

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16e-128gb-white-p-217293.html>



Apple iPhone 16e 128GB White

Cena	2 783,32 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1133
Kod producenta	MD1R4QL/A
Kod EAN	195950051193
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A18
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Kolor produktu:** Biały
- **Układ:** Klasyczny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 26 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Waga produktu:** 167 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 321 g
- **Głębokość opakowania:** 166 mm
- **Szerokość opakowania:** 90 mm
- **Wysokość opakowania:** 27 mm
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wi-Fi:** Tak
- **Pasmo częstotliwości:** Penta-band
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Shortcut, Silent mode, Aparat fotograficzny, Notatka głosowa, Translate, Recognize Music, Accessibility, Latarka, Lupa, Focus, Controls, Visual Intelligence
- **Przycisk akcji:** Tak

-
- **Głośnik:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
 - **Połączenie video:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Platforma:** iOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 IoT Core, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise 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
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** Klucz, HTM, DOC, DOCX, XLS, XLSX, Pages, VCF, RTF, Liczby, TXT, USDZ, PPT, ICS, PDF, HTML, PPTX
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty plików video:** HEVC, H.264, AV1
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, ALAC, MP3, AAC
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Port USB:** Tak
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Ciągły czas odtwarzania video (strumieniowo):** 21 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania video:** 26 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak

-
- **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Panorama:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Typ dzwonka:** Polifoniczny
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

Specyfikacja:

Procesor:

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

-
- **Liczba rdzeni procesora:** 6

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Waga produktu:** 167 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 321 g
- **Głębokość opakowania:** 166 mm
- **Szerokość opakowania:** 90 mm
- **Wysokość opakowania:** 27 mm

Sieć:

- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wi-Fi:** Tak
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak

Wydajność:

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

-
- **Pomoc drogowa:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Typ matrycy:** OLED
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,1"

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** Klucz, HTM, DOC, DOCX, XLS, XLSX, Pages, VCF, RTF, Liczby, TXT, USDZ, PPT, ICS, PDF, HTML, PPTX
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
- **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, ALAC, MP3, AAC
- **Głośniki:** Stereo

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** Polifoniczny

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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