



Биометрические Системы Контроля Доступа

СОДЕРЖАНИЕ

Решения	03	
		Контроль доступа и учет рабочего времени 03
		Мобильный ключ 04
Терминалы и контроллеры	05	
		eNBioAccess-T9 05
		NAC-5000 06
		eNBioAccess-T5 07
		eNBioAccess-T3 08
		Fingkey Access 09
		eNBioAccess-T1 10
		FMD-10 11
		MCP040 12
		NS-R20D 18
USB сканер отпечатка пальца	16	
		Fingkey Hamster I DX
		Fingkey Hamster II DX
		Fingkey Hamster III
		eNBioScan-C1
		eNBioScan-F2
		FDU08
		FIM60
Программное обеспечение	18	
		AccessManager Pro 18

Решения для контроля доступа и учета рабочего времени

Основанное на биометрических технологиях и радиочастотных картах, решение для обеспечения контроля доступа и учета рабочего времени, предоставляет пользователю более высокий уровень надежности, достоверности и удобства.

1. Патентованные технологии обнаружения «живых и фальшивых пальцев», для предотвращения несанкционированного доступа
2. Масштабируемое решение в зависимости от объекта и задачи
3. Высочайшая скорость идентификации (1:1,000,000 менее 1 сек)
4. Работа в автономном и сетевом режиме

Преимущества



Повышение эффективности

- повышение эффективности бизнеса
- управление путем сбора данных
- мониторинг в реальном времени и дистанционный контроль



Контроль доступа / Учет рабочего времени

- контроль доступа посетителей и сотрудников
- управление и предоставление временными правами доступа

Пример конфигурации

Управляющее программное обеспечение

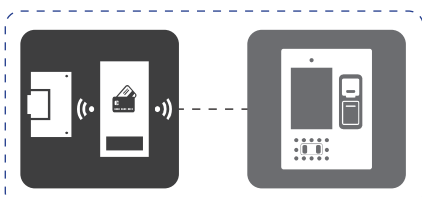
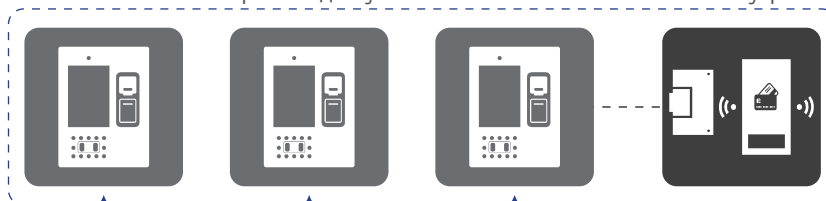


TCP/IP

Сетевая конфигурация

Терминал доступа

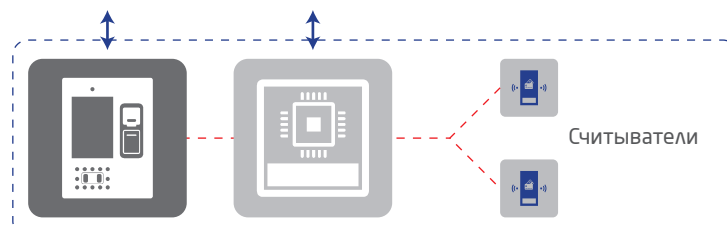
Аксессуары



Аксессуары

Терминал доступа

Автономная конфигурация



Терминал доступа

Контролер

Считыватели

Сетевой режим с контролером

Решение - Мобильный ключ

Решение Мобильный ключ является инновационным подходом в современных системах контроля доступа. Посетитель может не ждать получения карты доступа и не носить ее. Вся процедура предоставления доступа может быть незаметна для посетителя и регулироваться дистанционно.

1. Удобное использование смартфона в качестве ключа доступа
2. Экономически эффективное управление доступом/ управление историей на мобильном телефоне
3. Возможность создания автономных и сетевых систем

Преимущества



Удобство пользователя

- использование смартфона в качестве ключа
- ключи могут выдаваться без временных и территориальных ограничений



Повышенная безопасность

- мониторинг доступа в реальном времени



Защита данных

- ключ доступа выписывается сервером напрямую пользователю



Повышение управляемости

- полная интеграция с существующей системой доступа
- различные типы мобильных ключей

Пример конфигурации



eNBioAccess-T9



Режим идентификации 1:1

скорость распознавания <0,2 сек

Режим идентификации 1:5,000

скорость распознавания <0,6 сек

Процессор: 1GHz Quad Core

Память: 4Gb RAM / 8Gb microSD

*Число пользователей: отпечатки пальцев 100,000 шаблонов
(2 шаблона / 1 палец 50,000 пользователей)*

Память событий: 1,000,000

Габариты: 149,5 (ш) x 208,5 (в) x 46 (г) мм

Особенности

Детекция лиц и идентификация

- Регулировка угла наклона встроенной камеры
- Автоматическая детекция лица

Отчет о сбоях системы

- Удаленная проверка причины ошибки
- Предоставление отчета об ошибке

5" сенсорный LCD экран

- Четкое изображение
- Улучшенная чувствительность экрана

Две видеокамеры

- Цветная и ИК-камера с подсветкой
- Детекция лица в темноте

Большая емкость памяти событий

- 100,000 пользователей
(макс. число пользователей)
- 100,000 карт /
50,000 отпечатков пальцев / 10,000 лиц

Два типа карт

- 125кГц / 13,56МГц

NAC-5000



Режим идентификации 1:1
скорость распознавания < 0,2 сек
Режим идентификации 1:4,000
скорость распознавания < 1 сек
Процессор: 32bit/620MHz
Память: 256Mb DRAM / 256Mb Flash
Число шаблонов: 100,000 шаблонов
(2 шаблона /
1 палец 50,000 пользователей)
Память событий: 100,000
Габариты: 167 (ш) x 146 (в) x 52 (г) мм

Особенности

5,7" сенсорный TFT LCD экран

- Визуализация сообщений
- Индивидуальная заставка

Варианты идентификации

- Отпечаток пальца, карта, код, лицо (опция)
- Сочетание (напр. отпечаток и карта)

USB порт

- Передача данных с помощью USB
- Апдейт, информация о пользователях, события

Голосовые сообщения

- Подсказки и комментарии

eNBioAccess-T5



Режим идентификации 1:1
 скорость распознавания < 0,2 сек
 Режим идентификации 1:4,000
 скорость распознавания < 1 сек
 Процессор: S3C6410 (ARM11 667MHz)
 Память: 256Mb DRAM / 256Mb Flash
 Число шаблонов: 100,000 шаблонов
 (2 шаблона /
 1 палец 50,000 пользователей)
 Память событий: 500,000
 Габариты: 192 (ш) x 156 (в) x 55 (г) мм

Особенности

4.3" TFT LCD, сенсорный

- Проверка качества отпечатка
- Визуализация сообщений,
- Индивидуальная заставка

USB порт

- Передача данных с помощью USB (апдейт, информация о пользователях, события)

Встроенная камера

- Захват, передача и хранение изображения на сервере при каждой транзакции

Многозадачность

- аутентификация на терминале с одновременным взаимодействием с сервером

eNBioAccess-T3



Режим идентификации 1:1
 скорость распознавания <0,2 сек
Режим идентификации 1:4,000
 скорость распознавания <1 сек
Процессор: S3C6410 (ARM11 667MHz)
Память: 256Mb DRAM / 256Mb Flash
Число шаблонов: 20,000 шаблонов
 (2 шаблона /
 1 палец 10,000 пользователей)
Память событий: 100,000
Габариты: 75 (ш) x 182,5 (в) x 39,2 (г) мм

Особенности

IP54

- Пыле-влагозащита

2.4" TFT LCD, сенсорный

- Проверка качества отпечатка
- Визуализация сообщений,
- Индивидуальная заставка

Улучшенный алгоритм распознавания

- 1-е место в рейтинге FVC

USB порт

- Передача данных с помощью USB (апдейт, информация о пользователях, события)

Функциональные клавиши

- Программируемые (F1-F4)
- Время прихода/ухода/отсутствие/возвращение
- Сенсорная клавиатура с подсветкой

Варианты идентификации

- Отпечаток пальца, карта, код, лицо (опция)
- Сочетание (напр. отпечаток и карта)

Fingkey Access



Режим идентификации 1:1
 скорость распознавания <1 сек
 Режим идентификации 1:4,000
 скорость распознавания <2 сек
 Процессор: 32bit (200MHz)
 Память: 8Mb DRAM / 8Mb Flash
 Число шаблонов: 2,000 шаблонов
 (2 шаблона /
 1 палец 1,000 пользователей)
 Память событий: 20,000
 Габариты: 77 (ш) x 178 (в) x 50 (г) мм

Особенности

Сенсорная клавиатура

Функциональные клавиши

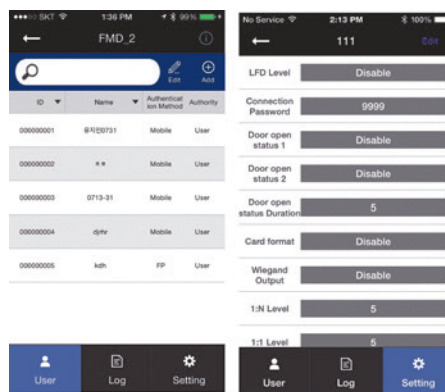
- Программируемые (F1-F4)
- Время прихода/ухода/отсутствие/возвращение

IP65 пыле- влагозащита

Варианты идентификации

- Отпечаток пальца, карта, код
- Сочетание (напр. отпечаток и карта)

eNBioAccess-T1



Мобильное приложение

Режим идентификации 1:1
 скорость распознавания <0,2 сек
Режим идентификации 1:4,000
 скорость распознавания <1 сек
Процессор: ATME1 400MHz
Память: 64Mb DRAM / 256Mb Flash
Число шаблонов: 20,000 шаблонов
 (2 шаблона / 1 палец
 10,000 пользователей)
Память событий: 100,000
Габариты: 51.5 (ш) x 170 (в) x 44 (г) мм

Особенности

Поддержка Bluetooth

- Совместим с технологией Мобильный ключ

Сигнализация состояния

- 3-х цветный LED индикатор
- Звуковой сигнал

IP65 пыле-влагозащита

FMD-10



Режим идентификации 1:1
 скорость распознавания <0,5 сек
 Режим идентификации 1:1,000
 скорость распознавания <1 сек
 Процессор: 32bit RISC (400MHz)
 Память: 64Mb SDRAM + 4Mb Nor Flash
 Число пользователей: 1,000
 Память событий: 10,000
 Габариты: 72 (ш) x 111,6 (в) x 11 (г) мм

Особенности

Встраиваемая установка

Совместим с технологией
Мобильный ключ
 - мобильное приложение для Android и iOS

Сигнализация состояния

- 3-х цветный LED индикатор
- Звуковой сигнал

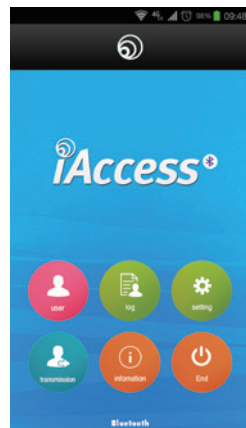
Двойной метод идентификации

- отпечаток пальца и карта

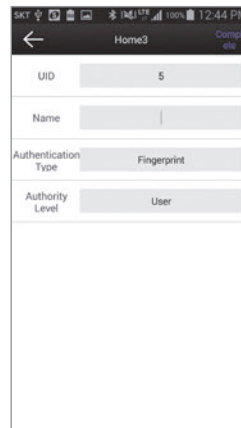
iAccess Plus (мобильное приложение)



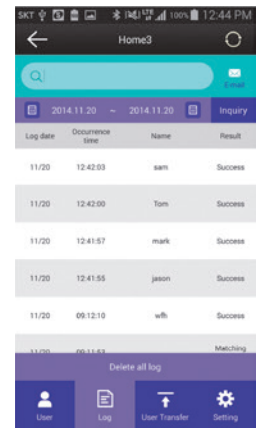
Заставка



Меню



Регистрация



События

MCP-040

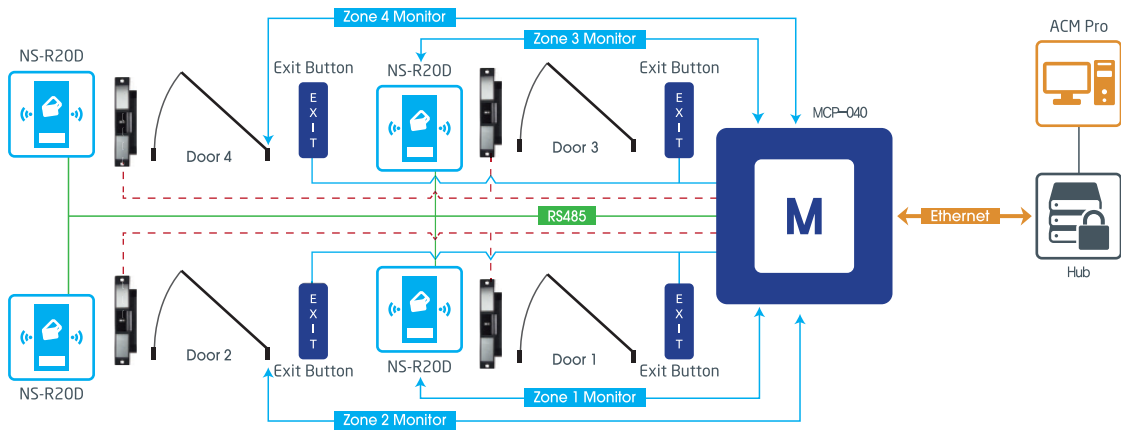
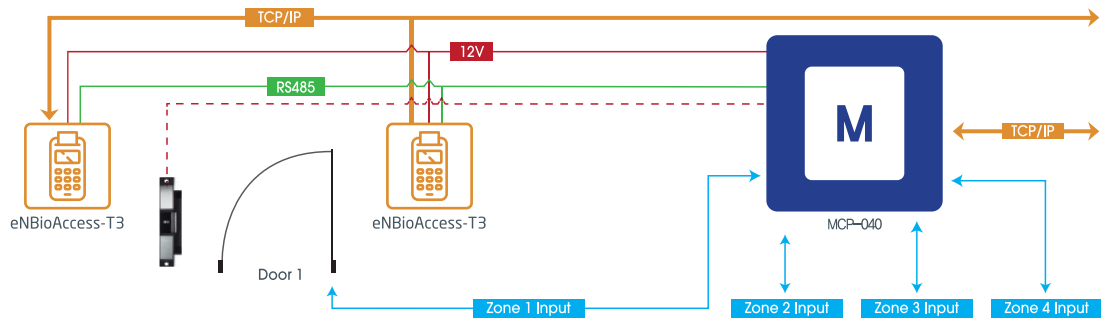


Контроль 4-х дверей
8 зон
Совместим с ПО ACM Pro по TCP/IP
Установка аккумулятора (опция)

Спецификация

Расписания	1024
События	51,200
Пользователи	50,000
Часы реального времени	RTC (литиевая батарея 1EA)
Процессор	32bit RISC(ARM Cortex-M3 Core)
Память	8Mб Flash
Порт	2xRS-485, 4xWiegand, RS-232
Сигнализация состояния	LED
Управление замками	-Электромагнитный, защелка, автоматическая дверь -2 замка, 2 реле или 2 замка, 4 реле (опция) -2 статус двери, 2 статус замка -2 входа для кнопки выхода
Программируемые выходы	8
Зоны	8 (NO/NC)
Строб/сирена	1
Интерфейс связи	Ethernet 10/100
Бесперебойное питание	12VDC/7A (поставляется отдельно)
Питание	DC15V 6A
Температура / Влажность	-20~+60°C, влажность <90%

Пример решения



NS-R20D






Особенности

Тонкий и элегантный считыватель карт
 - совместим с устройствами Nitgen
 - IP65 пыле-влагозащита

Сигнализация состояния
 - 2-х цветный LED индикатор
 - Звуковой сигнал

Поддержка карт разных форматов
 - EM, Mifare

Спецификации

Модель	eNBioAccess-T9	NAC-5000	eNBioAccess-T5
Изображение			
Процессор	1Ghz Quad Core	32bit / 620MHz	ARM11 667MHz
Память	4GB RAM / 8GB microSD	256MB DRAM / 256MB Flash	256MB DRAM / 256MB Flash
Экран	5" True Color / сенсорный	5,7" True Color / сенсорный	5" True Color / сенсорный
Сенсор распознавания	оптический / 500 DPI		
Метод идентификации	лицо, отпечаток пальца, код, карта	отпечаток пальца, код, карта, лицо (опция)	отпечаток пальца, код, карта
Время идентификации в режиме 1:1	<0,2 сек	<0,2 сек	<0,2 сек
Время идентификации в режиме 1:N	<0,6 сек (5,000 шаблонов)	<1 сек (4,000 шаблонов)	<1 сек (4,000 шаблонов)
Число шаблонов	100,000 шаблонов (2 шаблона/1 палец 50,000 пользователей) 10,000 лиц	100,000 шаблонов (2 шаблона/1 палец 50,000 пользователей) 10,000 лиц	100,000 шаблонов (2 шаблона/1 палец 50,000 пользователей) 10,000 лиц
Память событий	1,000,000 (изображений 20,000)	100,000 событий	500,000 событий
Интерфейс связи	TCP/IP, RS232, RS485, Wiegand In/Out	TCP/IP, RS485, Wiegand In/Out, WiFi (опция)	TCP/IP, Wiegand In/Out, WiFi (опция)
Типы запирающих устройств	электронный замок, защелка, магнитный замок, автоматические двери и пр.		
Рабочая температура	-20 ~ +60 °C / влажность < 90%		
Сертификаты	KC, CE, FCC, EAC		
Габариты	167(ш)x146(в)x52(г) мм	167(ш)x146(в)x52(г) мм	167(ш)x146(в)x52(г) мм

Модель	eNBioAccess-T3	NAC-2500 Plus	Fingkey Access	eNBioAccess-T1
Изображение				
Процессор	ARM11 667MHz	32bit / 400MHz	32bit / 200MHz	ATMEL 400MHz
Память	256MB DRAM / 256MB Flash	8MB DRAM / 8MB Flash	8MB DRAM / 8MB Flash	64MB DRAM / 256MB Flash
Экран	2,4" TFT LCD	122x32 LCD (монохромный)	122x32 LCD (монохромный)	X
Сенсор распознавания	оптический / 500 DPI			
Метод идентификации	отпечаток пальца, код, карта	отпечаток пальца, код, карта	отпечаток пальца, код, карта	отпечаток пальца, код, карта, мобильный ключ
Время идентификации в режиме 1:1	<0,2 сек	<1 сек	<1 сек	<0,2 сек
Время идентификации в режиме 1:N	<1 сек (4,000 шаблонов)	<2 сек (4,000 шаблонов)	<2 сек (4,000 шаблонов)	<1 сек (4,000 шаблонов)
Число шаблонов	20,000 шаблонов 1 палец 10,000 пользователей	5,000 шаблонов (2 шаблона / 1 палец) 2500 пользователей)	2,000 шаблонов (2 шаблона / 1 палец) 1000 пользователей)	20,000 шаблонов (2 шаблона / 1 палец) 10,000 пользователей)
Память событий	100,000 событий	67,500 событий	20,000 событий	100,000 событий
Интерфейс связи	TCP/IP, WiFi (опция) Wiegand In/Out	TCP/IP, RS485, Wiegand In/Out	TCP/IP, RS-485, Wiegand In/Out	TCP/IP, RS-485, Wiegand In/Out
Типы запирающих устройств	электронный замок, защелка, магнитный замок, автоматические двери и пр			
Рабочая температура	-20 ~ +60 °C / влажность < 90%			
Сертификаты	KC, CE, FCC, EAC			
Габариты	75(ш)x182,5(в)x 39,2(г) мм	90(ш)x205(в)x 50(г) мм	77(ш)x178(в)x 50(г) мм	51,5(ш)x170(в)x 44(г) мм

USB сканер отпечатков пальца



Fingkey Hamster I DX



Fingkey Hamster II DX



Fingkey Hamster III



eNBioScan-C1



eNBioScan-F2

Особенности

USB интерфейс

- совместим с USB2.0
- поддержка нескольких устройств

Улучшенный алгоритм распознавания

- 1-е место в рейтинге FVC

Улучшенная оптическая система

- защита от царапин, вибрации, удара, электростатических разрядов

Международные стандарты

- WSQ компрессия
- IOS 197924-2/4, ANSI 378, NFIQ

Быстрое и точное сканирование

Устойчивость к влажным и сухим пальцам

Область использования



Защита данных ПК



ИТ-решения



Финансы



Медицина



Электронная коммерция

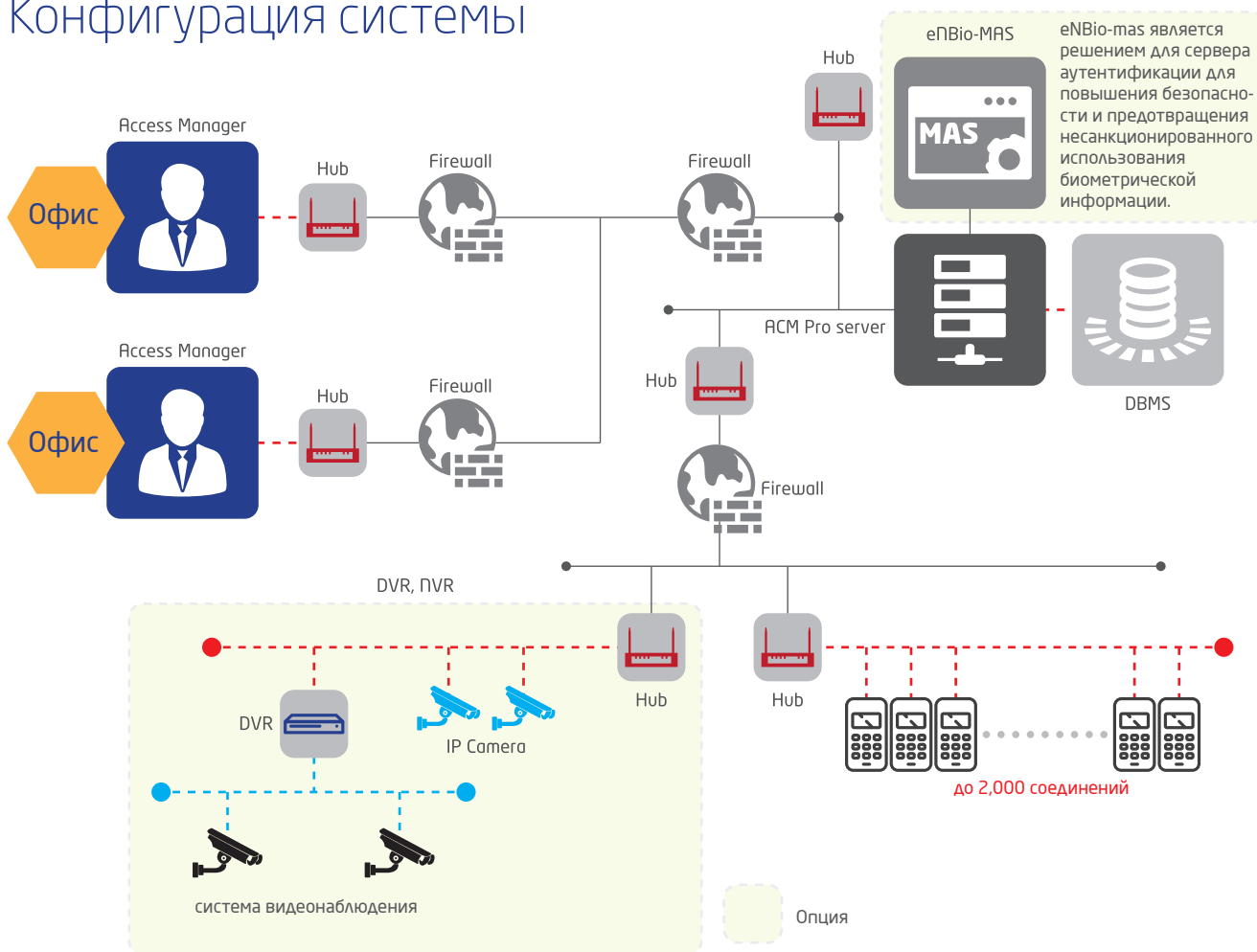
Спецификация

Модель	Fingkey Hamster I DX	Fingkey Hamster II DX	Fingkey Hamster III	eNBioScan-C1	eNBioScan-F2
Изображение					
Код	HFDU06	HFDU06M	HFDU06S	HFDU08	
Сенсор	OPU06	OPU06	OPU06	OPU08	FDU10
Модуль	FDU06	FDU06	FDU06	FDU08	
Габариты	54x74x82,6мм (с подставкой)	48,5x66,3x82,1мм (с подставкой)	68x68x81мм (с подставкой)	39x88,7x88,7мм	41x72,4x31 мм
	54x74x82,6мм (без подставки)		30x48,5x70мм (без подставки)		
Размеры зоны отпечатка	14.8x17,9 мм	14.8x17,9 мм	14.8x17,9 мм	16x18 мм	27x27 мм
Размеры зоны сканирования	12.6x14,8 мм	12.6x14,8 мм	12.6x14,8 мм	13.2x6 мм	20x25 мм
Размеры изображения	248x292 пк (260x300 пк)	248x292 пк	248x292 пк	260x300 пк	500 DPI (1440x1024) 400 DPI (720x512)
Сенсор распознавания	оптический/500 DPI				
Интерфейс	USB2.0 High/Full speed				
Время захвата изображения	Full Speed: ~500 мс High Speed: ~300 мс			Full Speed: ~500 мс High Speed: ~300 мс	Full Speed: ~500 мс High Speed: ~130 мс
Рабочая температура	-20 ~ +60 °C / влажность < 90%				
Питание	USB BUS Power				
Операционная система	Windows XP и выше				
Автосканирование	Да				
Детекция поддельных отпечатков	Нет	Да	Да	Да	Да
Сертификаты	KC, CE, FCC, UL RoHS, WHQL, EAC	KC, CE, FCC, UL RoHS, EAC	KC, CE, FCC, UL RoHS, EAC	FBI PIV, FIPS 201, STQC, WHQL, KC, CE, FCC, RoHS, UL	FBI PIV

AccessManager Pro

является профессиональным решением для систем контроля доступа с биометрической идентификацией. Более 2000 терминалами можно легко управлять, подключив их в единую сеть, а функция дистанционного управления повышает удобство пользователя.

Конфигурация системы



Особенности

Автоматическая загрузка

- дистанционное добавление пользователей в удаленные терминалы
- простое добавление пользователей и редактирование

Идентификация 1:N на сервере и в терминале

Учет рабочего времени, графики отсутствия

Автоматический поиск терминалов



- автоматический поиск терминалов подключенных к сети
- удаленный контроль терминала и сервера

Эффективная система управления

- мониторинг в режиме real-time
- автоматический менеджмент терминалов (макс 2,000 терминалов)

Работа с событиями и отчетами

Системные требования

 Центральный сервер	Операционная система	Windows XP/2003/Vista/7/2008
	Процессор	Мин: Pentium IV 2 GHz и выше Рекоменд: Core 2 Duo E8400 3GHz и выше
	Оперативная память	Мин: 1Gb Рекоменд: 3Gb
	Жесткий диск	>5Gb
	База данных	MS SQL Express 2005 MS SQL Server 2000 & 2005 & 2008 Oracle 9i, 10g (будущая версия)
 Клиент	Операционная система	Windows XP и позже
	Процессор	Мин: Pentium IV 1GHz и выше Рекоменд: Core2 Duo и выше
	Оперативная память	Мин: 1Gb
	Жесткий диск	>5Gb

Область использования



Офис



Государственное учреждение



Банки



Лаборатории



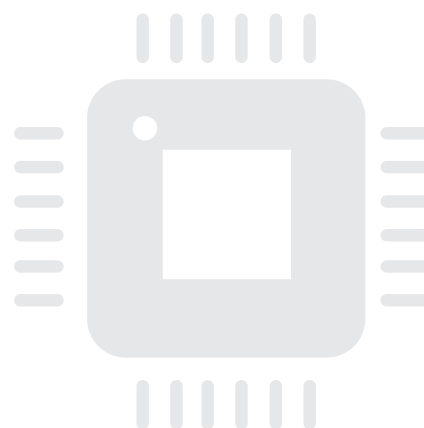
Торговые объекты

Биометрические решения №1



Продвинутая технология распознавания отпечатка пальца

Алгоритм Nitgen являющийся ключевой технологией компании признается №1 в конкурсах FVC с 2010 года



Высококласный сенсор и оптическая технология

Nitgen предлагает собственную оптическую технологию получения четкого отпечатка и точную идентификацию



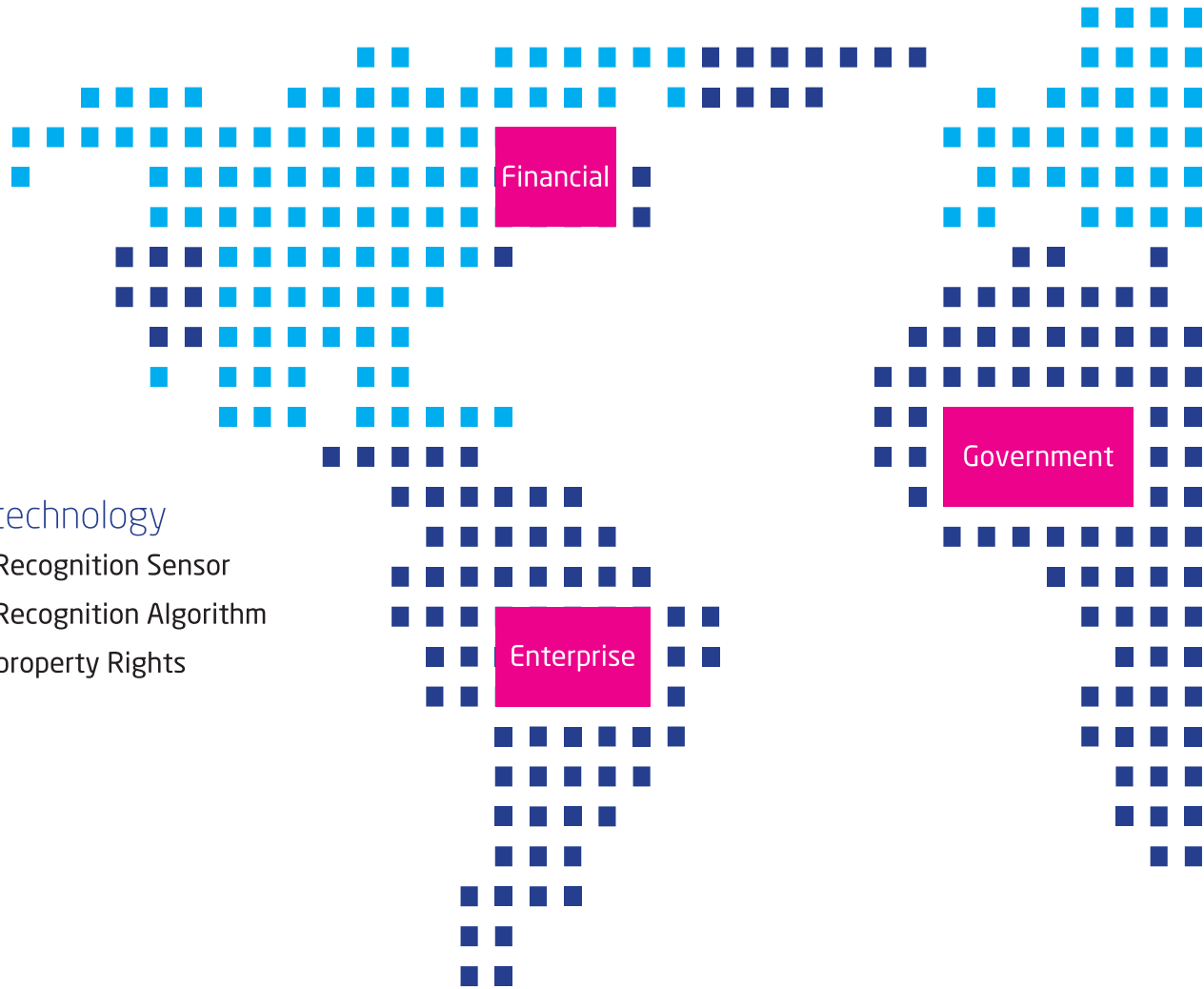
Многообразие решений

Nitgen предлагает решения для систем контроля доступа, учета рабочего времени, защиты данных и другие

Награды и сертификаты

- 2015
 - eNBioScan-P высокий уровень подтверждается наличием сертификата FBI Appendix-F
 - eNBioScan-T высокий уровень подтверждается наличием сертификата FBI Appendix-F
- 2014
 - eNBioScan-F2, FDU09, высокий уровень подтверждается наличием сертификата FBI PIV
 - 1-е место в рейтинге FVC (International Fingerprint Verification Competition)
- 2013
 - KISA Сертификат (NITGEN Finger V3.02)
 - 1-е место в рейтинге FVC (International Fingerprint Verification Competition)
- 2012
 - eNBioScan-C1 высокий уровень подтверждается наличием сертификата India STQC
 - eNBioScan-C1 высокий уровень подтверждается наличием сертификата FBI PIV
 - eNBioScan-D plus высокий уровень подтверждается наличием сертификата FBI Appendix-F
- 2011
 - 1-е место в рейтинге FVC (International Fingerprint Verification Competition)
 - eNBioScan-D высокий уровень подтверждается наличием сертификата FBI Appendix-F
- 2010
 - 1-е место в тестировании, Министерство Юстиции, Республика Корея
- 2008
 - KISA Сертификат участника тестирования (NAC-5000) - лучший дизайн
- 2007
 - eNBioScan-F высокий уровень подтверждается наличием сертификата FBI PIV
- 2006
 - Nitgen становится первой корейской компанией прошедшей тест BioAIP V2.0
- 2005
 - NITGEN признана высокотехнологичной компанией (КТ индекс) Министерством Образования, Науки и Техники Республики Корея
 - NITGEN признана первой корейской компанией разрабатывающей биометрические системы соответствующей стандартам Common Criteria
- 2004
 - IBG (International Biometric Group)
 - Высокий уровень сенсора и алгоритма NITGEN подтвержден CBТ (Comparative Biometric Test)
- 2003
 - награды KOITA (Korea Industrial Technology Association) за инновационные изобретения в области биометрии
- ~1998
 - NITGEN получает сертификаты ISO9001 и ISO14001
 - Основание компании

Worldwide NITGEN



Nitgen's technology
 Fingerprint Recognition Sensor
 Fingerprint Recognition Algorithm
 Intellectual property Rights

Сертификаты



CC
 - NIS



ISO9001/14001
 - Design, Development, Production, Installation
 and Servicing of Fingerprint Recognition Device



BioAPI
 - KISA



NeT
 - Minister of Science



INNOBIZ
 - Innovation Association



Федеральная инжиниринговая сеть «МТ-Техно»

Москва, Волгоградский
проспект д.21, стр. 9
+7 (495) 685-93-17

Санкт-Петербург
ул. Калинина 13
+7 (812) 331-77-81

www.mt-t.ru