

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA ODBIORNIKÓW GPS DO PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

### **CZĘŚĆ A**

#### **1. ODBIORNIKI GPS      szt. 6**

##### **Dane techniczne**

##### **Cechy fizyczne**

Maksymalne wymiary urządzenia, SZER x WYS x GŁĘB:	5.8 x 11.4 x 3.5 cm
Minimalne wymiary wyświetlacza, SZER x WYS:	3.8 x 6.3 cm, przekątna 3 cale (7,6 cm)
Rozdzielczość wyświetlacza minimum	240 x 400 pikseli
Typ wyświetlacza:	TFT, 65 tys. kolorów, z powłoką antyrefleksyjną
Waga:	do 195 g (z bateriami)
Bateria:	2 akumulatory NiMH
Czas pracy na baterii:	do 16 godzin
Wodoszczelność:	Tak, IPX7
Moduł GPS wysokiej czułości:	Tak
Złącze anteny zewnętrznej:	Nie
Porty I/O:	1 x USB (tryb pamięci masowej lub NMEA 0183 z użyciem aplikacji Spanner), bezprzewodowy ANT
Antena wbudowana:	Tak
Zakres temperatur pracy:	-20° do 70°C
WAAS/EGNOS:	Tak
Pamięć min.:	3,6 GB

##### **Mapy**

Mapa bazowa:	Tak, Atlantic Routable z danymi DEM lub równoważna
--------------	--

Mapy zainstalowane fabrycznie:	550 TOPO - GPMapa Topo 550t- Euro Topo lub równoważne
--------------------------------	--

Możliwość instalacji map dodatkowych:	Tak, w pamięci wewnętrznej lub na kartach microSD
Mapy topograficzne:	Garmin TOPO Polska 2011 lub równoważna
Wersja:	2011 BOX
Nośnik:	Płyta DVD, karta pamięci microSD

Slot kart pamięci:	Tak, microSD (obsługiwane karty HC)
Pamięć waypointów:	2000 punktów
Trasy:	200
Ślad aktywny:	10000 punktów
Ślady zapisane:	200

## Cechy funkcjonalne

Wyświetlanie mapy w rzeczywistym 3D:	Tak, wymaga opcjonalnych map topograficznych z danymi DEM
Automatyczne wyznaczanie tras:	Tak (dotyczy map drogowych i topograficznych)
Automatyczna rekalkulacja trasy (po zjechaniu z wytyczonej trasy lub z użyciem opcji objazd):	Tak
Ustawienia typu trasy (najkrótsza, najszybsza, bezdroże):	Tak
Ustawienia unikania (unikanie autostrad, dróg płatnych, itp.):	Tak
Obsługa baz własnych punktów POI:	Tak, import z plików CSV lub GPX z użyciem oprogramowania POI Loader lub równoważnego
Alarm punktów niebezpiecznych / fotoradarów:	Tak, wymaga instalacji własnych POI
Alarmy dźwiękowe:	Tak
Przeglądarka zdjęć:	Tak, z obsługą nawigacji do zdjęć
Ekran dotykowy:	Tak
Wbudowany kompas elektroniczny:	Tak, 3-osiowy
Wysokościomierz barometryczny:	Tak
Tryb Geocache:	Tak
Gry terenowe:	Tak
Kalendarz pór połowów i polowań:	Tak
Ekran słońca i księżyca:	Tak
Krzywe pływów:	Tak, wymaga danych z map BlueChart lub równoważnych
Funkcja pomiaru pola powierzchni:	Tak
Czujnik tętna:	Tak, opcjonalnie
Czujnik kadencji:	Tak, opcjonalnie
Wbudowany aparat cyfrowy:	Tak, 3MP z funkcją AutoFocus i 4x cyfrowym zoom
Inne:	Bezprzewodowy transfer danych użytkownika pomiędzy urządzeniami Colorado i Oregon

## Funkcje użytkowe urządzenia:

- bardzo czytelny, kolorowy, dotykowy ekran z powłoką antyrefleksyjną
- łatwy w obsłudze, dotykowy interfejs ekranowy
- wodoszczelna, wytrzymała obudowana z antypoślizgowymi chwytami po bokach
- wbudowany aparat fotograficzny 3 Mpix z możliwością geotagowania zdjęć
- obsługa wielu dodatkowych typów map: drogowych, topograficznych, morskich
- preinstalowana turystyczna mapa Europy
- możliwość nawigowania do wskazanego punktu na wbudowanej mapie bazowej całego świata
- nierównana funkcja prezentacji map topograficznych w widoku trójwymiarowym
- możliwość dostosowanie urządzenia do własnych wymagań dzięki predefiniowanym trybom pracy (automotive, marine, recreation, fitness, geocache lub własne)
- możliwość dołączenia zewnętrznych sensorów tętna i kadencji
- procedura Hotfix™ - umożliwia skrócenie czasu akwizycji satelitów, dzięki przechowywanych w pamięci urządzenia danych efemeryd, umożliwiających predykcję położenia satelitów w obszarach, dla których w ciągu ostatnich trzech dni zostały zarejestrowane te dane
- dotykowy ekran o przekątnej min. 3"
- rozdzielczość wyświetlacza min. : 400 x 240
- 16 godz. pracy na 2 dołączonych akumulatorach NiMH
- ekran dotykowy z powłoką antyrefleksyjną
- Wysokiej czułości moduł GPS zapewniający pracę urządzenia w każdych warunkach
- Łatwy w obsłudze, dotykowy interfejs ekranowy
- slot kart microSD dla opcjonalnych map i innych danych
- obsługa kart microSDHC - dużej pojemności
- 3-osiowy kompas elektroniczny
- sensor barometryczny wyznaczający wysokość n.p.m.

- wbudowana mapa bazowa całego świata z odwzorowaniem ukształtowania terenu
- bezprzewodowa wymiana pomiędzy urządzeniami tras, śladów, waypointów i punktów geocache
- obsługa gier terenowych Whereigo oraz geocaching
- dodatkowe funkcje: kalendarz, kalkulator, budzik, stoper, Słońce i Księżyc, Polowania i Połowy, funkcja pomiaru powierzchni
- wodoszczelność: IEC 60529 IPX7
- Zasilanie: 2 dołączone akumulatory NiMH, dokupione baterie AA lub ze źródła zewnętrznego poprzez opcjonalny kabel zasilający
- Waga: do 195g z bateriami
- **W zestawie:**
  - odbiornik GPS z zainstalowaną mapą topograficzną Europy (menu w j.polskim),
  - kabel połączeniowy GPS-PC (USB),
  - uchwyt z karabińczykiem,
  - polską instrukcję obsługi,
  - 2x akumulator 2000mAh,
  - ładowarka do akumulatorów,
  - **Topo Polska 2011 - najnowsza topograficzna mapa Polski lub równoważna**