

FN 180-S

FN180 firmy FIBERPRO to system INS / AHRS z żyroskopami FOG klasy taktycznej.

Dostarcza: pozycji, prędkości, przemieszczeń i przyspieszeń poziomych i pionowych i absolutnej orientacji 3D: (Heading, Roll, Pitch i Roll).
Prędkość i orientacja są podawane niezależnie od tego, czy urządzenie jest w ruchu.



zastosowania

- nawigacja lądowa
- nawigacja morską

kluczowe parametry

- długotrwała nawigacja bez GNSS
- kraj pochodzenia: Korea Płd.
- duża odporność na trudne warunki

FOG żyro

- Gyro Angular Rate: $\pm 490^\circ/\text{sec}$
- Bias Repeatability: $0.5^\circ/\text{hr}$ (1 σ , RMS)

fizyczne

- waga: 2100 gram
- temp. pracy: -40 do +71 C

AHRS

- Pitch&Roll static: 0,01
- Pitch&Roll post-proc: 0,005
- Heading: inertial $< 0,5^\circ$
- Heading GNSS: 0,08 deg

INS

- RTK: 1 cm + 1 ppm
- autonomicznie: 1,2 m
- free inertial: 0,1% dt



SYGNAŁY WCHODZĄCE:

(opcje)

- zewn. magnetometr,
- Air Data Computer,
- czujnik wiatru,
- czujnik prędk. powietrza,
- Doppler,
- pozycja zewnętrzna,
- zewn. kompas.

SYGNAŁY WYCHODZĄCE:

IMU:

przyspieszenia, kąty, magn.

AHRS:

heading, Pitch/roll

MRU:

Heave, Surge, Sway

INS:

pozycja, prędkość, czas GPS,
zewn. Air Data Computer