

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-air-1tb-space-black-p-207568.html>



## Apple iPhone Air 1TB - Space Black

Cena	<b>5 394,57 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCROKRZ</b>
Kod producenta	<b>MG2W4ZD/A</b>
Kod EAN	<b>0195950624267</b>

### Opis produktu

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A19 Pro
- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Materiał obudowy:** Ceramika, Tytan
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość produktu:** 156,2 mm
- **Szerokość produktu:** 74,7 mm
- **Głębokość opakowania:** 174,9 mm
- **Szerokość opakowania:** 92,5 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 300 g
- **Wysokość opakowania:** 23,1 mm
- **Głębokość produktu:** 5,64 mm
- **Waga produktu:** 165 g
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **NFC:** Tak
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 850, 1900 MHz
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **AirPlay:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Standard 5G:** NR
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **MIMO:** Tak

- 
- **Bluetooth:** Tak
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Funkcje przycisku akcji:** Recognize Music, Translate, Focus, Accessibility, Latarka, Lupa, Shortcut, Silent mode, Controls, Visual Intelligence, Aparat fotograficzny, Notatka głosowa
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Izolacja głosu:** Tak
  - **Przycisk kamery:** Tak
  - **Szerokie spektrum:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
  - **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
  - **Przekątna ekranu:** 6,5"
  - **Platforma:** iOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
  - **Obsługiwane formaty audio:** APAC, MP3, ALAC, AAC
  - **Pamięć wbudowana:** 1 TB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Port USB:** Tak
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h

- 
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
  - **Geotagging:** Tak
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Panorama:** Tak
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Kamery, Exposure, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Depth
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Typ dzwonka:** MP3
  - **Modem:** Apple C1X
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Czujnik magnetyczny:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **SMS:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Klasa wydajności energetycznej:** A
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2400 min
  - **Klasa łatwości naprawy:** C

- 
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A19 Pro
- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

### Konstrukcja:

- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Materiał obudowy:** Ceramika, Tytan
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Czarny

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 156,2 mm
- **Szerokość produktu:** 74,7 mm
- **Głębokość opakowania:** 174,9 mm
- **Szerokość opakowania:** 92,5 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 300 g
- **Wysokość opakowania:** 23,1 mm
- **Głębokość produktu:** 5,64 mm
- **Waga produktu:** 165 g

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **NFC:** Tak
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Pasmo 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 850, 1900 MHz
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **AirPlay:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Standard 5G:** NR
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak

---

## Wydajność:

- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Recognize Music, Translate, Focus, Accessibility, Latarka, Lupa, Shortcut, Silent mode, Controls, Visual Intelligence, Aparat fotograficzny, Notatka głosowa
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak

## Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak

## Wyświetlacz:

- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Typ matrycy:** OLED
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
- **Przekątna ekranu:** 6,5"

## Oprogramowanie:

- **Platforma:** iOS
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 14.0 Sonoma
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro

- 
- **Inteligencja Apple:** Tak

#### Multimedia:

- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
- **Obsługiwane formaty audio:** APAC, MP3, ALAC, AAC

#### Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 1 TB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

#### Porty i interfejsy:

- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Port USB:** Tak
- **Wersja USB:** 2.0

#### Bateria:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

#### Kamera:

- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
- **Geotagging:** Tak
- **Tryb nocny:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Panorama:** Tak
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Deep Fusion:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Kamery, Exposure, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Depth
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak

---

#### Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3
- **Modem:** Apple C1X

#### Czujniki:

- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Czujnik magnetyczny:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Barometr:** Tak

#### Przesyłanie wiadomości:

- **E-mail:** Tak
- **SMS:** Tak

#### Nawigacja:

- **GPS:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Galileo:** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **GLONASS:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **NavIC:** Tak

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### Wytrzymałość:

- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa wydajności energetycznej:** A
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2400 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000