

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-air-256gb-sky-blue-p-256166.html>



## Apple iPhone Air 256GB Sky Blue

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Cena             | <b>3 974,01 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny duża ilość</b> |
| Numer katalogowy | <b>TKOAPPSZI1203</b>       |
| Kod producenta   | <b>MG2P4SX/A</b>           |
| Kod EAN          | <b>195950623215</b>        |
| PKWiU            | <b>26.30.22.0</b>          |

### Opis produktu

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Model procesora:** A19 Pro
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Układ:** Klasyczny
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Materiał obudowy:** Ceramika, Tytan
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 18 W
- **Waga produktu:** 165 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 300 g
- **Szerokość opakowania:** 92,5 mm
- **Szerokość produktu:** 74,7 mm
- **Głębokość opakowania:** 174,9 mm
- **Głębokość produktu:** 5,64 mm
- **Wysokość produktu:** 156,2 mm
- **Wysokość opakowania:** 23,1 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **iBeacon:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 850, 900, 1800, 1900 MHz
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s

- 
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
  - **Standard 5G:** NR
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Funkcje przycisku akcji:** Notatka głosowa, Controls, Visual Intelligence, Shortcut, Silent mode, Recognize Music, Accessibility, Latarka, Lupa, Translate, Aparat fotograficzny, Focus
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
  - **Szerokie spektrum:** Tak
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Przycisk kamery:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Izolacja głosu:** Tak
  - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
  - **Przekątna ekranu:** 6,5"
  - **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
  - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
  - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Platforma:** iOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 IoT Core, Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, APAC, ALAC, AAC
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, AV1
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Wersja USB:** 2.0

- 
- **Port USB:** Tak
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Kamery, Exposure, Zoom - funkcja przybliżenia, Tonowy, Depth, Style
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
  - **Panorama:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Geotagging:** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Modem:** Apple C1X
  - **Typ dzwonka:** MP3
  - **Barometr:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik magnetyczny:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **SMS:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Klasa łatwości naprawy:** C

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

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 18 W

### Waga i rozmiary:

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

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **iBeacon:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 850, 900, 1800, 1900 MHz
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM

- 
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
  - **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
  - **Pasma częstotliwości:** Penta-band
  - **Standard 5G:** NR
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Oprogramowanie:

- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri

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

#### Multimedia:

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

#### Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

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

#### Kamera:

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

- 
- **Tryb nocny:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak

#### **Pozostałe funkcje:**

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

#### **Czujniki:**

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

#### **Przesyłanie wiadomości:**

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

#### **Nawigacja:**

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

#### **Subskrypcja:**

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### **Wytrzymałość:**

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