

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-15-pro-max-256gb-blue-titanium-p-249002.html>

Apple iPhone 15 Pro Max 256GB Blue Titanium

Cena	5 755,49 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRMUJU
Kod producenta	MU7A3ZD/A
Kod EAN	0195949048791
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Koprocesor:** Tak
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Model procesora:** A17 Pro
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Nazwa koloru:** Blue Titanium
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporna, Bryzgoszczelny, Odporny na kurz
- **Materiał obudowy:** Szkło, Tytan
- **Kolor produktu:** Tytanowy, Niebieski
- **Układ:** Klasyczny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 27 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Głębokość produktu:** 8,25 mm
- **Szerokość produktu:** 76,7 mm
- **Wysokość produktu:** 159,9 mm
- **Waga produktu:** 221 g
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **NFC:** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900 MHz, 1800, 850, 1900
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz, 850 MHz, 900 MHz
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak

-
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Wybieranie głosem:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** M3, T4
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Rozdzielczość:** 2796 x 1290 px
 - **Przekątna ekranu:** 6,7"
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 17
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 10 Education, Windows 10, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 13.0 Ventura
 - **Extremities SAR (EU):** 2,98 W/kg
 - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 0,98 W/kg
 - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 0,98 W/kg
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, AAC, MP3, ALAC
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, HTM, TXT, USDZ, PPT, DOC, DOCX, XLSX, PDF, HTML, XLX, ICS, RTF, PPTX, Klucz
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, H.264, HEVC
 - **Głośniki:** Stereo
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Port USB:** Tak
 - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 95 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Powiększenie optyczne:** 5x

-
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Geotagging:** Tak
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Cyfrowy zoom:** 25x
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Zoom optyczny:** 10x
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
 - **Nie zawiera:** Beryl, PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
 - **Indeks naprawialności:** 7.7
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik magnetyczny:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Czujnik LiDAR:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **E-mail:** Tak
 - **SMS:** Tak
 - **MMS:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Stopień ochrony IP:** IP68

Specyfikacja:

Procesor:

-
- **Model koprocatora:** Neural Engine
 - **Rdzeń koprocatora:** 16
 - **Koprocetor:** Tak
 - **Liczba rdzeni procesora:** 6
 - **Typ procesora:** Apple
 - **Model procesora:** A17 Pro

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 27 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Zasilanie USB:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 8,25 mm
- **Szerokość produktu:** 76,7 mm
- **Wysokość produktu:** 159,9 mm
- **Waga produktu:** 221 g

Warunki pracy:

- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%

Sieć:

- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **NFC:** Tak
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 900 MHz, 1800, 850, 1900
- **Standard 5G:** NR, NR mmWave
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz, 850 MHz, 900 MHz
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

Wydajność:

- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Wybieranie głosem:** Tak

-
- **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** M3, T4
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 6

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Typ matrycy:** OLED
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Typ ekranu dotykowego:** Pojemnościowy
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2796 x 1290 px
- **Przekątna ekranu:** 6,7"

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 17
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma:** iOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 10 Education, Windows 10, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Tak, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 13.0 Ventura

Certyfikaty:

- **Extremities SAR (EU):** 2,98 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 0,98 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 0,98 W/kg

Multimedia:

- **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, AAC, MP3, ALAC
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, HTM, TXT, USDZ, PPT, DOC, DOCX, XLSX, PDF, HTML, XLX, ICS, RTF, PPTX, Klucz
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, H.264, HEVC
- **Głośniki:** Stereo
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Port USB:** Tak

-
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C

Bateria:

- **Czas odtwarzania muzyki:** 95 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 29 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

Kamera:

- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Deep Fusion:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Powiększenie optyczne:** 5x
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
- **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Geotagging:** Tak
- **Pomniejszenie optyczne:** 2x
- **Cyfrowy zoom:** 25x
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb nocny:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Zoom optyczny:** 10x
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8

Pozostałe funkcje:

- **Nie zawiera:** Beryl, PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
- **Indeks naprawialności:** 7.7

Czujniki:

- **Żyroskop:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak

-
- **Czujnik magnetyczny:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Czujnik LiDAR:** Tak
 - **Barometr:** Tak

Przesyłanie wiadomości:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP68