Alta potência Advanced Data Link para comunicação em campo

ADL Vantage Pro

O ADL Vantage Pro é um link de dados sem fio avançado, de alta velocidade e alta potência, desenvolvido para atender às exigências de pesquisa de GNSS/RTK e precisão de posicionamento. Este sofisticado modem de rádio de 2 a 35 Watts utiliza a tecnologia de modem de rádio de última geração da Pacific Crest, embora mantenha a compatibilidade com os rádios Pacific Crest, Trimble e outros. Os 35 Watts de potência do ADL Vantage Pro maximizam o alcance, o que permite trabalhar em áreas urbanas e terrenos difíceis. Sua interface de usuário com funções completas facilita a configuração de campos e a solução de problemas para garantir a manutenção da produtividade máxima. Para o link de dados de longo alcance mais robusto e mais confiável, adote o novo padrão do setor da Geomatics em comunicações sem fio: ADL Vantage Pro.

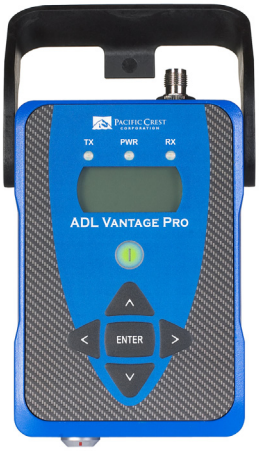
Recursos

- **Energia de transmissão configurável**
  Funciona com apenas 2 Watts para vida mais longa da bateria.
  Funciona com até 35 W para maior alcance
- **Interface do usuário multifuncional**
  Permite configuração do rádio e solução de problemas no campo.
  Altere a configuração para adaptar-se às mudanças no equipamento de campo
- **Construção resistente**
  Toda construção de metal para garantir o máximo em impacto e resistência de EMI Selo ambiental do padrão IP67
- **Alta taxa de comunicação OTA**
  19200 bps (GMSK e 4FSK) Compatível com correções de RTK de 1 Hz para vários receptores GNSS
- **Largura de banda avançada de 40 MHz**
  Modelos de 390-430 e 430-470 MHz
  Design ADL (Advanced Data Link) para alto desempenho na banda inteira
- **Canal derivado de software Largura de banda**
  Compatível com rádios de 12,5 e 25 kHz

Soluções

PACIFIC CREST

ADL VANTAGE PRO ESPECIFICAÇÕES



ADL Vantage Pro
Compacto e fácil de usar

Especificações gerais	
Comunicação	1 porta RS-232, máximo de 115,2 kbps
Interface do usuário	5 botões de navegação com tela LCD A tela LCD pode ser definida para exibir 2 linhas, 16 caracteres de inglês ou cirílico ou 2 linhas, 8 caracteres de chinês
Energia	
Externa	9 – 30 V DC, máximo de 15 amp
Durante RX	1,7 Watts nominal a 12,0 V DC
Durante TX	130 Watts nominal a 12,0 V DC, 25 W RF de saída 55 Watts nominal a 12,0 V DC, 8 W RF de saída 8 Watts nominal a 12,0 V DC, 1 W RF de saída
Especificações de modem	
Taxa de comunicação/modulação	19200 bps/4FSK 9600 bps/4FSK 19200 bps/GMSK 16000 bps/GMSK 9600 bps/GMSK 8000 bps/GMSK 4800 bps/GMSK
Protocolos de comunicação	Transparent FST™, Transparent EOT/EOC, Packet-switched, TRIMMARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL®, South
Correção de erro de avanço	Sim
Especificações do rádio	
Faixas de frequência	390 – 430, 430 – 473 MHz
Controle de frequência	Resolução de sintonização de 6,25 kHz sintetizada Estabilidade de frequência: +/- 1 ppm @ -40 a +85° C
Largura de banda de canal	12,5 kHz e 25 kHz, derivado de software
Saída de transmissor de RF	Programável para 2 – 35 Watts (onde permitido)
Sensibilidade	-110 dBm BER 10^{-5}
Tipo de certificação	Todos os modelos são aceitos e certificados para operação nos EUA, Europa, Austrália, Nova Zelândia e Canadá
Especificações ambientais	
Invólucro	IP67 (à prova d'água em uma profundidade de 1 metro por 30 minutos)
Temperatura operacional	-40˚ a +65˚ C (-40˚ a +149˚ F)
Temperatura de armazenamento (receptor/transmissor)	-55˚ a +85˚ C (-67˚ a +185˚ F)
Especificação de vibração	MIL-STD-810F
Especificações mecânicas	
Dimensões	11,9 cm C x 8,6 cm L x 21,3 cm A 4,7” C x 3,4” L x 8,37” A (com alça)
Altura	1,95 Kg (4,3 lbs.)
Conector de dados/energia	Estilo LEMO, 1 prateleira, 5 pinos
Conector de RF	Fêmea TNC, 50 ohms

510 DeGuigne Drive, Sunnyvale, CA 94085
Tel.: 1.800.795.1001 (EUA & Canadá) -- +1.408.481.8070 (internacional) -- Fax: +1.408.481.8984
Europa/EMEA +31.72.572.4408 – Rússia +7.495.504.1081, rusales@pacificcrest.com –
China, chinasales@pacificrest.com
www.PacificCrest.com, E-mail: Sales@PacificCrest.com

PACIFIC CREST

©2011 Pacific Crest. Trimble®, TRIMMARK™, TRIMTALK™, são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited. SATEL é marca comercial da SATEL Oy.
É necessária uma licença para operar o equipamento de comunicação por rádio. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso. Março de 2011