

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-11-inch-ipad-air-wi-fi-lte-128gb-starlight-p-206938.html>

Apple 11-inch iPad Air Wi-Fi + LTE 128GB Starlight

Cena	3 588,29 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBJS
Kod producenta	MCFX4HC/A
Kod EAN	0195949986598
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple M
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Model procesora:** M3
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Beżowy
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Standardy 3G:** HSPA, HSPA+, DC-HSDPA, UMTS
- **NFC:** Nie
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **AirPlay:** Tak
- **GPS:** Tak

-
- **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Center Stage:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak

-
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps
 - **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 kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Geotagging:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG, GIF
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** TXT, USDZ, XLS, XLSX, Pages, PDF, HTML, DOC, DOCX, HTM, VCF, Klucz, PPTX, RTF, Liczby, PPT, ICS
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, AAC, ALAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, ProRes, AV1, HEVC
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **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:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Standardy 3G:** HSPA, HSPA+, DC-HSDPA, UMTS
- **NFC:** Nie
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **AirPlay:** Tak

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Typ matrycy:** IPS
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Laminated display:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h

Kamera:

- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Center Stage:** Tak
- **Nagrywanie wideo:** Tak

-
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps
 - **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 kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Geotagging:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Stopień ochrony IP:** IP42

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)

