

HGPST4 PM

WOJSKOWY DUALNY ODBIORNIK GNSS
WYPOSAŻONY W MODUŁY M-CODE I GALILEO PRS



OPIS

HGPST4 PM to wojskowy odbiornik nawigacji satelitarnej, integrujący moduł GPS M-Code, Galileo PRS oraz cywilny, wielosystemowy i wieloczęstotliwościowy odbiornik GNSS. Dzięki zachowaniu zgodności w zakresie wymiarów, złączy, interfejsów oraz protokołów komunikacyjnych, HGPST4 PM pozostaje w pełni kompatybilny ze standardowym odbiornikiem HGPST4.

W porównaniu ze standardowym odbiornikiem HGPST4, oprócz zastąpienia modułu SAASM modułem M-Code, HGPST4 PM zapewnia dostęp do chronionego sygnału Galileo PRS oraz oferuje rozszerzone możliwości nawigacyjne. Odbiornik może współpracować z czujnikami inercyjnymi dostępnymi na platformie, wykorzystując ich dane do zwiększenia dokładności, jakości i ciągłości wyznaczania pozycji, prędkości oraz czasu (również w sytuacji pełnej lub częściowej utraty sygnałów GNSS w wyniku występowania zakłóceń). Odbiornik wykorzystuje ponadto zaawansowane algorytmy do wykrywania prób spoofingu oraz jammingu.

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

KLUCZOWE FUNKCJE

- Moduł GPS M-Code MPE-M (L1, L2)
- Moduł Galileo PRS Mezza (E1, E6)
- Cywilny moduł GNSS (SBAS, L1, L5, E1, E5)
- Sześć niezależnie konfigurowanych interfejsów komunikacyjnych
- Obsługa protokołów NMEA 3.01/4.11, ICD 153 (SAASM/M-Code), STM oraz XHQ (STANAG 4430)
- 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
- Rozszerzony filtr Kalmana do fuzji danych z czujników
- 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	 PLATFORMY MORSKIE
-------------------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------