



> Datacryptor® SONET/SDH

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- > A criptografia mais forte disponível comercialmente (AES-256)
- > Oferece uma taxa de transferência criptografada de linha e caminho SONET/SDH de até OC-192
- > Latência mínima
- > Gerenciamento de chaves completamente automatizado
- > Opções múltiplas de interfaces de rede e amplitudes de transmissão
- > Transparente nos switches SONET/SDH e regeneradores
- > FIPS 140-2 e Common Criteria

Datacryptor® SONET/SDH é uma família de plataformas de segurança independentes de alta velocidade que fornece criptografias de linha e caminho full duplex em velocidades de até OC-192/STM-64. Os criptografadores, disponíveis nos modelos OC-3c/STM-1, OC-12c/STM-4, OC-48c/STM-16 e OC-192c/STM-64, são a resposta às necessidades do mercado para uma segurança de link ponto a ponto de alta velocidade em Redes Ópticas Síncronas (SONET) e em circuitos de backbone de Hierarquia Digital Síncrona (SDH), através da proteção da confidencialidade de dados, voz e vídeo sigilosos e de alto valor.



>> Datacryptor® SONET/SDH

Especificações Técnicas

Taxa Máxima de Transferência de Dados

- > 155 Mbps (OC-3/STM-1) full duplex com latência de 16 µsec
- > 622 Mbps (OC-12/STM-4) full duplex com latência de 8 µsec
- > 2,488 Gbps (OC-48/STM-16) full duplex com latência de 2 µsec
- > 9,953 Gbps (OC-192/STM-64) full duplex com latência de 1,8 µsec

Algoritmo de Criptografia

AES FIPS 197 com comprimento de chave de 256 bits

Gerenciamento de Chaves

- > Protocolo de acordo de chave Diffie-Hellman assinado
- > DSA com uma chave de 1,024 bits e uma assinatura de 160 bits (FIPS 186), SHA-1 (FIPS 180)
- > Certificados X.509 v1 e v3
- > Geração de números aleatórios por hardware
- > Troca automática de chave acionada por tempo sem interrupção das conexões

Gerenciamento de Dispositivos

- > Gerenciador de Elementos (EM) da Thales protegido por AES
- > Interface Gráfica do Usuário de Visualizador do Painel Frontal (FPV)
- > Suporte para certificados digitais X.509v1 e v3
- > Protocolo PPP (serial V.24) ou IP (10/100BaseT RJ-45 Ethernet)
- > Gerenciamento dentro e fora de banda
- > Download seguro de atualizações de software
- > Monitoramento de redes SNMP v1, v2c e v3
- > Gerenciador de Certificados (CM) da Thales

Interfaces de Conexão

Plataformas OC-3/STM-1, OC-12/STM-4, OC-48/STM-16

- > Portas de rede e host removíveis de amplitudes múltiplas e LC duplex óptico DWDM
- > Portas de gerenciamento serial V.24 e Ethernet

Plataforma OC-192/STM-64

- > Portas de host e rede removíveis de amplitudes múltiplas e LC duplex óptico (XFP)
- > Portas de gerenciamento Serial V.24 e Ethernet

T SERVICES

Gold Partner Brasil
info@tservices.com.br
+55 (11) 5095.5555
ou 0800.729.0669

Flexibilidade

- > Criptografia de Linha e Caminho
- > Manipulação transparente de sobrecarga de SONET/SDH e passagem através de relógios de rede
- > Opções de alimentação redundante CA e CC
- > Auditoria segura

Sincronização

Automática, contínua (10 ms)

Segurança Física

- > Invólucro de metal resistente a violações
- > Circuito de resposta a violações

Certificações de Proteção e Segurança

- > FIPS 140-2 Nível 3 e Critérios Comuns EAL 3 pendentes
- > FCC Peça 15 Classe B, UL, CE

Alimentação

Plataformas OC-3/STM-1, OC-12/STM-4, OC-48/STM-16

- > CC (-48v) ou CA com redundância dupla (universal), 120 Watt, 410 BTU

Plataforma OC-192/STM-64

- > CC (-48v) ou CA com redundância dupla (universal), 140 Watt, 480 BTU

Temperatura

- > Operação de 5°C a 40°C (40°F a 100°F)
- > Armazenamento de -10°C a 60°C (15°F a 140°F)

Umidade Relativa

De 10% a 90% a 25°C (77°F) sem condensação, caindo no máximo 50% a 40°C (100°F)

Pressão Barométrica

780 a 1100 mBar

Especificações Físicas

Plataformas OC-3/STM-1, OC-12/STM-4, OC-48/STM-16

- > Compartimento 1RU de 19"
- > **Altura:** 4,4 cm (1,7")
- > **Largura:** 43 cm (16,93")
- > **Profundidade:** 37 cm (14,6")
- > **Peso:** 8,5 kg (18,75lb)

Plataforma OC-192/STM-64

- > Compartimento 2RU de 19"
- > **Altura:** 8,8 cm (3,5")
- > **Largura:** 43 cm (16,93")
- > **Profundidade:** 38,5 cm (15,20")
- > **Peso:** 9,75 kg (21,5 lb)



Certificado nº EMS 73838



Certificado nº F569836

Thales - Soluções e Serviços de Segurança

Américas: 2200 North Commerce Parkway, Suite 200, Weston, Florida 33326 • Tel: +1 888 744 4976 or +1 954 888 6200 • Fax: +1 954 888 6211 • E-mail: sales@thalessec.com

Ásia-Pacífico: Unit 4101, 41/F, 248 Queen's Road East, Wanchai, Hong Kong • Tel: +852 2815 8633 • Fax: +852 2815 8141 • E-mail: asia.sales@thales-esecurity.com

Europa, Oriente Médio e África: Meadow View House, Long Crendon, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9EQ • Tel: +44 (0)1844 201800 • Fax: +44 (0)1844 208550 • E-mail: emea.sales@thales-esecurity.com