

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-15-128gb-black-p-235018.html>

Apple iPhone 15 128GB Black

Cena	2 930,73 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1171
Kod producenta	MTP03QN/A
Kod EAN	195949036002
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Specyficzne technologie:** Dynamic Island, Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), Extreme Dynamic Range (XDR)
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 px
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Typ matrycy:** OLED
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 17
- **Głośniki:** Stereo
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, M-JPEG, MPEG4
- **Obsługiwane formaty audio:** AC3, AAC+, HE-AAC, AAC-LC, EAC3, FLAC, AAX, MP3, PCM, HE-AAC v2, AAC
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Port USB:** Tak
- **Czas odtwarzania muzyki:** 80 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 20 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Liczba przeston drugiego aparatu tylnego:** 1,6
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Liczba przeston przedniej kamery:** 1,9
- **Geotagging:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,6
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 5,2 cm
- **Samowyzwalacz:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Powiększenie optyczne:** 2x
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1280x720@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps

-
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
 - **Cyfrowy zoom:** 10x
 - **Zoom optyczny:** 4x
 - **Barometr:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik położenia:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2040 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Cechy zabezpieczeń:** Odporny na kurz, Wodoodporny, Bryzgoszczelny
- **Układ:** Klasyczny
- **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):** 22 W

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 171 g
- **Szerokość produktu:** 71,6 mm
- **Głębokość produktu:** 7,8 mm
- **Wysokość produktu:** 147,6 mm

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 17

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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