

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/smartfon-apple-iphone-16-pro-512gb-naturalny-tytan-6-3-ios-p-226321.html>BRAK
ZDJĘCIA

Smartfon Apple iPhone 16 Pro 512GB Naturalny Tytan 6,3" iOS

Cena	7 137,32 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCROT78
Kod producenta	496474
Kod EAN	0195949773297

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Typ procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Kolor produktu:** Tytanowy
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporny, Odporny na kurz, Bryzgoszczelny
- **Układ:** Klasyczny
- **Materiał obudowy:** Szkło, Tytan
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 23 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 4,5 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Waga produktu:** 199 g
- **Wysokość produktu:** 149,6 mm
- **Głębokość produktu:** 8,25 mm
- **Szerokość produktu:** 71,5 mm
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **NFC:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, DC-HSDPA, UMTS
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **MIMO:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 850, 1900 MHz, 900, 1800
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standard 5G:** Sub6, NR mmWave, NR
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G

-
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
 - **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
 - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
 - **Alarm wibracyjny:** Tak
 - **Polecenia głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
 - **Rdzenie adapterów graficznych:** 6
 - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
 - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
 - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
 - **Funkcje przycisku akcji:** Shortcut, Silent mode, Translate, Aparat fotograficzny, Focus, Accessibility, Latarka, Lupa, Controls, Notatka głosowa, Recognize Music
 - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
 - **Przycisk akcji:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Głośnik:** Tak
 - **Przycisk kamery:** Tak
 - **Pomoc drogowa:** Tak
 - **Izolacja głosu:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Szerokie spektrum:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Kształt ekranu:** Płaski
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Rozdzielczość:** 2622 x 1206 px
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Przekątna ekranu:** 6,3"
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m²
 - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m²
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 2000 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 10 IOT Core
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 13.0 Ventura
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 18
 - **Platforma:** iOS
 - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wartość SAR - ciało (USA):** 1,19 W/kg
 - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 1,24 W/kg
 - **Wartość SAR - głowa (USA):** 1,09 W/kg
 - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,48 W/kg
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPT, ICS, HTM, RTF, Liczby, XLS, XLSX, Pages, PPTX, PDF, HTML, DOC, DOCX, TXT, USDZ, Klucz, VCF
 - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, AAC, FLAC, MP3, APAC
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 4
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC, ProRes
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF

-
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **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
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Czas odtwarzania muzyki:** 85 h
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@120fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
 - **Cyfrowy zoom:** 25x
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
 - **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
 - **Geotagging:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Panorama:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Zoom - funkcja przybliżenia, Style, Depth, Exposure, Kamery
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
 - **Powiększenie optyczne:** 5x
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
 - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
 - **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy
 - **Indeks naprawialności:** 8.1
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Czujnik LiDAR:** Tak

-
- **Barometr:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **NavIC:** Tak
 - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
 - **Stopień ochrony IP:** IP68
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** B
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2220 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
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **NFC:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, DC-HSDPA, UMTS
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 900 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Wartość SAR - ciało (USA):** 1,19 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR głowy:** 1,24 W/kg
- **Wartość SAR - głowa (USA):** 1,09 W/kg
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,48 W/kg

Multimedia:

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

Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

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

Kamera:

- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@100fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@120fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
- **Cyfrowy zoom:** 25x
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej:** 20°
- **Typ aparatu tylnego:** Potrójna kamera
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,78
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2,2
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)

-
- **Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 48 MP
 - **Geotagging:** Tak
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
 - **Jasność obiektywu trzeciej tylnej kamery:** 2,8
 - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
 - **Pomniejszenie optyczne:** 2x
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** DNG, HEIF, JPEG
 - **Panorama:** Tak
 - **Nagrywanie stereo:** Tak
 - **Zdjęcia przestrzenne:** Tak
 - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Tonowy, Zoom - funkcja przybliżenia, Style, Depth, Exposure, Kamery
 - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Deep Fusion:** Tak
 - **Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej:** 7-elementowa soczewka
 - **Powiększenie optyczne:** 5x
 - **Ogniskowa drugiej kamery tylnej:** 1,3 cm
 - **Ogniskowa trzeciej kamery tylnej:** 12 cm
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,4 cm
 - **Oświetlenie portretowe:** Tak
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 120°
 - **Silnik fotoniczny:** Tak
 - **Wideo QuickTake:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC, ProRes
 - **Redukcja szumu wiatru:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy
- **Indeks naprawialności:** 8.1

Czujniki:

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

Nawigacja:

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

Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

Wytrzymałość:

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