

payShield 10K 世界の決済を保護する ハードウェアセキュリティモジュール

payShield 10K

- ダークデータセンターでのシンプルな導入
- 優れた回復性と可用性を実現
- さまざまカードとモバイルアプリケーションを幅広くタイムリーにサポート
- ハードウェアの変更せずパフォーマンスをアップグレード可能
- 従来のすべてのタレス決済用HSMとの下位互換性を維持



概要

payShield 10Kは、決済用ハードウェアセキュリティモジュール (HSM)として、カード発行会社、サービスプロバイダー、加盟店契約会社、決済代行会社、決済ネットワークにより、グローバルな決済エコシステム全体にわたって広範に利用されています。対面決済とデジタルリモート決済の両方において、決済クレデンシャルの発行、ユーザー認証、カード認証、機密データ保護プロセスの安全を実現する上で基盤となるセキュリティ確保の役割を担います。

一般的な使用例

- 決済クレデンシャルの発行 – カード、モバイルセキュアエレメント、ウェアラブル、コネクテッドデバイス、ホストカードエミュレーション (HCE) アプリケーション
- PINのルーティング
- ポイントツーポイント暗号化 (P2PE)
- セキュリティトークン化 (PCI DSSへの準拠)
- EMV決済トークン化
- カードおよびモバイル決済の承認
- POS、mPOS、SPoCの鍵管理
- PINおよびEMVのクリプトグラムの検証
- 鍵のリモートロード

インテグレーションの選択肢

- すべての主要な決済承認および決済スイッチングアプリケーションと統合可能
- テクノロジーパートナーの詳細については、以下をご覧ください。
cpl.thalesgroup.com/partners/partner-search

カード/モバイル決済のサポート

- payShield 10Kは、以下のような多くの領域で主要な決済ブランド (American Express、Discover、JCB、Mastercard、UnionPay、Visa) のニーズに対応する、幅広い機能を備えています。
 - すべての主要決済ブランドに対応したPINおよびカード照合機能
 - EMVトランザクション承認およびメッセージング
 - モバイル決済トランザクション承認および鍵管理
 - ATMおよびPOSデバイスに対する鍵のリモートロード
 - 各国/各地域の鍵管理 (オーストラリア、ベルギー、ドイツ、イタリアなど)
 - Mastercardの代行鍵管理 (OBKM) のサポート
 - 磁気ストライプおよびEMVベースのデータ準備とパーソナライズ (モバイルプロビジョニングを含む)
 - PINの生成および印刷

暗号アルゴリズム

- DESおよびトリプルDES (鍵長: 112、168ビット)
- AES (鍵長: 128、192、256ビット)
- RSA (鍵長: 最大4096ビット)
- FIPS 186-3で規定されているECC (P-256、P-384、P-521)
- HMAC、MD5、SHA-1、SHA-2、SHA-224、SHA-256、SHA-384、SHA-512

金融サービス規格

- 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 TR-34, X9 TG-3/TR-39
- APACS 40 & 70

物理セキュリティ

- 耐タンパー性と優れた応答性を備えた設計
- タンパー攻撃を受けた場合に機密データを瞬時に消去
- 動作、電圧、温度によるアラーム設定

論理セキュリティ

- ローカルマスター鍵 (LMK) オプション – バリエーションおよび鍵ブロック
- 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 (2FA)
- 二重管理による承認 – 物理鍵またはスマートカード
- 最も強固なセキュリティ設定をデフォルトで実装
- 記録するイベントの範囲をユーザーが制御できる監査ログ
- EthernetホストポートでのTLS認証セッション

製品モデルとオプション

- 幅広いパフォーマンスレベル – 25、60、250、1000、2500、10000 cps (1秒あたりのコール数)
- PS10-S 1Gbpsデュアルホストポート、標準 (全パフォーマンス範囲で利用可能)
- PS10-S 1Gbpsデュアルホストポート、スペシャルエディション (最大パフォーマンス250 cps)
- PS10-D 10Gbpsデュアルホストポート、プラチナ定格電源
- PS10-F FICONシングルホストポート、プラチナ定格電源
- ホットスワップ可能なデュアル電源ユニットとファンをすべてのモデルで標準搭載
- payShield Manager、payShield Monitor、payShield Trusted Management Device (TMD) によるリモート管理およびモニタリングオプション
- フォーマット保持暗号化 (FPE) オプション
- 複数のLMKを利用可能 – HSMあたり最大20個のパーティション

セキュリティ認定

- FIPS 140-2 Level 3 (セキュリティサブシステム)
- PCI HSM v3 (特定のソフトウェアバージョン)、RAPを含む
- PCI HSM v3 KLD (payShield TMD)
- AusPayNet (特定のソフトウェアバージョン)

物理特性

- フォームファクタ: 1U 19インチラックマウント
- 寸法: 482.6 x 736.6 x 44.5mm (19 x 29 x 1.75インチ)
- 重量: 15.9 kg (35ポンド)
- 電源: 90 ~ 264 VAC
- 消費電力: 80W (最大)
- 動作温度: 0 ~ 40°C
- 輸送温度: -25 ~ 70°C
- 保管温度: -5 ~ 45°C
- 湿度: 10% ~ 90% (結露なし)

安全と環境に関するコンプライアンス

- UL、UL/CA、CE、BIS、FCC、カナダICES、RCM、KC、VCCI
- RoHS3、REACH、WEEE

> cpl.thalesgroup.com <    

お問い合わせ先 – cpl.jp.sales@thalesgroup.com すべてのオフィスの所在地と連絡先情報につきましては、cpl.thalesgroup.com/ja/contact-usをご覧ください。