

## Modem via satélite avançado CDMER-625A

Modems via satélite



### Visão geral

O CDMER-625A é a versão Environmentally Resistant (ER) do CDM-625A. Ele oferece proteção adicional em ambientes operacionais mais agressivos que têm uma concentração maior de poeira, areia e sal. A versão ER usa uma aplicação de Revestimento Conformal de Uretano (CC) e capas protetoras de interface crítica para proteção aprimorada contra poeira, areia e sal. Revestimento Conformal de proteção especial e capas protetoras foram projetados para garantir que o CDMER-625A atenda aos requisitos MIL-STD-810G, incluindo Método 510 Procedimento I (Sopro de poeira), Método 510 Procedimento II (Sopro de areia) e Método 509 (Névoa salina). Tanto o CC quanto as capas protetoras do conector são materiais de crescimento fúngico não nutritivos. A versão ER também fornece uma faixa de temperatura operacional estendida de 0 a 60° C. A versão ER não é

projetado para ser usado em um ambiente não controlado ou aplicação externa. A versão ER tem a mesma garantia padrão de dois anos que outros produtos Comtech EF Data.

O CDM-625A Advanced Satellite Modem baseia-se em nosso legado de fornecer os modems via satélite mais eficientes e confiáveis. Com suporte para VersaFEC® Forward Error Correction (FEC), a revolucionária compressão de largura de banda DoubleTalky Carrier-in-Carrier, rollofs adicionais

e processamento avançado de pacotes, o CDM-625A proporciona economias significativas em todos os condições. Esta combinação de tecnologias avançadas permite otimização multidimensional, permitindo que usuários de comunicações via satélite:

- Minimizar as despesas operacionais (OPEX) • Maximizar o rendimento sem usar recursos adicionais do transponder
- Maximizar a disponibilidade (margem) sem usar recursos adicionais do transponder
- Minimizar as despesas de capital (CAPEX) permitindo um BUC/HPA e/ou antena menor
- Ou uma combinação para atender às necessidades comerciais específicas

### Características

- Ambientalmente Resistente (ER)
- Compressão de largura de banda DoubleTalky Carrier-in-Carrier • Controle automático de energia Carrier-in-Carrier
- VersaFEC-2 LDPC de alto desempenho com Adaptive Codificação e Modulação (ACM), Bloco Curto e Longo Bloquear
- VersaFEC FEC com codificação e modulação adaptáveis (ACM)
- 5%, 10%, 15%, 20%, 25% e 35% de redução de filtro
- Processador de pacotes com compressão de cabeçalho, compressão de carga útil, Qualidade de Serviço (QoS) avançada e Modo de switch gerenciado com suporte a VLAN
- Switch Ethernet gerenciado de 4 portas integrado com VLAN e
- Suporte a Jumbo Frame • Capacidade de banda dupla: 70/140 MHz e banda L estendida (950 – 2250 MHz) na mesma unidade • Taxa de dados: 18 kbps a 25 Mbps • Taxa Símbolo: 18 ksp/s a 12,5 Msps
- Modulação: BPSK, QPSK/OQPSK, 8PSK/8-QAM/8-ARY, 16-QAM/16-ARY, 32-ARY • FEC: Viterbi, Sequencial, Concatenado Reed Solomon, TCM, Turbo Product Code (TPC) (compatível com IESS-315), Código LDPC, VersaFEC (LDPC de baixa latência) e VersaFEC-2 (LDPC de alto desempenho)

### Usuários típicos

- Operadoras de Rede Móvel
- Operadoras de Telecomunicações
- Provedores de serviços de satélite
- Governo e Militar
- Empreendimento
- Sem mar

### Aplicações comuns

- Backhaul móvel
- Entroncamento G.703
- Tronco IP
- Comunicações Offshore e Marítimas
- Empreendimento
- Comunicações em movimento
- Coleta de notícias via satélite

- Maior variedade de interfaces de dados: EIA-422/530, V.35, G.703 T1, G.703 E1, G.703 T2, G.703 E2, Quad G.703 E1, ASI, LVDS, HSSI, Ethernet 10/100Base-T de 4 portas
- Protocolo de tempo de precisão IEEE 1588v2
- Sub Mux para multiplexar tráfego IP/Ethernet com serial ou Tráfego G.703
- Soltar e inserir para T1/E1
- D&I++ aprimorado para T1/E1 simples e E1 quádruplo
- Gerenciamento: Ethernet 10/100Base-T com SNMP, Distant Fim do proxy SNMP, HTTP, Telnet e EIA-232/EIA-485
- Cliente RADIUS
- Identificação da operadora usando a tecnologia MetaCarrier®
- Monitor e controle de extremidade distante incorporado (EDMAC)
- Controle Automático de Potência de Uplink (AUPC)
- Canal de Serviço de Engenharia (ESC/ESC++)
- Referência interna padrão de alta estabilidade ( $\pm 6 \times 10^{-8}$ )
- Equalizador Adaptável de 5 toques
- L-Band TX: referência de 10 MHz para BUC, FSK comunicações e fonte de alimentação BUC opcional
- L-Band RX: referência de 10 MHz e fonte de alimentação LNB • L-Band: FSK avançado para LPOD M&C
- Interruptores de redundância 1:1 e 1:10 disponíveis
- Compatível com versões anteriores do CDM-625