



Zastosowania bezprzewodowe

Wysokowydajna Radiolinia Danych do Integracji OEM

Moduł ADL Foundation



Moduł ADL Foundation jest dedykowanym transceiverem UHF o mocy 0.1 – 1.0 W przeznaczonym do integracji z urządzeniami wymagającymi jednolub dwukierunkowej transmisji danych. Ten kompaktowy modem radiowy oparty jest o zaawansowaną technologię następnej generacji ADL (Advanced Data Link) rozwiniętą przez Pacific

Crest. Pozostaje on jednak zgodny w tył z bieżącymi produktami Pacific Crest, Trimble oraz innych producentów. Decyzja o zakupie tego transceivera od lidera w bezprzewodowej transmisji danych daje Ci dostęp do największego na świecie serwisu wspomaganie precyzyjne j lokalizacji GNSS. Dokonując zakupu od Pacific Crest nabywasz nie tylko sam transceiver, ale także związane z nim rozwiązanie.

Dane podstawowe

- **Szerokość pasma 40 MHz**
Wersje dla zakresów 390-430 lub 430-470MHz
Technologia Advanced Data Link zapewnia wysoką skuteczność w całym paśmie
- **Szybki link radiowy**
19.200 bps (zarówno dla modulacji GMSK jak i 4FSK). Obsługa poprawek RTK 1Hz dla wielosystemowych odbiorników GNSS
- **Konfigurowalna moc wyjścia**
0,1 W w ustawieniu energooszczędnym
1.0 W dla dalszego zasięgu
- **Programowy wybór szerokości kanału radiowego**
Zgodność z radiami o odstępach międzykanałowych 12.5 oraz 25 kHz
Oba odstępki międzykanałowe 12.5 i 25 kHz w jednej tablicy kanałów
- **Polepszone parametry odporności**
Wyższa odporność na wibracje
Szerszy zakres temperatur

Przykłady zastosowań



Wasz dystrybutor w Polsce: **NAVIMOR OXER** Sopot - www.navox.pl +4858 5507802

©Translation by Navimor Oxer - Latest version of original Pacific Crest Datasheet remains binding

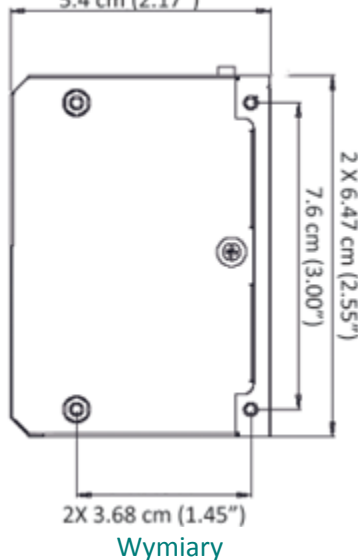
ADL FOUNDATION SPECYFIKACJA



Kompaktowa wielkość
(widok wnętrza od góry)



Kompaktowa wielkość
(widok wnętrza od dołu)



Specyfikacja ogólna	
Interfejs DTE – DCE	RS-232 lub CMOS, maksymalnie 115,2 kbps
Interfejs użytkownika	Opisany w Instrukcji Użytkownika
Zasilanie	
Zewnętrzne	6,0 do 30,0 V DC
W trakcie RX	Nominalnie 0,6 W @ 7,4 V DC
W trakcie TX	Nominalnie 7 W @ 7,4 V DC, przy mocy wyjścia 1W
Antena	
Zewnętrzna	Impedancja 50 Ohm, wbudowane gniazdo MMCX
Specyfikacja modemu	
Prędkość / typ modulacji	19.200 bps / 4FSK
	9.600 bps / 4FSK
	19.200 bps / GMSK
	16.000 bps / GMSK
	9.600 bps / GMSK
	8.000 bps / GMSK
	4.800 bps / GMSK
Protokół sterujący	Przezroczysty EOT/EOC, pakietowy, TRIMMARK™, TRIMTALK™, SATEL®, indywidualny OEM-owy
Korekcja FEC	Tak
Specyfikacja radiowa	
Zakresy częstotliwości	390-430, 430-470 MHz
Kontrola częstotliwości	Częstotliwość syntetyzowana jest z krokiem 12,5 kHz, stabilność częstotliwości ± 1 PPM (10^{-6})
Wyjście RF nadajnika	0.0 W (tylko w RX) i programowane 0,1 do 1 W
Czułość	- 110 dBm, BER 10^{-5}
Certyfikacja	Wszystkie modele posiadają akceptację typu oraz certyfikację do pracy w USA, Kandydzie, Europie i Australii
Specyfikacja czynników otoczenia	
Temperatura pracy odbiornik	-40 ⁰ do +85 ⁰ C
Temperatura pracy nadajnik	-40 ⁰ do +65 ⁰ C
Składowanie odbiornik/nadajnik	-55 ⁰ do +85 ⁰ C
Odporność na wibracje	Wg MIL-STD-810F
Specyfikacja mechaniczna	
Wymiary	7,6 cm Dł. x 5,4 cm Szer. x 1,1 cm Wys. (3.0" L x 2.2" W x 0.4" H)
Waga	70 gram (2,5 uncji)
Złącze danych / zasilania	11 szpilkowe Molex 53015-1110 (pasuje do Molex 51004-1100)
	20 szpilkowe Samtec TFM-110-11-S-D (pasuje do Samtec SFM, SFMC, TFDML, FHSC, ISDF, SFSD, SFLX)
Montowanie	4 wstawki gwintowane # 4 - 40



510 DeGuigne Drive, Sunnyvale, CA 94085

Tel: 1.800.795.1001 (US & Canada -- +1.408.481.8070 (International) --+31.725.764.175 (Europe/EMEA)

Fax: +1.408.748.9984, Web: www.pacificcrest.com, Email: sales@pacificcrest.com

©2009 Pacific Crest Corporation, TRIMTALK™ is a trademark of Trimble Navigation Limited, SATEL is a trademark of Satel Oy
License required prior to operations of radio Communications equipment. Specifications subject to change without notification. M0081701