

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16-pro-256gb-natural-titanium-p-207512.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPhone 16 Pro 256GB Natural Titanium

Cena	5 668,02 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJGCO
Kod producenta	MYNL3ZD/A
Kod EAN	0195949772535
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

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

- **Funkcje przycisku akcji:** Aparat fotograficzny, Recognize Music, Notatka głosowa, Controls, Accessibility, Latarka, Lupa, Translate, Focus, Shortcut, Silent mode
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Przekątna ekranu:** 6,3"
- **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma:** iOS
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** ICS, RTF, Liczby, VCF, PDF, HTML, Klucz, PPTX, DOC, DOCX, PPT, HTM, XLS, XLSX, Pages, TXT, USDZ
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
- **Format kompresji zdjęć:** JPG, GIF, TIFF
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, ProRes, AV1
- **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, APAC, MP3, FLAC, AAC
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Wersja USB:** 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)
- **Port USB:** Tak
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
- **Czas odtwarzania muzyki:** 85 h

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

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Konstrukcja:

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

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:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Multimedia:

- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** ICS, RTF, Liczby, VCF, PDF, HTML, Klucz, PPTX, DOC, DOCX, PPT, HTM, XLS,

XLSX, Pages, TXT, USDZ

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Powiększenie optyczne:** 5x
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Zoom - funkcja przybliżenia, Exposure, Kamery, Style, Tonowy, Depth
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Deep Fusion:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@120fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps
- **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
- **Geotagging:** Tak
- **Tryb nocny:** Tak
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix

-
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 25x
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak

Czujniki:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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