

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/telefon-komorkowy-apple-iphone-16e-256gb-czarny-md1t4-p-207525.html>



Telefon komórkowy Apple iPhone 16E/256GB czarny MD1T4

Cena	3 442,71 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJFWS
Kod producenta	525260
Kod EAN	0195950051315

Opis produktu

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Model procesora:** A18
- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na kurz, Wodoodporny, Bryzgoszczelny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 26 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Waga produktu:** 167 g
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **AirPlay:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **NFC:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak

-
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Latarka, Lupa, Controls, Visual Intelligence, Translate, Recognize Music, Focus, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode, Aparat fotograficzny
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma:** iOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, XLS, XLSX, Pages, PDF, HTML, PPTX, DOC, DOCX, PPT, RTF, Liczby, VCF, TXT, USDZ, ICS, Klucze
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG, GIF
 - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, MP3, FLAC, AAC
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Port USB:** Tak
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw

-
- **Tryb nocny:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Panorama:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Geotagging:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Typ dzwonka:** Polifoniczny
 - **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy
 - **Indeks naprawialności:** 7.9
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

Specyfikacja:

Procesor:

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Efektywne rdzenie:** 4

-
- **Wydajne rdzenie:** 2
 - **Model procesora:** A18
 - **Typ procesora:** Apple
 - **Liczba rdzeni procesora:** 6
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Głośnik:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak

-
- **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Latarka, Lupa, Controls, Visual Intelligence, Translate, Recognize Music, Focus, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode, Aparat fotograficzny
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

-
- **BeiDou:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **GPS:** 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
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000