

HGPST4

WOJSKOWY ODBIORNIK GNSS
WYPOSAŻONY W MODUŁY M-CODE



OPIS

HGPST4 to wojskowy, kryptograficzny odbiornik nawigacji satelitarnej, łączący moduł GPS M-Code z cywilnym, wielosystemowym i wieloczęstotliwościowym odbiornikiem GNSS.

Odbiornik HGPST4 oferuje rozszerzone możliwości nawigacyjne, umożliwia współpracę z sensorami inercyjnymi dostępnymi na platformie, wykorzystując ich dane do poprawy dokładności, jakości i ciągłości wyznaczania pozycji, prędkości i czasu nawet w warunkach występowania zakłóceń sygnałów GNSS.

Odbiornik wykorzystuje zaawansowane algorytmy wykrywania spoofingu i jammingu. Dzięki czemu operator systemu wyposażonego w HGPST4 ma pełną świadomość sytuacyjną dotyczącą zakłócenia lub podszywania się pod sygnały nawigacji satelitarnej.

Odbiornik HGPST4 jest przeznaczony przede wszystkim do zastosowania na platformach lądowych, w instalacjach stacjonarnych, takich jak systemy radarowe, oraz na platformach morskich, pod warunkiem montażu w chronionym wnętrzu platformy.

KLUCZOWE FUNKCJE

- Moduł GPS M-Code MPE-M (L1, L2)
- Cywilny moduł GNSS (L1, L2, SBAS)
- Sześć niezależnie konfigurowanych interfejsów komunikacyjnych
- Obsługa protokołów NMEA 3.01/4.11, ICD 153 (SAASM/M-Code), STM oraz XHQ (STANAG 4430)
- Wbudowane funkcje autodiagnostyki
- Kompensacja opóźnienia sygnału 1PPS wynikającego z długości przewodu RF i zastosowania anteny CRPA
- Obsługa komunikatów w różnych językach, obecnie polskim i angielskim
- Ścisła integracja z antenami CRPA różnych producentów
- Dedykowana aplikacja do szczegółowej diagnostyki odbiornika
- Aktualizacja oprogramowania odbiornika za pomocą dedykowanej aplikacji
- Algorytmy wykrywania spoofingu i jammingu
- Możliwość integracji z zewnętrznym modułem IMU

PARAMETRY

Wymiary	245 × 152 × 63 mm
Zasilanie	9–33 V DC
Bateria wewnętrzna	3,6 V / 2,1 Ah
Interfejsy	USB, RS232, RS422, 1PPS (TTL, RS422)

ZASTOSOWANIA



PLATFORMY
LĄDOWE



INSTALACJE
STACJONARNE



SYSTEMY
RADAROWE



PLATROFMY
MORSKIE