

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/smartfon-apple-iphone-se-16e-256gb-bialy-6-1-ios-p-207549.html>

Smartfon Apple iPhone SE 16e 256GB biały 6.1" iOS

Cena	3 392,91 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRMWB7
Kod producenta	525261
Kod EAN	0195950051391
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

-
- **Przycisk akcji:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Controls, Visual Intelligence, Shortcut, Silent mode, Focus, Recognize Music, Translate, Latarka, Lupa, Aparat fotograficzny, Notatka głosowa
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Platforma:** iOS
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, AV1
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Wersja USB:** 2.0
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 21 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 26 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 90 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Stabilizator wideo:** Tak

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

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:

- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak

-
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak

Pozostałe funkcje:

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

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min

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