

# GBox-X®

## Specyfikacja techniczna

### Opis ogólny

- GBox-X jest urządzeniem nadawczo-odbiorczym, służącym do lokalizacji pojazdów przy wykorzystaniu satelitarnego systemu pozycjonowania GPS oraz bezprzewodowej transmisji danych w standardzie 2G i 3G,
- Lokalizator GBox-X jest urządzeniem bezobsługowym i niewymagającym konserwacji, ani żadnej innej ingerencji ze strony użytkownika po zainstalowaniu w pojeździe,
- GBox-X jest kompatybilny z polskim systemem opłat drogowych e-TOLL.

### Parametry elektryczne

- Napięcie znamionowe 12 V lub 24 V,
- Zakres napięcia pracy 8 ÷ 32V DC,
- Pobór prądu typowy (bez peryferiów) 50÷100 mA, szczytowo 150 mA - przy 24V,
- Zasilanie anteny GPS 3V DC max. 30 mA.

### Parametry radiowe i komunikacyjne

- Moduł SARA U-270/U-201:
  - 3G UMTS/HSDPA/HSUPA 900/2100 MHz,
  - 2G GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz,
- Moduł GNSS uBlox Max-M8:
  - częstotliwość L1 1575,424 MHz,
  - systemy GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou,
  - wsparcie dla A-GNSS (A-GPS) i EGNOS,
  - moduł zawiera 210 kanałów PRN (66 kanałów przeszukujących i 22 śledzące),
- Porty komunikacyjne:
  - dwa niezależne interfejsy CAN,
  - dwa niezależne interfejsy RS-232,
  - niezależny interfejs D8 o bardzo dużej impedancji wejściowej,
  - niezależny interfejs J1708,
  - niezależny interfejs ONE WIRE,
  - niezależny interfejs RS-485,
  - indywidualne zabezpieczenie każdego z portów,
- Diody smd LED czerwona, żółta, niebieska, zielona.

### Parametry mechaniczne

- Obudowa indywidualna, materiał ABS HF380,
- Wymiary 117/94/30 dł./szer./wys. [mm],
- Dopuszczalna temperatura pracy -20 °C do + 55 °C,
- Temperatura składowania -40 °C do +85 °C,
- Waga ok. 104 g.

