

## PAYSHIELD 9000

- Обеспечивает полную безопасность, в соответствии с уровнем сертификации, специально для поставщиков платёжных карточных и мобильных услуг и готово к применению с большинством платёжных решений.
- Помогает достичь максимальной непрерывности сервиса, благодаря функциям высокой отказоустойчивости.
- Сокращает затраты на реализацию требований регуляторов к широкому списку задач, выполняемых эмиссией, процессингом и эквайрингом.
- Имеется выбор среди ряда масштабируемых высоко производительных моделей.



<Thales e-Security>

## PAYSHIELD 9000

Аппаратный модуль безопасности, который защищает платежи по всему миру.



## PAYSHIELD 9000

### Техническая спецификация

Аппаратный модуль безопасности, который защищает платежи по всему миру. Разработанный специально для платёжных приложений payShield 9000 от Thales e-Security это проверенный временем аппаратный модуль безопасности (HSM), который выполняет такие задачи, как защита и проверка PIN-паролей, обработка транзакций, выпуск мобильных и платёжных карт, и управление ключами шифрования. Решение обеспечивает защиту операций по кредитным и дебетовым картам для банкоматов (ATM) и точек продажи (POS) на самом высоком уровне.

#### Основные поддерживаемые стандарты управления ключами

- > Управление ключами, совместимое с ASC x 9.24 Parts 1, 2 и 3
- > ASC X9 TR-31 Поддержка ключевых блоков
- > ASC X9 TR-34 Управление асимметричными ключами

#### Криптографические алгоритмы

- > Ключи DES и Triple-DES длиной 112 & 168 бит
- > Ключи AES длиной 128 бит, 192 бит, 256 бит
- > RSA (до 4096 бит)
- > FIPS 198-1, MD5, SHA-1, SHA-2

#### Варианты производительности

- > Производительности вплоть до 1500 трансляции
- > Многопоточность для оптимизации производительности

#### Подключение к хосту

- > Асинхронное (v.24, RS-232)
- > TCP/IP & UDP (1Gbps) – двойные порты для надежности
- > FICON

#### Сертификаты соответствия

- > Криптографический модуль сертифицирован по FIPS: 140-2 Level 3 (Стирание ключей при взломе), 6, 81, 180-3, 186-3, 198, NIST SP800-20, SP800-90(A)
- > PCI HSM доступные сертифицированные версии
- > APCA, GBIC, MEPS

#### Поддерживаемые стандарты финансовых сервисов

- > 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

#### Поддержка опалты картами

- > American Express/MasterCard/VISA функции PIN-кода и проверки карты
- > Транзакции и сообщения EMV 3.X и 4.X
- > Загрузка удаленного ключа ATM
- > Управление ключами Mastercard ОБКМ
- > Интеграция со всеми основными приложениями авторизации платежей и переключения.

#### Функции управления

- > Безопасный параметр связи хоста для проверки подлинности TLS Ethernet – поддержка локального и удаленного режимов.
- > payShield Manager для безопасного локального и удаленного управления
- > CipherTrust для безопасного удаленного мониторинга
- > Опция устройства управления ключами (KMD) для формирования ключей из компонентов.
- > Консольный интерфейс для "немых" терминалов
- > SNMP включая ловушки
- > Статистика использования, диагностика проверки работоспособности и журналы ошибок.

#### Функции безопасности

- > Несколько мастер-ключей с возможностью криптографической изоляции.
- > Двухфакторная аутентификация специалистов по безопасности с использованием смарткарт.
- > Двойные физические замки и/или контроль уровней авторизации
- > Устойчивость к взлому, превышающая требования PCI HSM и FIPS 140-2 Уровня 3.
- > Детектор вскрытия, а также детекторы движения, напряжения и температуры.
- > Усиление защиты устройства – возможность отключения функций, которые не требуются приложению хоста.
- > Журналы аудита.

#### Физические характеристики

- > Форм-фактор : 2U 19" дюймов установка в стойку
- > Размер: 85 x 478 x 417mm (3.35 x 18.82 x 16.42" дюйма )
- > Вес: 7,5 кг (16,5 фунта) с двумя PSU.
- > Электропитание: от 100 до 240 В
- > универсальный вход, от 47 до 63 Гц.  
Вариант двойного входа питания для повышения надежности.
- > Потребляемая мощность: 100 Вт (максимум).
- > Температура эксплуатации: от 0° С до 40° С
- > Влажность: от 10% до 90% (без конденсации)

• Следите за нами:



Официальный дистрибьютор Thales e-Security в России и странах СНГ  
+7 (495) 120-60-90 • www.dnadis.ru