

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16e-15-5-cm-6-1-dual-sim-ios-18-5g-usb-type-c-128-gb-bialy-p-258829.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Apple iPhone 16e 15,5 cm (6.1") Dual SIM iOS 18 5G USB Type-C 128 GB Biały

Cena	<b>2 980,01 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRPAJ6</b>
Kod producenta	<b>MD1R4HX/A</b>
Kod EAN	<b>0195950051186</b>

### Opis produktu

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

- 
- **Izolacja głosu:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Funkcje przycisku akcji:** Controls, Visual Intelligence, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa, Recognize Music, Focus, Translate, Aparat fotograficzny, Shortcut, Silent mode
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
  - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
  - **Przekątna ekranu:** 6,1"
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
  - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
  - **Jasność:** 800 cd/m<sup>2</sup>
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m<sup>2</sup>
  - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
  - **Platforma:** iOS
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, AAC, ALAC, FLAC
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, AV1
  - **Głośniki:** Stereo
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
  - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak

- 
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Indeks naprawialności:** 7.9
  - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **SMS:** Tak
  - **MMS:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

---

## Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Biały
- **Układ:** Klasyczny
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło

## Moc:

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

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

## Sieć:

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

## Wydajność:

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

---

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Multimedia:

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

#### Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

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

#### Kamera:

- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Geotagging:** Tak

- 
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Silnik fotoniczny:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

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

#### Czujniki:

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

#### Przesyłanie wiadomości:

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

#### Nawigacja:

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

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### Wytrzymałość:

- 
- **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B