

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16e-128gb-black-p-229258.html>



Apple iPhone 16e 128GB Black

Cena	2 930,73 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1040
Kod producenta	MD1Q4SX/A
Kod EAN	195950051131
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Model procesora:** A18
- **Koprocesor:** Tak
- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz, Bryzgoszczelny
- **Układ:** Klasyczny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Waga produktu:** 167 g
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **MIMO:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Standard 5G:** NR, Sub6
- **AirPlay:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **iBeacon:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Funkcje przycisku akcji:** Translate, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode, Controls, Visual Intelligence, Accessibility, Latarka, Lupa, Aparat fotograficzny, Focus, Recognize Music
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak

-
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home, Windows 10 IOT Core
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iOS
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** DOC, DOCX, Liczby, PPT, PPTX, ICS, TXT, USDZ, HTM, Klucz, HTML, PDF, XLS, XLSX, Pages, RTF, VCF
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
 - **Format kompresji zdjęć:** JPG, GIF, TIFF
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, AAC, ALAC, FLAC
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Port USB:** Tak
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p

-
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Geotagging:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Typ dzwonka:** Polifoniczny
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Ostrzeżenia:** Nie demontować ani nie otwierać urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia baterii., Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą wymagać specjalnej utylizacji., Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego.
 - **E-mail:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
 - **Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL):** 2261239

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Model procesora:** A18
- **Koprocesor:** Tak
- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzeń koprocesora:** 16

Konstrukcja:

- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz, Bryzgoszczelny
- **Układ:** Klasyczny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Kolor produktu:** Czarny

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Funkcje przycisku akcji:** Translate, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode, Controls, Visual Intelligence, Accessibility, Latarka, Lupa, Aparat fotograficzny, Focus, Recognize Music
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** 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"
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Typ matrycy:** OLED
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG

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

Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** Polifoniczny

Czujniki:

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Nie demontować ani nie otwierać urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia baterii., Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą wymagać specjalnej utylizacji., Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego.

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

-
- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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