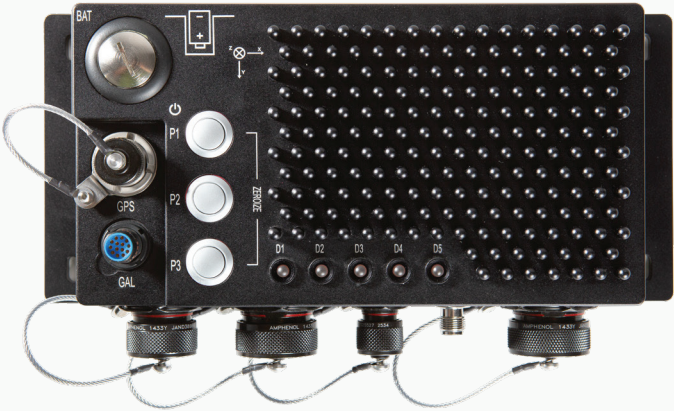


HGRST

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



GNSS OS



GPS
M-CODE



GALILEO
PRS



INS



CRPA

OPIS

HGRST to zaawansowany wojskowy odbiornik nawigacji satelitarnej, integrujący kryptograficzne moduły GPS M-Code i Galileo PRS z cywilnym, wielosystemowym i wieloczęstotliwościowym odbiornikiem GNSS. Trzy niezależne źródła sygnałów GNSS współpracują ze zintegrowanym modułem nawigacji inercyjnej, zapewniając wysoką dokładność i ciągłość wyznaczania pozycji, prędkości oraz czasu, również w warunkach występowania zakłóceń sygnałów GNSS.

Jedną z wyróżniających funkcji HGRST jest możliwość integracji z interfejsem diagnostycznym OBD lub FMS, dostępnym na platformach kołowych. Pozwala to na automatyczne pozyskiwanie danych o prędkości pojazdu i wykorzystywanie ich w rozwiązaniu nawigacyjnym, zwiększając jego dokładność oraz ciągłość.

HGRST oferuje szeroki zestaw interfejsów komunikacyjnych, w tym Ethernet, CAN, USB, RS232 i RS422, co ułatwia integrację z systemami pokładowymi platformy. Dedykowany procesor Ethernet umożliwia wymianę danych we wszystkich obsługiwanych formatach za pośrednictwem nawet 20 niezależnych połączeń sieciowych.

Dodatkowo HGRST może pełnić funkcję precyzyjnego serwera czasu, zapewniając dystrybucję dokładnej informacji czasowej do innych systemów zainstalowanych na platformie.

KLUCZOWE FUNKCJE

- Moduł GPS M-Code MPE-M (L1, L2)
- Galileo PRS: GSRT1-E (E1, E6)
- Cywilny moduł GNSS (SBAS, L1, L5, E1, E5)
- INS/IMU z trzema niezależnymi filtrami EKF
- Algorytmy detekcji spoofing i jamming
- Obsługa protokołów NMEA 3.01/4.11, ICD 153 (SAASM/M-Code), Binary (Hertz), STM oraz XHQ (STANAG 4430)
- Ścisła integracja z antenami CRPA różnych producentów
- Serwer czasu i kompensacja opóźnienia sygnału 1PPS
- Dedykowana aplikacja do zarządzania i monitorowania

PARAMETRY

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

ZASTOSOWANIA



PLATFORMY
LĄDOWE



INSTALACJE
STACJONARNE



SYSTEMY
RADAROWE



PLATROFMY
MORSKIE