



Серия Symbol MT2000

Новый класс ручных мобильных терминалов



ОСОБЕННОСТИ

Исчерпывающие варианты подключения, включая беспроводной и проводной

Встроенный 802.11a/b/g модуль обеспечивает подключение к информационной сети и беспроводную свободу внутри помещений вашего предприятия; Bluetooth® обеспечивает беспроводную связь на расстоянии 91,44 м от компьютера с функцией Bluetooth; USB и RS-232 обеспечивают гибкое проводное подключение к POS терминалу или компьютеру

Уникальные характеристики сканирования и передачи данных — 1D, 2D, захват изображений и EAS

Не надо приобретать несколько устройств для ввода данных различных типов — и сегодня и в будущем

Превосходная технология лазерного сканирования 1D

Быстрое сканирование с первого раза даже поврежденных штрих-кодов или штрих-кодов низкого качества всех кодов 1D в широком диапазоне расстояний — от 2,54 до 127 см

Интеллектуальные ресурсы мобильного компьютера и простота сканера

Серия Symbol MT2000 является очередной новинкой от компании Motorola — соединение простоты сканера с интеллектуальными ресурсами мобильного компьютера в максимально эргономичном форм-факторе с пистолетной рукояткой. Результатом стал ручной мобильный терминал, универсальное устройство, способное оптимизировать многие бизнес-процессы интенсивного сканирования в самых различных областях: на всех этапах производства, на предприятиях розничной торговли, на складах, в здравоохранении и т.д. Удобный в использовании и функциональный мобильный терминал, имеющий уникальную гибридную конструкцию, может работать и как сканер, и как мобильный компьютер, в зависимости от задачи в течение рабочего дня. Устройство серии MT2000 можно использовать сразу по извлечению из коробки, подключив его к кассовому аппарату, ноутбуку или другой компьютерной системе, или в качестве отдельного беспроводного мобильного компьютера, позволяющего работать в приложениях по инвентаризации, товарному учету и других бизнес-приложениях предприятия, связанных со сканированием штрихового кода.

Гибкость использования — беспроводной, проводной и пакетный режимы

Наличие двух моделей - MT2090 и MT2070 - обеспечивает возможность соответствия широкому диапазону потребностей предприятия. Модель MT2090 с встроенным модулем 802.11a/b/g обеспечивает связь и работу приложения в режиме реального времени на любом участке предприятия, идеальна для проведения инвентаризации, подбора заказов на складе и в торговом зале, для отслеживания расхода материалов в производственном процессе, контроля качества и защиты от ошибок, связанных с вводом информации в любом торговом или производственном процессе. Обе модели

имеют встроенный модуль Bluetooth® для беспроводного подключения к компьютеру, кассовому аппарату или рабочей станции на расстоянии до 91,44 м. Устройство серии MT2000 может работать в режиме реального времени или в пакетном режиме, что увеличивает гибкость использования. Независимо от того, подключено ли устройство к беспроводной сети или к компьютеру, поддержка новейших протоколов безопасности беспроводной связи защищает ваши данные и обеспечивает соответствие PCI и другим стандартам защиты при передаче данных.

Исчерпывающие возможности ввода данных

Серия Symbol MT2000 имеет передовые средства ввода информации. Выберите тип сканера, наиболее отвечающий вашим требованиям по сканированию штрих-кодов — лазерный сканер 1D или имидж сканер 2D. Оба устройства обеспечивают фирменную производительность от Motorola. Лазерный сканер 1D имеет непревзойденные показатели сканирования и способен считывать даже поврежденные штрих-коды и штрих-коды низкого качества на расстоянии от одного дюйма/2,54 см до 50 дюймов/127 см. Лидирующий в своем классе 2D имидж сканер способен сканировать штрих-коды 1D и 2D, а также использоваться для ввода подписей, изображений и видео. Кроме того, имидж сканер мирового класса поднимает технологическую планку на новую высоту, обеспечивая чрезвычайную высокую скорость сканирования 1D и 2D штрих-кодов, исключая таким образом снижение производительности при переходе от сканирования 1D к 2D кодам. Совместимость с противокражными системами (EAS) Checkpoint позволяет кассирам и работникам магазинов сканировать и деактивировать противокражные метки одним нажатием кнопки сканирования, исключая необходимость приобретения дополнительных устройств для поддержки EAS.

Новый стандарт имидж сканеров 2D

Отличная производительность при чтении 1D и 2D штрих-кодов, возможность сканирования подписей, фото- и видеосъемки; многоплоскостное сканирование 1D и 2D штрих-кодов повышает продуктивность, исключая необходимость позиционирования штрих-кода вдоль луча сканирования.

Операционная система Windows CE 5.0

Легко масштабируемая и высоконадежная открытая архитектура промышленного стандарта

Предустановленный MCL клиент

Обеспечивает независимость платформы, требуемую для легкого подключения старых приложений

Пистолетная рукоятка для прямого сканирования

Сбалансированный корпус с удобной рукояткой, удобен в эксплуатации и снижает усталость пользователя при интенсивном сканировании.

Высокопрочный дизайн

Сочетание устойчивости к падениям с высоты 1,8 м, устойчивости к многократным ударам (500 с высоты 1 м (250 циклов) и степени защиты IP54 помогают обеспечить надежную работу, несмотря на многократные падения, удары и воздействие грязи и влаги

Передовая эргономика

Серия Symbol MT2000 является примером того, что компания Motorola является экспертом в промышленном дизайне. Устройство сбалансировано, легко располагается в руке и, в сочетании с форм-фактором пистолетного типа, обеспечивает удобство для пользователя даже при длительном и интенсивном сканировании. Переключающаяся буквенно-цифровая клавиатура гарантирует легкий ввод данных независимо от режима ввода — цифровой, текстовый или оба. Программируемые клавиши позволяют выполнять разнообразные действия одним нажатием.

Способность работать в различных приложениях.

Среда разработки Microsoft® .Net Framework позволяет легко создавать новые приложения. Перенос существующих программ и приложений, разработанных для других мобильных компьютеров и сканеров Motorola, таких как Phaser, практически не требует усилий — новое ПО MCL-Designer (дополнительно) включает в себя встроенный конвертор приложений, а клиент MCL уже предустановлен на самом MT2000. Подобная миграция ранее разработанных программных приложений позволяет предприятиям обновлять парк мобильных устройств новейшими разработками для дальнейшего усовершенствования автоматизации рабочего процесса и повышения производительности работников, в то же время сохраняя капиталовложения в существующие программные приложения.

Высокопрочная фирменная конструкция от Motorola для максимальной надежности

Серия Symbol MT2000 является чрезвычайно эффективным устройством для бизнеса. Этот недорогой мобильный терминал начального уровня имеет такую же устойчивость к падениям, как высокопрочные устройства Motorola — успешно проходит испытание на удар с высоты 1,8 м во всем рабочем диапазоне температур. В результате можно рассчитывать на надежную производительность вне зависимости от условий эксплуатации: при комнатной температуре или на улице, на погрузочной площадке или в торговой зоне, на зимнем морозе или при летней жаре. Характеристика устойчивости к падениям определяет максимальную высоту падения без последствий, но есть и другой тип испытаний: устройство серии MT2000 не

снизило свою работоспособность после 250 падений во вращающемся барабане, что является аналогом 500 последовательным падениям с высоты 1 м. Герметичность степени IP54 обеспечивает надежную работу в запыленной среде или при попадании влаги, например, пролитый напиток.

Быстрая окупаемость капиталовложений (ROI) и низкая совокупная стоимость владения (TCO)

С устройством серии Symbol MT2000 вы можете рассчитывать на исключительные показатели ROI и TCO, необходимые для оценки этого мобильного решения. Это многофункциональное гибридное устройство исключает необходимость приобретения отдельных сканеров штрих-кодов, мобильных компьютеров и деактиваторов EAS, то есть исключает необходимость приобретения нескольких типов устройств и значительно снижает постоянные и эксплуатационные расходы. Совместимость с самым популярным решением по управлению мобильными устройствами Motorola, с платформой мобильных сервисов (MSP), значительно снижает стоимость самого дорогого аспекта любого мобильного решения — ежедневного управления мобильными устройствами. MSP обеспечивает централизованное управление всеми вашими мобильными терминалами MT2000, позволяя ИТ-службе удаленно устанавливать, обслуживать, отслеживать и устранять неполадки устройств вне зависимости от местоположения устройства. И наконец, так как даже самым надежным устройствам необходимо обслуживание, Motorola предлагает программу обслуживания с комплексной поддержкой "Service from the Start with Comprehensive Coverage". Это уникальное предложение задает новые стандарты поддержки оборудования после ввода в эксплуатацию. Сервисный контракт покрывает не только обычный износ, но и случайные повреждения внутренних и внешних компонентов, защищая как устройство, так и сотрудника и значительно снижая непредвиденные затраты на ремонт.

Дополнительную информацию по использованию всех функциональных возможностей серии Symbol MT2000 на предприятии можно получить на веб-сайте www.motorola.com/MT2000 или обратитесь к разделу контактной информации по адресу www.motorola.com/enterprisemobility/contactus



Технические характеристики Symbol MT2000

Механические характеристики	
Размеры (ВхШхГ):	7,8" x 3,1" x 5,0" 19,8 x 7,8 x 12,7 см
Вес:	378 г/13,5 унций
Дисплей:	Цветной графический дисплей QVGA 320 X 240
Аккумулятор:	Литий-ионный 2400 мАч при 3,7 В пост. тока
Интерфейс передачи данных:	USB 2.0 Host и RS-232
Клавиатура:	21-клавишная цифровая с переключение на буквенную, 4-сторонняя клавиша навигации, 2 программируемые клавишами
Цвет корпуса:	Темно-серый
Рабочие характеристики	
Процессор:	IntelXScale PXA270, 312 МГц
Операционная система:	Microsoft® Windows CE 5.0
Память:	64МБ / 64МБ
Среда разработки приложений:	Microsoft Windows CE EMDK; Motorola EMDK; MCL Designer V 3.0 (клиент предустановлен на моделях MT2070 и MT2090; лицензирован только на модели MC-2070)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура:	-4° - 122° F/-20° - 50° C
Температура хранения:	-40° - 160° F/-40° - 70° C
Влажность:	от 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям:	С 1,8 м на бетонный пол во всем диапазоне рабочих температур
Многочисленные падения:	250 циклов 1 м/3,2 ф. (500 падений)
Герметизация:	IP54
ESD:	Воздушный разряд ±15кВ постоянный ток; прямой/непрямой разряд ±8кВ постоянный ток
Допустимые условия освещенности:	Доступна эксплуатация в типичных условиях освещенности в помещениях (искусственное освещение) и вне помещений (прямой солнечный свет). Флюоресцентные лампы, лампы накаливания, ртутные, натриевые, светодиоды ¹ : 450 фут-кд (4 844 люкс) Солнечный свет: 8000 фут-кд (86 111 люкс)
Средства сбора данных	
Варианты:	4 конфигурации: лазер 1D, имидж-сканер 1D/2D, имидж-сканер 1D/2D HD, имидж-сканер DPM
Декодируемые символы:	
1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 с дополнениями, ISBN (Bookland), Code 39 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/NW7, MSI Plessey, I 2 из 5 (Interleaved 2 из 5 / ITF, Discrete 2 из 5, IATA, Chinese 2 из 5), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (итальянский Pharmacode)

2D:	TLC-39, Aztec (стандартный, инверсный), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (стандартный, инверсный), QR Code (стандартный, инверсный, микро)
PDF417:	PDF417 (Standard, Macro), Композитные коды (CC-A,CC-B,CC-C)
коды:	U.S. Postnet and Planet, U.K. Post, Japan Post, Australian Post, Netherlands KIX Code, Royal Mail 4 State Customer, UPU FICS 4 State Postal, USPS 4CB

Передача голоса и данных по беспроводным локальным сетям (WLAN)

Радиомодуль:	трехрежимный интерфейс IEEE® 802.11a/b/g
Выходная мощность:	100 мВт
Антенна:	Внутренняя
Скорости передачи:	802.11b — 11 Мбит/с; 802.11a — 54 Мбит/с; 802.11g — 54 Мбит/с
Диапазон частот:	В зависимости от страны: обычно от 2,4 до 2,5 ГГц для 802.11b/g и от 5,15 до 5,825 ГГц для 802.11a

Передача голоса и данных по беспроводным сетям персонального доступа (WPAN)

Bluetooth:	радиомодуль 2,4 ГГц class I — 91,44 м вне помещения
------------	---

Периферийные устройства и дополнительные принадлежности*

Базовые станции:	Зарядная на одно устройство, зарядно-коммуникационная с Bluetooth, зарядная для автопогрузчика, зарядная на 4 устройства, зарядно-коммуникационная с Ethernet на 4 устройства
Зарядные устройства:	Зарядное устройство с 4 гнездами для аккумуляторов
Другие аксессуары:	Чехол для крепления на ремне, настольная опора, подставка Intellistand
Принтеры:	Поддерживаются принтеры сторонних производителей, одобренные компанией Motorola

Нормативная информация

Электробезопасность:	Сертификация UL60950-1, CSA C22.2 № 60950-1, EN60950-1
Электромагнитные помехи (EMI/RFI):	США: FCC, часть 2 (SAR), FCC, часть 15, подчасть В - класс В, RSS210, ЕС: EN 301-489-1, 489-17
Безопасность при работе с лазерным излучением:	IEC Class2/FDA Class II в соответствии с IEC60825-1/EN60825-1

Гарантия

На устройства серии MT2000 распространяется гарантия от дефектов изготовления и используемых материалов на срок 36 месяцев с даты отгрузки, при условии, что изделие не будет подвергнуто изменениям конструкции и будет эксплуатироваться в нормальных условиях, согласно инструкции

Рекомендуемые сервисные услуги

Техническая поддержка:	Поддержка по контракту "Service from the Start" с полным обслуживанием
------------------------	--

1 - Светодиоды с высокой пульсацией могут повлиять на производительность сканирования

См. таблицу "Зоны декодирования" на обороте...

Совместимость с платформой мобильных сервисов (MSP) компании Motorola

Обеспечивает возможность полного централизованного управления, включая настройку, обслуживание, контроль и поиск неисправностей для всех устройств MT2090 из одного удаленного центра, что значительно упрощает работу и снижает затраты времени и денежных средств на ежедневное управление устройством

Цветной дисплей QVGA с высокими разрешением и контрастностью

Легко просматривается вне зависимости от освещения, будь то яркий солнечный свет или тусклое освещение складского помещения

21-клавишная расширенная клавиатура

Переключаемая буквенно-цифровая клавиатура упрощает ввод данных, а программируемые клавиши позволяют легко использовать приложения с высоко интуитивным интерфейсом

Окно сканера с закаленным стеклом

Имеет большую сопротивляемость царапинам и увеличивает жизненный цикл устройства

Среда разработки Microsoft .NET

Обеспечивает гибкость приложения: легко разрабатывать новые приложения, а также портировать существующие приложения на устройство MT2000

Дополнительная подставка Intellistand

Увеличивает гибкость использования при помощи режима hands-free

Несколько индикаторов: режим звукового сигнала, режим пейджера и световые индикаторы

Обеспечивают обратную связь с пользователем в различных условиях

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Серия Symbol MT2000
Новый класс ручных мобильных терминалов

Зоны декодирования

Плотность штрихкода	Глубина поля сканирования	
	Английские	Метрические
MT 2070/2090-SL (Лазер)		
Code 39 - 4 mil	0,1 - 2,8"	0,254 - 7,112 см
Code 39 - 5 mil	0,2 - 5,3"	0,508 - 13,462 см
Code 39 - 7,5 mil	0,5 - 10,4"	1,27 - 26,416 см
UPC 100% - 13 mil	0,2 - 21,9"	0,508 - 55,626 см
Code 39 - 20 mil	** - 29,1"	** - 73,914 см
Code 39 - 40 mil	** - 42,1"	** - 106,934 см
Code 39 - 55 mil	** - 51,2"	** - 130,048 см
MT 2070/2090-SD (Имидж-сканер, стандартная дальность)		
Code 39 - 5 mil	1,2 - 6,3"	3,048 - 16,002 см
Code 39 - 7,5 mil	0,2 - 10,6"	0,508 - 26,924 см
UPC 100% - 13 mil	** - 15,4"	** - 39,116 см
Code 39 - 20 mil	** - 23,2"	** - 58,928 см
PDF - 6,67 mil	2,5 - 6,1"	6,35 - 15,494 см
PDF - 10 mil	0,7 - 9,6"	1,778 - 24,384 см
PDF - 15 mil	** - 14,2"	** - 36,068 см
MT 2070/2090-SD (Имидж-сканер, штрихкоды высокой плотности)		
Code 39 - 3 mil	0,5 - 2,9"	1,27 - 7,366 см
Code 39 - 5 mil	0 - 4,1"	0 - 10,414 см
Code 39 - 7,5 mil	0,1 - 5,5"	0,254 - 13,97 см
UPC 100% - 13 mil	0,6 - 6,1"	1,524 - 15,494 см
Code 39 - 20 mil	** - 10,3"	** - 26,162 см
PDF - 4 mil	0,8 - 2,6"	2,032 - 6,604 см
PDF - 5 mil	0,5 - 3,0"	1,27 - 7,62 см
PDF - 6,67 mil	0,2 - 3,6"	0,508 - 9,144 см
PDF - 10 mil	0,4 - 4,5"	1,016 - 11,43 см
PDF - 15 mil	** - 5,9"	** - 14,986 см

** На малых расстояниях декодирование ограничивается полем обзора

Расстояния декодирования измеряются при внешней освещенности 35 (±5) фут-кандела в плоскости самого удаленного штрих-кода.



MOTOROLA

motorola.com

Артикул 55-MT2000. Отпечатано в США 07/09. Торговая марка MOTOROLA и логотип в виде стилизованной буквы М зарегистрированы в Агентстве по патентам и товарным знакам США. Все прочие названия продуктов и услуг являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola, Inc. 2009. Все права защищены. За сведениями о наличии систем, продуктов или услуг, а также за конкретной информацией для вашей страны обращайтесь в местное представительство Motorola или к официальному деловому партнеру компании. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.