

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/apple-iphone-16-pro-max-512gb-white-titanium-p-339796.html>



## Apple iPhone 16 Pro Max 512GB White Titanium

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Cena brutto                                 | <b>7 618,99 zł</b>                       |
| Cena netto                                  | <b>6 194,30 zł</b>                       |
| Numer katalogowy                            | <b>TKOAPPSZI0953</b>                     |
| Kod producenta                              | <b>MYX13ZD/A</b>                         |
| Kod EAN                                     | <b>195949806766</b>                      |
| Wydajne rdzenie                             | <b>2</b>                                 |
| Cyfrowy zoom                                | <b>25x</b>                               |
| Ilość wbudowanych mikrofonów                | <b>4</b>                                 |
| Nazwa marketingowa technologii wyświetlania | <b>Super Retina XDR</b>                  |
| Rozdzielczość tylnej kamery                 | <b>48 Mpix</b>                           |
| Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE)     | <b>Tak</b>                               |
| Alarmowe SOS (satelitarne)                  | <b>Tak</b>                               |
| Nie zawiera                                 | <b>Arsenowy,PVC/BFR,Rtęci</b>            |
| Powłoka oleofobowa                          | <b>Tak</b>                               |
| Typ stabilizatora obrazu                    | <b>Optical Image Stabilization (OIS)</b> |
| Korekcja czerwonych oczu                    | <b>Y</b>                                 |
| Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR)       | <b>1600 cd/m2</b>                        |
| Zoom dźwiękowy                              | <b>Tak</b>                               |
| Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej   | <b>7-elementowa soczewka</b>             |
| Pomniejszenie optyczne                      | <b>2x</b>                                |
| Ogniskowa trzeciej kamery tylnej            | <b>12 cm</b>                             |
| Powiększenie optyczne                       | <b>5x</b>                                |
| Rdzenie adapterów graficznych               | <b>6</b>                                 |
| Panorama                                    | <b>Tak</b>                               |
| Barometr                                    | <b>Tak</b>                               |
| Rozdzielczość wideo                         | <b>3840 x 2160 px</b>                    |
| Czujnik oświetlenia otoczenia               | <b>Tak</b>                               |
| Standardy 3G                                | <b>HSPA+,DC-HSDPA,UMTS</b>               |
| Elektryczny kompas                          | <b>Tak</b>                               |
| Tryby nagrywania wideo                      | <b>1080p,720p,2160p</b>                  |

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Geotagging                                | <b>Tak</b>                                                            |
| Typ karty SIM                             | <b>NanoSIM + eSIM</b>                                                 |
| Głośnik                                   | <b>Tak</b>                                                            |
| Gęstość pikseli                           | <b>460 ppi</b>                                                        |
| Lampa błyskowa z tyłu aparatu             | <b>Tak</b>                                                            |
| Klasa wydajności energetycznej            | <b>B</b>                                                              |
| Liczba przęstłon przedniej kamery         | <b>1,9</b>                                                            |
| Maksymalna częstotliwość odświeżania      | <b>120 Hz</b>                                                         |
| Nawigacja Wi-Fi                           | <b>Tak</b>                                                            |
| Jasność wyświetlacza (min)                | <b>1 cd/m2</b>                                                        |
| Obsługiwane formaty audio                 | <b>FLAC,APAC,AAC,MP3,ALAC</b>                                         |
| Alarm wibracyjny                          | <b>Tak</b>                                                            |
| Obsługiwany typ USB                       | <b>USB Type-C</b>                                                     |
| Przycisk kamery                           | <b>Tak</b>                                                            |
| Continuous video playback time (streamed) | <b>29 h</b>                                                           |
| Izolacja głosu                            | <b>Tak</b>                                                            |
| Pomoc drogowa                             | <b>Tak</b>                                                            |
| Deep Fusion                               | <b>Tak</b>                                                            |
| Inteligencja Apple                        | <b>Tak</b>                                                            |
| Nagrywanie stereo                         | <b>Tak</b>                                                            |
| Elementy sterujące przycisku aparatu      | <b>Kamery,Style,Zoom - funkcja przybliżenia,Depth,Exposure,Tonowy</b> |
| Silnik fotoniczny                         | <b>Tak</b>                                                            |
| Redukcja szumu wiatru                     | <b>Tak</b>                                                            |
| Tryb zwolnionego tempa                    | <b>Tak</b>                                                            |
| Screen sharing                            | <b>Tak</b>                                                            |
| Rozdzielczość drugiego aparatu - tył      | <b>48 MP</b>                                                          |
| Camera button                             | <b>Tak</b>                                                            |
| Port ładowania USB typu C                 | <b>Tak</b>                                                            |
| Action button                             | <b>Tak</b>                                                            |
| Wymagana moc ładowania (maks)             | <b>30 W</b>                                                           |
| Roadside assistance                       | <b>Tak</b>                                                            |
| Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej | <b>20°</b>                                                            |
| Polecenia głosowe                         | <b>Tak</b>                                                            |
| Bezprzewodowe ładowanie                   | <b>Tak</b>                                                            |
| iBeacon                                   | <b>Tak</b>                                                            |
| Czas odtwarzania muzyki                   | <b>105 h</b>                                                          |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ przedniej kamery                                | <b>Pojedynczy obiektyw</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV)    | <b>120°</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery            | <b>2,8</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony IP                                  | <b>IP68</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NFC                                                 | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wodoodporny do                                      | <b>6 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zaokrąglone narożniki wyświetlacza                  | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MIMO                                                | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lampa błyskowa z przodu aparatu                     | <b>Nie</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skala efektywności energetycznej                    | <b>Od A do G</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania        | <b>3840x2160@60fps,1920x1080@25fps,3840x2160@25fps,3840x2160@100fps,1920x1080@120fps,3840x2160@24fps,1280x720@30fps,1920x1080@240fps,3840x2160@120fps,1920x1080@30fps,1920x1080@60fps,3840x2160@30fps</b>                                                              |
| Tryb pracy portretowej                              | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ szkła ekranu wyświetlacza                       | <b>Ceramic Shield</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Formaty plików archiwalnych obsługiwane             | <b>ZIP</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Czytnik linii papilarnych                           | <b>Nie</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obsługiwane systemy operacyjne Windows              | <b>Windows 10 Education x64,Windows 10 Enterprise x64,Windows 11 Enterprise x64,Windows 10 Pro x64,Windows 11 Pro,Windows 10,Windows 10 IoT Core,Windows 10 Home x64,Windows 11 x64,Windows 10 Education,Windows 10 Pro,Windows 10 IoT Enterprise,Windows 11 Enter</b> |
| Wersja Bluetooth                                    | <b>5.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pasma częstotliwości                                | <b>Penta-band</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wind noise reduction                                | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj baterii                                      | <b>Litowo-jonowa (Li-Ion)</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zainstalowany system operacyjny                     | <b>iOS 18</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lens correction                                     | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Platforma                                           | <b>iOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.) | <b>0 - 3000 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trwałość baterii (liczba cykli)                     | <b>1000</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Port USB                                            | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ matrycy                                         | <b>OLED</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                  |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa odporności na powtarzające się upadki      | <b>C</b>                                                                                        |
| Kolor produktu                                   | <b>Biały</b>                                                                                    |
| Waga produktu                                    | <b>227 g</b>                                                                                    |
| Stabilizator obrazu                              | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Szerokość produktu                               | <b>77,6 mm</b>                                                                                  |
| Bluetooth                                        | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Wysokość produktu                                | <b>163 mm</b>                                                                                   |
| Szybkie ładowanie                                | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Zakres temperatur (przechowywanie)               | <b>-20 - 45 °C</b>                                                                              |
| Obsługiwane karty pamięci                        | <b>Nieobsługiwany</b>                                                                           |
| Efektywne rdzenie                                | <b>4</b>                                                                                        |
| Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR) | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Maksymalny czas odtwarzania wideo                | <b>33 h</b>                                                                                     |
| Standard 5G                                      | <b>Sub6,NR,NR mmWave</b>                                                                        |
| Technologia High Dynamic Range (HDR)             | <b>Hybrid Log-Gamma (HLG),High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus),High Dynamic Range 10 (HDR10)</b> |
| Wykrywanie zderzeń                               | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Platforma dystrybucji aplikacji                  | <b>Apple App Store</b>                                                                          |
| Obsługiwane formaty obrazów z kamer              | <b>DNG, HEIF, JPEG</b>                                                                          |
| Szybkość transmisji danych 4G (maks.)            | <b>1000 Mbit/s</b>                                                                              |
| Materiał osłony obiektywu                        | <b>Szafirowy kryształ</b>                                                                       |
| Czujnik LiDAR                                    | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Obsługiwane formaty wideo z kamer                | <b>H.264, HEVC, ProRes</b>                                                                      |
| Ogniskowa drugiej kamery tylnej                  | <b>1,3 cm</b>                                                                                   |
| Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor)        | <b>2000 cd/m2</b>                                                                               |
| Ogniskowa tylnej kamery                          | <b>2,4 cm</b>                                                                                   |
| Makro-fotografia                                 | <b>Tak</b>                                                                                      |
| NavIC                                            | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Rodzaj abonamentu                                | <b>Brak subskrypcji</b>                                                                         |
| BeiDou                                           | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Standardy 2G                                     | <b>GSM,Edge</b>                                                                                 |
| Czujnik zbliżeniowy                              | <b>Tak</b>                                                                                      |
| Standardy 4G                                     | <b>LTE-TDD &amp; LTE-FDD</b>                                                                    |
| Generacja sieci mobilnej                         | <b>5G</b>                                                                                       |
| Typ aparatu tylnego                              | <b>Potrójna kamera</b>                                                                          |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GLONASS                                      | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Koprocesor                                   | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozdzielczość przedniej kamery               | <b>12 Mpix</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Liczba przesłon aparatu tylnego              | <b>1,78</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kształt ekranu                               | <b>Płaski</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokalizacja pozycji                          | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Współczynnik kontrastu (typowy)              | <b>2000000:1</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Obsługa kart SIM                             | <b>Dual SIM</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| Format kompresji zdjęć                       | <b>GIF,TIFF,JPG</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Obsługiwane formaty plików wideo             | <b>AV1,H.264,ProRes,HEVC</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| Automatyczne ustawienie ostrości             | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Apple Intelligence                           | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Udostępnianie ekranu                         | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spatial photos                               | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przycisk akcji                               | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dźwięk przestrzenny                          | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Szerokie spektrum                            | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oświetlenie portretowe                       | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo) | <b>29 h</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wideo QuickTake                              | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Korekcja obiektywu                           | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cechy zabezpieczeń                           | <b>Bryzgoszczelny,Wodoodporny,Odporny na kurz</b>                                                                                                                                                                                                          |
| Zdjęcia przestrzenne                         | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył        | <b>12 Mpix</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Voice isolation                              | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ostrzeżenia                                  | <b>Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą wymagać specjalnej utylizacji.,Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego.,Nie demontować ani nie otwierać urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia baterii.</b> |
| Action button features                       | <b>Recognize Music,Shortcut,Silent mode,Focus,Aparat fotograficzny, Translate,Accessibility,Latarka,Lupa,Controls,Voice Memo</b>                                                                                                                           |
| Wymagana moc ładowania (min)                 | <b>4,5 W</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wide Spectrum                                | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funkcje przycisku akcji                      | <b>Accessibility,Latarka,Lupa,Controls,Recognize Music,Focus,Translate,Shortcut,Silent mode,Aparat</b>                                                                                                                                                     |

|                                           | fotograficzny,Notatka głosowa                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model koprocatora                         | Neural Engine                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna liczba klatek na sekundę       | 240 fps                                                                                                                                                                                    |
| Zgodność z aparatami słuchowymi           | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Pasmo 2G (podstawowy SIM)                 | 1900 MHz,900,1800,850                                                                                                                                                                      |
| Obsługiwane pasma 3G                      | 1900 MHz,1700 MHz,900 MHz,2100 MHz,850 MHz                                                                                                                                                 |
| Galileo                                   | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Obsługa High Dynamic Range (HDR)          | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Liczba przestłon drugiego aparatu tylnego | 2,2                                                                                                                                                                                        |
| Specyficzne technologie                   | Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, Tak Tone, Szeroki kolor (P3)                                                                                      |
| System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS)    | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Tryb zdjęć seryjnych                      | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Funkcja wykrywania twarzy                 | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Zasilanie USB                             | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Połączenie wideo                          | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Odporny na odciski palców                 | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Rozpoznawanie twarzy                      | Tak                                                                                                                                                                                        |
| AirPlay                                   | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Wirtualny asystent                        | Apple Siri                                                                                                                                                                                 |
| Zakres wilgotności względnej              | 5 - 95%                                                                                                                                                                                    |
| Obsługiwane systemy operacyjne Mac        | Mac OS X 13.0 Ventura,Mac OS X 14.0 Sonoma,Mac OS X 10.15.3 Catalina,Mac OS X 10.15 Catalina,Mac OS X 11.0 Big Sur,Mac OS X 10.14 Mojave,Mac OS X 12.0 Monterey,Mac OS X 10.13 High Sierra |
| Wi-Fi                                     | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Standardy Wi- Fi                          | Wi-Fi 7 (802.11be)                                                                                                                                                                         |
| Camera button controls                    | Styles,Depth,Zoom - funkcja przybliżenia,Tonowy,Cameras,Exposure                                                                                                                           |
| Żyroskop                                  | Tak                                                                                                                                                                                        |
| Zasilacz sieciowy                         | Nie                                                                                                                                                                                        |
| Czas pracy baterii na cykl                | 2880 min                                                                                                                                                                                   |
| Układ                                     | Klasyczny                                                                                                                                                                                  |
| Klasa łatwości naprawy                    | C                                                                                                                                                                                          |
| Pamięć wbudowana                          | 512 GB                                                                                                                                                                                     |
| Jasność                                   | 1000 cd/m2                                                                                                                                                                                 |

|                                  |                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Przewody                         | <b>USB Type-C na USB Type-C</b>                                                         |
| GPS                              | <b>Tak</b>                                                                              |
| Głębokość produktu               | <b>8,25 mm</b>                                                                          |
| Materiał obudowy                 | <b>Szkło, Tytan</b>                                                                     |
| Wersja USB                       | <b>3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)</b>                                                            |
| Tryb nocny                       | <b>Tak</b>                                                                              |
| Zakres temperatur (eksploatacja) | <b>0 - 35 °C</b>                                                                        |
| Obsługiwane formaty dokumentów   | <b>PPT,PPTX,DOC,DOCX,RTF,Liczby, TXT,USDZ,PDF,HTML,HTM,XLS,XLSX,Pages,VCF,Klucz,ICS</b> |
| Przekątna ekranu                 | <b>6,9"</b>                                                                             |
| Rozdzielczość                    | <b>2868 x 1320 px</b>                                                                   |

## Opis produktu

- Gwarancja: F012M