

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16e-256gb-white-p-303962.html>BRAK
ZDJĘCIA

Apple iPhone 16e 256GB White

Cena	3 066,81 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1211
Kod producenta	MD1W4QN/A
Kod EAN	195950051360
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

fotograficzny, Notatka głosowa, Translate, Shortcut, Silent mode, Focus

- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Typ matrycy:** OLED
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Platforma:** iOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education x64
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, ALAC, FLAC
- **Głośniki:** Stereo
- **Pamięć wbudowana:** 256 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
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Deep Fusion:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak

-
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak

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

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Typ matrycy:** OLED
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px

-
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 256 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
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h

Kamera:

- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Deep Fusion:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak

-
- **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Panorama:** Tak

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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