

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16e-128gb-white-p-207584.html>



Apple iPhone 16e 128GB White

Cena	2 896,72 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1106
Kod producenta	MD1R4HX/A
Kod EAN	195950051186
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A18
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Biały
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Układ:** Klasyczny
- **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
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Waga produktu:** 167 g
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Aparat fotograficzny, Accessibility, Latarka, Lupa, Translate, Notatka głosowa, Controls, Visual Intelligence, Recognize Music, Focus, Shortcut, Silent mode
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak

-
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Połączenie video:** Tak
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.15 Catalina
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane formaty plików video:** AV1, HEVC, H.264
 - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, AAC, FLAC, MP3
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Maksymalny czas odtwarzania video:** 26 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
 - **Ciągły czas odtwarzania video (strumieniowo):** 21 h
 - **Tryby nagrywania video:** 1080p, 2160p
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Obsługiwane formaty video z kamer:** H.264, HEVC
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Panorama:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ

-
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL):** 2261239

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Typ matrycy:** OLED
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR

-
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Panorama:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Tryb nocny:** Tak

-
- **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

- **Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL):** 2261239