



Wysokowydajna Radiolinia do Transmisji Danych w Terenie

ADL Vantage



ADL Vantage jest zaawansowanym, wysokowydajnym radiem spełniającym wymagania występujące w trakcie prac mierniczych GNSS/RTK i w precyzyjnej lokalizacji. Projekt tego kompaktowego modemu radiowego o wyrafinowanych funkcjach oparty został na zaawansowanej technologii następnej generacji ADL (Advanced Data Link) rozwiniętej przez Pacific Crest. Pozostaje on jednak zgodny w tył z bieżącymi produktami Pacific Crest, Trimble oraz innych producentów. ADL Vantage dysponuje interfejsem użytkownika obsługującym całość funkcji, co umożliwia łatwe wykonywanie konfiguracji w terenie oraz wykrywanie

i usuwanie usterek. Cechy te stanowią o najwyższej użyteczności tego radiomodemu. ADL Vantage jako najodporniejszy i najbardziej niezawodny produkt w swej dziedzinie wyznacza nowe standardy komunikacji bezprzewodowej w branży geomatyki.

Dane podstawowe

- **Całość funkcji w interfejsie**
łatwe wykonywanie konfiguracji oraz wykrywanie i usuwanie usterek w terenie. Adaptacja konfiguracji do aktualnych wymogów sprzętu.
- **Odporna konstrukcja**
Konstrukcja obudowy z metalu, szczególnie odporna na uderzenia i zakłócenia EMI. Zapewniona klasa szczelności IP67
- **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
- **Szerokość pasma 40 MHz**
Wersje dla zakresów 390-430 lub 430-470MHz
Technologia Advanced Data Link zapewnia wysoką skuteczność w całym paśmie
- **Programowy wybór szerokości kanału radiowego**
Zgodność z radiami o odstępach międzykanałowych 12.5 oraz 25 kHz

Przykłady zastosowań



ADL FOUNDATION SPECYFIKACJA



Specyfikacja ogólna	
Interfejs DTE – DCE	1 x port RS-232 , maksymalnie 115,2 kbps
Interfejs użytkownika	LCD 2 wiersze, 16 znaków, 5 przycisków
Zasilanie	
Zewnętrzne	9,0 do 30,0 V DC, maksymalnie 2 Ampery
W trakcie RX	Nominalnie 0,6 W @ 12,0 V DC
W trakcie TX	Nominalnie 7 W @ 7,4 V DC, przy mocy wyjścia 1W Nominalnie 13.4W @ 12 V DC, przy mocy wyjścia 4W
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™, TT450S (HW), SATEL®
Korekcja FEC	Tak
Specyfikacja radiowa	
Zakresy częstotliwości	390-430, 430-470 MHz
Kontrola częstotliwości	Częstotliwość syntetyzowana jest z krokiem 6,25 kHz, stabilność częstotliwości ± 1 PPM (10^{-6})
Wyjście RF nadajnika	Programowane 0,1 do 4 W (zależnie od zezwolenia)
Czułość	- 110 dBm, BER 10^{-5}
Certyfikacja	Wszystkie modele posiadają akceptację typu oraz certyfikację do pracy w USA, Kandydacie, Europie, Australii, Nowej Zelandii i Rosji
Specyfikacja czynników otoczenia	
Obudowa	IP67 (wodoszczelna do głębokości 1 m przez 30 min)
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	8,89 cm Szer. x 4,6 cm Grubość x 1,1 cm Wysokość (3.5" L x 1.809" W x 6.3" H)
Waga	567 gram (20 uncji)
Złącze danych / zasilania	5 – szpilkowe, #1-shell LEMO
Złącze antenowe	Impedancja 50 Ohm, gniazdo TNC



510 DeGuigne Drive, Sunnyvale, CA 94085

Tel: 1.800.795.1001 (US & Canada) -- +1.408.481.8070 (International) --+31.725.724.408 (Europe/EMEA)

Fax: +1.408.481.8984, Web: www.PacificCrest.com Email: sales@pacificcrest.com

©2013 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.

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