

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-air-256gb-space-black-p-256165.html>



Apple iPhone Air 256GB Space Black

Cena	4 535,83 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1202
Kod producenta	MG2L4SX/A
Kod EAN	195950622614
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A19 Pro
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz, Bryzgoszczelny
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Materiał obudowy:** Ceramika, Tytan
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 18 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Waga produktu:** 165 g
- **Głębokość produktu:** 5,64 mm
- **Szerokość produktu:** 74,7 mm
- **Głębokość opakowania:** 174,9 mm
- **Wysokość opakowania:** 23,1 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 300 g
- **Wysokość produktu:** 156,2 mm
- **Szerokość opakowania:** 92,5 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **NFC:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Wi-Fi:** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standard 5G:** NR

-
- **Pasmo częstotliwości:** Penta-band
 - **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz
 - **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
 - **Pasmo 2G (podstawowy SIM):** 1900 MHz, 900, 1800, 850
 - **Wersja Bluetooth:** 6.0
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
 - **Funkcje przycisku akcji:** Shortcut, Silent mode, Focus, Accessibility, Latarka, Lupa, Controls, Visual Intelligence, Translate, Recognize Music, Notatka głosowa, Aparat fotograficzny
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Połączenie video:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10)
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Przekątna ekranu:** 6,5"
 - **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 14.0 Sonoma, 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 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
 - **Platforma:** iOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, ALAC, APAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C

-
- **Port USB:** Tak
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Zoom - funkcja przybliżenia, Kamery, Tonowy, Style, Exposure, Depth
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Panorama:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Modem:** Apple C1X
 - **Typ dzwonka:** MP3
 - **Czujnik magnetyczny:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Klasa wydajności energetycznej:** A

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **NFC:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Wi-Fi:** Tak

-
- **Typ karty SIM:** eSIM
 - **Standard 5G:** NR
 - **Pasma częstotliwości:** Penta-band
 - **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz
 - **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
 - **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 1900 MHz, 900, 1800, 850
 - **Wersja Bluetooth:** 6.0

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise,

Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 14.0 Sonoma, 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 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Platforma:** iOS
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

-
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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