

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16e-128gb-white-p-252489.html>BRAK
ZDJĘCIA

Apple iPhone 16e 128GB White

Cena	2 817,34 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1198
Kod producenta	MD1R4QN/A
Kod EAN	195950051209
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
- **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Platforma:** iOS
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education x64
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Głośniki:** Stereo
- **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, MP3, AAC, FLAC
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Wersja USB:** 2.0
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak

-
- **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak

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

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR

-
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak

-
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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