

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/tablet-apple-ipad-air-13-wifi-starlight-p-p-248989.html>



Tablet Apple iPad Air 13 WiFi Starlight P

Cena	3 963,42 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJFWY
Kod producenta	527958
Kod EAN	0195949975882

Opis produktu

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

-
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Nie
 - **iBeacon:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** 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
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IoT Core, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Panorama:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak

-
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Błysk ekranu:** 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
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, AV1, HEVC, H.264
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PDF, VCF, HTML, Klucz, DOC, DOCX, RTF, Liczby, XLS, XLSX, Pages, ICS, PPTX, PPT, HTM, TXT, USDZ
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Beżowy

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

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Żyroskop:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **GPS:** Nie
- **iBeacon:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Elektryczny kompas:** 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
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IoT Core, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra
- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Platforma:** iPadOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Inteligencja Apple:** Tak

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Panorama:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps,

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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