

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-phone-16-pro-max-1tb-natural-titanium-p-207565.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple Phone 16 Pro Max 1TB Natural Titanium

Cena	7 412,62 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBJE
Kod producenta	MYX73SX/A
Kod EAN	0195949807879
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Koprocesor:** Tak
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Tytanowy
- **Materiał obudowy:** Szkło, Tytan
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 30 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 227 g
- **Szerokość produktu:** 77,6 mm
- **Głębokość produktu:** 8,25 mm
- **Wysokość produktu:** 163 mm
- **Wi-Fi:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz
- **Standardy 3G:** DC-HSDPA, UMTS, HSPA+
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 1900 MHz, 900, 1800, 850
- **Standard 5G:** Sub6, NR, NR mmWave
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Izolacja głosu:** Tak

- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Połączenie video:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Translate, Aparat fotograficzny, Recognize Music, Shortcut, Silent mode, Accessibility, Latarka, Lupa, Focus, Notatka głosowa, Controls
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,9"
- **Rozdzielczość:** 2868 x 1320 px
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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, Mac OS X 13.0 Ventura
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPT, VCF, Klucz, DOC, DOCX, XLS, XLSX, Pages, RTF, Liczby, PDF, HTML, TXT, USDZ, HTM, PPTX, ICS
- **Obsługiwane formaty audio:** APAC, AAC, FLAC, ALAC, MP3
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG, GIF
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, H.264, AV1, HEVC
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 1 TB
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Port USB:** Tak
- **Wersja USB:** 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 33 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 105 h
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 29 h

-
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 25x
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@120fps
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Exposure, Style, Depth, Kamery, Tonowy, Zoom - funkcja przybliżenia
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Geotagging:** Tak
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Powiększenie optyczne:** 5x
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik LiDAR:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

-
- **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2880 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

Specyfikacja:

Procesor:

- **Typ procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Koprocesor:** Tak
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2

Konstrukcja:

- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Odporny na kurz, Wodoodporny
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Tytanowy
- **Materiał obudowy:** Szkło, Tytan
- **Wodoodporny do:** 6 m

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 30 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Zasilanie USB:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 227 g
- **Szerokość produktu:** 77,6 mm
- **Głębokość produktu:** 8,25 mm
- **Wysokość produktu:** 163 mm

Sieć:

- **Wi-Fi:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz
- **Standardy 3G:** DC-HSDPA, UMTS, HSPA+
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 1900 MHz, 900, 1800, 850
- **Standard 5G:** Sub6, NR, NR mmWave
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band

Wydajność:

-
- **Izolacja głosu:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Translate, Aparat fotograficzny, Recognize Music, Shortcut, Silent mode, Accessibility, Latarka, Lupa, Focus, Notatka głosowa, Controls
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C

Wyświetlacz:

- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,9"
- **Rozdzielczość:** 2868 x 1320 px
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR

Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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, Mac OS X 13.0 Ventura
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Platforma:** iOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store

Multimedia:

- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPT, VCF, Klucz, DOC, DOCX, XLS, XLSX, Pages, RTF, Liczby, PDF, HTML, TXT, USDZ, HTM, PPTX, ICS
- **Obsługiwane formaty audio:** APAC, AAC, FLAC, ALAC, MP3

-
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG, GIF
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, H.264, AV1, HEVC
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP

Nośnik danych:

- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 1 TB

Porty i interfejsy:

- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Port USB:** Tak
- **Wersja USB:** 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 33 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 105 h
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 29 h

Kamera:

- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 25x
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@120fps
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Tryb nocny:** Tak
- **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Exposure, Style, Depth, Kamery, Tonowy, Zoom - funkcja przybliżenia
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Geotagging:** Tak
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
- **Panorama:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Powiększenie optyczne:** 5x
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Deep Fusion:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes

-
- **Makro-fotografia:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ

Czujniki:

- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Czujnik LiDAR:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Żyroskop:** Tak

Nawigacja:

- **GPS:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Galileo:** Tak
- **GLONASS:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **NavIC:** Tak

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2880 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G