

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16-128gb-black-p-207590.html>

Apple iPhone 16 128GB Black



Cena	3 747,21 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI0977
Kod producenta	MYE73ZD/A
Kod EAN	195949821967
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Koprocesor:** Tak
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A18
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Klasyczny
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm
- **Wysokość produktu:** 147,6 mm
- **Waga produktu:** 170 g
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA+
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **NFC:** Tak
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **MIMO:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak

-
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
 - **Funkcje przycisku akcji:** Accessibility, Latarka, Lupa, Focus, Controls, Shortcut, Silent mode, Recognize Music, Notatka głosowa, Translate, Aparat fotograficzny
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR, High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Extreme Dynamic Range (XDR)
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iOS
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAX+, HE-AAC, AAC, PCM, AC3, EAC3, AAC-LC, HE-AAC v2, MP3, FLAC, AAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** MPEG4, H.264, M-JPEG, HEVC, AV1
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Port USB:** Tak
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 22 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 18 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Samowyzwalacz:** Tak
 - **Liczba przeston drugiego aparatu tylnego:** 2,2
 - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Panorama:** Tak

-
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Depth, Tonowy, Zoom - funkcja przybliżenia, Kamery, Exposure, Style
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Powiększenie optyczne:** 2x
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Zoom optyczny:** 4x
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Czujnik położenia:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Ostrzeżenia:** Nie demontować ani nie otwierać urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia baterii., Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego., Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą wymagać specjalnej utylizacji.
 - **SMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2220 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL):** 2251146

Specyfikacja:

Procesor:

- **Koprocesor:** Tak
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Liczba rdzeni procesora:** 6

-
- **Typ procesora:** Apple
 - **Model procesora:** A18

Konstrukcja:

- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Klasyczny
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Samowyzwalacz:** Tak
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2

-
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Panorama:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Depth, Tonowy, Zoom - funkcja przybliżenia, Kamery, Exposure, Style
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Powiększenie optyczne:** 2x
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Zoom optyczny:** 4x
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak

Czujniki:

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

-
- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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