

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-13-wifi-starlight-p-tablet-apple-m3-p-206959.html>



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

Cena	4 453,88 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJFZA
Kod producenta	527962
Kod EAN	0195949976803

Opis produktu

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

-
- **Żyroskop:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **GPS:** Nie
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, 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 14.0 Sonoma
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **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
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2

-
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **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
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** TXT, USDZ, Klucz, ICS, PPTX, DOC, DOCX, HTM, VCF, RTF, Liczby, XLS, XLSX, Pages, PDF, HTML, PPT
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, ALAC, AAC
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, ProRes, AV1
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Beżowy

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **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
- **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
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak

-
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **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
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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