

世界中の決済の安全を確保するハードウェアセキュリティモジュール

タレスのpayShield 9000は、現金自動預け払い機（ATM）およびPOS端末で使用されるクレジットカードやデビットカード発行・取引に必要な、暗号による保護を提供する決済用ハードウェアセキュリティモジュール（HSM）です。payShield 9000の暗号化機能と管理機能は、American Express、Discover、JCB、MasterCard、UnionPay、Visaといった世界の主要カードスキームのカードアプリケーションおよびセキュリティ監査の要件を十分に満たしています。電子決済業界において、カード発行、モバイルプロビジョニング、決済処理ソフトウェアアプリケーションを実行するメインフレームおよびサーバー用の外部周辺機器として導入されています。

▶ 主な利点

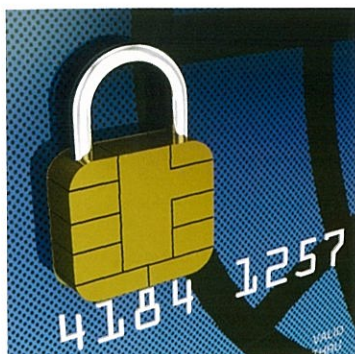
- カードおよびモバイルのセキュア・エレメントのために特別に設計された、総合的な認証済みのセキュリティを提供
- 特別な構成無しに、主要なすべての決済用アプリケーションと連携可能なサポートを提供
- 高度な耐障害性機能でビジネス継続性を最大化
- 発行会社、事務処理会社（プロセッサ）、加盟店契約会社に応じた豊富なソフトウェアオプションにより、コンプライアンスに対するコストを削減
- スケーラブルで高パフォーマンスな各種モデルを提供



Thales e-Security

payShield 9000





payShield 9000 技術仕様

対応する主要な鍵管理標準

- タレス独自の鍵ブロックをサポート (ANSI X9.24準拠、X9 TR-31の上位セット)
- X9 TR-31鍵ブロックのサポート
- RSA リモート鍵トランスポート
- DUKPT
- マスタ/セッション鍵スキーム
- Rascal トランザクション鍵スキーム
- AS2805 のサポート

対応する暗号化アルゴリズム

- DES およびトリプルDES 鍵の長さ：112ビット、168ビット
- AES 鍵の長さ：128ビット、192ビット、256ビット
- RSA (最大2048ビット)
- FIPS 198-1, MD5, SHA-1, SHA-2

パフォーマンスオプション

- 鍵ブロックを使用した毎秒最大1500件のトリプルDESのPINブロック変換が可能なまでの、幅広いパフォーマンスオプション
- パフォーマンスを最適化するマルチスレッド処理

ホスト接続

- 非同期 (v.24, RS-232)
- TCP/IP およびUDP (10/100/1000 Base-T) — デュアルポートで耐障害性を実現
- FICON

認証/妥当性検査

- FIPS認証を受けた暗号化モジュール：
140-2レベル3、46、81、180-3、186-3、198
- PCI HSM*
- APCA
- MEPS
- NIST SP800-20, SP800-90(A)

対応する金融サービス標準

- 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
- X9 TR-31, X9 TG-3/TR-39, APACS 40 & 70, AS2805 Pt 14

* ご注文の際は、PCI HSM準拠製品をご指定ください。PCI HSM準拠製品をご注文の際は、専用のソフトウェア、納入、構成条件が適用されます。

カード決済のサポート

- American Express、MasterCard、VISAのPINおよびカード検証機能
- EMV 3.X および4.X トランザクションとメッセージング (PIN変更を含む)
- NCR、Diebold、Wincor-NixdorfのATMへのリモート・キー・ローディング
- MasterCardのOBKM (On-behalf Key Management)
- 主要な決済承認およびスイッチングアプリケーションとの統合

管理機能

- イーサネットホストポートにおいてTLS/SSL認証セッションを実現するセキュアなホスト通信オプション
- イーサネット上にある標準的なPCハードウェアのためのグラフィカルユーザインタフェース (GUI) オプション—ローカルモードおよびリモートモードをサポート
- コンポーネントから鍵を作成するための鍵管理デバイス(KMD) オプション
- ダム端末用のコンソールインタフェース
- タレスのSecurity Resource Manager (SRM)アプリケーションによるクラスタリング
- SNMP
- 利用状況統計、ヘルスチェック診断、エラーログ

セキュリティ機能

- 暗号化の独立性を可能にする複数のマスタ鍵オプション
- スマートカードによるセキュリティ担当者の2要素認証
- 対の物理ロックもしくはスマートカード、またはその両方による承認レベル
- PCI HSMおよびFIPS 140-2レベル3の要件を上回る耐タンパー性
- 振動、電圧、温度に基づくアラーム発動と、カバー取り外しの検出
- デバイスの堅牢化—ホストアプリケーションが必要としない機能を無効にする機能
- 監査証跡

物理仕様

- フォームファクタ：2U 19"のラックマウント式
- 高さ：85mm (3.35")
- 幅：478mm (18.82")
- 奥行き：417mm (16.42")
- 重量：単一PSU時7.3 kg (16lb) 、二重PSU時7.5kg (16.5lb)
- 電源：AC100~240Vユニバーサル入力、47~63Hz
耐障害性用として全モデルに二重電源オプションを用意
- 電力消費：100W (最大)
- 動作時温度：0~40 C
- 湿度：10~90% (結露なきこと)

当社をフォローしてください:

