

CRESCENDO™



БЕЗОПАСНЫЙ доступ

«Смарт-карты Crescendo™ позволяют легко и без лишних трат применять широкий ряд решений логического доступа»



Компания Crescendo предлагает минимальную общую стоимость владения в результате комбинирования решений логического и физического контроля доступа.

- ▶ Сокращает расходы на управление картой и повышает степень удобства для пользователя за счет объединения функций логического и физического контроля доступа в одной карте.
- ▶ Обеспечивает автоматизированную и соответствующую стандартам поддержку для тысяч приложений логического доступа от корпорации Microsoft® и других компаний.
- ▶ Поставляется с предварительно установленным программным обеспечением карты и содержит все необходимые драйверы и промежуточное программное обеспечение.
- ▶ Не требует лицензирования промежуточного программного обеспечения для каждого рабочего места, что снижает общие затраты.
- ▶ Использует мощный контактный смарт-чип с криптографическим сопроцессором и контактной технологией HID (промышленный стандарт) или iCLASS® 6.
- ▶ Готова к работе сразу после приобретения, что сокращает время и расходы на подготовку.

TM
CRESENDO

Crescendo — это серия высоконадежных, готовых к работе смарт-карт, обеспечивающих автоматизированную и соответствующую всем стандартам поддержку для тысяч приложений логического доступа.

Crescendo — это универсальная смарт-карта размером с кредитную, которая обеспечивает контроль логического и физического доступа, а также служит идентификационным бейджем сотрудника.

Встроенный контактный смарт-чип используется для контроля логического доступа. В зависимости от требований клиентов в области физического контроля доступа карту можно дополнить вспомогательными технологиями физического контроля доступа (HID или Indala® proximity, iCLASS®, MIFARE® и др.).

Смарт-карты Crescendo не требуют дополнительного лицензирования промежуточного программного обеспечения для каждого рабочего места. Они используют мощный контактный смарт-чип с криптографическим сопроцессором и поставляются с предварительно установленным программным обеспечением карты, всеми необходимыми драйверами и промежуточным программным обеспечением. Это означает высокое качество и рентабельность.

В HID Trusted Identity Platform™ Crescendo сочетает технологии, службы и ноу-хау с уникальными элементами и является надежным решением для защиты приложений-

идентификаторов.

Карты Crescendo устанавливаются и используются так же просто, как любые внешние устройства для Windows®. Компания Crescendo прошла программу корпорации Microsoft® по сертификации мини-драйверов для смарт-карт, что гарантирует незаметность их работы для пользователя.

Карты Crescendo совместимы с системой Windows®. Смарт-карты серии Crescendo полностью совместимы с Microsoft® Windows® Smart Card Framework (WSF) и поддерживают такие приложения Microsoft®, как Windows® Domain Log-On, VPN, Outlook®, а также защищенный доступ к сети Интернет и аутентификацию беспроводной сети.

Карты Crescendo поддерживаются средством Microsoft® Identity Lifecycle Manager 2007, что значительно упрощает внедрение и проверку смарт-карт, используемых для приложений логического контроля доступа, а также управление ими.

Карты Crescendo поддерживают системы безопасности других поставщиков, включая:

- ▶ единую точку доступа;
- ▶ предварительную аутентификацию;



Выбор смарт-карты для логического доступа еще никогда не был таким простым и экономичным! Высоконадежные, готовые к работе смарт-карты Crescendo обеспечивают автоматизированную и соответствующую всем стандартам поддержку для тысяч приложений логического доступа. Реализуя технологию HID proximity (промышленный стандарт), iCLASS® или MIFARE®, они являются единственными картами, которые легко внедряются и могут использоваться как для логического, так и для физического контроля доступа.



Выберите смарт-карту серии Crescendo, которая идеально соответствует Вашим потребностям.

	C200 ¹²	C700
Поддержка ОС		
Windows Vista™	Да	Да
Windows® XP	Да	Да
Windows® 2000/Windows® Server 2003	Да	Да
Windows® CE/Mobile	Нет	Да ¹
Mac® OS X, Linux®, Solaris, Unix	Нет	Да ¹

	C200 ¹²	C700
Поддержка стандартов		
ISO 7816 1-4	Да	Да
PCSC/CCID	Да	Да
CryptoAPI/MSCAPI	Да	Да
PKCS11	Нет	Да
Base CSP	Да	Нет
X.509 v3, PKCS 12, PFX, DER	Да	Да

	C200 ¹²	C700
Контактный смарт-чип		
Java® Card OS v2.2.1	Да	Да
Open Platform 2.1.1	Да	Да
Криптографический сопроцессор	Да	Да
Количество 1024-битовых цифровых сертификатов ²	16	21
Количество 2048-битовых цифровых сертификатов ²	12	15
Память EEPROM	72 Кб	72 Кб
Срок хранения данных в EEPROM	20 лет	20 лет

	C200 ¹²	C700
Бесконтактные технологии³		
iCLASS® Prox ⁴	Да	Да
iCLASS® Prox ⁴ с магнитной полосой ⁵	Да	Да
MIFARE®	Да	Да
Предложение других опций бесконтактных и универсальных карт по запросу ⁶	Да	Да

	C200 ¹²	C700
Приложения Microsoft®		
Регистрация в домене Windows®	Да	Да
Remote Desktop/RDP	Да ⁷	Да ⁷
Microsoft® Identity Lifecycle Manager 2007	Да	Да
Outlook	Да	Да
Шифрованная файловая система	Да	Да
Internet Explorer	Да	Да
Windows® Certificate Authority	Да	Да

	C200 ¹²	C700
Другие приложения		
Единая точка доступа ⁸	Да	Да
Предзагрузочная аутентификация ¹⁰	Нет	Да
Firefox®, Netscape®	Нет	Да
VPN (SSL/IPSEC) ¹¹	Да	Да
Match-on-Card Fingerprint	Нет	Да ¹
Citrix™	Да	Да
Утилита управления смарт-картами	Нет	Да

Microsoft® Identity Lifecycle Manager 2007

- 1 Может потребоваться дополнительная лицензия на программное обеспечение.
- 2 Максимальное количество сертификатов.
- 3 Все карты с бесконтактными технологиями имеют контактный смарт-чип со спецификациями, указанными под заголовком таблицы «Контактный смарт-чип». Все три показанные карты готовы к работе.
- 4 Сегмент карты, выделенный для iCLASS®, использует 16-килобитовый (2-килобайтовый) бесконтактный смарт-чип с 2 или 16 областями применения.
- 5 Магнитная полоса имеет 3 дорожки стандарта ABA, обладает высокой коэрцитивностью (4 000 эрстедов) и совместима со стандартом ISO 7811-6. Возможно изготовление магнитных полос по заказу. За дополнительной информацией обращайтесь на завод.
- 6 О возможности заказа других типов бесконтактных и универсальных карт можно узнать на заводе.
- 7 Необходима система Windows Vista™ или Windows® XP.
- 8 Включая ActivIdentity® SecureLogin SSO, Bioscrypt VeriSoft Access Manager™, CA eTrust® SSO, IBM Tivoli® Access Manager, IMPRIVATA® ONESIGN™, Open Domain Sphinx, Oracle® Enterprise Single Sign-On, Passlogix v-GO®, RSA® Sign-On Manager и Softex OmniPass.
- 9 Только аутентификация — хранение данных на карте не предусмотрено.
- 10 Включая SafeBoot®, WinMagic SecurDoc™ и Utimaco®.
- 11 Включая Microsoft®, NCP, Cisco Systems®, Check Point® и SafeNet, Inc.
- 12 Квалификационное решение Crescendo C200 прошло программу корпорации Microsoft® по сертификации мини-драйверов для смарт-карт.



Защищенные специализированные карты Crescendo™

Эмиссия смарт-карт Crescendo удобна и безопасна.

Для того чтобы сделать эмиссию карт удобнее, позвольте бюро HID по обслуживанию идентификационных карт оформить каждую из них в фирменном корпоративном стиле и нанести необходимую информацию идентификационного бейджа. Для повышения степени безопасности добавьте за небольшую плату желаемые функции защиты от подделки. Только компания HID может предложить комплексное решение, отвечающее Вашей потребности в полной индивидуализации карт!

Карты Crescendo способны повысить узнаваемость фирменного стиля и бренда компании.

Кому захочется носить или предъявлять невзрачный, скучный и некрасивый бейдж? Карта способна рассказать не только о личности ее владельца, но и о фирменном стиле компании. Для того чтобы видеть, кому принадлежит карта, добавьте визуальные функции, такие как фотография, имя или цветовой код отделения. В дизайне карт можно использовать печать высокого разрешения и специальные чернила. Хорошо спроектированная карта демонстрирует стремление компании к обеспечению безопасности.

На обратной стороне смарт-карт Crescendo можно использовать возможности защиты от подделки.

Нанесите дополнительные средства защиты на обратную сторону карты. MasterCard® и Visa® уже много лет пользуются обязательными голограммами. Голограммы и другие функции защиты от подделок применяются для паспортов, иммиграционных карт и денежных знаков. Возможные средства защиты от подделок:

- ▶ поверхностные голограммы;
- ▶ скрытые голограммы;
- ▶ микротекст;
- ▶ гильош;
- ▶ голографические слои;
- ▶ технологии защиты от сканирования и копирования;
- ▶ ультрафиолетовые и инфракрасные флуоресцентные чернила.

Создавайте новые бейджи с помощью бюро HID по обслуживанию идентификационных карт.

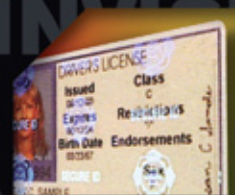
Создавайте новые бейджи с использованием необходимых технологий, графических средств и желаемых функций защиты от подделок без особых затрат.

Сервис, связанный с бейджами HID

- ▶ Возможность создавать собственный макет идентификационных бейджей; собственные графические возможности и оборудование не требуются.
- ▶ Возможность использовать базу имеющихся фотографий для создания новых персонализированных идентификационных бейджей.
- ▶ Исключены расходы, связанные с уничтожением или порчей карт при производстве бейджей.
- ▶ Сокращаются общие расходы на производство идентификационных бейджей. Сводятся к минимуму износ и вероятность поломки собственного оборудования для производства бейджей.
- ▶ Департамент безопасности получает возможность обеспечивать безопасность, а не заниматься производством идентификационных бейджей.



Существуют доводы в пользу данных средств обеспечения безопасности, и именно они применяются к вашей программе идентификации.



MICROFINE PRINTING

UV FLUORESCING INKS

Считыватель Smart-карт Crescendo™

Функции и спецификации

- ▶ Является оптимальным решением для работы со смарт-картами серии Crescendo.
- ▶ Задаёт стандарт рыночной конъюнктуры, поддерживая скорость передачи данных между картой и устройством считывания на уровне до 420 Кбит в секунду.
- ▶ Поддерживает стандартный драйвер CCID¹, обеспечивающий простоту установки (принцип «включай и работай»).
- ▶ Специально спроектированный прочный корпус, допускающий горизонтальное или вертикальное размещение, крепление к монитору компьютера, столу и т. д.
- ▶ Имеет длительный срок службы (100 000 вставок) с двухлетней гарантией.



Основной интерфейс

USB 2.0 (также совместим с USB 1.1)

CCID¹

Источник питания: через шину

Интерфейс смарт-карты

Совместим с ISO 7816

Размер карты: ID-1 (полный размер)

Высокопроизводительный интерфейс смарт-карты (до 420 Кбит/с)

Тактовая частота смарт-карты (до 8 МГц)

Подаёт ток 60 мА для питания смарт-карты

Детектор движений смарт-карты с автоматическим выключением

Защита от замыканий и термозащита

Соответствие

Сертифицирован для Microsoft® WHQL²

ISO 7816

USB 2.0 (также совместим с USB 1.1)

Программный интерфейс

Драйвер PC/SC

Поддержка драйвера PC/SC

Windows Vista™

Windows® XP

Windows® 2000

Windows® ME

Windows® 98

Windows® CE 3.0/CE.NET (в зависимости от аппаратного обеспечения)

Windows® NT 4.0

Linux®

Mac® OS X

Спецификации аппаратного обеспечения

Цвет: два тона серого (стандарт)

Размеры: 3,15" x 2,64" x 1,1"
(80 x 67 x 28 мм)

Вес (включая стандартную основу): 6,6 унции
(187 граммов)

Рабочий диапазон температур: 32—31 °F (10—55 °C)

Рабочий диапазон влажности: 10—90 % RH

Конструкция: ABS

Соединительный кабель: 70,9" (180 см)

Срок службы: 100 000 вставок

Среднее время безотказной работы: 500 000 часов

Другие функции

Индикатор состояния: двухцветный светодиод

Легкая вертикальная основа и подушка для крепления устройства считывания (например, на монитор)

Нормы по безопасности и охране окружающей среды

CE

FCC

UL

Опции

Тяжелая основа (10,581 унции/300 граммов) или крупногабаритная основа (15,131 унции/429 граммов)
Горизонтальная и вертикальная поддержка
Вставка карты

Индивидуальные логотипы и ярлыки по запросу

Примечание. При необходимости можно заказать устройство считывания для смарт-карт PCMCIA или ExpressCard. Компания HID в этом поможет.

Считыватель со стандартной легкой основой: номер компонента — R31210126-01.

Считыватель с тяжелой основой: номер компонента — R31210126-02.

¹ Устройство с интерфейсом микропроцессорной карты ² Windows® Hardware Quality Labs



Внедрить логический доступ теперь намного проще

Crescendo™ — единственная карта, которая легко интегрируется в приложения логического и физического контроля доступа и другие приложения, связанные с защищенной идентификацией.



1 Начните с базовой карты.

2 Добавьте графические средства, фотографию и средства защиты от подделки.

3 Создайте высоконадежные индивидуальные карты для логического и физического контроля доступа.

Запросите пробный комплект Crescendo.



Дополнительную информацию можно найти на сайте hidcorp.com/crescendo.



4 Используйте карту Crescendo для указанных ниже приложений.

- ▶ Биометрические характеристики
- ▶ Время и посещаемость
- ▶ Безналичный расчет/электронные деньги
- ▶ Портативная или мобильная проверка
- ▶ Производственный контроль
- ▶ Многие другие приложения

© HID Global Corporation, 2007 г. Все права защищены. HID, логотип HID, ICLASS, Indala, Trusted Identity Platform и Crescendo являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации HID Global в США и других странах. Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах. Все прочие товарные знаки, знаки обслуживания, а также названия продуктов или услуг являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. HID Global является брендом ASSA ABLOY Group. Ред. 10/2007

MKT-CRESCENDO-BRO-RU

hidcorp.com/crescendo



КОНТРОЛЬ доступа

Представительства компании HID Global

**Главный офис
Северная Америка**
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905
U.S.A.
Телефон: 1 800 237 7769
Телефон: +1 949 598 1600
Факс: +1 949 598 1690

**Азиатско-тихоокеанский
регион**
19/F 625 King's Road
North Point
Island East
Hong Kong
Телефон: +852 3160 9800
Факс: +852 3160 4809

Латинская Америка
Circunvalacion Ote. #201 B
Despacho 2
Col. Jardines del Moral
Leon 37160, Gto.
Mexico
Телефон: +52 477 779 1492
Факс: +52 477 779 1493

**Европа, Ближний Восток
и Африка**
Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP
England
Телефон: +44 (0) 1440 714 850
Факс: +44 (0) 1440 714 840