



# MC70

## Мобильный компьютер для предприятия



### ОСОБЕННОСТИ

#### Лучшая в отрасли программа двойного тестирования на ударопрочность (падения и броски), герметизация IP54, встроенные антенны

Прочная и легкая конструкция компьютера, предназначенного для повседневного использования в самых разных условиях

#### Новейший процессор Intel для мобильных устройств: XScale PXA270 @ 624 МГц

Производительность мультимедиа, сравнимая с производительностью настольных компьютеров, и минимальные требования к питанию

#### Передовая операционная система Microsoft: Windows Mobile 5,0 Premium или Phone Edition

Встроенные мультимедийные приложения, энергонезависимая память

#### Встроенная функция GPS с использованием Autonomos SIRF III GPS

Дополнительная встроенная система глобального позиционирования GPS позволяет определять местоположение сотрудников и оборудования и значительно сокращать транспортные расходы. За дополнительной информацией обратитесь к перечню технических характеристик MC70+GPS.

### Первый защищенный корпоративный цифровой помощник

Мобильный компьютер MC70 класса "корпоративный цифровой помощник" - устройство в защищенном исполнении, сочетающее в себе мобильный телефон, PDA, компьютер, средства ввода изображения или лазерного ввода данных, предназначенное для ежедневного использования. Это компактное, легкое устройство обеспечивает различные режимы коммуникаций, включая передачу голоса и данных по сотовым сетям. Работа с разными приложениями, превосходные средства ввода информации и удобство сканирования повышают производительность труда. Отличная голосовая связь обеспечивается качественными характеристиками микрофонов и динамиков, а также функцией "push to talk" (при поддержке этой функции вашей локальной беспроводной сетью WLAN). Ваши сотрудники будут иметь все, что им необходимо для увеличения производительности и эффективности труда. MC70 предназначен для использования в помещении и на открытом воздухе в самых разных отраслях, включая выездное техническое обслуживание, выездную торговлю, транспорт и логистику, промышленное производство, здравоохранение, государственные службы и розничную торговлю. Он позволяет решать такие задачи, как управление ресурсами, доставка посылок, прямая доставка товаров, администрирование в медицинских учреждениях, управление автопарком и организация мобильных торговых точек.

### Снижение совокупной стоимости владения (TCO) за счет прочной конструкции

Наилучшая в своей области механическая конструкция и технологическая платформа обеспечивают превосходную компоновку, возможность расширения, предоставляют непревзойденную защиту инвестиций и низкую совокупную стоимость владения (TCO). Созданный для эксплуатации в неблагоприятной среде и тяжелых условиях, MC70 с внутренней антенной для беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) и наружной антенной для беспроводной глобальной сети (WWAN) способен выдерживать многочисленные падения и колебания температуры, влажности, запыленности и других условий, оставаясь на связи и обеспечивая требуемую производительность.

### Работа в беспроводных сетях WWAN/WLAN/WPAN

MC70 предоставляет широкий спектр средств передачи голоса и данных для ввода, передачи и упорядочивания информации непосредственно по месту деятельности в одном устройстве повышенной прочности. Для работ на открытом воздухе имеется поддержка высокоскоростных сетей EDGE на базе стандарта GSM для беспроводной связи. MC70 может обеспечить глобальную голосовую связь и высокоскоростную беспроводную передачу данных, создавая платформу для функционально насыщенных приложений и безопасности корпоративного уровня. Кроме того, MC70 может подключаться к локальной беспроводной сети (WLAN) стандартов 802.11a/b/g для передачи голоса и данных, позволяя лучше контролировать использование глобальной сети и расходы. А применяя функциональность PAN через Bluetooth, заказчики могут осуществлять беспроводное подключение разнообразных аксессуаров для дальнейшего повышения производительности труда.

### Простота и низкая стоимость эксплуатации

Универсальный, многоцелевой, эффективный MC70 защищает инвестиции заказчика, обеспечивая функциональность сотового телефона, PDA и многое другое - все в одном удобном устройстве. MC70 значительно снижает объемы капиталовложений и стоимость IT поддержки. Функции мобильного управления позволяют легко контролировать, отслеживать и удаленно поддерживать все ваши MC70 с помощью платформы Mobility Services Platform. Богатый выбор аксессуаров обеспечивает максимальную гибкость использования. Техническая поддержка и сервис - требующиеся даже для самых надежных устройств - гарантируют максимальный срок эксплуатации и надежную защиту ваших инвестиций. Приобретение услуг поддержки "Service from the Start" с полным обслуживанием предусматривает бесплатное проведение ремонта поврежденных дисплеев, пластиковых деталей, клавиатур, печатных плат и других внутренних и наружных компонентов, помогая защищать инвестиции заказчика и поддерживать наивысшую производительность. Дополнительную информацию об MC70, можно найти в разделе контактов по адресу [www.motorola.com/contact](http://www.motorola.com/contact) или на сайте [www.motorola.com/mc70](http://www.motorola.com/mc70)

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

MC70

# Технические характеристики MC70

### Совместимость с беспроводными глобальными сетями (WWAN): GSM/EDGE и CDMA-EVDO Rev. 0

Высокоскоростная беспроводная передача голоса и данных

### Беспроводная ЛВС (WLAN): трехрежимный радиointерфейс 802.11a/b/g; комплексная поддержка голосовых IP-сервисов (VoIP)

Экономичное подключение для передачи голоса и данных в офисе

### Беспроводная персональная вычислительная сеть (WPAN): Bluetooth v1.2, Class II

Беспроводной модем, печать, синхронизация и многое другое

### Высококачественные динамик, микрофон и преобразователь

Непревзойденное качество звука и производительность

### Встроенные в устройство усовершенствованные методы сбора данных: сканирование штрихкодов 1D и 2D на расстоянии от непосредственного контакта до 55 дюймов/139,7 см.

Автоматический сбор данных с защитой от ошибок и увеличение производительности

### Цветной экран QVGA с диагональю 3,5 дюйма

Легкое считывание данных с экрана при любом освещении

### Несколько опций клавиатуры: QWERTY или цифровая

Гибкость в соответствии с различными потребностями пользователей и приложений

### Поддержка стандартных и расширенных карт

Обеспечивается дополнительная память и расширенные функциональные возможности

### Несколько вариантов аккумуляторной батареи: стандартной и увеличенной емкости

За счет большой емкости батарей обеспечивается работа в течение полной смены практически в любых условиях

Механические характеристики	
Габаритные размеры (ДхШхВ):	15,3 см x 7,6 см x 3,7 см Конфигурация CDMA/EVDO Rev. 0: 15,3 см x 7,9 см x 4,4 см
Вес (со стандартной аккумуляторной батареей):	конфигурация LAN/ PAN: 314 г конфигурация WAN/LAN/PAN: 336 г Конфигурация CDMA/EVDO Rev. 0: 400 г
Дисплей:	Цветной 3,5" QVGA с подсветкой, TFT-LCD, 65K цветов, ширина 240 x длина 320 (размер QVGA)
Сенсорная панель:	Стеклоаналоговая резистивная
Подсветка:	Светодиодная
Основная аккумуляторная батарея:	Литиево-ионная аккумуляторная батарея, 3,7В, 1900 мАч
Акк. повыш. емкости:	Оptionальная аккумуляторная батарея 3,7В, 3800 мАч
Резервная аккумуляторная батарея:	Никель-металлогидридная батарея (подзаряжаемая) 20мАч, 1,2В, 2 элемента (недоступная для пользователя)
Порт расширения:	Порт SDIO, доступный для пользователя (с крышкой); позволяет устанавливать карты с расширенными функциями (со снятой крышкой); ПРИМЕЧАНИЕ: терминалы с установленными расширенными картами не помещаются в зарядную подставку и не герметизированы
Сетевые подключения:	Ethernet (через базовую станцию); высокоскоростной USB, сервер или клиент
Оповещение:	Вибрация и светодиоды
Варианты клавиатуры:	Цифровая с 26 клавишами; QWERTY с 44 клавишами
Аудио:	Громкоговоритель, динамик, микрофон, разъем для гарнитуры, поддержка полнодуплексной записи и воспроизведения (стерео)
Рабочие характеристики	
ЦПУ:	процессор Intel® XScale™ с частотой 624 МГц
Операционная система:	Microsoft® Windows™ Mobile 5.0 Premium, Microsoft® Windows™ Mobile 5.0 Premium Phone Edition
Память:	64Мбайт ОЗУ/128Мбайт ПЗУ или, 128Мбайт ОЗУ/128Мбайт ПЗУ
Интерфейс:	RS-232, USB 1.1
Условия эксплуатации	
Рабочая температура:	от -10°C до 50°C
Температура хранения:	от -40° С до 60° С (без аккумуляторной батареи)
Влажность:	95% без конденсации
Устойчивость к падениям:	падение с высоты 1,2м на бетон, 6 падений на 6 сторон, в рабочем диапазоне температуры, падение с высоты 1,5 м на бетон, 2 падения на 6 сторон при температуре 23° С
Многочисленные падения:	1000 падений с переворачиванием устройства с высоты 0,5 м (2000 обычных падений)
Герметизация:	IP54
Электростатический разряд (ESD):	± 15кВ воздушный разряд, ± 8кВ прямой разряд
Передача голоса и данных по беспроводной глобальной сети	
Радио WWAN:	GSM/EDGE (850, 900, 1800 и 1900 МГц) CDMA-EVDO Rev. 0

Передача голоса и данных по беспроводной ЛВС	
Радио WLAN:	трехрежимный интерфейс IEEE® 802.11a/b/g Примечание: 802.11a недоступен в Таиланде.
Поддерживаемые скорости передачи:	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с
Рабочие каналы:	Каналы 8-169 (5040 – 5845 МГц) Каналы 1-13 (2412-2472 МГц) Канал 14 (2484 МГц) только в Японии Фактические рабочие каналы/рабочие частоты будут зависеть от нормативных правил и агентств сертификации
Безопасность:	WPA2, WEP (40 или 128 бит), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP
Технология расширения спектра:	Метод прямой последовательности (DSSS) и Ортогональное частотное разделение каналов (OFDM)
Антенна:	Внутренняя для ЛВС (LAN), внешняя для глобальной сети (WAN)
Голосовая связь:	встроенные голосовые IP-сервисы (P2P, PBX, PTT), сертификация Wi-Fi™, беспроводная ЛВС IEEE 802.11a/b/g

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

Bluetooth: Class II, v 1.2

### Характеристики сбора данных

Варианты: линейный сканер 1D, преобразователь изображений 2D

### Линейный сканер 1D (SE950)

Оптическое разрешение:	– минимальная ширина элемента 0,004 дюйма
Поворот:	± 35° от вертикали
Угол наклона:	± 65° от нормали
Допустимое отклонение:	± 50° от нормали
Внешняя освещенность:	10000 кд
Скорость сканирования:	104 (+/- 12) сканирований в секунду (в двух направлениях)
Угол сканирования:	47° ± 3° по умолчанию 35° ± 3° сокращенный

### Преобразователь изображений 2D (SE4400)

Оптическое разрешение:	640 (по горизонтали) x 480 (по вертикали) пикселей (полутоновая шкала)
Поворот:	360°
Угол наклона:	± 60° от нормали
Допустимое отклонение:	± 50° от нормали
Внешнее освещение:	от полной темноты до 9000 кд (96900 люкс)
Фокусное расстояние от передней части прибора:	Ближнее: 5 дюймов Дальнее: 9 дюймов
Прицел (VLD):	650 нм ± 5 нм
Подсветка (LED):	635 нм ± 20 нм
Поле обзора:	по горизонтали: 32.2°; по вертикали: 24.5°

### Периферийные устройства и дополнительные принадлежности\*

Кабели связи и для зарядных устройств:	Кабели для зарядных устройств с разъемами USB v1.1 и последовательным, кабели для принтера, кабель для зарядки в автомобиле, кабель питания/зарядки
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Зарядные устройства для аккумуляторных батарей:	зарядное устройство с 4-мя гнездами (1X и 2X), универсальное зарядное устройство (требуется адаптеры для аккумуляторных батарей емкостью 1X и 2X)
Насадки:	Подключаемое устройство чтения кодов с магнитных полос, съемная рукоятка, защитный кожух
Электробезопасность:	Сертифицировано в соответствии с UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1
Электромагнитные помехи (EMI/RFI):	США: FCC Part 15; Канада: ICES 003 Class B; Европа: EN55022 Class B, EN 55024, EN60601-1-2; Австралия: AS/NZS CISPR 22

Для получения информации в странах за пределами США, Канады, Европейской экономической зоны, Японии и Австралии, обратитесь к местному представителю компании Motorola

\*Полный список периферийных устройств и дополнительных принадлежностей MC70 можно найти на сайте [www.motorola.com/mc70](http://www.motorola.com/mc70)

#### Нормативные документы

Электробезопасность:	Сертифицировано в соответствии с UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1
Условия эксплуатации:	Совместимость с RoHS
Беспроводная ЛВС и Bluetooth:	США: FCC Part 15, 247, 15,407; Канада: RSS-210; EU: EN 300 328-1, EN 301 893; Япония: ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB STD-T71; Австралия: AS/NZS 4268
Quad Band GSM/ EDGE (полосы частот 850, 900, 1800 и 900):	Международные документы: 3GPP TS 51.010, одобренный модуль GCF; США: FCC Part 22, Part 24; Канада: RSS-132, RSS-133; Европа: EN301 511; Австралия: AS/ACIF S 018, AS TS 001
Воздействие ВЧ-излучения:	США: FCC Part 2, FCC OET Bulletin 65 Supplement C; Канада: RSS-102; Европа: EN 50360; Австралия: AS/NZ 2772,1, ARPANSA
CDMA-EVDO Ред. 0:	Verizon/Sprint/AllTel/Bell Mobility - для получения новейшей информации обратитесь к местному представителю компании Motorola
Электромагнитные помехи (EMI/RFI):	Северная Америка: FCC Part 15; Канада: ICES 003 Class B; Европа: EN55022 Class B, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 310 489-17, EN 60601-1-2; Австралия: AS/NZS CISPR 22
Безопасность при работе с лазерным излучением:	IEC Class2/FDA Class II в соответствии с IEC60825-1/EN60825-1

#### Сертификаты применения в опасных местах Class I, Division II, A,B,C,D (для некоторых конфигураций)

Для получения информации в странах за пределами США, Канады, Европейской экономической зоны, Японии и Австралии, обратитесь к местному представителю компании Motorola

#### Гарантия

На MC70 распространяется гарантия от дефектов изготовления и используемых материалов на срок 12 месяцев с даты отгрузки, при условии что изделие не будет подвергнуто изменениям конструкции и будет эксплуатироваться в нормальных условиях, согласно инструкции.





**Рукоятка**



**Автомобильная базовая станция**



**Базовая станция с одним гнездом**



**Зарядное устройство на 4 батареи**



**Устройство чтения кодов с магнитных полос**



**Кабели для зарядки и использования в автомобиле**



**Крепление на ремень**



**Насадки GPS или RFID**



**Базовая станция с 4-мя гнездами**

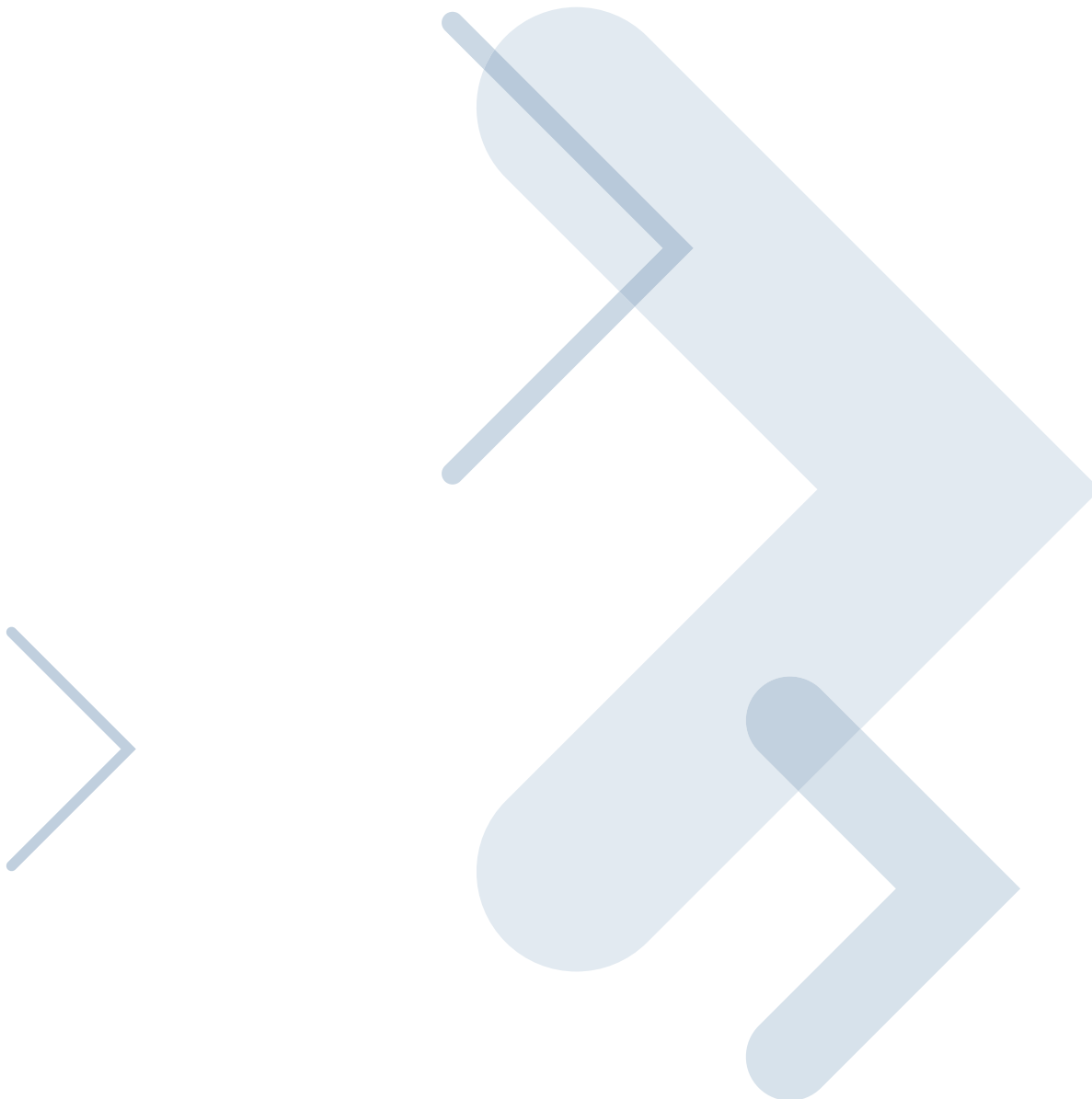
Полный набор дополнительных принадлежностей и периферийных устройств сторонних поставщиков обеспечивают удобную зарядку MC70 и аккумуляторных батарей, а также настройку под требования отраслевых приложений, от рукоятки со спусковой кнопкой, обеспечивающей пользователю комфорт до систем глобального позиционирования, предусматривающих круглосуточное определение местоположения в трех измерениях, и информацию о скорости и времени до устройств чтения магнитных полос, позволяющих обрабатывать кредитные карты и т.д.

Поддержка сетей GSM/EDGE



Поддержка сетей CDMA-EVDO Rev. 0





**MOTOROLA**

[motorola.com](http://motorola.com)

Артикул SS-MC70. Напечатано в США 04/08. Торговая марка MOTOROLA и логотип в виде стилизованной буквы М зарегистрированы в Агентстве по патентам и товарным знакам США. Symbol — зарегистрированный товарный знак Symbol Technologies, Inc. Все остальные наименования продуктов и услуг являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola, Inc. 2008. Все права сохранены. 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. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.