

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16-128gb-ultramarine-p-207610.html>

Apple iPhone 16 128GB Ultramarine



Cena	3 497,74 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	TKOAPPSZI0938
Kod producenta	MYEC3HX/A
Kod EAN	195949822384
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Koprocesor:** Tak
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Model procesora:** A18
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Układ:** Klasyczny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na kurz, Bryzgoszczelny, Wodoodporny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 23 W
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Waga produktu:** 170 g
- **Wysokość produktu:** 147,6 mm
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz, 900 MHz, 1800 MHz
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA+
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Głośnik:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5

-
- **Wybieranie głosem:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Recognize Music, Translate, Controls, Accessibility, Latarka, Lupa, Focus, Aparat fotograficzny, Notatka głosowa, Shortcut, Silent mode
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Extreme Dynamic Range (XDR), Smart HDR
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, MPEG4, HEVC, M-JPEG, AV1
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAX, EAC3, AAX+, HE-AAC, HE-AAC v2, AAC, AAC-LC, AC3, MP3, FLAC, PCM
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Port USB:** Tak
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 18 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 22 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
 - **Panorama:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Geotagging:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Samowyzwalacz:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Deep Fusion:** Tak

- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Zoom - funkcja przybliżenia, Exposure, Kamery, Tonowy, Style, Depth
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 1280x720@30fps
- **Zoom optyczny:** 4x
- **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Powiększenie optyczne:** 2x
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
- **Barometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Czujnik położenia:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Ostrzeżenia:** Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą wymagać specjalnej utylizacji., Nie demontować ani nie otwierać urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia baterii., Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego.
- **MMS:** Tak
- **E-mail:** Tak
- **SMS:** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Galileo:** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **GLONASS:** Tak
- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2220 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL):** 2251146

Specyfikacja:

Procesor:

- **Koprocesor:** Tak
- **Rdzeń koprocesora:** 16

-
- **Model procesora:** A18
 - **Liczba rdzeni procesora:** 6
 - **Typ procesora:** Apple
 - **Model koprocesora:** Neural Engine
 - **Wydajne rdzenie:** 2
 - **Efektywne rdzenie:** 4

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

-
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Extreme Dynamic Range (XDR), Smart HDR
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
- **Typ matrycy:** OLED
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
- **Powłoka oleofobowa:** Tak

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw

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

Czujniki:

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak

-
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GLONASS:** Tak

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

- **Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL):** 2251146