

## FI 200P FOG IMU

FI200P firmy FIBERPRO to światłowodowe IMU w technologii pętli zamkniętej, charakteryzujący się wyższymi parametrami użytkowymi w porównaniu do FI200C. Model ten jest odpowiedni do zastosowań wymagających zwiększonej dokładności i wydajności w różnych operacjach nawigacyjnych. Największa różnica w specyfikacji polega na wyjątkowym zakresie działania żyroskopu i akcelerometru, dzięki czemu FI200P może być stosowany w bardziej rygorystycznych zastosowaniach obronnych lub lotniczych.

Gyro Angular Rate: +/- 1000 °/sec



**FIBERPRO**



- wyróżniki
- FOG Closed Loop -> duża dokładność
  - szczelne, bez ruchomych części
  - kraj pochodzenia: Korea Płd.
  - duży zakres: +/- 1000 °/s

- kluczowe zalety
- wykonane w technologii pętli zamkniętej
  - nie podlega ITAR

- zastosowania
- stabilizacja systemów uzbrojenia
  - Inertial Navigation Systems (INS)

dane techniczne Wymiary: 88,9 x 84,5 (h) Waga: 900 g

- żyroskopy
- Range: +/- 1000°/s
  - Bias repeatability: <= 0,5°/hr
  - In-run Bias Stability: 0,03 °/hr (typowo)
  - Angle Random Walk: 0,025 °/√hr

- akcelerometry (możliwe do wymiany)
- Range: +/- 10 g
  - Velocity Random Walk: 0,015 m/s/√hr

- odporność
- EMC/EMI: MIL-STD-461F
  - wilgotność: do 95%
  - temperatura: -40 do +71 C
  - szok: 40 g, 11 msec, sawtooth
  - wibracje: 7,7 g RMS, 20-2000 Hz

Porównanie z FOG Open Loop:

model:	KVH-1775 Open Loop	FI 200P Closed Loop
In-run Bias Stability:	<= 0,1 °/hr (1 sigma, max)	0,03 °/hr (1 sigma)
Scale Factor Non-linearity	<= 50 ppm	<= 5 ppm
odporność na szok	9 g (11 ms, sawtooth)	40 g (11 ms, sawtooth)

