

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-13-pro-128gb-midnight-black-remade-2y-p-207520.html>



Apple iPhone 13 Pro 128GB Midnight Black (REMADE) 2Y

Cena	2 817,34 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1072
Kod producenta	2BN-IP-13-PRO-128/BLK_RM
Kod EAN	5903719150064
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Koprocesor:** Tak
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A15
- **Typ procesora:** Apple
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Materiał obudowy:** Stal nierdzewna
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Głębokość produktu:** 7,65 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Waga produktu:** 203 g
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz, 900 MHz
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **NFC:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy 4G:** LTE
- **iBeacon:** Tak
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standard 5G:** NR mmWave
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.0
- **Wi-Fi:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Klasa wydajności energetycznej:** B

-
- **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C to Lightning
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Przekątna ekranu:** 6,1"
 - **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 15
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, MPEG-4, HEVC
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Obsługiwane formaty audio:** AC3, HE-AAC v2, PCM, AAC, AAC-LC, AAX+, MP3, AAX, FLAC, EAC3, HE-AAC
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Złącze Lightning:** Tak
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 75 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 22 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Tak
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** 7-elementowa soczewka
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Zoom optyczny:** 3x
 - **Elementy obiektywu drugiej kamery tylnej:** 6-elementowy obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,5
 - **Geotagging:** Tak
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Samowyzwalacz:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 1,8
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 15x
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak

-
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 60 fps
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik położenia:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** 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
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Specyfikacja:

Procesor:

- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Koprocesor:** Tak
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A15
- **Typ procesora:** Apple

Konstrukcja:

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

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 7,65 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Waga produktu:** 203 g

Sieć:

- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz, 900 MHz
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **NFC:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy 4G:** LTE
- **iBeacon:** Tak
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standard 5G:** NR mmWave
- **AirPlay:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)

-
- **Wersja Bluetooth:** 5.0
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **MIMO:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak

Wydajność:

- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Szybkie ładowanie:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C to Lightning
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

Wyświetlacz:

- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Kształt ekranu:** Płaski

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 15
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Platforma:** iOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak

Multimedia:

- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, MPEG-4, HEVC
- **Głośniki:** Stereo
- **Obsługiwane formaty audio:** AC3, HE-AAC v2, PCM, AAC, AAC-LC, AAX+, MP3, AAX, FLAC, EAC3, HE-AAC

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Złącze Lightning:** Tak

Bateria:

-
- **Czas odtwarzania muzyki:** 75 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 22 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

Kamera:

- **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** 7-elementowa soczewka
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Zoom optyczny:** 3x
- **Elementy obiektywu drugiej kamery tylnej:** 6-elementowy obiektyw
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,2
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,5
- **Geotagging:** Tak
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Samowyzwalacz:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 1,8
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Cyfrowy zoom:** 15x
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 60 fps
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Deep Fusion:** Tak

Czujniki:

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

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji