

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16-pro-1tb-white-titanium-p-207539.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPhone 16 Pro 1TB White Titanium

Cena	6 841,99 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJB3
Kod producenta	MYNT3SX/A
Kod EAN	0195949773648
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Koprocesor:** Tak
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Kolor produktu:** Biały, Tytanowy
- **Układ:** Klasyczny
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz, Bryzgoszczelny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Nazwa koloru:** White Titanium
- **Materiał obudowy:** Szkło, Tytan
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 23 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Waga produktu:** 199 g
- **Głębokość produktu:** 8,25 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 850, 1900 MHz
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz
- **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA+
- **AirPlay:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **NFC:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Standard 5G:** Sub6, NR mmWave, NR
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s

-
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Połączenie video:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Controls, Shortcut, Silent mode, Translate, Focus, Notatka głosowa, Recognize Music, Aparat fotograficzny, Accessibility, Latarka, Lupa
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
 - **Przekątna ekranu:** 6,3"
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Platforma:** iOS
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, TXT, USDZ, ICS, XLS, XLSX, Pages, DOC, DOCX, PPT, RTF, Liczby, PDF, HTML, Klucz, HTM, VCF
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG, GIF
 - **Obsługiwane formaty audio:** APAC, FLAC, AAC, ALAC, MP3
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, AV1, H.264, HEVC
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
 - **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)

-
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 85 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
 - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@120fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 25x
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Style, Kamery, Exposure, Zoom - funkcja przybliżenia, Depth
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 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
 - **Powiększenie optyczne:** 5x
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik LiDAR:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **GLONASS:** Tak

-
- **Galileo:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2220 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 23 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 199 g
- **Głębokość produktu:** 8,25 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm

Sieć:

- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900, 1800, 850, 1900 MHz
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz
- **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA+
- **AirPlay:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

-
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **NFC:** Tak
 - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **Standard 5G:** Sub6, NR mmWave, NR
 - **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
 - **Pasma częstotliwości:** Penta-band

Wydajność:

- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Controls, Shortcut, Silent mode, Translate, Focus, Notatka głosowa, Recognize Music, Aparat fotograficzny, Accessibility, Latarka, Lupa
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 25 W
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak

Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

Wyświetlacz:

- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
- **Przekątna ekranu:** 6,3"
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Typ matrycy:** OLED
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Powłoka oleofobowa:** Tak

Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home

-
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Platforma:** iOS
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store

Multimedia:

- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, TXT, USDZ, ICS, XLS, XLSX, Pages, DOC, DOCX, PPT, RTF, Liczby, PDF, HTML, Klucz, HTM, VCF
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG, GIF
- **Obsługiwane formaty audio:** APAC, FLAC, AAC, ALAC, MP3
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, AV1, H.264, HEVC
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4

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:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 85 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h

Kamera:

- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Geotagging:** Tak
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@120fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 25x
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Style, Kamery, Exposure, Zoom - funkcja przybliżenia, Depth
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Tryb nocny:** Tak
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak

-
- **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 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
 - **Powiększenie optyczne:** 5x

Czujniki:

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

Przesyłanie wiadomości:

- **SMS:** Tak
- **E-mail:** Tak

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Klasa wydajności energetycznej:** B
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2220 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000