

## АППАРАТНЫЙ МОДУЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ЗАЩИТУ ПЛАТЕЖЕЙ ПО ВСЕМУ МИРУ

Thales payShield 9000 – это аппаратный модуль безопасности (HSM) платежей, обеспечивающий криптографическую защиту, необходимую для банкоматов (АТМ) и торговых точек (POS), работающих с кредитными и дебетовыми картами. Криптографические свойства и функции управления соответствуют или превышают требования аудита к использованию и защиты карт основных международных карточных платежных систем, включая American Express, Discover, JCB, MasterCard, UnionPay и Visa. Устройство устанавливается в качестве внешнего периферийного оборудования для мейнфреймов и серверов с установленными прикладными программами по выпуску карт, мобильной поддержке и обработке платежей для электронных платежных систем.

### ► Основные преимущества

- Предоставляет всеобъемлющую сертифицированную защиту, специально разработанную для платежных карт и мобильных защищенных элементов.
- Предоставляет стандартную поддержку для всех основных платежных приложений.
- Обеспечивает максимальную непрерывность бизнеса благодаря высокой отказоустойчивости.
- Снижает затраты на соответствие требованиям благодаря выбору вариантов программного обеспечения, специально разработанного для систем выпуска карт, их обработки и эквайеров.
- Предоставляет широкую гамму масштабируемых высоко производительных моделей.



Thales e-Security

## payShield 9000





## payShield 9000 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основные поддерживаемые стандарты управления ключами

- Поддержка блок ключей Thales Key Block (совместимо с ANSI X9.24; расширенная версия X9 TR-31).
- Поддержка блока ключей X9 TR-31.
- Транспортировка удаленного ключа RSA.
- DUKPT.
- Схема Главный ключ/Ключ сеанса
- Схема ключа транзакции Racal.
- Поддержка AS2805.

### Поддерживаемые криптографические алгоритмы

- Ключи DES и Triple-DES длиной 112 бит, 168 бит.
- Ключи AES длиной 128 бит, 192 бита, 256 бит.
- RSA (до 2048 бит).
- FIPS 198-1, MD5, SHA-1, SHA-2.

### Варианты производительности

- Выбор вариантов производительности вплоть до трансляции 1500 Triple-DES PIN-блоков в секунду с использованием блоков ключей.
- Многопоточность для оптимизации производительности.

### Подключение к хосту

- Асинхронное (v.24, RS-232).
- TCP/IP и UDP (10/100/1000 Base-T) - двойные порты для надежности.
- FICON.

### Сертификация / соответствие

- Криптографический модуль сертифицирован по FIPS: 140-2 Уровень 3, 46, 81, 180-3, 186-3, 198.
- PCI HSM\*.
- APCA.
- MEPS.
- NIST SP800-20, SP800-90(A).

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

\* Клиенты должны обязательно указать при заказе необходимость поставки изделия, совместимого с PCI HSM. При заказе изделия, совместимого с PCI HSM, требуется специальное программное обеспечение, условия поставки и конфигурации.



официальный дистрибьютор Thales e-Security в России и странах СНГ  
+7 (495) 228-0005 • [www.dnadis.ru](http://www.dnadis.ru)

### Следите за нами на:



\* Эксплуатационные параметры могут отличаться в зависимости от операционной системы, приложения, топологии локальной сети и других факторов.

### Поддержка оплаты картами

- American Express/MasterCard/VISA функции PIN-кода и проверки карты.
- Транзакции и сообщения EMV 3.X и 4.X (включая изменение PIN-кода).
- Удаленная загрузка ключей в банкоматы NCR, Diebold и Wincor-Nixdorf.
- Управление ключами MasterCard On-behalf Key Management (OBKM).
- Интеграция со всеми основными приложениями авторизации платежей и переключения.

### Функции управления

- Опция графического интерфейса пользователя для стандартного аппаратного обеспечения ПК через Ethernet - поддержка локального и удаленного режимов.
- Опция устройства управления ключами (KMD) для формирования ключей из компонентов.
- Интерфейс консоли для «слепых» терминалов.
- Кластеризация с использованием приложения Thales Security Resource Manager (SRM).
- SNMP.
- Статистика использования, диагностика проверки работоспособности и журналы ошибок.

### Функции безопасности

- Опция нескольких мастер-ключей с возможностью криптографической изоляции.
- Двухфакторная аутентификация специалистов по безопасности с использованием смарткарт.
- Двойные физические замки и/или контроль уровней авторизации при помощи смарткарт.
- 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 19дюймов установка в стойку.
- Высота: 85 мм (3,35 дюйма).
- Ширина: 478 мм (18,82 дюйма).
- Глубина: 417 мм (16,42 дюйма).
- Вес: 7,3 кг (16 фунтов) с одним PSU, 7,5 кг (16,5 фунта) с двумя PSU.
- Электропитание: от 100 до 240 В перем. тока, 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)



© Thales - July 2014 - PLB4422

**СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА** Thales e-Security Inc. 900 South Pine Island Road, Suite 710, Plantation, FL 33324 USA • Тел.: +1 888 744 4976 • или +1 954 888 6200 • Факс: +1 954 888 6211 • E-mail: [sales@thalessec.com](mailto:sales@thalessec.com)  
**АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН** Unit 4101, 41/F, 248 Queens Road East, Wanchai, Hong Kong • Тел.: +852 2815 8633 • Факс: +852 2815 8141 • E-mail: [asia.sales@thales-eseurity.com](mailto:asia.sales@thales-eseurity.com)  
**ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК, АФРИКА** Meadow View House, Long Crendon, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9EQ • Тел.: +44 (0)1844 201800 • Факс: +44 (0)1844 208550 • E-mail: [emea.sales@thales-eseurity.com](mailto:emea.sales@thales-eseurity.com)