektywne rdzenie:** 5
- **Typ procesora:** Apple M
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max): 120 GB/s**
- **Producent procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** M4
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Nazwa koloru:** Space Gray
- **Kolor produktu:** Szary
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min): 15 W**
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks): 60 W**
- **Waga wraz z opakowaniem:** 980 g
- **Waga produktu:** 616 g
- **Wysokość produktu:** 6,1 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Szerokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Wysokość opakowania:** 32 mm
- **Głębokość produktu:** 214,9 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.): 0 - 3000 m**
- **Zakres temperatur (eksploatacja): 0 - 35 °C**
- **Zakres temperatur (przechowywanie): -20 - 45 °C**
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **AirPlay:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Standardy 4G:** Nieobsługiwany

-
- **Układ sieci bezprzewodowej:** Apple N1
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Wersja Bluetooth:** 6.0
 - **NFC:** Nie
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Odnowiony:** Nie
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **GPS:** Nie
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Usługi mobilne Huawei (HMS):** Nie
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 26
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR 4, Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High

Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)

- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Panorama:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** JPEG, HEIF
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Specyficzne technologie:** Szeroki kolor (P3), True Tone
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, ProRes, AV1
- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, FLAC, AAC
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Nie zawiera:** PCW
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Specyfikacja:

Procesor:

- **Generacja procesora:** Apple M 4th Gen
- **Wydajne rdzenie:** 3
- **Efektywne rdzenie:** 5
- **Typ procesora:** Apple M
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max)::** 120 GB/s
- **Producent procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** M4

Grafika:

- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 12 GB

Konstrukcja:

-
- **Nazwa koloru:** Space Gray
 - **Kolor produktu:** Szary
 - **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
 - **Układ:** Ciemnopopielaty
 - **Materiał obudowy:** Aluminium

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 60 W

Waga i rozmiary:

- **Waga wraz z opakowaniem:** 980 g
- **Waga produktu:** 616 g
- **Wysokość produktu:** 6,1 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Szerokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Wysokość opakowania:** 32 mm
- **Głębokość produktu:** 214,9 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **AirPlay:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Standardy 4G:** Nieobsługiwany
- **Układ sieci bezprzewodowej:** Apple N1
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **NFC:** Nie
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

Wydajność:

- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Odnowiony:** Nie
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Żyroskop:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Silnik dekodowania wideo:** Tak
- **Silnik kodowania wideo:** Tak

Wyświetlacz:

- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Laminated display:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Jasność:** 600 cd/m²
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Typ matrycy:** IPS
- **Technologia dotyku:** Multi-touch

Audio:

- **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2

Oprogramowanie:

- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Usługi mobilne Huawei (HMS):** Nie
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 26
- **Platforma:** iPadOS

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 36,59 Wh

Kamera:

- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak

-
- **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR 4, Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Panorama:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** JPEG, HEIF
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Stabilizator obrazu:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, ProRes, AV1
- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, FLAC, AAC

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Stopień ochrony IP:** IP42

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Nie zawiera:** PCW

Procesor neuronowy (NPU):

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