

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-13-128gb-starlight-p-207506.html>

Apple iPhone 13 128GB Starlight

Cena	2 533,84 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOAPPSZI1118
Kod producenta	MLPG3RM/A
Kod EAN	194252707487
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A15
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Biały
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Bryzgoszczelny, Odporny na kurz
- **Nazwa koloru:** Starlight
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7,65 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Waga produktu:** 174 g
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.0
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy 4G:** LTE
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

- **Przewody:** USB Type-C to Lightning
- **Zestaw słuchawkowy w zestawie:** Nie
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), Extreme Dynamic Range (XDR), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 15
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Współczynnik absorpcji swojej SAR głowy:** 0,98 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swojej SAR ciała:** 0,99 W/kg
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, M-JPEG, H.264, MPEG4
- **Obsługiwane formaty audio:** AC3, AAC+, HE-AAC, AAC-LC, AAC, PCM, FLAC, EAC3, HE-AAC v2, AAX, MP3
- **Głośniki:** Stereo
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB
- **Port USB:** Nie
- **Wtyk słuchawek:** Lightning
- **Złącze Lightning:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Czas odtwarzania muzyki:** 75 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 19 h
- **Elementy obiektywu drugiej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Zoom optyczny:** 2x
- **Geotagging:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Liczba przestron drugiego aparatu tylnego:** 1,6
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Samowyzwalacz:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Liczba przestron przedniej kamery:** 2,2
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@24fps
- **Liczba przestron aparatu tylnego:** 2,4
- **Indeks naprawialności:** 7.3
- **Ekran dotykowy:** Tak
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Czujnik położenia:** Tak

-
- **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Stopień ochrony IP:** IP68

Specyfikacja:

Procesor:

- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A15
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Konstrukcja:

- **Materiał obudowy:** Aluminium, Szkło
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Biały
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Bryzgoszczelny, Odporny na kurz
- **Nazwa koloru:** Starlight

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7,65 mm
- **Wysokość produktu:** 146,7 mm
- **Waga produktu:** 174 g

Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C

Sieć:

- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.0
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA+, DC-HSDPA
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy 4G:** LTE
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak

Wydajność:

- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 4
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C to Lightning
- **Zestaw słuchawkowy w zestawie:** Nie

Wyświetlacz:

- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1200 cd/m²
- **Przekątna ekranu:** 6,1"
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2532 x 1170 px
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Specyficzne technologie:** Dotyk haptyczny, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), Extreme Dynamic Range (XDR), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Współczynnik absorpcji swojej SAR głowy:** 0,98 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swojej SAR ciała:** 0,99 W/kg

Multimedia:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Port USB:** Nie
- **Wtyk słuchawek:** Lightning
- **Złącze Lightning:** Tak

Bateria:

-
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 75 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 19 h

Kamera:

- **Elementy obiektywu drugiej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Zoom optyczny:** 2x
- **Geotagging:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Ujęcia sekwencyjne Multi-shot:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Liczba przestron drugiego aparatu tylnego:** 1,6
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Samowyzwalacz:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Liczba przestron przedniej kamery:** 2,2
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@24fps
- **Liczba przestron aparatu tylnego:** 2,4

Pozostałe funkcje:

- **Indeks naprawialności:** 7.3
- **Ekran dotykowy:** Tak

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

-
- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP68