

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-17e-256gb-black-p-256162.html>



Apple iPhone 17e 256GB Black

Cena	3 412,03 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1205
Kod producenta	MHRV4HX/A
Kod EAN	195951030470
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Obsługa języków:** Wielo
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Przyspieszone sprzętowo śledzenie promieni:** Tak
- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A19
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Bryzgoszczelny, Odporny na kurz
- **Magnetyczny układ:** Tak
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Układ:** Klasyczny
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 26 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość opakowania:** 26 mm
- **Waga produktu:** 169 g
- **Głębokość opakowania:** 166 mm
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 326 g
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Obsługiwane pasma 5G:** 1700, 900, 1900, 2100, 850
- **Pasmo 2G (podstawowy SIM):** 850, 900, 1800, 1900 MHz
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Pasmo częstotliwości:** Penta-band
- **AirPlay:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6 TDD, NR, Sub6 FDD
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak

-
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
 - **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
 - **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
 - **NFC:** Tak
 - **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
 - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 15 W
 - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa, Translate, Recognize Music, Focus, Shortcut, Silent mode, Controls, Visual Intelligence, Aparat fotograficzny
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3), Dotyk haptyczny
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Port USB:** Tak

-
- **Wersja USB:** 2.0
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 12x
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** HEVC, H.264
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
 - **Miks audio:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Hybrydowe piksele ostrości:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
 - **Panorama:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Typ dzwonka:** Polifoniczny
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik magnetyczny:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

-
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** A
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2700 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Obsługa języków:** Wielo

Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Przyspieszone sprzętowo śledzenie promieni:** Tak
- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A19

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość opakowania:** 26 mm
- **Waga produktu:** 169 g
- **Głębokość opakowania:** 166 mm
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 326 g

Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C

Sieć:

- **Obsługiwane pasma 5G:** 1700, 900, 1900, 2100, 850
- **Pasmo 2G (podstawowy SIM):** 850, 900, 1800, 1900 MHz
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Pasmo częstotliwości:** Penta-band
- **AirPlay:** Tak

-
- **Wi-Fi:** Tak
 - **Standard 5G:** Sub6 TDD, NR, Sub6 FDD
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **MIMO:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Standardy 2G:** Edge, GSM
 - **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
 - **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
 - **NFC:** Tak
 - **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
 - **Generacja sieci mobilnej:** 5G

Wydajność:

- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 15 W
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa, Translate, Recognize Music, Focus, Shortcut, Silent mode, Controls, Visual Intelligence, Aparat fotograficzny
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Typ matrycy:** OLED
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
- **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3), Dotyk haptyczny

Oprogramowanie:

-
- **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Tryb nocny:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Deep Fusion:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 12x
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** HEVC, H.264
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Miks audio:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Hybrydowe piksele ostrości:** Tak

-
- **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
 - **Panorama:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** Polifoniczny

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa wydajności energetycznej:** A
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2700 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000