

HGPST S

ZMINIATURYZOWANY WOJSKOWY ODBIORNIK GNSS
WYPOSAŻONY W MODUŁ M-CODE



OPIS

HGPST S to miniaturowy wojskowy, kryptograficzny odbiornik nawigacji satelitarnej wyposażony w moduł GPS M-Code. Kompaktowa konstrukcja łączy niewielkie wymiary z szerokimi możliwościami integracji i zaawansowanymi funkcjami nawigacyjnymi.

Pięć niezależnie konfigurowanych interfejsów umożliwia integrację odbiornika z szeroką gamą systemów pokładowych i urządzeń zewnętrznych. HGPST S wykorzystuje również algorytm nawigacji inercyjnej, które przetwarzają dane z zewnętrznych czujników inercyjnych w celu poprawy parametrów jakościowych wyznaczanej pozycji.

Wykorzystanie danych z sensorów dostępnych na platformie pozwala znacząco zwiększyć dokładność, jakość i ciągłość rozwiązania pozycji, prędkości i czasu. Wspomaganie inercyjne umożliwia także utrzymanie nawigacji przez określony czas w środowisku pozbawionym lub z ograniczonym dostępem do sygnałów nawigacji satelitarnej, w wyniku zakłóceń.

Kompaktowa obudowa, pozbawiona zewnętrznych diod i przycisków sterujących, umożliwia montaż odbiornika w trudno dostępnych miejscach. HGPST S jest szczególnie odpowiedni do zastosowania na platformach morskich, w niewielkich pojazdach lądowych, wewnątrz przedziałów silnikowych oraz w bezzałogowych statkach powietrznych.

KLUCZOWE FUNKCJE

- Moduł GPS M-Code uGram (L1, L2)
- Cywilny moduł GNSS (L1, L2, SBAS)
- Pięć niezależnie konfigurowanych interfejsów komunikacyjnych
- Obsługa protokołów NMEA 3.01/4.11, ICD 153 (SAASM/M-Code), Binary (Hertz), XHQ (STANAG 4430)
- Wbudowane funkcje autodiagnostyki
- Rozszerzony filtr Kalmana do fuzji danych z sensorów
- Możliwość integracji z zewnętrznym modułem IMU
- Ścisła integracja z antenami CRPA różnych producentów
- Dedykowana aplikacja do szczegółowej diagnostyki odbiornika
- Aktualizacja oprogramowania odbiornika za pomocą dedykowanej aplikacji

PARAMETRY

Wymiary	110 × 81 × 35 mm
Zasilanie	12–33 V DC
Bateria wewnętrzna	Brak
Interfejsy	RS232, RS422, USB, 1PPS (TTL)

ZASTOSOWANIA



PLATROFMY
MORSKIE



NIEWIELKIE POJAZDY
LĄDOWE



BEZZAŁOGOWE STATKI
POWIETRZNE



PLATFORY Z OGRANICZONĄ
PRZESTRZENIĄ ZABUDOWY