

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/telefon-apple-iphone-16e-128-gb-p-207531.html>



Telefon Apple iPhone 16e - 128 GB

Cena	2 814,57 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	WLONONWCRJFUJ
Kod producenta	525258
Kod EAN	0195950051155

Opis produktu

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

-
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Controls, Visual Intelligence, Shortcut, Silent mode, Translate, Recognize Music, Notatka głosowa, Accessibility, Latarka, Lupa, Focus, Aparat fotograficzny
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Platforma:** iOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Pro x64, Windows 10, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Pro
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.15 Catalina
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, PPT, XLS, XLSX, Pages, DOC, DOCX, VCF, RTF, Liczby, PPTX, PDF, HTML, TXT, USDZ, ICS, Klucz
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
 - **Format kompresji zdjęć:** JPG, TIFF, GIF
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Port USB:** Tak
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps,

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

Specyfikacja:

Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Model procesora:** A18

-
- **Typ procesora:** Apple
 - **Liczba rdzeni procesora:** 6
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Konstrukcja:

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

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

-
- **Izolacja głosu:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

- **GLONASS:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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