

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-air-256gb-light-gold-p-256167.html>



Apple iPhone Air 256GB Light Gold

Cena	4 660,57 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1204
Kod producenta	MG2N4SX/A
Kod EAN	195950623017
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Model procesora:** A19 Pro
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Złoty
- **Materiał obudowy:** Ceramika, Tytan
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na kurz, Wodoodporny, Bryzgoszczelny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 18 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 165 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 300 g
- **Szerokość opakowania:** 92,5 mm
- **Wysokość produktu:** 156,2 mm
- **Głębokość produktu:** 5,64 mm
- **Głębokość opakowania:** 174,9 mm
- **Szerokość produktu:** 74,7 mm
- **Wysokość opakowania:** 23,1 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 850, 1900 MHz
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Bluetooth:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **MIMO:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G

-
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Standard 5G:** NR
 - **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
 - **AirPlay:** Tak
 - **Pasma częstotliwości:** Penta-band
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Translate, Recognize Music, Notatka głosowa, Controls, Visual Intelligence, Shortcut, Silent mode, Latarka, Lupa, Aparat fotograficzny, Focus
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 6,5"
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m²
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia
 - **Platforma:** iOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, HEVC, H.264
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, APAC, ALAC
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C

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

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Pasmo 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 850, 1900 MHz
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Bluetooth:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **MIMO:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak

-
- **iBeacon:** Tak
 - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Standard 5G:** NR
 - **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
 - **AirPlay:** Tak
 - **Pasmo częstotliwości:** Penta-band

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro,

Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

-
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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