

payShield 10K

전 세계 결제를 보호하는 하드웨어 보안 모듈

payShield 10K

- 다크 데이터 센터에서의 배치 간소화
- 높은 복원성 및 가용성 제공
- 가장 광범위한 카드 및 모바일 애플리케이션 적시 지원 제공
- 하드웨어 변경 없이 성능 업그레이드 지원
- 기존의 모든 탈레스 결제 HSM과 하위 호환 유지



기술 사양

payShield 10K는 발행자, 서비스 제공자, 취득자, 프로세서, 결제 네트워크를 포함한 글로벌 결제 생태계에 걸쳐 광범위하게 사용되는 결제용 하드웨어 보안 모듈(HSM)입니다. payShield 10K는 대면 결제 및 디지털 원격 결제를 위한 안전한 결제 자격 증명 발급, 사용자 인증, 카드 인증, 민감한 데이터 보호 과정에서 근본적인 보안 역할을 합니다.

일반적인 사용 사례

- 결제 자격 증명 발급 - 카드, 모바일 보안 요소, 착용식 기기, 연결된 장치, 호스트 카드 에뮬레이션(HCE) 응용프로그램
- PIN 라우팅
- 특정 지정 암호화(P2PE)
- 보안 토큰화(PCI DSS 규정 준수를 위해)
- EMV 결제 토큰화
- 카드 및 모바일 결제 인증
- POS, mPOS 및 SPoC 키 관리
- PIN 및 EMV 암호문 유효성
- 원격 키 로딩

통합자 선택

- 모든 주요 결제 승인 및 애플리케이션 전환 통합
- 기술 파트너 상세정보는 다음 웹페이지에서 볼 수 있습니다.
<https://www.thalessecurity.co.kr/partners/technology-partners>

카드/모바일 결제 지원

- payShield 10K는 다음과 같은 많은 분야에서 주요 결제 브랜드 (American Express, Discover, JCB, Mastercard, UnionPay, Visa)의 요구사항을 지원하는 광범위한 기능을 갖추고 있습니다.
 - 모든 주요 결제 브랜드를 위한 PIN 및 카드 유효성 검사 기능
 - EMV 거래 인증 및 메시징
 - 모바일 결제 거래 인증 및 키 관리
 - ATM 및 POS 장치용 원격 키 로딩
 - 지역/국가 키 관리(호주, 독일, 이탈리아 포함)
 - Mastercard 대행 키 관리(OBKM) 지원
 - 모바일 프로비저닝을 포함한 자기선 및 EMV 기반 데이터 준비 및 개인화
 - PIN 생성 및 인쇄

암호화 알고리즘

- DES 및 Triple-DES 키 길이 112 및 168 비트
- AES 키 길이 128, 192 및 256 비트
- RSA(최대 4096 비트)
- HMAC, MD5, SHA-1, SHA-2

금융 서비스 표준

- 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 및 70

물리적 보안

- 변조 방지 및 반응형 디자인
- 변조 공격 발생 즉시 민감한 데이터 삭제
- 동작, 전압 및 온도 경보 작동기

논리적 보안

- 지역 마스터 키(LMK) 옵션 - 변형 및 키 잠금
- 스마트 카드를 사용한 보안 관리자의 이중 인증(2FA)
- 이중 제어 인증 - 물리적 키 또는 스마트 카드
- 자동으로 실행되는 가장 강력한 보안 설정
- 기록된 이벤트 범위에 대한 사용자 제어 감사 추적

제품 모델 및 옵션

- 모든 모델에 이중 핫스왑 전력 공급 유닛 및 팬 기본 장착
- 성능 수준 범위 - 초당 25, 60, 250, 1000 및 2500개 호출(cps)
- payShield Manager, payShield Monitor 및 payShield Trusted Management Device (TMD)를 통한 원격 관리 및 모니터링 옵션
- 형식 보존 암호화(FPE) 옵션
- 다수 LMK 옵션 - HSM당 최대 20개 분할

호스트 연결성

- TCP/IP 및 UDP(1Gbps) - 이중 포트
- 이더넷 호스트 포트의 TLS 인증 세션에 대한 보안 호스트 통신 관리 옵션

보안 인증

- FIPS 140-2 레벨 3(보안 하위 시스템) 진행 중
- PCI HSM v3(선별 소프트웨어 버전) 진행 중

물리적 특성

- 폼 팩터: 1U 19" 랙 마운트
- 크기: 482.6 x 736.6 x 44.5mm(19 x 29 x 1.75")
- 무게: 15.9kg(35 lbs)
- 전기 공급: 90 ~ 264 VAC
- 소비 전력: 60W(최대)
- 작동 온도: 섭씨 0 ~ 40도
- 수송 온도: 섭씨 -25 ~ 70도
- 보관 온도: 섭씨 -5 ~ 45도
- 습도: 10% ~ 90%(비응축)

안전 및 환경 규정 준수

- UL, UL/CA, UL-AR, CE, BIS, FCC, Canada ICES, RCM, KC, VCCI
- RoHS2, REACH, WEEE

탈레스에 대하여

귀하의 데이터를 보호하는 기업들은 탈레스를 통해 자신들의 데이터를 보호합니다. 데이터 보안에 대해 중요한 결정을 내려야 하는 순간이 증가하고 있습니다. 암호화 전략을 구축하거나, 클라우드로 이전하거나, 규제를 준수해야 해야 하는 순간, 탈레스를 믿고 찾아주십시오. 탈레스는 귀하의 안전한 디지털 트랜스포메이션을 지원합니다.

결단이 필요한 순간을 위한 결정적인 솔루션