

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-15-128gb-yellow-p-249016.html>



## Apple iPhone 15 128GB Yellow

Cena	<b>2 874,04 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>TKOAPPSZI0821</b>
Kod producenta	<b>MTP23ZD/A</b>
Kod EAN	<b>195949036422</b>
PKWiU	<b>26.30.22.0</b>

### Opis produktu

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Bryzgoszczelny, Odporny na kurz
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Kolor produktu:** Żółty
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Układ:** Klasyczny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 22 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Waga produktu:** 171 g
- **Wysokość produktu:** 147,6 mm
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **NFC:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standard 5G:** NR mmWave, NR
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** M3, T4
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5

- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Typ matrycy:** OLED
- **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Extreme Dynamic Range (XDR), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m<sup>2</sup>
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 17
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Obsługiwane formaty audio:** AC3, AAC, HE-AAC v2, PCM, EAC3, MP3, AAC-LC, AAX+, HE-AAC, AAC, FLAC
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, M-JPEG, MPEG4
- **Głośniki:** Stereo
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Port USB:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 20 h
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Zoom optyczny:** 4x
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps
- **Geotagging:** Tak
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
- **Liczba przęstów przedniej kamery:** 1,9
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Samowyzwalacz:** Tak
- **Liczba przęstów aparatu tylnego:** 1,6
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC

- 
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 1,6
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Powiększenie optyczne:** 2x
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Czujnik położenia:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Ostrzeżenia:** Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego., Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą wymagać specjalnej utylizacji., Nie demontować ani nie otwierać urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia baterii.
  - **SMS:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **MMS:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2040 min
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

### Konstrukcja:

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

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 22 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Waga produktu:** 171 g
- **Wysokość produktu:** 147,6 mm

- 
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm

#### Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **NFC:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standard 5G:** NR mmWave, NR
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band

#### Wydajność:

- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** M3, T4
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 17

- 
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store

#### Multimedia:

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

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 20 h

#### Kamera:

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

#### Czujniki:

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

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Ostrzeżenia:** Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego., Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą wymagać specjalnej utylizacji., Nie demontować ani nie otwierać urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia baterii.

#### **Przesyłanie wiadomości:**

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

#### **Nawigacja:**

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

#### **Subskrypcja:**

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### **Wytrzymałość:**

- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2040 min
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G