

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-13-inch-ipad-air-wi-fi-128gb-space-grey-p-305754.html>BRAK
ZDJĘCIA

Apple 13-inch iPad Air Wi-Fi 128GB Space Grey

Cena	3 407,01 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	TABAPPTZI0464
Kod producenta	MCNH4HC/A
Kod EAN	195949975288
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Koprocesor:** Tak
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M3
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Waga produktu:** 616 g
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **AirPlay:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **NFC:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **iBeacon:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Żyroskop:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak

-
- **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10
 - **Zgodny z Mac:** 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 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Nośniki:** Flash
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Geotagging:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Panorama:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **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
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1, ProRes
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, RTF, Liczby, Klucz, DOC, DOCX, XLS, XLSX, VCF, HTM, ICS, PDF, HTML, TXT, USDZ, Pages, PPT
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, ALAC, AAC
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Nie zawiera:** Arsenowy, Rtęci, PVC/BFR
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

Specyfikacja:

Processor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

-
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
 - **Wysokość produktu:** 280,6 mm
 - **Głębokość produktu:** 6,1 mm
 - **Waga produktu:** 616 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 temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,8
- **Liczba przeston przedniej kamery:** 2
- **Geotagging:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Panorama:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **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
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Stabilizator obrazu:** Tak

-
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Przednia kamera:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Zrównoważony rozwój:

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