

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/smartfon-apple-iphone-16e-256gb-white-p-233222.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Smartfon Apple iPhone 16e 256GB White

Cena	3 652,52 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRMPHL
Kod producenta	MD1W4HX/A
Kod EAN	0195950051346

Opis produktu

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **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
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Biały
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 26 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Waga produktu:** 167 g
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Pasmo częstotliwości:** Penta-band
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **NFC:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Funkcje przycisku akcji:** Focus, Translate, Shortcut, Silent mode, Aparat fotograficzny, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa, Recognize Music, Controls, Visual Intelligence
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak

-
- **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iOS
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.15 Catalina
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, ALAC, AAC
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie

-
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Indeks naprawialności:** 7.9
 - **Nie zawiera:** Arsenowy, Rtęci, PVC/BFR
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Klasa łatwości naprawy:** C

Specyfikacja:

Procesor:

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **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

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

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:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Wersja USB:** 2.0
- **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:

- **Panorama:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC

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

Pozostałe funkcje:

- **Indeks naprawialności:** 7.9
- **Nie zawiera:** Arsenowy, Rtęci, PVC/BFR

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

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