


Технические параметры банкомата Nautilus Hyosung Monimax 5600

Общие данные	
Модель	MX5600
Производитель	Nautilus Hyosung, Южная Корея
Исполнение	Офисное исполнение, для расположения в помещениях с искусственным климатом, как отдельно стоящее устройство, либо для установки через стену. Глубина заглибления в стену не лимитирована.
Выполняемые функции	<ul style="list-style-type: none"> - выдача наличных рубли, доллары, евро все номиналы - перевод средств между счетами - смена PIN-кода - печать чека - печать баланса счета - печать мини-выписки - осуществление мобильных, коммунальных и иных платежей со счета - осуществление платежей в сторону третьих лиц со счета - выполнение безналичных платежей - показ рекламных экранов, роликов и другие маркетинговые функции.
Вычислительный модуль	
Модель	CE-TGHCE-1
Производитель	Nautilus Hyosung
Место установки в банкомате	В сервисной зоне, коммуникационной частью вперед
Наличие защиты от несанкционированной модификации ПО	Все операции строго регламентированы, доступ для каждой категории обслуживающего персонала отдельный с отдельным паролем. Опционально может поставляться в комплекте с системой, предотвращающей несанкционированную модификацию ПО
Технические характеристики и состав	Dual Core 2,5 Ghz, SDRAM1024 Mb HDD 160 GB DVD-RW USB 2.0 - 8 портов PCI слот - 1 Видеоплата реализована отдельно, имеет свой, отдельный кулер.
Система мультимедиа	
Возможность установки системы мультимедиа	Да, все основные элементы мультимедиа уже присутствуют в составе банкомата, большой монитор высокого разрешения, динамики.
Состав	Предустановлены: звуковая карта, 1 штатный динамик, возможна установка второго динамика, имеется штатное место под него
Характеристики	динамик – SPK-1178, 10W. Монитор имеет очень высокое разрешение, что позволяет демонстрировать видео ролики высочайшего качества.
Производитель	Nautilus Hyosung
Диспенсер	
Модель	GCDU
Производитель	Nautilus Hyosung
Принцип работы	Фрикционный
Производительность по набору купюр	6 купюр/сек.
Допустимое число купюр в пачке для выдачи	Max 50 купюр, максимальное число купюр настраивается

Принцип отбраковки купюр	Покупюрный – в случае отбраковки одной купюры не происходит отбраковка всей пачкой, отбракованная купюра помещается в кассету для отбракованных купюр, диспенсер добирает купюру ей на замену. Отбраковка слипшихся купюр, проверка физических параметров – размеры, толщина
Возможность отдельного хранения отбракованных и “забытых” купюр	Отдельная кассета с отдельным хранением задержанных и закрытых купюр Отбракованные – max 250 купюр Забытые – max 150 купюр Есть возможность настройки удержания забытых купюр, можно отказаться о их удержания.
Количество кассет	4
Ёмкость кассеты	До 3000 купюр
Возможность пломбирования кассет	Да
Комбинированный карт-ридер	
Модель	IFMOQ2-0101
Производитель	NIDEC SANKYO CORPORATION
Технические характеристики	Гибридный, моторизованный, возврат карты при отключении питания IC Contact : ISO/IEC 78161/1~3, EMV 2000 ver4.0 Level1 совместимый, Магнитная полоса : ISO/IEC Track 1,2,3 R/W
Соответствие требованиям спецификации EMV	Сертифицирован на Level1 EMV 4.1 11655 0703 400 20 FIM
Меры для предотвращения несанкционированного считывания	Пассивный антискимминг – интегрированная накладка? Предотвращающая возможность установки скимминговых устройств на входное отверстие картридера. Джиттер решение, позволяющее предотвратить мошенничество при использовании карт. Опционально возможно оснащение системой активного антискимминга TMD (Голландия). Система позволяет обнаружить рядом с устройством наличие скимминговых устройств, в случае их обнаружения, система создает электромагнитные помехи. В случае опасности система выводит банкомат в режим «out of service», через некоторое время (настраивается) система возвращает банкомат в рабочий режим автоматически.
Тип лотка для задержанных карт	Открытый бокс, max – 50 карт
Наличие замка на лотке для задержанных карт	Нет
Считыватель штрих-кода	
Модель	1D - IS4125 2D - MS4980
Производитель	1D – Honeywell 2D – Honeywell
Тип и технические характеристики	1D - Single scan line, 52 scan lines per second, Decode Capability : Code 39,93,128, UPC/EAN/JAN, Code 2 of 5, Code 11, Codabar, MSI Plessey,GS1 DataBar, Telpen, Trioptic 2D - .Resolution 1280x 960 pixels Decod Capability : Reads standard 1D, PDF, 2D, Postal and OCR Symbolologies
Бесконтактный ридер для международных карт.	
Модель	HRF-400DM
Производитель	HISMARTECH Co., Ltd

Технические характеристики	<p>Hardware: CPU - 8bit RISC, 16Mhz Memory - Flash 128KB, SRAM 32KB LED - 4 LED for standby, processing, complete , error mode Socket - 4 socket slots for SAM Sound - buzzer beeping for respective operation Serial Port - RS232C (115.2Kbps supported) Interface - ISO 14443 Type A/B Mifare</p> <p>Environmental: Operating Temp. - 0 ~ 40 °C Storage Temp. -10 °C ~ 70 °C Power - DC 5V± 10 % (0.3A Max)</p>
Соответствие стандарта спецификации EMV 4.1., с функцией возврата карты при отключении электропитания	ДА
Считыватель биометрических данных	
Производитель	NITGEN Hamster
Технические характеристики	Считыватель отпечатков пальцев USB интерфейс Разрешение - 500 DPI Область распознавания отпечатков пальцев - 18 мм x 15 мм
Сейф	
Модель	SC-5600
Производитель	Nautilus Hyosung
Тип	UL291, Level1 ГОСТ Р 51113-97 п.4.3 ; ГОСТ Р 50862-2005 п.5.2.1 Сертификат прилагается.
	
Количество замков	2
Тип замков	- Электронный замок с автономным питанием - Замок сувальдного типа
Оснащенность датчиками открытия двери	Опционально установка датчика открытия двери
Типы дополнительных датчиков	- опционально могут быть установлены: - датчик «Шорох2», - сейсмодатчик, - термодатчик.
Крепление банкомата к полу	- Анкерное, посредством 4-х анкерных болтов - установка на штатные ножки (4 шт.) без крепления к полу - возможна установка транспортных колес (4 шт.), наличие которых позволяет одному человеку перемещать банкомат по ровной поверхности (не для эксплуатационного режима)

Цифровая клавиатура 16 клавишная	
Модель	EPP-6000M,
Производитель	Nautilus Hyosung
Исполнение	Металлическая с комбинированными антивандальными клавишами. Поддержка PCI DSS 2.0, клавиатура может использоваться как с поддержкой PCI DSS, так и без нее. Перенастройка осуществляется посредством firmware.
Русифицированная клавиатура	Да
Подогрев для уличных банкоматов	Да, при необходимости может поставляться в составе офисных банкоматов.
Функциональная клавиатура	
Модель	EPP-6000M / EPP-6000K
Производитель	Nautilus Hyosung
Количество клавиш	8, в два ряда по 4, справа и слева от пользовательского монитора
Исполнение	Стандарт NDC, пластик
Возможность подогрева для уличных банкоматов	Нет
Чековый принтер	
Модель	L-SPR3
Производитель	Nautilus Hyosung
Поддержка кириллицы	Да
Скорость печати	100мм/сек.
Принцип печати	Термопечать, поддержка черных меток
Ограничение на длину чека	112 мм. Емкость стандартного ролика – 2500 стандартных чеков
Формирование размера чека	Через настройки формата чека
Максимальный диаметр рулона	210 мм.
Возможность печатания графической информации.	Да
Геометрические размеры рулона бумаги	Ширина 80, диаметр до 230 мм
Требования к физико-механическим характеристикам бумаги	55г/см ² , термослой снаружи
Применяемый картридж красящей ленты	Картридж не используется
Производитель картриджа красящей ленты	-
Ресурс картриджа красящей ленты	-
Журнальный принтер	
Модель	L-SPR3
Производитель	Nautilus Hyosung
Поддержка кириллицы (аппаратная/программная)	ДА
Скорость печати	100мм/сек.
Принцип печати (матричный/термо)	Термопечать, поддержка черных меток
Максимальный диаметр рулона	210 мм.
Возможность печатания графической информации	ДА
Геометрические размеры рулона бумаги	Ширина 80, диаметр до 230 мм
Требования к физико-механическим характеристикам бумаги	55г/см ² , термослой снаружи
Применяемый картридж красящей ленты	Картридж не используется
Производитель картриджа красящей ленты	н/д
Ресурс картриджа красящей ленты	н/д
Типы и производители картриджа красящей ленты для замены	н/д
Монитор	
Модель	Основной SVA 150XG04TB or compatible Рекламный – 17954K
Производитель	Основной – NEC Рекламный - Noritake Itron Corp.

Технические характеристики и тип	Основной - 15" TFT LCD, 1024x768, яркость 250 cd/m ² - Рекламный – вакуумно-флуорисцентный. 350 cd/m ² (372X49mm)
Разрешение	Основной 1024x768 Рекламный монитор 512x28
Срок службы (среднее время наработки на отказ)	40 000 часов
Наличие адаптера к освещенности	Да
Вандалоустойчивость	Да, монитор защищен вандалоустойчивым стеклом
Защита от подглядывания	Да, может поставляться в комплекте с защитным фильтром, исключая возможность подглядывания со стороны
Безопасность	
Тип криптоклавиатуры	EPP-6000M, с интегрированным внутри криптопроцессором
Производитель криптопроцессора	-
Поддерживаемые алгоритмы шифрования	T-DES, RSA
Место размещения криптомодуля	Внутри EPP-клавиатуры
Соответствие требованиям спецификации EMV	Да, Level1
Поддержка TripleDES при работе с ПИН-кодом клиента	Да, штатными средствами ПО
Поддержка MAC кодирования TripleDES	Да, штатными средствами ПО
Возможность удалённой загрузки криптографических ключей	Да, штатными средствами ПО
Наличие, принципы работы системы защиты от установки средств несанкционированного считывания информации с магнитной карты	На окне приема картридера присутствует интегрированная с корпусом и не отделяемая от него антискимминговая накладка. Настройка работы с картой, позволяет при необходимости ее удерживать.
Наличие, принципы работы дополнительных средств защиты лицевой панели банкомата от вандализма	Предусмотрена система безопасности препятствующая несанкционированному открытию лицевой панели. Монитор защищен антивандальным стеклом.
Оснащения, принципы работы дополнительных средств повышения безопасности ввода ПИН-кода	Установка дополнительной шторки, не дающей возможность увидеть со стороны нажимаемые клавиши. При механическом повреждении EPP- клавиатуры, все криптоключи из модуля шифрации автоматически удаляются. <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">   </div> <p>Для защиты от нападения из-за плеча устанавливается зеркало заднего обзора и защитные шторки.</p>
Наличие датчиков открытия дверей банкомата	Да, опционально
Типы дополнительно устанавливаемых датчиков, места их установки	Датчики открытия дверей, в сейфовой и сервисной частях, датчик «Шорох2»
Возможность штатного шифрования трафика между банкоматом и процессинговым центром, используемые методы и алгоритмы шифрования	Да, стандартные согласно протоколу NDC. (макирование). Возможно дополнительное шифрование посредством использования Cisco на обоих концах канала.
Условия установки режима шифрования трафика	Шифрование осуществляется автоматически, потоковым способом
Возможность и принципы шифрования конфиденциальной информации на жестком диске банкомата	Да, осуществляется средствами программного обеспечения банкомата
Система видеонаблюдения	

Наличие аппаратно-программного комплекса системы видеонаблюдения, синхронизируемого с событиями на банкомате	Да, опционально. Штатное программное обеспечение поддерживает опционально устанавливаемую систему видеонаблюдения. В банкомате предусмотрены штатные места для установки камер, оснащенные специальными окнами с вставками из вандалоустойчивого стекла. Места расположения камер максимально скрыты. Портретная камера устанавливается за зеркальной поверхностью рекламного монитора, шаттерная расположена в боковой стенке окна выдачи диспенсера.
Производитель комплекса видеонаблюдения	Nautilus Hyosung
Наличие места для встроенной видеокамеры, позволяющей фиксировать внешность клиента (общий вид)	Штатное место за зеркальным стеклом над пользовательским монитором
Наличие возможности фиксировать получение денежных средств (зону выдачи наличных)	Да
Технические характеристики штатной видеокамеры, позволяющей фиксировать внешность клиента (общий вид)	USB Still 1.2, разрешение 320x240, Съемка по событиям, жестко интегрирована в ПО
Технические характеристики видеокамеры, позволяющей фиксировать получение денежных средств (зону выдачи наличных)	USB Still 1.2, , разрешение 320x240 Съемка по событиям, жестко интегрирована в ПО
Производитель видеокамер	Nautilus Hyosung
Коммуникационные возможности	
Поддержка TCP/IP.	Да, 10/100Mbps On-Board. Возможна установка коммуникационного пакета X.25 EICON
Общие характеристики	
Размеры	Высота: 1505 мм. Ширина: 470 мм. Глубина: 760 мм.
Масса	444 кг.
Мах. толщина стены при установке "уличного" банкомата	-
Параметры электропитания	100 ~ 127 Vac±10% / 5.5A 200~ 240 Vac±10% / 2.8A 50/60Hz 2 сетевых фильтра на 4 розетки каждый Банкомат может комплектоваться штатным источником бесперебойного питания, интегрированного в систему электропитания. При потере питания, использование данного источника позволяет завершить начатую транзакцию, включая набор и выдачу купюр, распечатку чека, в случае если по сценарию клиенту может быть предложено выполнение еще одной операции и клиент выберет продолжение, ему будет выведено сообщение, что это не возможно, в противном случае клиент даже не заметит никаких изменений в работе. После завершения операции банкомат будет выключен безопасным способом. При появлении питания, банкомат автоматически загрузится и выйдет в рабочий режим. Реализовано средствами штатного ПО. Источник бесперебойно питания установлен в сейфе. Возможна установка дополнительного источника бесперебойного питания большей емкости.
Допустимые параметры внешней среды при хранении	- 10 C - + 60C Влажность от 10 до 90%
Допустимые параметры внешней среды при транспортировке	- 40 C - + 70C Влажность от 5 до 95%
Допустимые параметры внешней среды при эксплуатации	+ 5 C - + 40C Влажность от 5 до 85%

Допустимая температура окружающей среды в помещении расположения сейфа	+ 5 С - + 40С
Допустимая температура внутри сейфа	+ 5 С - + 40С Допустимы параметры на срок не более 1 часа - 0 С - + 54С Влажность от 5 до 85%
Наличие климатического пакета, устанавливаемого в сейф банкомата	Опционально может поставляться с обогревателем, мощностью 1 Kw, установленным на штатное место в сейфе банкомата Обогреватель автоматически срабатывает при достижении определенной температуры и осуществив нагрев, автоматически отключается. Данный режим работы позволяет поддерживать температуру на заданном уровне и минимизировать расход электроэнергии. Установка заданной температуры осуществляется вручную на каждом обогревателе.
Допустимые параметры окружающей среды при наличии климатического пакета	- 0 С - + 40С Влажность от 5 до 85%
Наличие климатического пакета, устанавливаемого в сервисную зону банкомата (верхнюю часть)	Обогрев сервисной зоны, при необходимости осуществляется от обогревателя расположенного в сейфе банкомата
Допустимые параметры окружающей среды при наличии климатического пакета	- 0 С - + 40С Влажность от 5 до 85%
Программное обеспечение	
Тип операционной системы	Windows XP SP3
Поддержка кириллицы в административных и пользовательских экранах	Административные экраны нет Пользовательские - да
Прикладное программное обеспечение	- NTNTerm V04.1.11, Южная Корея - TellMe, СмартКарт-Сервис, Россия Возможна доработка необходимого функционала предлагаемого ПО силами компании
Предоставление банку средств формирования, настройки и конфигурирования профиля программного обеспечения (ПО) банкомата.	Предоставляется в виде документации
Определение и фиксации в электронном журнале и/или журнальной ленте операции, на которой произошла отбраковка купюр.	Да, присутствует в составе штатного программного обеспечения
Возможность указания причины и количества отбракованных купюр фиксации в электронном журнале и/или журнальной ленте	Да, средствами штатного ПО
Фиксации в электронном журнале и/или на журнальной ленте времени установки и выемки кассет из диспенсера	Да, средствами штатного ПО
Наличие электронного журнала.	Да, средствами штатного ПО
Возможность выгрузка электронного журнала в режиме online в процессинговый центр штатными средствами протокола.	Да, средствами штатного ПО
Информация фиксируемая в электронном журнале и/или на журнальной ленте. Возможность конфигурирования объема информации выводимой на журнальный принтер.	Отображается полное описание транзакции, описание административных действий, вспомогательные сообщения, отображение работы источника бесперебойного питания. Пользовательскому конфигурированию не подлежит.
Возможность фиксации на журнальной ленте времени открытия и закрытия двери сейфа	Да, реализовано в составе штатного ПО
Возможность электронного протоколирования сообщений, выводимых на чековый принтер.	Возможна реализация данной опции по запросу
Поддержка протоколов финансовых сообщений	Штатно осуществляется поддержка протоколов финансовых сообщений : NDC+/APTRA, DDC912
Наличие сертификатов EMVCo Level 2	Да, сертификаты прилагаются
Дополнительное оборудование	

Комплект запасных сменных кассет	Да Диспенсер – 4+1
Наличие места для установки источника бесперебойного питания внутри банкомата	Предусмотрен штатный интегрированный источник бесперебойного питания, позволяющий полностью завершить транзакцию, не зависимо от времени пропадания электричества, и безопасно выключить банкомат, при возобновлении питания банкомат автоматически загружается и встает в рабочий режим.
<i>Документация</i>	
Комплектность документации на банкомат	Документация по безопасности, инструкция по установке и по конфигурированию.
Возможность поставки документации на русском языке	Да, банкомат поставляется в комплекте с документацией на русском языке.
Срок гарантии	12 месяцев с момента поставки до места установки.