

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-air-256gb-sky-blue-p-207524.html>



Apple iPhone Air 256GB Sky Blue

Cena	4 144,12 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1104
Kod producenta	MG2P4HX/A
Kod EAN	195950623130
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

-
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
 - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Latarka, Lupa, Recognize Music, Aparat fotograficzny
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,5"
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
 - **Platforma:** iOS
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, APAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, HEVC, H.264
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Port USB:** Tak
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Liczba przeston przedniej kamery:** 1,9
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Zoom - funkcja przybliżenia, Depth, Kamery, Style, Tonowy, Exposure

-
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Geotagging:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
 - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Typ dzwonka:** MP3
 - **Modem:** Apple C1X
 - **Czujnik magnetyczny:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** A
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2400 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Translate, Focus, Controls, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode, Visual

Intelligence, Latarka, Lupa, Recognize Music, Aparat fotograficzny

- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Typ matrycy:** OLED
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,5"

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

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:

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

Kamera:

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

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

- **Czujnik magnetyczny:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Żyroskop:** Tak

-
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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