

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-258835.html>



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

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>6 140,31 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>WLONONWCRPAHP</b> |
| Kod producenta   | <b>MG6P4HX/A</b>     |
| Kod EAN          | <b>0195950644456</b> |

### Opis produktu

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Model procesora:** A19
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Układ:** Klasyczny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz, Bryzgoszczelny
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 29 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość opakowania:** 168,4 mm
- **Waga produktu:** 177 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 336 g
- **Szerokość opakowania:** 89,5 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Głębokość produktu:** 7,95 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość opakowania:** 27,1 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Standard 5G:** NR, Sub6, NR mmWave
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 2100 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **MIMO:** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 1900, 900 MHz, 1800, 850
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM

- **NFC:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Funkcje przycisku akcji:** Translate, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode, Focus, Controls, Visual Intelligence, Recognize Music, Aparat fotograficzny
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
- **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
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, ProMotion
- **Typ matrycy:** OLED
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 6,3"
- **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Głośniki:** Stereo
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC
- **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, AAC, ALAC, APAC
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB

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

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

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

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

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

- **Pasmo częstotliwości:** Penta-band
- **Standard 5G:** NR, Sub6, NR mmWave
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 2100 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy 2G:** Edge, GSM

- 
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
  - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
  - **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
  - **MIMO:** Tak
  - **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 1900, 900 MHz, 1800, 850
  - **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
  - **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
  - **NFC:** Tak
  - **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
  - **Wersja Bluetooth:** 6.0
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

---

## Oprogramowanie:

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

## Multimedia:

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

## Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 512 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:** 30 h
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 27 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

## Kamera:

- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Powiększenie optyczne:** 2x
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP

- 
- **Tryb nocny:** Tak
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Depth, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Kamery, Exposure
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps
  - **Panorama:** Tak
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Zoom optyczny:** 4x
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 10x

#### Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3

#### Czujniki:

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

#### Nawigacja:

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

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### Wytrzymałość:

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