

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/telefon-apple-iphone-16e-512gb-black-p-273563.html>BRAK
ZDJĘCIA

Telefon Apple iPhone 16E 512GB black

Cena	4 345,26 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRPRJ8
Kod producenta	MD1X4SX/A
Kod EAN	0195950051452

Opis produktu

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

-
- **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Shortcut, Silent mode, Focus, Translate, Notatka głosowa, Aparat fotograficzny, Accessibility, Latarka, Lupa, Recognize Music, Controls, Visual Intelligence
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home, Windows 10, Windows 10 Education x64
 - **Platforma:** iOS
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.15 Catalina
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, H.264
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** RTF, Liczby, PDF, HTML, XLS, XLSX, Pages, DOC, DOCX, PPTX, HTM, VCF, Klucz, ICS, TXT, USDZ, PPT
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, FLAC, MP3, AAC
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 512 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
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw

-
- **Tryb nocny:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Indeks naprawialności:** 7.9
 - **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy
 - **Typ dzwonka:** Polifoniczny
 - **Barometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Klasa łatwości naprawy:** C

Specyfikacja:

Procesor:

- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A18
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Wydajne rdzenie:** 2

-
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Efektywne rdzenie:** 4

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

-
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 512 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
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h

Kamera:

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

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

- **NavIC:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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