

Link do produktu: <https://vipektrogadzet.pl/apple-ipad-air-13-wifi-szary-p-tablet-apple-m3-p-206929.html>



Apple iPad Air 13 WiFi Szary P - Tablet - Apple M3

Cena	4 472,90 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJFZ8
Kod producenta	527960
Kod EAN	0195949976346

Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Waga produktu:** 616 g
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **AirPlay:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak

-
- **GPS:** Nie
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Laminated display:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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, 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
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8

-
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Panorama:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Smart HDR 4
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, DOC, DOCX, Klucz, RTF, Liczby, PPTX, PDF, HTML, TXT, USDZ, HTM, ICS, PPT, XLS, XLSX, Pages
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, HEVC, ProRes, H.264
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG, GIF
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, FLAC, ALAC
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Specyfikacja:

Procesor:

- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Efektywne rdzenie:** 4

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 616 g
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **AirPlay:** Tak

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

Bateria:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak

-
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Panorama:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Smart HDR 4
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Center Stage:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy

Procesor neuronowy (NPU):

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