

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16-15-5-cm-6-1-dual-sim-ios-18-5g-usb-type-c-128-gb-bialy-p-218142.html>



# Apple iPhone 16 15,5 cm (6.1") Dual SIM iOS 18 5G USB Type-C 128 GB Biały

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>3 789,05 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>WLONONWCROJXR</b> |
| Kod producenta   | <b>MYE93ZD/A</b>     |
| Kod EAN          | <b>0195949822148</b> |

## Opis produktu

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A18
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na kurz, Bryzgoszczelny, Wodoodporny
- **Kolor produktu:** Biały
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Układ:** Klasyczny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 23 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wysokość produktu:** 147,6 mm
- **Waga produktu:** 170 g
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1800 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **AirPlay:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak

- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wybieranie głosem:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Focus, Aparat fotograficzny, Translate, Recognize Music, Controls, Shortcut, Silent mode, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR, Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Extreme Dynamic Range (XDR), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m<sup>2</sup>
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px
- **Platforma:** iOS
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Wartość SAR - ciało (USA):** 1,17 W/kg
- **Wartość SAR - głowa (USA):** 1,08 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 1,24 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,41 W/kg
- **Obsługiwane formaty audio:** HE-AAC v2, AAC-LC, FLAC, AAX, PCM, AAX+, HE-AAC, MP3, AC3, EAC3, AAC
- **Głośniki:** Stereo
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, M-JPEG, MPEG4, HEVC, AV1
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Port USB:** Tak
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 22 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 18 h
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak

- 
- **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
  - **Powiększenie optyczne:** 2x
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
  - **Geotagging:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Tak
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Zoom optyczny:** 4x
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
  - **Makro-fotografia:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
  - **Panorama:** Tak
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Samowyzwalacz:** Tak
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Kamery, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Exposure, Depth
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Nie zawiera:** Rtęci, BFR, Arsenowy, PCW
  - **Indeks naprawialności:** 8
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Czujnik położenia:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **MMS:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **SMS:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B
  - **Stopień ochrony IP:** IP68

- 
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2220 min
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 23 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W

### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 147,6 mm
- **Waga produktu:** 170 g
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1800 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **AirPlay:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

### Wydajność:

- 
- **Wybieranie głosem:** Tak
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Przycisk kamery:** Tak
  - **Izolacja głosu:** Tak
  - **Funkcje przycisku akcji:** Focus, Aparat fotograficzny, Translate, Recognize Music, Controls, Shortcut, Silent mode, Accessibility, Latarka, Lupa, Notatka głosowa
  - **Szerokie spektrum:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

#### Wyświetlacz:

- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR, Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Extreme Dynamic Range (XDR), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m<sup>2</sup>
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px

#### Oprogramowanie:

- **Platforma:** iOS
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Inteligencja Apple:** Tak

#### Certyfikaty:

- **Wartość SAR - ciało (USA):** 1,17 W/kg
- **Wartość SAR - głowa (USA):** 1,08 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 1,24 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,41 W/kg

#### Multimedia:

- 
- **Obsługiwane formaty audio:** HE-AAC v2, AAC-LC, FLAC, AAX, PCM, AAX+, HE-AAC, MP3, AC3, EAC3, AAC
  - **Głośniki:** Stereo
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, M-JPEG, MPEG4, HEVC, AV1

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 22 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 18 h

#### Kamera:

- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Powiększenie optyczne:** 2x
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Geotagging:** Tak
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Zoom optyczny:** 4x
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Panorama:** Tak
- **Tryb nocny:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Samowyzwalacz:** Tak
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Deep Fusion:** Tak
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Kamery, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Exposure, Depth
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak

- 
- **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak

**Pozostałe funkcje:**

- **Nie zawiera:** Rtęci, BFR, Arsenowy, PCW
- **Indeks naprawialności:** 8

**Czujniki:**

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

**Przesyłanie wiadomości:**

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

**Nawigacja:**

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

**Subskrypcja:**

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

**Wytrzymałość:**

- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2220 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C