

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-17-16-cm-6-3-dual-sim-ios-26-5g-usb-type-c-256-gb-czarny-p-266960.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Apple iPhone 17 16 cm (6.3") Dual SIM iOS 26 5G USB Type-C 256 GB Czarny

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Cena             | <b>4 259,81 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny duża ilość</b> |
| Numer katalogowy | <b>WLONONWCRPBAY</b>       |
| Kod producenta   | <b>MG6J4ZD/A</b>           |
| Kod EAN          | <b>0195950643589</b>       |

### Opis produktu

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** A19
- **Typ procesora:** Apple
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz, Bryzgoszczelny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Układ:** Klasyczny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 29 W
- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Waga produktu:** 177 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
- **Głębokość opakowania:** 168,4 mm
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 850, 1900 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standard 5G:** NR mmWave, NR, Sub6
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

- **NFC:** Tak
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **AirPlay:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Aparat fotograficzny, Shortcut, Recognize Music, Focus, Controls, Visual Intelligence, Silent mode, Translate, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 6,3"
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Typ matrycy:** OLED
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, ProMotion
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Platforma:** iOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, APAC, AAC, FLAC, ALAC
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC
- **Głośniki:** Stereo
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB

- 
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Port USB:** Tak
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 30 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 27 h
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
  - **Geotagging:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Powiększenie optyczne:** 2x
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
  - **Makro-fotografia:** Tak
  - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Zoom optyczny:** 4x
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
  - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Panorama:** Tak
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Depth, Tonowy, Kamery, Exposure, Zoom - funkcja przybliżenia, Style
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Typ dzwonka:** MP3
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Czujnik magnetyczny:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **GLONASS:** Tak

- 
- **Galileo:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Klasa wydajności energetycznej:** A
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2460 min

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** A19
- **Typ procesora:** Apple
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

### Konstrukcja:

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

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 29 W

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Waga produktu:** 177 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
- **Głębokość opakowania:** 168,4 mm

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 850, 1900 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM

- 
- **Bluetooth:** Tak
  - **MIMO:** Tak
  - **Standard 5G:** NR mmWave, NR, Sub6
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Wersja Bluetooth:** 6.0
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **NFC:** Tak
  - **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
  - **Pasma częstotliwości:** Penta-band
  - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
  - **AirPlay:** Tak
  - **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
  - **iBeacon:** Tak

#### Wydajność:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Aparat fotograficzny, Shortcut, Recognize Music, Focus, Controls, Visual Intelligence, Silent mode, Translate, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 6,3"
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Typ matrycy:** OLED
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, ProMotion
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
- **Powłoka oleofobowa:** Tak

---

## Oprogramowanie:

- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Platforma:** iOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma
- **Inteligencja Apple:** Tak

## Multimedia:

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

## Nośnik danych:

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

## Porty i interfejsy:

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

## Bateria:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 30 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 27 h

## Kamera:

- **Liczba przestłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Liczba przestłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
- **Tryb nocny:** Tak
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Geotagging:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Powiększenie optyczne:** 2x
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Zoom optyczny:** 4x
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Cyfrowy zoom:** 10x

- 
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
  - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Panorama:** Tak
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Depth, Tonowy, Kamery, Exposure, Zoom - funkcja przybliżenia, Style
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Silnik foniczny:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3

#### Czujniki:

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

#### Nawigacja:

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

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### Wytrzymałość:

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