

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/apple-iphone-16-128gb-black-p-357492.html>

## Apple iPhone 16 128GB Black



|   |  |
|---|--|
| Cena brutto                                 | <b>3 838,99 zł</b>   |
| Cena netto                                  | <b>3 121,13 zł</b>   |
| Numer katalogowy                            | <b>TKOAPPSZI0977</b>   |
| Kod producenta                              | <b>MYE73ZD/A</b>   |
| Kod EAN                                     | <b>195949821967</b>  |
| Ogniskowa drugiej kamery tylnej             | <b>5,2 cm</b>  |
| Obsługiwane karty pamięci                   | <b>Nieobsługiwany</b>  |
| Rdzenie adapterów graficznych               | <b>5</b>   |
| Czujnik położenia                           | <b>Tak</b>   |
| Efektywne rdzenie                           | <b>4</b>   |
| Nazwa marketingowa technologii wyświetlania | <b>Super Retina XDR</b>  |
| Rozdzielczość tylnej kamery                 | <b>48 Mpix</b>   |
| Deep Fusion                                 | <b>Tak</b>   |
| Alarmowe SOS (satelitarne)                  | <b>Tak</b>   |
| Nagrywanie stereo                           | <b>Tak</b>   |
| Powłoka oleofobowa                          | <b>Tak</b>   |
| Cechy zabezpieczeń                          | <b>Wodoodporny</b>   |
| Materiał osłony obiektywu                   | <b>Szafirowy kryształ</b>  |
| Ostrzeżenia                                 | <b>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.</b> |
| Obsługiwane formaty wideo z kamer           | <b>H.264, HEVC</b>   |
| Przycisk kamery                             | <b>Tak</b>   |
| Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor)   | <b>2000 cd/m2</b>  |
| Typ stabilizatora obrazu                    | <b>Optical Image Stabilization (OIS)</b>   |
| Makro-fotografia                            | <b>Tak</b>   |
| Lampa błyskowa z tyłu aparatu               | <b>Tak</b>   |
| Gęstość pikseli                             | <b>460 ppi</b>   |
| Liczba przeston przedniej kamery            | <b>1,9</b>   |

|   |   |
|---|---|
| Kształt ekranu                            | <b>Płaski</b>   |
| Nawigacja Wi-Fi                           | <b>Tak</b>  |
| Jasność wyświetlacza (min)                | <b>1 cd/m<sup>2</sup></b>   |
| Obsługiwane formaty audio                 | <b>EAC3,AAX+,HE-AAC,AAC-LC,AAC,AC3,HE-AAC v2,FLAC,MP3,AAX,PCM</b>     |
| Automatyczne ustawienie ostrości          | <b>Tak</b>  |
| Obsługiwany typ USB                       | <b>USB Type-C</b>   |
| BeiDou                                    | <b>Tak</b>  |
| Rodzaj abonamentu                         | <b>Brak subskrypcji</b>   |
| Czujnik zbliżeniowy                       | <b>Tak</b>  |
| SMS                                       | <b>Tak</b>  |
| E-mail                                    | <b>Tak</b>  |
| Standardy 4G                              | <b>LTE-TDD &amp; LTE-FDD</b>  |
| Geotagging                                | <b>Tak</b>  |
| Typ aparatu tylnego                       | <b>Podwójny obiektyw</b>  |
| Głośnik                                   | <b>Tak</b>  |
| Wind noise reduction                      | <b>Tak</b>  |
| Pomoc drogowa                             | <b>Tak</b>  |
| Lens correction                           | <b>Tak</b>  |
| Inteligencja Apple                        | <b>Tak</b>  |
| Elementy sterujące przycisku aparatu      | <b>Depth,Zoom - funkcja przybliżenia,Tonowy,Exposure,Kamery,Style</b> |
| Redukcja szumu wiatru                     | <b>Tak</b>  |
| Screen sharing                            | <b>Tak</b>  |
| Camera button                             | <b>Tak</b>  |
| Action button                             | <b>Tak</b>  |
| Roadside assistance                       | <b>Tak</b>  |
| Continuous video playback time (streamed) | <b>18 h</b>   |
| Izolacja głosu                            | <b>Tak</b>  |
| Wysokość produktu                         | <b>147,6 mm</b>   |
| MMS                                       | <b>Tak</b>  |
| Obsługiwane systemy operacyjne Mac        | <b>Tak</b>  |
| Standardy Wi-Fi                           | <b>Wi-Fi 7 (802.11be)</b>   |
| Wersja Bluetooth                          | <b>5.3</b>  |
| Zainstalowany system operacyjny           | <b>iOS 18</b>   |
| Rodzaj baterii                            | <b>Litowo-jonowa (Li-Ion)</b>   |
| Platforma                                 | <b>iOS</b>  |

|   |  |
|---|--|
| Jasność                                 | <b>1000 cd/m2</b>  |
| Port USB                                | <b>Tak</b>   |
| GPS                                     | <b>Tak</b>   |
| Głośniki                                | <b>Stereo</b>  |
| Materiał obudowy                        | <b>Aluminium, Szkło</b>  |
| Przewody                                | <b>USB Type-C na USB Type-C</b>  |
| Dołączone oprogramowanie                | <b>Apple Store App Store Books<br/>Calculator Calendar Camera Clips<br/>Clock Compass Contacts<br/>FaceTime Files Find My Fitness<br/>Freeform GarageBand Health<br/>Home iMovie iTunes Store<br/>Keynote Magnifier Mail Maps<br/>Measure Messages Music News<br/>Notes Numbers Pages Passwords<br/>Ph</b> |
| Głębokość produktu                      | <b>7,8 mm</b>  |
| Szybkie ładowanie                       | <b>Tak</b>   |
| Obsługa High Dynamic Range (HDR)        | <b>Tak</b>   |
| Galileo                                 | <b>Tak</b>   |
| Specyficzne technologie                 | <b>Dynamic Island, Dotyk haptyczny,<br/>Tak Tone, Szeroki kolor (P3)</b>   |
| NFC                                     | <b>Tak</b>   |
| Wodoodporny do                          | <b>6 m</b>   |
| Funkcja wykrywania twarzy               | <b>Tak</b>   |
| Odporny na odciski palców               | <b>Tak</b>   |
| Połączenie wideo                        | <b>Tak</b>   |
| AirPlay                                 | <b>Tak</b>   |
| Rozpoznawanie twarzy                    | <b>Tak</b>   |
| Polecenia głosowe                       | <b>Tak</b>   |
| Typ szkła ekranu wyświetlacza           | <b>Ceramic Shield</b>  |
| Wybieranie głosem                       | <b>Tak</b>   |
| Maksymalna liczba klatek na sekundę     | <b>240 fps</b>   |
| Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE) | <b>Tak</b>   |
| Bezprzewodowe ładowanie                 | <b>Tak</b>   |
| Platforma dystrybucji aplikacji         | <b>Apple App Store</b>   |
| Obsługiwane pasma 3G                    | <b>1800 MHz,1900 MHz,1700<br/>MHz,900 MHz,2100 MHz,850 MHz</b>   |
| Typ karty SIM                           | <b>NanoSIM + eSIM</b>  |
| Panorama                                | <b>Tak</b>   |
| Ogniskowa tylnej kamery                 | <b>2,6 cm</b>  |
| Cyfrowy zoom                            | <b>10x</b>   |

|  |  |
|--|--|
| Wydajne rdzenie                                  | <b>2</b>   |
| Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR) | <b>Tak</b>   |
| Maksymalny czas odtwarzania wideo                | <b>22 h</b>  |
| Dźwięk przestrzenny                              | <b>Tak</b>   |
| Standard 5G                                      | <b>NR mmWave, NR</b>   |
| Oświetlenie portretowe                           | <b>Tak</b>   |
| Wykrywanie zderzeń                               | <b>Tak</b>   |
| Silnik fotoniczny                                | <b>Tak</b>   |
| Obsługiwane formaty obrazów z kamer              | <b>HEIF, JPEG</b>  |
| Rozdzielczość drugiego aparatu - tył             | <b>12 Mpix</b>   |
| Zoom dźwiękowy                                   | <b>Tak</b>   |
| Funkcje przycisku akcji                          | <b>Recognize Music, Focus, Shortcut, Silent mode, Accessibility, Latarka, Lupa, Aparat fotograficzny, Controls, Notatka głosowa, Translate</b> |
| Pomniejszenie optyczne                           | <b>2x</b>  |
| Powiększenie optyczne                            | <b>2x</b>  |
| Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR)            | <b>1600 cd/m2</b>  |
| Liczba przeston aparatu tylnego                  | <b>1,6</b>   |
| Rozdzielczość przedniej kamery                   | <b>12 Mpix</b>   |
| Lokalizacja pozycji                              | <b>Tak</b>   |
| Współczynnik kontrastu (typowy)                  | <b>2000000:1</b>   |
| Obsługa kart SIM                                 | <b>Dual SIM</b>  |
| Alarm wibracyjny                                 | <b>Tak</b>   |
| Obsługiwane formaty plików wideo                 | <b>M-JPEG, H.264, MPEG4, HEVC, AV1</b>   |
| Barometr   | <b>Tak</b>   |
| Czujnik oświetlenia otoczenia                    | <b>Tak</b>   |
| Rozdzielczość wideo                              | <b>3840 x 2160 px</b>  |
| Elektryczny kompas                               | <b>Tak</b>   |
| Standardy 3G                                     | <b>UMTS, HSPA+, DC-HSDPA</b>   |
| Generacja sieci mobilnej                         | <b>5G</b>  |
| Tryby nagrywania wideo                           | <b>720p, 1080p, 2160p</b>  |
| GLONASS  | <b>Tak</b>   |
| Typ ekranu dotykowego                            | <b>Pojemnościowy</b>   |
| Koprocesor                                       | <b>Tak</b>   |
| Przycisk akcji                                   | <b>Tak</b>   |
| Camera button controls                           | <b>Styles, Exposure, Zoom - funkcja przybliżenia, Tonowy, Cameras, Dep</b>   |

|  |   |
|--|---|
| Szerokie spektrum                            | <b>th<br/>Tak</b>   |
| Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo) | <b>18 h</b>   |
| Korekcja obiektywu                           | <b>Tak</b>  |
| Zdjęcia przestrzenne                         | <b>Tak</b>  |
| Voice isolation                              | <b>Tak</b>  |
| Action button features                       | <b>Accessibility, Latarka, Lupa, Translate, Focus, Recognize Music, Aparat fotograficzny, Controls, Voice Memo, Shortcut, Silent mode</b> |
| Wide Spectrum                                | <b>Tak</b>  |
| Apple Intelligence                           | <b>Tak</b>  |
| Udostępnianie ekranu                         | <b>Tak</b>  |
| Spatial photos                               | <b>Tak</b>  |
| Obsługiwane systemy operacyjne Windows       | <b>Tak</b>  |
| Zoom optyczny                                | <b>4x</b>   |
| Pasma częstotliwości                         | <b>Penta-band</b>   |
| Wi-Fi  | <b>Tak</b>  |
| Zasilacz sieciowy                            | <b>Nie</b>  |
| Żyroskop                                     | <b>Tak</b>  |
| Typ matrycy                                  | <b>OLED</b>   |
| Układ  | <b>Klasyczny</b>  |
| Pamięć wbudowana                             | <b>128 GB</b>   |
| Stabilizator obrazu                          | <b>Tak</b>  |
| Kolor produktu                               | <b>Czarny</b>   |
| Bluetooth                                    | <b>Tak</b>  |
| Waga produktu                                | <b>170 g</b>  |
| Tryb nocny                                   | <b>Tak</b>  |
| Szerokość produktu                           | <b>71,6 mm</b>  |
| Typ przedniej kamery                         | <b>Pojedynczy obiektyw</b>  |
| Stopień ochrony IP                           | <b>IP68</b>   |
| Liczba przestón drugiego aparatu tylnego     | <b>2,2</b>  |
| Samowyzwalacz                                | <b>Tak</b>  |
| System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS)       | <b>Tak</b>  |
| MIMO   | <b>Tak</b>  |
| Lampa błyskowa z przodu aparatu              | <b>Tak</b>  |
| Tryb pracy portretowej                       | <b>Tak</b>  |

|  |  |
|--|--|
| Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania     | <b>3840x2160@60fps,1920x1080@25fps,3840x2160@24fps,1920x1080@60fps,1920x1080@30fps,3840x2160@30fps,3840x2160@25fps,1280x720@30fps</b>              |
| Model koprocatora                                | <b>Neural Engine</b>   |
| Tryb opóźnienia                                  | <b>Tak</b>   |
| Ujęcia sekwencyjne Multi-shot                    | <b>Tak</b>   |
| Wirtualny asystent                               | <b>Apple Siri</b>  |
| iBeacon  | <b>Tak</b>   |
| Stabilizator wideo                               | <b>Tak</b>   |
| Technologia High Dynamic Range (HDR)             | <b>Hybrid Log-Gamma (HLG),High Dynamic Range 10 (HDR10),Dolby Vision,High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus),Extreme Dynamic Range (XDR),Smart HDR</b> |
| Czas odtwarzania muzyki                          | <b>80 h</b>  |
| Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV) | <b>120°</b>  |
| Przekątna ekranu                                 | <b>6,1"</b>  |
| Rozdzielczość                                    | <b>2556 x 1179 px</b>  |

## Opis produktu

- Gwarancja: F012M