

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16-pro-256gb-white-titanium-p-256649.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPhone 16 Pro 256GB White Titanium

Cena	6 180,16 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJGB7
Kod producenta	MYNJ3ZD/A
Kod EAN	0195949772153
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

-
- głosowa, Recognize Music, Aparat fotograficzny
- **Przycisk akcji:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Przekątna ekranu:** 6,3"
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **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
 - **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** DOC, DOCX, PDF, HTML, VCF, TXT, USDZ, HTM, PPT, ICS, XLS, XLSX, Pages, PPTX, RTF, Liczby, Klucz
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, AV1, ProRes
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, ALAC, AAC, APAC, MP3
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Wersja USB:** 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)
 - **Port USB:** Tak
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h

-
- **Czas odtwarzania muzyki:** 85 h
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Exposure, Tonowy, Style, Kamery, Depth, Zoom - funkcja przybliżenia
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@120fps, 3840x2160@24fps
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Powiększenie optyczne:** 5x
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
 - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Cyfrowy zoom:** 25x
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik LiDAR:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak

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

Specyfikacja:

Procesor:

- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma:** iOS

Multimedia:

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

-
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, AV1, ProRes
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, ALAC, AAC, APAC, MP3
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4

Nośnik danych:

- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Deep Fusion:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Exposure, Tonowy, Style, Kamery, Depth, Zoom - funkcja przybliżenia
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@120fps, 3840x2160@24fps
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Geotagging:** Tak
- **Powiększenie optyczne:** 5x
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie

-
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
 - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Cyfrowy zoom:** 25x
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw

Czujniki:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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