

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-se-16e-128gb-white-6-1-ios-p-207533.html>



Apple iPhone SE 16e 128GB White 6.1" iOS

Cena	2 800,62 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRMWB8
Kod producenta	525259
Kod EAN	0195950051230

Opis produktu

- **Model procesora:** A18
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Układ:** Klasyczny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Biały
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 26 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Waga produktu:** 167 g
- **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
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+
- **NFC:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak

-
- **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Notatka głosowa, Recognize Music, Controls, Focus, Translate, Accessibility, Latarka, Lupa, Visual Intelligence, Shortcut, Silent mode, Aparat fotograficzny
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10)
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.15 Catalina
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education, Windows 10 Education x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Platforma:** iOS
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, HEVC, H.264
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **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
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps

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

Specyfikacja:

Procesor:

- **Model procesora:** A18
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Konstrukcja:

- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz

-
- **Wodoodporny do:** 6 m
 - **Układ:** Klasyczny
 - **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
 - **Kolor produktu:** Biały

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

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:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Stabilizator wideo:** Tak

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

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Klasa wydajności energetycznej:** B

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