

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-air-512gb-light-gold-p-207556.html>



Apple iPhone Air 512GB Light Gold

Cena	5 561,62 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1107
Kod producenta	MG2U4HX/A
Kod EAN	195950623734
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

-
- **Izolacja głosu:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Shortcut, Silent mode, Recognize Music, Translate, Controls, Visual Intelligence, Focus, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa, Aparat fotograficzny
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
 - **Głośnik:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10)
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m²
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,5"
 - **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Platforma:** iOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, 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 10.13 High Sierra
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, APAC, ALAC
 - **Pamięć wbudowana:** 512 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)
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak

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

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Shortcut, Silent mode, Recognize Music, Translate, Controls, Visual Intelligence, Focus, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa, Aparat fotograficzny
- **Szerokie spektrum:** Tak

-
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
 - **Głośnik:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Platforma:** iOS
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, 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 10.13 High Sierra
- **Inteligencja Apple:** Tak

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 512 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:

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

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

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

-
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Barometr:** Tak

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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