

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/telefon-apple-iphone-16e-bialy-512gb-p-273567.html>BRAK  
ZDJĘCIA

## Telefon Apple iPhone 16E biały 512GB

Cena	<b>4 116,83 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRPSB7</b>
Kod producenta	<b>MD274SX/A</b>
Kod EAN	<b>0195950051537</b>

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A18
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Kolor produktu:** Biały
- **Układ:** Klasyczny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Bryzgoszczelny, Odporny na kurz
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 26 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 167 g
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standard 5G:** NR, Sub6
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **iBeacon:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+
- **AirPlay:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Notatka głosowa, Aparat fotograficzny, Accessibility, Latarka, Lupa, Focus, Controls, Visual Intelligence, Translate, Recognize Music, Shortcut, Silent mode
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak

- 
- **Izolacja głosu:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
  - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
  - **Przekątna ekranu:** 6,1"
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m<sup>2</sup>
  - **Jasność:** 800 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
  - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
  - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
  - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Platforma:** iOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, H.264, HEVC
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, FLAC, AAC
  - **Głośniki:** Stereo
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
  - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p

- 
- **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Liczba przestón przedniej kamery:** 1,9
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Panorama:** Tak
  - **Liczba przestón aparatu tylnego:** 1,6
  - **Indeks naprawialności:** 7.9
  - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **MMS:** Tak
  - **SMS:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A18
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Liczba rdzeni procesora:** 6

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Biały
- **Układ:** Klasyczny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło

- 
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Bryzgoszczelny, Odporny na kurz
  - **Wodoodporny do:** 6 m

#### Moc:

- **Wymagana moc ładowania (maks):** 26 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak

#### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 167 g
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standard 5G:** NR, Sub6
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **iBeacon:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+
- **AirPlay:** Tak

#### Wydajność:

- **Funkcje przycisku akcji:** Notatka głosowa, Aparat fotograficzny, Accessibility, Latarka, Lupa, Focus, Controls, Visual Intelligence, Translate, Recognize Music, Shortcut, Silent mode
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4

#### Zawartość opakowania:

- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

- 
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C

#### Wyświetlacz:

- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m<sup>2</sup>
- **Jasność:** 800 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ matrycy:** OLED
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Powłoka oleofobowa:** Tak

#### Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store

#### Multimedia:

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

#### Nośnik danych:

- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h

#### Kamera:

- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Deep Fusion:** Tak
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak

- 
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Panorama:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6

#### Pozostałe funkcje:

- **Indeks naprawialności:** 7.9
- **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR

#### Czujniki:

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

#### Przesyłanie wiadomości:

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

#### Nawigacja:

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

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### Wytrzymałość:

- **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C

- 
- **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G