

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/apple-iphone-16-pro-max-256gb-black-titanium-p-344176.html>



## Apple iPhone 16 Pro Max 256GB Black Titanium

Cena brutto	<b>6 778,99 zł</b>
Cena netto	<b>5 511,37 zł</b>
Numer katalogowy	<b>TKOAPPSZ11021</b>
Kod producenta	<b>MYWV3ZD/A</b>
Kod EAN	<b>195949805813</b>
Liczba przeston drugiego aparatu tylnego	<b>2,2</b>
Specyficzne technologie	<b>Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, Tak Tone, Szeroki kolor (P3)</b>
System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS)	<b>Tak</b>
Tryb zdjęć seryjnych	<b>Tak</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>
Model koprocatora	<b>Neural Engine</b>
Wirtualny asystent	<b>Apple Siri</b>
Zgodność z aparatami słuchowymi	<b>Tak</b>
Maksymalna liczba klatek na sekundę	<b>240 fps</b>
Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE)	<b>Tak</b>
Pasma 2G (podstawowy SIM)	<b>850,900,1800,1900 MHz</b>
Nie zawiera	<b>Rtęci,Arsenowy,PVC/BFR</b>
Obsługiwane pasma 3G	<b>900 MHz,1900 MHz,1700 MHz,2100 MHz,850 MHz</b>
Obsługa High Dynamic Range (HDR)	<b>Tak</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>
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>
Deep Fusion	<b>Tak</b>
Alarmowe SOS (satelitarne)	<b>Tak</b>
Nagrywanie stereo	<b>Tak</b>
Powłoka oleofobowa	<b>Tak</b>
Typ stabilizatora obrazu	<b>Optical Image Stabilization (OIS)</b>
Korekcja czerwonych oczu	<b>Y</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>ProRes,HEVC,H.264,AV1</b>
Automatyczne ustawienie ostrości	<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>
Typ przedniej kamery	<b>Pojedynczy obiektyw</b>
Koprocesor	<b>Tak</b>
Liczba przestłon aparatu tylnego	<b>1,78</b>
Tryb zwolnionego tempa	<b>Tak</b>
Rozdzielczość drugiego aparatu - tył	<b>48 MP</b>
Funkcje przycisku akcji	<b>Translate,Accessibility,Latarka,Lupa,Focus,Notatka głosowa,Shortcut,Silent mode,Controls,Recognize Music,Aparat fotograficzny</b>

Udostępnianie ekranu	<b>Tak</b>
Przycisk akcji	<b>Tak</b>
Szerokie spektrum	<b>Tak</b>
Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo)	<b>29 h</b>
Korekcja obiektywu	<b>Tak</b>
Zdjęcia przestrzenne	<b>Tak</b>
Silnik fotoniczny	<b>Tak</b>
Kolor produktu	<b>Czarny</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>
Czytnik linii papilarnych	<b>Nie</b>
Obsługiwane systemy operacyjne Windows	<b>Windows 10 Pro x64,Windows 11 Enterprise,Windows 10 Education,Windows 10 Pro,Windows 10 IoT Enterprise,Windows 10,Windows 10 Enterprise x64,Windows 10 IOT Core,Windows 10 Home x64,Windows 11 x64,Windows 10 Education x64,Windows 11,Windows 10 Enterprise,Wi</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.3</b>
Pasma częstotliwości	<b>Penta-band</b>
Rodzaj baterii	<b>Litowo-jonowa (Li-Ion)</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>iOS 18</b>
Platforma	<b>iOS</b>
Gęstość pikseli	<b>460 ppi</b>
Port USB	<b>Tak</b>
Typ matrycy	<b>OLED</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>
Tryb pracy portretowej	<b>Tak</b>
Rozdzielczość przy prędkości	<b>3840x2160@25fps,3840x2160@1</b>

przechwytywania	<b>00fps,3840x2160@24fps,1920x1080@30fps,1920x1080@120fps,1280x720@30fps,1920x1080@240fps,3840x2160@60fps,1920x1080@25fps,3840x2160@120fps,3840x2160@30fps,1920x1080@60fps</b>
Formaty plików archiwalnych obsługiwane	<b>ZIP</b>
Typ szkła ekranu wyświetlacza	<b>Ceramic Shield</b>
Polecenia głosowe	<b>Tak</b>
Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej	<b>20°</b>
iBeacon	<b>Tak</b>
Bezprzewodowe ładowanie	<b>Tak</b>
Technologia High Dynamic Range (HDR)	<b>High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus),High Dynamic Range 10 (HDR10),Hybrid Log-Gamma (HLG)</b>
Czas odtwarzania muzyki	<b>105 h</b>
Platforma dystrybucji aplikacji	<b>Apple App Store</b>
Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV)	<b>120°</b>
Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery	<b>2,8</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>
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>
Dźwięk przestrzenny	<b>Tak</b>
Standard 5G	<b>Sub6,NR mmWave,NR</b>
Oświetlenie portretowe	<b>Tak</b>
Wykrywanie zderzeń	<b>Tak</b>
Obsługiwane formaty obrazów z kamer	<b>DNG, HEIF, JPEG</b>
Szybkość transmisji danych 4G (maks.)	<b>1000 Mbit/s</b>

Liczba przesłon 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,MP3,APAC,AAC,ALAC</b>
Alarm wibracyjny	<b>Tak</b>
Obsługiwany typ USB	<b>USB Type-C</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>2160p,1080p,720p</b>
Geotagging	<b>Tak</b>
Typ karty SIM	<b>NanoSIM + eSIM</b>
Głośnik	<b>Tak</b>
Galileo	<b>Tak</b>
Lampa błyskowa z tyłu aparatu	<b>Tak</b>
Rozdzielczość przedniej kamery	<b>12 Mpix</b>
Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył	<b>12 Mpix</b>
Ostrzeżenia	<b>Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego.,Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą wymagać specjalnej utylizacji.,Nie demontować ani nie otwierać urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia baterii.</b>
Przycisk kamery	<b>Tak</b>
Izolacja głosu	<b>Tak</b>
Pomoc drogowa	<b>Tak</b>
Inteligencja Apple	<b>Tak</b>
Elementy sterujące przycisku aparatu	<b>Exposure,Depth,Style,Tonowy,Zoom - funkcja przybliżenia,Kamery</b>
Redukcja szumu wiatru	<b>Tak</b>
Wideo QuickTake	<b>Tak</b>
Cechy zabezpieczeń	<b>Bryzgoszczelny,Odporny na kurz,Wodoodporny</b>
Jasność	<b>1000 cd/m2</b>
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>HTM,ICS,TXT,USDZ,Klucz,RTF,Liczb,y,XLS,XLSX,Pages,DOC,DOCX,VC F,PPTX,PPT,PDF,HTML</b>
Zakres wilgotności względnej	<b>5 - 95%</b>
Obsługiwane systemy operacyjne Mac	<b>Mac OS X 10.14 Mojave,Mac OS X 10.15 Catalina,Mac OS X 11.0 Big Sur,Mac OS X 10.15.3 Catalina,Mac OS X 10.13 High Sierra,Mac OS X 12.0 Monterey,Mac OS X 14.0 Sonoma,Mac OS X 13.0 Ventura</b>
Wi-Fi	<b>Tak</b>
Standardy Wi- Fi	<b>Wi-Fi 7 (802.11be)</b>
Żyroskop	<b>Tak</b>
Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.)	<b>0 - 3000 m</b>
Układ	<b>Klasyczny</b>
Pamięć wbudowana	<b>256 GB</b>
Przekątna ekranu	<b>6,9"</b>
Rozdzielczość	<b>2868 x 1320 px</b>

## Opis produktu

- Gwarancja: F012M