

CECHY PODSTAWOWE

24-kanalowy motor SGE-41 SAASM GPS

Równoczesne śledzenie sygnałów L1/L2

Precyzyjne wyliczenia czasu i pozycji GPS

Kompaktowe wymiary, odporna konstrukcja

Zasilanie 7 do 40 VDC

Tryb różnicowy SPS wg RTCM-104 v 2.1

Wybór I/O

Szeregowe interfejsy 153 i 167
NMEA-0183**Wojskowy odbiornik FR-22 SAASM**

Moduł FR-22 posiada własną obudowę, dzięki czemu integratorzy militarnych odbiorników SAASM GPS mają bardzo ułatwione zadanie wbudowując go w systemy pojazdów lądowych i statków powietrznych czy też integrując go z różnorodnymi sensorami i układami inicjalizacji GPS.

24-kanalowy motor SGE-41 SAASM GPS obsługuje równoczesne śledzenie częstotliwości nośnej oraz sygnałów L1 i L2 zapewniając optymalną dokładność pozycji, prędkości i czasu (PVT). FR-22 zasilany jest napięciem w szerokim zakresie 5 do 40 Volt i pozwala konfigurować komunikaty wyjścia w standardzie interfejsów ICD-GPS-153, ICD-GPS-167 oraz NMEA.

FR-22 sprawdza się u użytkowników, którzy zdecydowali się wcześniej używać technologii TMAS, bowiem wszystkie produkty typu TMAS posługują się tym samym oprogramowaniem.

Jako opcja oferowany jest też zestaw startowy Development Kit zawierający zasilacz AC, antenę GPS, kabel antenowy i kabel I/O. W tym zestawieniu FR-22 jest gotowy do działania po rozpakowaniu.

Odbiornik FR-22 uzyskał certyfikat bezpieczeństwa od agencji rządowej USA GPS Directorate. FR-22 jest w bieżącej produkcji. Klienci mają zapewnione wsparcie techniczne dla swoich prac projektowych.

FR-22 – ODBIORNIK GPS SAASM

CECHY ZASADNICZE

Odbiornik:	24-kanaly, sygnały L1/L2, kod P(Y)
Antena:	aktywna, 5 V DC, zysk 34 do 40dB (max)
Czas do pierwszego wyliczenia (TTFF):	60 sek. (typowo)
Odświeżanie pozycji:	raz na sekundę
Sygnał czasu:	HAVEQUICK, 1PPS, metryczka Time Mark

CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNA

Wymiary:	134 x 114 x 43 mm (3.25" x 4.5" x 1.7")
Waga:	0,5 kg (1.1 lbs)

PARAMETRY PRACY

Dokładność horyzontalnie:	3 metry, PPS (typowo)
Dokładność wysokości:	5 metrów, PPS (typowo)
Dokładność prędkości:	0,1 metrów /sek.
Czas UTC:	mniej niż 40 nsek., RMS

INTERFEJSY

RF:	SMA
Dane:	Positronic WDD26P4C7AT7S 1 x RS-232, 2 x RS-422
Protokoły:	ICD-TMAS-153C ICD-TMAS-167 SHCI NMEA-0183 RTCM-104 HAVEQUICK 1 PPS

Uwaga: Rząd USA ogranicza sprzedaż odbiorników precyzyjnych PPS (Precise Positioning Service) tylko dla odbiorców upoważnionych przez Departament Obrony USA. Użytkownicy nie posiadający takiego upoważnienia muszą dokonywać zakupów sprzętu PPS z zastosowaniem procedury FMS (Foreign Military Sales).

Zezwolenie na rozpowszechnianie publiczne. Sprawa #12-162

WARUNKI OTOCZENIA

Temperatury:	-40°C do +85°C
Wilgotność:	do 100% wilgotności wzgl. bez kondensacji
Szok temperatury:	10°C na minutę od -40°C do +85°C
Wysokość:	-700 m do 22.800 m (2,300 - 75,000 stóp)
Wibracje:	0,02 G ² /Hz, 10 Hz do 2.000 Hz Sinus wg MIL-STD 810F, Figure 514.5C-18
Wstrząsy operacyjne:	15 G, pół-sinus, 11 msek.
Zagrzybiecie:	Użyto materiałów odpornych na grzyby

NUMERY CZĘŚCI

FR-22 odbiornik w obudowie	79100-10-U50E
Zestaw Development Kit FR-22	79224-10-U50E

Dostępna dokumentacja (wraz z Development Kit)

Specyfikacja:	TMAS-GPS-FR22
User Manual:	28100-10-IM
ICDS:	ICD-TMAS-153C ICD-TMAS-167

Specyfikacja może ulec zmianie w dowolnym momencie.


Wyprodukowano w USA.

© 2005-2012 Trimble Navigation Limited. Trimble i Trimble logo są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited zarejestrowanymi w USA i innych krajach. Force i GRASM znakami towarowymi Trimble Navigation Limited.

Trimble Navigation Limited
Corporate Headquarters
935 Steward Drive
Sunnyvale, CA 94085 USA

Trimble Military and Advanced Systems
945 Steward Drive, Suite 100
Sunnyvale, CA 94085 USA



Przedstawiciel w Polsce  **NAVIMOR OXER** 81-810 Sopot, Al. Niepodległości 799A
tel. 58 550 78 02 www.navox.pl

Translation to Polish by Navimor Oxer. Latest version of original Trimble datasheet overrides the translation and remains binding.

mg60729