

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-11-inch-ipad-air-wi-fi-lte-256gb-space-grey-p-206934.html>

Apple 11-inch iPad Air Wi-Fi + LTE 256GB - Space Grey

Cena	4 057,07 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJGCX
Kod producenta	MCG04TY/A
Kod EAN	0195949987175
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Koprocesor:** Tak
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Głębokość opakowania:** 261 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **NFC:** Nie
- **AirPlay:** Tak

-
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
 - **Standard 5G:** Sub6, NR
 - **Typ karty SIM:** eSIM
 - **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA+, HSPA
 - **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
 - **GPS:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 10 IOT Core
 - **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
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **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
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa

-
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb zwolnionego tempa:** 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
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, HEVC, H.264, AV1
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, AAC, ALAC
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** Klucz, XLS, XLSX, Pages, ICS, PPTX, PDF, HTML, RTF, Liczby, PPT, DOC, DOCX, TXT, USDZ, HTM, VCF
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Koprocesor:** Tak
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Model koprocesora:** Neural Engine

Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple

-
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 9

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Głębokość opakowania:** 261 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

-
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **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:

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

Kamera:

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E

-
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C

Zrównoważony rozwój:

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