

payShield 9000

El módulo de seguridad de hardware (HSM) que protege los pagos del mundo

payShield 9000

- Ofrece seguridad integral y certificada, diseñada especialmente para tarjetas y elementos móviles seguros
- Ofrece soporte inmediato para las principales aplicaciones de pago
- Maximiza la continuidad del negocio con características de alta resiliencia
- Disminuye el costo del cumplimiento con opciones de software que se ajustan según el emisor, procesador y adquirente
- Ofrece una gama de modelos escalables y de alto rendimiento



Especificaciones técnicas

Diseñado específicamente para aplicaciones de pago, payShield 9000 de Thales eSecurity es un módulo de seguridad de hardware (HSM) comprobado que realiza tareas tales como la validación y protección de PIN, procesamiento de transacciones, emisión de tarjetas móviles y de pago, y administración de llaves. La solución ofrece una protección de alta seguridad para transacciones con tarjetas de crédito y débito en puntos de venta (POS) y cajeros automáticos (ATM).

Estándares de administración de llaves

- Administración de llaves conforme con ASC X9.24 Partes 1, 2 y 3
- Soporte de llaves en bloque ASC X9 TR-31
- Administración de llaves asimétrica ASC X9 TR-34

Algoritmos criptográficos

- DES y Triple DES longitudes de llaves 112 bit y 168 bit
- AES longitudes de llaves 128 bit, 192 bit, 256 bit
- RSA (hasta 4096 bits)
- FIPS 198-1, MD5, SHA-1, SHA-2

Opciones de rendimiento

- Rango de opciones de desempeño hasta 1500 tps
- Hilos múltiples para optimizar el rendimiento

Conectividad local

- Asíncrono (v.24, RS-232)
- TCP/IP & UDP (1Gbps): puertos duales
- FICON

Certificados / validaciones

- Módulo criptográfico certificado con FIPS: 140-2 Novel 3 (borrado de llaves ante una falsificación), 6, 81, 180-3, 186-3, 198, NIST SP800-20, SP800-90(A)
- Versiones certificadas como PCI HSM
- APCA, GBIC, MEPS

Estándares de los servicios financieros

- ISO: 9564, 10118, 11568, 13491, 16609
- ANSI: X3.92, X9.8, X9.9, X9.17, X9.19, X9.24, X9.31, X9.52, X9.97
- ASC X9 TR-31, X9 TG-3/TR-39
- APACS 40 & 70
- AS2805 Pt 14

Soporte para pagos con tarjeta

- American Express/MasterCard/VISA PIN y funciones de verificación de tarjeta
- Transacciones y mensajería EMV 3.X y 4.X

- Carga remota de llaves maestras de cajeros automáticos
- Administración de llaves OBKM de Mastercard
- Integración con las principales aplicaciones de intercambio y autorización de pagos

Centros de gestión

- Opción de comunicaciones con el sistema local seguras para sesiones autenticadas de TLS
- payShield Manager para una gestión segura local y remota
- CipherTrust para monitoreo remoto seguro
- Opción KMD para formar llaves a partir de componentes
- Interfaz de consola para terminales "tontos"
- SNMP incluyendo capturas
- Estadísticas de utilización, diagnóstico de estado y registros de errores

Prestaciones de seguridad

- Opciones de llaves maestras múltiples
- Autenticación de dos factores (2FA) de los oficiales de seguridad por medio de tarjetas inteligentes
- Autorización de doble control: llaves o tarjetas
- Exigencias que sobrepasan las manipulaciones indebidas para PCI HSM y FIPS 140-2 Nivel 3
- Detección de extracción de la tapa además de activadores de alarma con sensor de movimiento, voltaje y temperatura.
- Protección de dispositivos: capacidad para desactivar funciones no necesarias por la aplicación local
- Registros de auditorías





Características físicas

- Factor de forma: montaje en bastidor de 2U 19"
- Dimensiones: 85 x 478 x 417mm (3.35 x 18.82 x 16.42")
- Peso: 7.5kg (16.5lb) con doble fuente de alimentación (PSU)
- Suministro eléctrico: 100 a 240V CA entrada universal, 47 a 63 Hz.
- Opción de doble fuente de alimentación para todos los modelos
- Consumo de energía: 100W (máximo)
- Temperatura en operación: 0 grados C a 40 grados
- Humedad: 10 % a 90 % (sin condensación)

Acerca de Thales eSecurity

Las personas en las que usted confía para proteger su privacidad, confían en Thales para proteger sus datos. Cuando se trata de seguridad de datos, las organizaciones se enfrentan a una cantidad cada vez mayor de momentos decisivos. Ya sea que se trate de crear una estrategia informática de cifrado, pasarse a la nube o cumplir con las exigencias en materia de cumplimiento, puede confiar en Thales para proteger sus transformaciones digitales.

Tecnología decisiva para momentos decisivos.

> thalessecurity.com <    

América – Thales eSecurity Inc. 2860 Junction Ave, San Jose, CA 95134 USA • Tel.: +1 888 744 4976 o +1 954 888 6200 • Fax: +1 954 888 6211 • Correo electrónico: sales@thalessec.com
Asia Pacífico: Thales Transport & Security (HK) Lt, Unit 4101-3, 41/F, Sunlight Tower, 248 Queen's Road East, Wanchai, Hong Kong • Tel.: +852 2815 8633 • Fax: +852 2815 8141 • Correo electrónico: asia.sales@thalessecurity.com
Europa, Oriente Medio y África: Meadow View House, Long Crendon, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9EQ • Tel.: +44 (0)1844 201800 • Fax: +44 (0)1844 208550 • Correo electrónico: emea.sales@thalessecurity.com