

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-13-inch-ipad-air-wi-fi-lte-256gb-space-grey-p-206935.html>



Apple 13-inch iPad Air Wi-Fi + LTE 256GB - Space Grey

Cena	5 248,66 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRMONG
Kod producenta	MCJ54TY/A
Kod EAN	0195949964824
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Waga produktu:** 617 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **NFC:** Nie
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA, HSPA
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

-
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Bluetooth:** Tak
 - **MIMO:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Pro x64, Windows 10 Home, Windows 10, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 11 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Center Stage:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** 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
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Panorama:** Tak

-
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
 - **Geotagging:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, ProRes, AV1
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** TXT, USDZ, PDF, HTML, HTM, XLS, XLSX, Pages, Klucz, PPTX, VCF, RTF, Liczby, DOC, DOCX, PPT, ICS
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, AAC, ALAC, FLAC
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **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:

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

Grafika:

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

Pamięć:

-
- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Waga produktu:** 617 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Pro x64, Windows 10 Home, Windows 10, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 11 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Home
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Platforma:** iPadOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Center Stage:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** 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
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
- **Geotagging:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Przednia kamera:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

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)