



> payShield 9000

O módulo de segurança de hardware que protege pagamentos feitos em todo o mundo

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- > Segurança abrangente para a emissão de cartões e para o processamento de pagamentos
- > Integra-se com os principais aplicativos de pagamento
- > Funcionalidade/desempenho atualizável por campo
- > Projetado para exceder os requisitos do FIPS 140-2 Nível 3 e PCI HSM
- > Opções de software modular
- > Personalização de software disponível
- > Compatibilidade de API com HSM 8000

O payShield 9000 da Thales é um módulo de segurança de hardware (HSM) que gera, protege e armazena chaves criptografia e PINs de clientes. Ele é um elemento crítico para proteção de transações de cartão de crédito e débito em Caixas Eletrônicos (ATM) e Pontos de Venda (POS). O recurso de criptografia e os recursos de gerenciamento presentes no payShield 9000 cumprem com os requisitos de auditoria de segurança e de aplicativos de cartões dos principais esquemas de cartão internacional, incluindo American Express, Discover, JCB, MasterCard e Visa.

Ele é instalado como um periférico externo em mainframes e servidores que executam aplicativos de processamento de pagamento e emissão de cartões para a indústria de pagamentos eletrônicos.

Há uma ampla gama de opções de desempenho disponíveis a fim de satisfazer as necessidades dos usuários individuais. Com esta flexibilidade e uma ampla gama de recursos, os HSMs de pagamento da Thales são os mais difundidos no mundo, processando aproximadamente 70% de todas as transações de cartões de pagamento.



>> payShield 9000

Especificações Técnicas

Gerenciamento de chaves

- > Chaves Mestras Locais Múltiplas (LMKs) para obter uma separação abrangente de tipos de chaves, aplicativos e dados de clientes
- > LMK de teste conhecido para o uso fora de produção
- > Blocos de Chaves da Thales (compatível com ANSI X9.24; superconjunto de X9 TR-31)
- > Suporte para o Bloco de Chaves X9 TR-31
- > Chave Pública RSA
- > DUKPT
- > Esquema de Chaves Mestras/de Sessão
- > Esquema de Chaves de Transação Racal
- > Suporte a AS2805

Suporte criptográfico

- > DES e DES Triplo (duas e três chaves)
- > RSA (até 2048 bits)
- > FIPS 198-1, MD5, SHA-1, SHA-2

Desempenho

- > Gama de modelos de desempenho com até 1500 conversões/segundo de bloco DES PIN triplo, usando blocos de chaves
- > Vários threads para utilizar a capacidade total de desempenho
- > Agrupamento usando um aplicativo Gerenciador de Recursos de Segurança (SRM)

Conectividade do host

- > Assíncrona (v.24, RS-232)
- > TCP/IP e UDP (10/100/1000 Base-T)

Certificações

- > FIPS 140-2 Nível 3 (em andamento)
- > MEPS (planejado)
- > APCA (em andamento)
- > PCI HSM (em andamento)

Compatibilidades com chaves

- > ISO 9564, 10118, 11568, 13491, 16609,
- > ANSI X3.92, X9.8, X9.9, X9.17, X9.24, X9.31, X9.52, X9.97
- > X9 TR-31, X9 TG-3/TR-39, APACS 40 & 70, AS2805 Pt 14
- > Conformidades adicionais planejadas - sob demanda.

Padrões da indústria financeira

- > Funções de Verificação de Cartões e PIN American Express/MasterCard/VISA
- > Sistema de mensagens e transações EMV 3.X e 4.X (inc. Alteração de PIN)
- > Carregamento de Chave Remota para Caixas Eletrônicos (ATM) NCR, Diebold e Wincor-Nixdorf
- > Plataforma de Segurança Europay (processamento stand-in da MasterCard)
- > Integração com os principais aplicativos de troca e autorização de pagamentos

Instalações de gerenciamento

- > Interface de console para terminais "burros"
- > Opção de Interface Gráfica do Usuário (GUI) para hardware de computador padrão através de Ethernet - suporte para modos locais e remotos
- > Agrupamento usando um aplicativo Gerenciador de Recursos de Segurança (SRM)

Segurança

- > Autenticação de Dois Fatores de operadores, usando cartões inteligentes
- > Configurações de modos de controle de cartões inteligentes e cadeados físicos duplos
- > Proteção inviolável projetada para exceder os requisitos do FIPS 140-2 Nível 3
- > Detecção da remoção da tampa e ativadores de alarme para de movimento, tensão e temperatura
- > 'Endurecimento' do dispositivo - capacidade de desativar funções não exigidas pelo aplicativo de host

Características físicas

- > **Fator Forma:** montagem em rack 2U de 19"
- > **Altura:** 85 mm (3,35")
- > **Largura:** 478 mm (18,82")
- > **Profundidade:** 417 mm (16,42")
- > **Peso:** 7,3kg (16lb) com PSU único
7,5kg (16,5lb) com PSU duplo
- > **Tensão:** Entrada universal CA 100 a 240V
- > **Frequência:** 47 a 63Hz
- > **Consumo de Energia:** 100W (máximo)
- > **Temperatura de Operação:** 10°C a 40°C
- > **Umidade:** 10% a 90% (sem condensação)

T SERVICES

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

*Todas as especificações estão sujeitas a mudanças - entre em contato com a Thales para obter mais informações.

Thales - Segurança de Sistemas de Informação



Certificado nº EMS 73838



Certificado nº F569836