

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-16-pro-max-17-5-cm-6-9-dual-sim-ios-18-5g-usb-type-c-256-gb-tytan-p-246653.html>



## Apple iPhone 16 Pro Max 17,5 cm (6.9") Dual SIM iOS 18 5G USB Type-C 256 GB Tytan

Cena	<b>6 156,72 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJGBF</b>
Kod producenta	<b>MYWY3ZD/A</b>
Kod EAN	<b>0195949806384</b>

### Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Typ procesora:** Apple
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Bryzgoszczelny, Odporny na kurz
- **Materiał obudowy:** Szkło, Tytan
- **Kolor produktu:** Tytanowy
- **Układ:** Klasyczny
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 30 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Wysokość produktu:** 163 mm
- **Głębokość produktu:** 8,25 mm
- **Waga produktu:** 227 g
- **Szerokość produktu:** 77,6 mm
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **MIMO:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Obsługiwane pasma 3G:** 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 1900 MHz, 900, 1800, 850
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Standard 5G:** NR, Sub6, NR mmWave
- **AirPlay:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak

- 
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
  - **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
  - **Standardy 2G:** Edge, GSM
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Funkcje przycisku akcji:** Translate, Shortcut, Silent mode, Recognize Music, Notatka głosowa, Controls, Accessibility, Latarka, Lupa, Aparat fotograficzny, Focus
  - **Przycisk kamery:** Tak
  - **Szerokie spektrum:** Tak
  - **Izolacja głosu:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Przekątna ekranu:** 6,9"
  - **Rozdzielczość:** 2868 x 1320 px
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
  - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
  - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IoT Core, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education x64
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma:** iOS
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Współczynnik absorpcji swojej SAR głowy:** 1,22 W/kg
  - **Współczynnik absorpcji swojej SAR ciała:** 1,45 W/kg
  - **Wartość SAR - głowa (USA):** 1,01 W/kg
  - **Wartość SAR - ciało (USA):** 1,15 W/kg
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, H.264, HEVC, ProRes
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, APAC, ALAC, AAC, FLAC
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, ICS, XLS, XLSX, PPT, VCF, Pages, Klucz, RTF, Liczby, PDF, HTML, PPTX

- 
- DOC, DOCX, TXT, USDZ
- **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **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
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
  - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
  - **Geotagging:** Tak
  - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
  - **Makro-fotografia:** Tak
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Powiększenie optyczne:** 5x
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 25x
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
  - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@120fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps
  - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Kamery, Depth, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Tonowy, Exposure
  - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
  - **Indeks naprawialności:** 8.3
  - **Barometr:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak

- 
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Czujnik LiDAR:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Klasa wydajności energetycznej:** B
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2880 min
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** C
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

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

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **MIMO:** Tak

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

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Wyświetlacz:

- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Przekątna ekranu:** 6,9"
- **Rozdzielczość:** 2868 x 1320 px
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)

- 
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)

#### Oprogramowanie:

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

#### Certyfikaty:

- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 1,22 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,45 W/kg
- **Wartość SAR - głowa (USA):** 1,01 W/kg
- **Wartość SAR - ciało (USA):** 1,15 W/kg

#### Multimedia:

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

#### Nośnik danych:

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

#### 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:

- **Liczba przeston przedniej kamery:** 1,9
- **Liczba przeston aparatu tylnego:** 1,78
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
- **Geotagging:** Tak
- **Liczba przeston drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
- **Makro-fotografia:** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Zoom dźwiękowy:** Tak

- 
- **Powiększenie optyczne:** 5x
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 25x
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
  - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
  - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
  - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 3840x2160@120fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps
  - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Kamery, Depth, Style, Zoom - funkcja przybliżenia, Tonowy, Exposure
  - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
- **Indeks naprawialności:** 8.3

#### Czujniki:

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

#### Nawigacja:

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

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

---

**Wytrzymałość:**

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