

nordicidmorphic

Терминал сбора данных Nordic ID Morphic предназначен для RFID-проектов на уровне товарной единицы для предприятий розничной торговли и цепочек поставок. Одного цикла зарядки батареи достаточно для использования в течение целого рабочего дня и даже дольше. Передача данных осуществляется с помощью Wi-Fi и 3G, что делает этот терминал наиболее подходящим инструментом для операций в сфере логистики и цепочек поставок. Благодаря широкому функционалу и компактным размерам Nordic ID Morphic является по-настоящему универсальным инструментом для профессионального использования, как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Nordic ID Morphic - это самый миниатюрный и легкий UHF RFID считыватель из представленных сегодня на рынке, который может осуществлять инвентаризацию за несколько минут и при этом легко помещается в кармане. Благодаря инновационной раскладной антенной конструкции со скрещенными диполями угол считывания меток не имеет никакого значения. Антенна Cross Dipole обеспечивает сбор данных на расстоянии 2,5 метра, при этом, когда антенна в сложенном состоянии, терминал можно носить в кармане.

Серия терминалов Nordic ID Morphic включает: Nordic ID Morphic UHF RFID Cross Dipole, Nordic ID Morphic и Nordic ID Morphic Batch. Каждое из устройств обладает конструктивной гибкостью и позволяет выбрать из множества способов идентификации и передачи данных только те опции, которые максимально соответствуют для решения задач, поставленных заказчиком.



ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

NORDIC ID MORPHIC UHF RFID CROSS DIPOLE



NORDIC ID MORPHIC



NORDIC ID MORPHIC BATCH



LASER or 2D IMAGER

3G HSDPA 900/2100

GSM GPRS/EDGE 900/1800

WLAN 802.11 a/b/g/n WPA2

BLUETOOTH 2.1 + EDR Class 2

WINDOWS CE 6.0

USB & ETHERNET via Charger

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

NORDIC ID MORPHIC UHF RFID CROSS DIPOLE

Поддерживаемый стандарт: ISO 18000-6C (EPC Class 1 Gen 2)
Частоты: ETSI 865.6 - 867.6 МГц или FCC/IC 902 - 928 МГц
Эффективная мощность излучения (ERP): +27 дБм, (500 мВт)
Номинальная дистанция считывания: 2,5 м
Складная RFID-антенна с опциями "Use & Carry"

Лазерный сканер 1D

Совместимость с GS1 databar
Двунаправленный
Режимы: стандартный, прицеливания (hold to aim) и удерживания (hold down)
2 символа для пост- и префиксов, отступ, замена
Звуковой и вибро-сигнал для подтверждения считывания
Программируемые звуковые сигналы для сканирования

Имидж-сканер 2D

Совместимость с GS1 databar
Светодиодное наводящее устройство высокой видимости
2 символа для пост- и префиксов, отступ, замена
Предварительный видео-просмотр
Звуковой и вибро-сигнал для подтверждения считывания
Программируемые звуковые сигналы для сканирования

ПЛАТФОРМА

Процессор

ARM11 532 МГц

Операционная система

Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0

Память

256 Мб DDR RAM
288 Мб Флэш (256 Мб доступны пользователю)
слот карты памяти microSD (совместим с SDHC)

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый миниатюрный мобильный компьютер UHF RFID
- Интуитивный пользовательский интерфейс
- Операционная система Windows® CE и стандартный браузер
- 2 года гарантии
- Несколько способов передачи данных
- Эргономичный дизайн
- Удобно управлять одной рукой
- Компактные размеры и легкий вес
- Надежный и прочный
- Четкий высококонтрастный цветной дисплей

АКСЕССУАРЫ

- Универсальный сетевой адаптер
- Настольное зарядное устройство с USB и Ethernet
- Дополнительный аккумулятор (зарядка через настольное зарядное устройство)
- Ремешок и стилус

ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- NID Keypad: программирование параметров отдельных клавиш
- NID Menu: опции автозапуска

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Дисплей	Сенсорный экран 2,2" QVGA, 240 x 320 пикселей, настраиваемая подсветка
Клавиатура	21 клавиша Настраиваемая подсветка клавиш
Аудио	Динамик
Сигналы и индикаторы	Вибро-вызов Светодиодный индикатор уровня заряда аккумулятора

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Беспроводной WAN	UMTS / HSDPA (900/2100 МГц), GSM / GPRS / EDGE (900/1800 МГц) (опция)
Беспроводной LAN	IEEE 802.11 a/b/g/n (не доступен в версии Batch))
WLAN защита данных	Поддержка стандартов: WEP, WPA, WPA2 Шифрование: WEP, TKIP, AES
Беспроводной PAN	Bluetooth Class 2.1 + EDR (не доступен в версии Batch)
LAN	Ethernet 10/100 через зарядное устройство
PAN	USB через зарядное устройство

ПИТАНИЕ

Аккумуляторная батарея	Перезаряжаемый литий-полимерный аккумулятор 3.7 В 1130 мАч. (2260 мАч для Cross Dipole)
Подзарядка	Среднее время зарядки от 0 до 90%: 1.5 ч (Cross Dipole - 3 ч.) Среднее время зарядки до 100%: 3 ч. (Cross Dipole - 4,5 ч.) Настольное зарядное устройство
Внешний источник питания	Адаптер переменного тока для настольного зарядного устройства
Резервная батарея/батареи	<ul style="list-style-type: none"> Резервная батарея оперативной памяти: поддерживает содержимое памяти в течение 8 ч. Резервная батарея часов реального времени: поддерживает время в течение 200 дн.

ГАБАРИТЫ

Размеры	147 x 54 x 35 / Cross Dipole 147 x 60 x 39 (в сложенном виде) / 115 (в рабочем состоянии) мм
Вес	170 г (включая батарею) / Cross Dipole 235 г (включая батарею)

УДАРОПРОЧНОСТЬ

Сопротивление ударной нагрузке и падениям (при падении на бетон)	1.5 м
Сопротивление электростатическому разряду (ESD)	При контакте +/- 4кВ постоянного тока По воздуху +/- 8кВ постоянного тока

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Степень защищенности корпуса	IP54 - защищен от попадания пыли и брызг воды	
Температурный режим	Эксплуатации	от -20° до +55° C
	Хранения	от -20° до +60° C
	Зарядки	0° до +40° C
Относительная влажность	от 10% до 95% без конденсации	

Любая информация, упомянутая в данной брошюре, может быть изменена без предварительного уведомления.



- NID Indicators: сила сигнала/уровень заряда батареи
- NID Scanner: настройки типов штрих-кодов
- NID LinkWatchdog: подтверждение установления соединения
- NID SNTP Service: синхронизация времени
- Настройки NID WWAN
- Internet Explorer 6 в полноэкранном режиме

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Nordic ID "Тонкий клиент"
- Эмуляция терминала Naurtech CETerm
- Naurtech SAP браузер

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ

Для всех разработчиков:

- USB-драйвер и удаленный дисплей Microsoft Active sync +
- Nordic ID MHL слой аппаратных абстракций
- Демо-приложения Nordic ID и исходный код
- Интерфейс прикладного программирования Nordic ID UHF RFID API
- Программа-настройщик Nordic ID Customizer

Для .Net (C#, VB etc)

- Microsoft Visual Studio 2005 и 2008
- .NET Compact Framework 2.0 и 3.5
- Комплект разработчика приложений Nordic ID SDK
- MHL API wrapper для .NET
- OpenCF .NET

Для C++

- Комплект разработчика приложений Nordic ID SDK
- Интерфейс прикладного программирования MHL API
- Интерфейс прикладного программирования NUR API
- Заголовок файла

Для HTML

- Демо-приложения Nordic ID



NORDIC ID HEADQUARTERS

Myllyojankatu 2 A
FI-24100 Salo
FINLAND
tel. +358 2 727 7700
fax +358 2 727 7720
info@nordicid.com
www.nordicid.com

GERMANY

Nordic ID GmbH
Bielefeld, Germany
tel. +49 521/557717-0
fax +49 521/557717-10
info@nordicid.de
www.nordicid.de

BENELUX

Alphen aan den Rijn
The Netherlands
tel. +31 172 233 097
fax +31 172 475 653
info@nordicid.nl
www.nordicid.nl