

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/apple-iphone-16-pro-128gb-black-titanium-p-339789.html>



## Apple iPhone 16 Pro 128GB Black Titanium

Cena brutto	<b>5 578,99 zł</b>
Cena netto	<b>4 535,76 zł</b>
Numer katalogowy	<b>TKOAPPSZI0944</b>
Kod producenta	<b>MYND3ZD/A</b>
Kod EAN	<b>195949771200</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>900,1800,850,1900 MHz</b>
Nie zawiera	<b>Rtęci,Arsenowy,PVC/BFR</b>
Obsługiwane pasma 3G	<b>900 MHz,2100 MHz,850 MHz,1900 MHz,1700 MHz</b>
Galileo	<b>Tak</b>
Obsługa High Dynamic Range (HDR)	<b>Tak</b>
Liczba przesłon 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>
Pamięć wbudowana	<b>128 GB</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>PDF,DOC,DOCX,TXT,USDZ,ICS,RT F,Liczby,PPT,HTM,HTML,PPTX,VC F,XLS,XLSX,Pages,Klucz</b>
Zakres wilgotności względnej	<b>5 - 95%</b>
Obsługiwane systemy operacyjne Mac	<b>Mac OS X 10.15.3 Catalina,Mac OS X 13.0 Ventura,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 14.0 Sonoma,Mac OS X 10.13 High Sierra</b>
Wi-Fi	<b>Tak</b>
Standardy Wi- Fi	<b>Wi-Fi 7 (802.11be)</b>
Żyroskop	<b>Tak</b>
Zasilacz sieciowy	<b>Nie</b>
Układ	<b>Klasyczny</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>
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>
Obsługa kart SIM	<b>Dual SIM</b>

Format kompresji zdjęć	<b>GIF,JPG,TIFF</b>
Obsługiwane formaty plików wideo	<b>ProRes,HEVC,AV1,H.264</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>
Gęstość pikseli	<b>460 ppi</b>
Liczba przesteron aparatu tylnego	<b>1,78</b>
Kształt ekranu	<b>Płaski</b>
Lokalizacja pozycji	<b>Tak</b>
Współczynnik kontrastu (typowy)	<b>2000000:1</b>
Wide Spectrum	<b>Tak</b>
Funkcje przycisku akcji	<b>Translate,Shortcut,Silent mode,Recognize Music,Focus,Controls,Notatka głosowa,Accessibility,Latarka,Lupa, Aparat fotograficzny</b>
Apple Intelligence	<b>Tak</b>
Udostępnianie ekranu	<b>Tak</b>
Spatial photos	<b>Tak</b>
Przycisk akcji	<b>Tak</b>
Camera button controls	<b>Zoom - funkcja przybliżenia,Exposure,Depth,Cameras,Styles,Tony</b>
Szerokie spektrum	<b>Tak</b>
Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo)	<b>22 h</b>
Korekcja obiektywu	<b>Tak</b>
Nagrywanie stereo	<b>Tak</b>
Zdjęcia przestrzenne	<b>Tak</b>
Silnik fotoniczny	<b>Tak</b>
Voice isolation	<b>Tak</b>
Tryb zwolnionego tempa	<b>Tak</b>
Action button features	<b>Recognize Music,Controls,Voice Memo,Focus,Accessibility,Latarka</b>

	<b>,Lupa,Translate,Aparat fotograficzny,Shortcut,Silent mode</b>
Rozdzielczość drugiego aparatu - tył	<b>48 MP</b>
MIMO	<b>Tak</b>
Lampa błyskowa z przodu aparatu	<b>Nie</b>
Tryb pracy portretowej	<b>Tak</b>
Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania	<b>3840x2160@60fps,1920x1080@25fps,1920x1080@120fps,1280x720@30fps,1920x1080@240fps,3840x2160@25fps,3840x2160@100fps,3840x2160@120fps,1920x1080@60fps,1920x1080@30fps,3840x2160@30fps,3840x2160@24fps</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>Hybrid Log-Gamma (HLG),High Dynamic Range 10 (HDR10),High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)</b>
Czas odtwarzania muzyki	<b>85 h</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>
Typ matrycy	<b>OLED</b>
Kolor produktu	<b>Czarny</b>
Waga produktu	<b>199 g</b>
Stabilizator obrazu	<b>Tak</b>
Szerokość produktu	<b>71,5 mm</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Wysokość produktu	<b>149,6 mm</b>
Szybkie ładowanie	<b>Tak</b>
Zakres temperatur (przechowywanie)	<b>-20 - 45 °C</b>
Czytnik linii papilarnych	<b>Nie</b>
Obsługiwane systemy operacyjne	<b>Windows 10,Windows 10 Pro</b>

Windows	<b>x64,Windows 11 Pro,Windows 10 IOT Core,Windows 10 Enterprise x64,Windows 10 Education x64,Windows 10 Education,Windows 10 Pro,Windows 10 IoT Enterprise,Windows 10 Enterprise,Windows 10 x64,Windows 11 Enterprise x64,Windows 11 Ent</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>
Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.)	<b>0 - 3000 m</b>
Port USB	<b>Tak</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>27 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>
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>
Jasność wyświetlacza (min)	<b>1 cd/m2</b>
Obsługiwane formaty audio	<b>AAC,APAC,MP3,FLAC,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>720p,1080p,2160p</b>
Geotagging	<b>Tak</b>
Typ karty SIM	<b>NanoSIM + eSIM</b>
Głośnik	<b>Tak</b>
Lampa błyskowa z tyłu aparatu	<b>Tak</b>
Rozdzielczość przedniej kamery	<b>12 Mpix</b>
Liczba przeston przedniej kamery	<b>1,9</b>
Maksymalna częstotliwość odświeżania	<b>120 Hz</b>
Nawigacja Wi-Fi	<b>Tak</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>
Roadside assistance	<b>Tak</b>
Przycisk kamery	<b>Tak</b>
Continuous video playback time (streamed)	<b>22 h</b>
Izolacja głosu	<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,Kamery,Style,Tonowy,Exposure,Zoom - funkcja przybliżenia</b>
Redukcja szumu wiatru	<b>Tak</b>
Wideo QuickTake	<b>Tak</b>
Screen sharing	<b>Tak</b>
Cechy zabezpieczeń	<b>Odporny na kurz,Wodoodporny,B ryzgoszczelny</b>
Camera button	<b>Tak</b>
Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył	<b>12 Mpix</b>
Action button	<b>Tak</b>

---

Przekątna ekranu	<b>6,3"</b>
Rozdzielczość	<b>2622 x 1206 px</b>

---

## Opis produktu

- Gwarancja: F012M