

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-17-16-cm-6-3-dual-sim-ios-26-5g-usb-type-c-512-gb-czarny-p-266966.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Apple iPhone 17 16 cm (6.3") Dual SIM iOS 26 5G USB Type-C 512 GB Czarny

Cena	<b>5 591,16 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRPANS</b>
Kod producenta	<b>MG6P4ZD/A</b>
Kod EAN	<b>0195950644586</b>

### Opis produktu

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A19
- **Typ procesora:** Apple
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Klasyczny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 29 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Głębokość opakowania:** 168,4 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
- **Waga produktu:** 177 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 1900 MHz, 850
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **NFC:** Tak
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **iBeacon:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak

- 
- **Standard 5G:** NR, Sub6, NR mmWave
  - **AirPlay:** Tak
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **MIMO:** Tak
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
  - **Szerokie spektrum:** Tak
  - **Przycisk kamery:** Tak
  - **Funkcje przycisku akcji:** Notatka głosowa, Visual Intelligence, Translate, Shortcut, Silent mode, Controls, Accessibility, Latarka, Lupa, Recognize Music, Aparat fotograficzny, Focus
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Izolacja głosu:** Tak
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
  - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, ProMotion
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Przekątna ekranu:** 6,3"
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Platforma:** iOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64
  - **Głośniki:** Stereo
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, HEVC, H.264
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, APAC, AAC, ALAC, FLAC
  - **Pamięć wbudowana:** 512 GB

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

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

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

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

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 1900 MHz, 850
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD

- 
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
  - **Standardy 2G:** GSM, Edge
  - **NFC:** Tak
  - **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
  - **iBeacon:** Tak
  - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
  - **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
  - **Standard 5G:** NR, Sub6, NR mmWave
  - **AirPlay:** Tak
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **MIMO:** Tak
  - **Bluetooth:** Tak

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

---

## Oprogramowanie:

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

## Multimedia:

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

## Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

## Porty i interfejsy:

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

## Bateria:

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

## Kamera:

- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
- **Tryb nocny:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Deep Fusion:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Depth, Zoom - funkcja przybliżenia, Exposure, Style, Tonowy, Kamery
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak

- 
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Powiększenie optyczne:** 2x
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Zoom optyczny:** 4x
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Cyfrowy zoom:** 10x

#### Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3

#### Czujniki:

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

#### Nawigacja:

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

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### Wytrzymałość:

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