

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-5g-apple-m-lte-tdd-lte-fdd-512-gb-33-cm-13-12-gb-wi-fi-7-802-11be-ipados-26-szary-p-270599.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPad Air 5G Apple M LTE-TDD & LTE-FDD 512 GB 33 cm (13") 12 GB Wi-Fi 7 (802.11be) iPadOS 26 Szary

Cena	6 676,03 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRPN08
Kod producenta	587449
Kod EAN	0195950786835

Opis produktu

- **Wydajne rdzenie:** 3
- **Generacja procesora:** Apple M 4th Gen
- **Typ procesora:** Apple M
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M4
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max):** 120 GB/s
- **Efektywne rdzenie:** 5
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 12 GB
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Nazwa koloru:** Space Gray
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 60 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Waga produktu:** 617 g
- **Szerokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Wysokość opakowania:** 32 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 980 g
- **Głębokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 6,1 mm
- **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%
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standard 5G:** NR, Sub6
- **Standardy 3G:** DC-HSDPA, HSPA+, UMTS, HSPA
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD

-
- **NFC:** Nie
 - **Łączność z siecią komórkową:** Tak
 - **MIMO:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **AirPlay:** Tak
 - **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz
 - **Układ sieci bezprzewodowej:** Apple N1
 - **Chipset modemu:** Apple C1X
 - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Odnowiony:** Nie
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Laminated display:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Usługi mobilne Huawei (HMS):** Nie
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 26
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **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
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 9 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 9 h
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Czas przeglądania (5G):** 9 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Czas przeglądania (4G):** 9 h
 - **Czas przeglądania (3G):** 9 h

-
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** JPEG, HEIF
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **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)
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Szeroki kolor (P3), True Tone
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, AAC, MP3
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, ProRes, AV1
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Nie zawiera:** PCW
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple

-
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 12 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 617 g
- **Szerokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Wysokość opakowania:** 32 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 980 g
- **Głębokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 6,1 mm

Ochrona:

- **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:

- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standard 5G:** NR, Sub6
- **Standardy 3G:** DC-HSDPA, HSPA+, UMTS, HSPA
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **NFC:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **AirPlay:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz
- **Układ sieci bezprzewodowej:** Apple N1
- **Chipset modemu:** Apple C1X
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G

Wydajność:

- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **GPS:** Tak
- **GLONASS:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Akcelerometr:** Tak

-
- **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Odnowiony:** Nie
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Barometr:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie

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:

-
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 9 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 9 h
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Czas przeglądania (5G):** 9 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Czas przeglądania (4G):** 9 h
 - **Czas przeglądania (3G):** 9 h

Kamera:

- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Obsługiwane formaty wideo z kamery:** H.264, HEVC
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamery:** JPEG, HEIF
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **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)
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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