

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/apple-iphone-13-128gb-starlight-p-277885.html>

## Apple iPhone 13 128GB Starlight

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Cena brutto                            | <b>2 698,99 zł</b>             |
| Cena netto                             | <b>2 194,30 zł</b>             |
| Numer katalogowy                       | <b>TKOAPPSZI0532</b>           |
| Kod producenta                         | <b>MLPG3CN/A</b>               |
| Kod EAN                                | <b>194252707340</b>            |
| Obsługiwane systemy operacyjne Windows | <b>Tak</b>                     |
| Wi-Fi                                  | <b>Tak</b>                     |
| Standardy Wi- Fi                       | <b>Wi-Fi 6 (802.11ax)</b>      |
| Żyroskop                               | <b>Tak</b>                     |
| Zasilacz sieciowy                      | <b>Nie</b>                     |
| Układ                                  | <b>Klasyczny</b>               |
| Jasność                                | <b>800 cd/m2</b>               |
| Pamięć wbudowana                       | <b>128 GB</b>                  |
| Ekran dotykowy                         | <b>Tak</b>                     |
| Typ wyświetlacza                       | <b>OLED</b>                    |
| Stabilizator obrazu                    | <b>Tak</b>                     |
| Przewody                               | <b>USB Type-C to Lightning</b> |
| Materiał obudowy                       | <b>Aluminium, Szkło</b>        |
| Głębokość produktu                     | <b>7,65 mm</b>                 |
| Tryb nocny                             | <b>Tak</b>                     |
| Wysokość produktu                      | <b>146,7 mm</b>                |
| MMS                                    | <b>Tak</b>                     |
| Zakres temperatur (przechowywanie)     | <b>-20 - 45 °C</b>             |
| Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR)  | <b>1200 cd/m2</b>              |
| Elementy obiektywu tylnej kamery       | <b>Soczewka 5-elementowa</b>   |
| Zestaw słuchawkowy w zestawie          | <b>Nie</b>                     |
| Rozdzielczość tylnej kamery            | <b>12 Mpix</b>                 |
| Obsługiwane karty pamięci              | <b>Nieobsługiwany</b>          |
| Czujnik położenia                      | <b>Tak</b>                     |
| Rozdzielczość drugiego aparatu – tył   | <b>12 Mpix</b>                 |
| Standardy 3G                           | <b>HSPA+,DC-HSDPA,UMTS</b>     |
| E-mail                                 | <b>Tak</b>                     |

|                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tryby nagrywania wideo                    | <b>1080p,2160p,720p</b>                                           |
| Geotagging                                | <b>Tak</b>                                                        |
| Głośnik                                   | <b>Tak</b>                                                        |
| Gęstość pikseli                           | <b>460 ppi</b>                                                    |
| Lampa błyskowa z tyłu aparatu             | <b>Tak</b>                                                        |
| Kształt ekranu                            | <b>Płaski</b>                                                     |
| Liczba przestłon przedniej kamery         | <b>2,2</b>                                                        |
| Wtyk słuchawek                            | <b>Lightning</b>                                                  |
| Nawigacja Wi-Fi                           | <b>Tak</b>                                                        |
| Cechy zabezpieczeń                        | <b>Bryzgoszczelny,Wodoodporny,Odporny na kurz</b>                 |
| Obsługiwane formaty audio                 | <b>EAC3,PCM,HE-AAC v2,AC3,FLAC,AAC-LC,AAC,AAX+,HE-AAC,MP3,AAX</b> |
| Automatyczne ustawienie ostrości          | <b>Tak</b>                                                        |
| Rodzaj abonamentu                         | <b>Brak subskrypcji</b>                                           |
| BeiDou                                    | <b>Tak</b>                                                        |
| Rozdzielczość wideo                       | <b>3840 x 2160 px</b>                                             |
| Czujnik zbliżeniowy                       | <b>Tak</b>                                                        |
| Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE)   | <b>Tak</b>                                                        |
| Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała | <b>0,99 W/kg</b>                                                  |
| Platforma dystrybucji aplikacji           | <b>Apple App Store</b>                                            |
| Bezprzewodowe ładowanie                   | <b>Tak</b>                                                        |
| Typ karty SIM                             | <b>NanoSIM + eSIM</b>                                             |
| Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV)   | <b>120°</b>                                                       |
| Galileo                                   | <b>Tak</b>                                                        |
| Stopień ochrony IP                        | <b>IP68</b>                                                       |
| NFC                                       | <b>Tak</b>                                                        |
| MIMO                                      | <b>Tak</b>                                                        |
| Zaokrąglone narożniki wyświetlacza        | <b>Tak</b>                                                        |
| AirPlay                                   | <b>Tak</b>                                                        |
| Połączenie wideo                          | <b>Tak</b>                                                        |
| Polecenia głosowe                         | <b>Tak</b>                                                        |
| Rozpoznawanie twarzy                      | <b>Tak</b>                                                        |
| Wybieranie głosem                         | <b>Tak</b>                                                        |
| Typ szkła ekranu wyświetlacza             | <b>Ceramic Shield</b>                                             |
| Złącze Lightning                          | <b>Tak</b>                                                        |
| Maksymalna liczba klatek na sekundę       | <b>240 fps</b>                                                    |

|                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Wersja Bluetooth                                    | <b>5.0</b>                                         |
| Obsługiwane systemy operacyjne Mac                  | <b>Tak</b>                                         |
| Rodzaj baterii                                      | <b>Litowo-jonowa (Li-Ion)</b>                      |
| Zainstalowany system operacyjny                     | <b>iOS 15</b>                                      |
| Platforma                                           | <b>iOS</b>                                         |
| Port USB                                            | <b>Nie</b>                                         |
| Głośniki                                            | <b>Stereo</b>                                      |
| GPS                                                 | <b>Tak</b>                                         |
| Kolor produktu                                      | <b>Biały</b>                                       |
| Pamięć RAM                                          | <b>4 GB</b>                                        |
| Waga produktu                                       | <b>174 g</b>                                       |
| Bluetooth                                           | <b>Tak</b>                                         |
| Szerokość produktu                                  | <b>71,5 mm</b>                                     |
| Szybkie ładowanie                                   | <b>Tak</b>                                         |
| Zakres temperatur (eksploatacja)                    | <b>0 - 35 °C</b>                                   |
| Zoom optyczny                                       | <b>2x</b>                                          |
| Zakres wilgotności względnej                        | <b>5 - 95%</b>                                     |
| Elementy obiektywu drugiej kamery tylnej            | <b>7-elementowa soczewka</b>                       |
| Rdzenie adapterów graficznych                       | <b>4</b>                                           |
| Maksymalny czas odtwarzania wideo                   | <b>19 h</b>                                        |
| Panorama                                            | <b>Tak</b>                                         |
| Cyfrowy zoom                                        | <b>5x</b>                                          |
| Cechy zabezpieczeń                                  | <b>Odporny na kurz,Bryzgoszczelny, Wodoodporny</b> |
| Elektryczny kompas                                  | <b>Tak</b>                                         |
| Standardy 4G                                        | <b>LTE</b>                                         |
| Generacja sieci mobilnej                            | <b>5G</b>                                          |
| Typ aparatu tylnego                                 | <b>Podwójny obiektyw</b>                           |
| GLONASS                                             | <b>Tak</b>                                         |
| Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.) | <b>0 - 3000 m</b>                                  |
| Koprocesor                                          | <b>Tak</b>                                         |
| Rozdzielczość przedniej kamery                      | <b>12 Mpix</b>                                     |
| Liczba przesterów aparatu tylnego                   | <b>2,4</b>                                         |
| Współczynnik kontrastu (typowy)                     | <b>2000000:1</b>                                   |
| Lokalizacja pozycji                                 | <b>Tak</b>                                         |
| Nazwa koloru                                        | <b>Starlight</b>                                   |
| Obsługa kart SIM                                    | <b>Dual SIM</b>                                    |

|                                                     |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm wibracyjny                                    | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Obsługiwane formaty plików wideo                    | <b>M-JPEG,H.264,HEVC,MPEG4</b>                                                                                           |
| Barometr                                            | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Rozdzielczość drugiego aparatu tylnego (numeryczna) | <b>12 Mpix</b>                                                                                                           |
| Czujnik oświetlenia otoczenia                       | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| SMS                                                 | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Stabilizator wideo                                  | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Technologia High Dynamic Range (HDR)                | <b>Extreme Dynamic Range (XDR),Hybrid Log-Gamma (HLG),High Dynamic Range 10 (HDR10)</b>                                  |
| Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy           | <b>0,98 W/kg</b>                                                                                                         |
| Czas odtwarzania muzyki                             | <b>75 h</b>                                                                                                              |
| Typ przedniej kamery                                | <b>Pojedynczy obiektyw</b>                                                                                               |
| Obsługa High Dynamic Range (HDR)                    | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego            | <b>1,6</b>                                                                                                               |
| Samowyzwalacz                                       | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS)              | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Odporny na odciski palców                           | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Funkcja wykrywania twarzy                           | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Model koprocatora                                   | <b>Neural Engine</b>                                                                                                     |
| Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania        | <b>3840x2160@30fps,1920x1080@120fps,1920x1080@240fps,3840x2160@60fps,1920x1080@60fps,3840x2160@24fps,1920x1080@30fps</b> |
| Ujęcia sekwencyjne Multi-shot                       | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Tryb opóźnienia                                     | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Zgodność z aparatami słuchowymi                     | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Wirtualny asystent                                  | <b>Apple Siri</b>                                                                                                        |
| iBeacon                                             | <b>Tak</b>                                                                                                               |
| Przekątna ekranu                                    | <b>6,1"</b>                                                                                                              |
| Rozdzielczość                                       | <b>2532 x 1170 px</b>                                                                                                    |

## Opis produktu

- Gwarancja: F012M