



Motorola MC9500-K

Промышленный мобильный компьютер премиум-класса: новый уровень устройств повышенной прочности с клавиатурой для мобильных приложений на выезде



ОСОБЕННОСТИ

Высокопрочное устройство Motorola MAX: новый этап эволюции в высокопрочном дизайне: лучшие в индустрии методики испытаний на ударопрочность, степень защиты IP67, моноблочный корпус и встроенные внутренние антенны (WWAN, WLAN и GPS); соответствует и превосходит спецификации MIL-STD и IEC по критериям ударопрочности, устойчивости к многократным падениям, герметичности и другим параметрам окружающей среды

Эргономика нового поколения - изящный, компактный, удобный и высокопрочный корпус предоставляет новый уровень комфорта и легкости работы одной рукой в приложениях с использованием клавиатуры

Motorola MAX *FlexWAN*: широкополосная сеть WAN 3.5G (GSM HSDPA или CDMA-EVDO Rev A) с возможностью замены радиомодуля пользователем прямо в подсобном помещении — нет необходимости возвращать устройство в сервисный центр Motorola

Клавиатура Motorola MAX: заменяемые пользователем клавиатуры новой эргономики — первичная буквенная клавиатура, цифровая телефонная, цифровой калькулятор и полная буквенно-цифровая клавиатура

Чрезвычайно долговечная поликарбонатная клавиатура, созданная по технологии IMD (поверхностного декорирования пленочными носителями)

Лучший в своем классе дисплей на базе передовых ЖК-технологий для наилучшего просмотра при любом освещении

Цветной дисплей VGA 3,7" с высоким разрешением (640 x 480), а также дигитайзером и подсветкой

Архитектура мобильной платформы (MPA) 2.0 обеспечивает новейшую и лучшую в своем классе технологическую платформу и простой и экономичный перенос приложений из других мобильных компьютеров Motorola

Производительность следующего поколения: мощный микропроцессор Marvell PXA320 с частотой 806 МГц, большой объем памяти и доступная пользователю карта micro-SD

Операционная система Microsoft Windows Mobile 6.x для повышенной совместимости и безопасности

Motorola MAX *Sensor* — технология интерактивного датчика (IST) предлагает новейшие приложения на основе движения

Motorola MAX *Locate*: набор микросхем SIRFstarIII GSC3ef/LP; автономный или assisted-GPS; совместимость с SUPL 1.0 — все это позволяет выполнять захват сигналов в сложных зонах со слабым сигналом, таких как области плотной городской застройки или закрытые помещения

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

Сертификация FIPS 140-2 обеспечивает безопасность данных даже в важных правительственных приложениях

Беспроводная персональная сеть (WPAN): Bluetooth® v2.1 с EDR

Инфракрасный порт (IrDA) для беспроводной связи с существующим периферийным оборудованием

Motorola MAX *Data Capture*: многорежимный сбор данных: лучшие в индустрии технологии сканирования штрих-кодов 1D/2D с дополнительной автофокусной фотокамерой с разрешением 3 мегапикселя (2048 x 1536), вспышкой, функцией декодирования и возможностью захвата документов в высоком разрешении

Высококачественный громкоговоритель, микрофон и ушной динамик, несколько голосовых режимов — режим телефонной трубки, режим гарнитуры и режим громкоговорителя

Motorola MAX *Backroom Management*: абсолютно новая система использования подсобных помещений при помощи первой в индустрии универсальной системы дополнительных принадлежностей

Аккумулятор Motorola MAX: аккумулятор повышенной емкости с уникальными первыми в индустрии информационными индикаторами состояния заряда и самого аккумулятора, значительно упрощающими управление работой аккумулятора

Совместимость со стандартом IEEE 1725 для всей системы MC9500-K — включая все модели, все типы аккумуляторов и все оборудование, относящееся к электропитанию системы (например, зарядные станции и кабели)

Совместимость с MSP — комплексное и гибкое централизованное управление всеми устройствами в любой точке мира из одной консоли

Новый этап эволюции, выраженный в высокопрочном дизайне, эргономике, функциях, возможностях и производительности

Взяв все лучшее от линейки мобильных компьютеров повышенной прочности Motorola MC9000, MC9500-K имеет много новых функциональных возможностей, необходимость в которых была определена в ходе интенсивных исследований и тестирования в приложениях логистики, почты, прямой поставки в магазины (DSD), эксплуатационного обслуживания на месте, общественной безопасности и автоматизации продаж в некоторых ведущих мировых организациях. В результате разработано устройство, отличающееся как внешне, так и внутренне — принципиально новый продукт с непревзойденным набором функций, выводящим мобильные компьютеры повышенной прочности на новый уровень. К MC9500-K как нельзя подходит слово "более": более высокопрочная конструкция, больше вариантов сбора данных, больше интеллектуальных функций, выше производительность и эргономика - и все это в изящном, легком и удобном корпусе, предлагающим полностью новый подход к работе с дополнительными принадлежностями, аккумуляторами и хранению устройств в подсобных помещениях.

Технические характеристики MC9500-K

Механические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Размеры (ВхШхГ): | 9,2" x 3,5" x 2" 23,36 см x 8,89 см x 5,08 см |
| Вес: | 22 унции/623 г (включая аккумулятор, стилус, клавиатуру и ремешок) |
| Дисплей: | 3,7" цветной (TFT) дисплей VGA (640 x 480) с сенсорной панелью и подсветкой |
| Сенсорная панель: | Поликарбонатная, аналоговая, резистивная |
| Подсветка: | Светодиодная |
| Варианты клавиатуры: | Модульная: буквенная первичная; цифровая телефонная, цифровой калькулятор, буквенно-цифровая |
| Слот расширения: | micro-SD, поддержка карт памяти до 16 Гб |
| Уведомления: | Программируемые светодиодные индикаторы; аудио уведомления; вибрация |

Рабочие характеристики

| | |
|-----------------------|--|
| Процессор: | Marvell PXA320 с частотой 806 МГц |
| Операционная система: | Windows Mobile 6.1 (редакции Classic и Professional) |
| Память: | ОЗУ 128 МБ/флэш-память 512 МБ |

Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Устойчивость к падениям: | Соответствует и превосходит спецификации MIL-STD и IEC по критерию устойчивости к падению: с 1,8 м на бетонный пол во всем диапазоне рабочих температур |
| Многokrатные падения: | 2000 циклов падений с высоты 1 метра (4000 ударов) при комнатной температуре; соответствует и превосходит спецификации IEC по критерию устойчивости к многократным падениям |
| Рабочая температура: | От -20° C до 50° C |
| Температура хранения: | При температуре окружающей среды от -40° C до 70° C с относительной влажностью 95% |
| Герметизация: | Степень защиты IP67; соответствует и превосходит спецификации IEC по критерию герметичности |
| Влажность: | 5 - 95% без конденсации |
| Виброустойчивость: | Амплитудные вибрации 4g PK (5 Гц - 2 КГц); кратковременные вибрации 0,04 г2/Гц (20 Гц - 2 КГц); длительность в 60 минут на ось, 3 оси |
| Устойчивость к резким колебаниям температуры: | быстрый переход от -40° C до 70° C |
| ESD: | Воздушный разряд ±15 кВ, ±8 кВ прямой разряд, ±8 кВ не прямой разряд |
| Высота (над уровнем моря): | от -1200 футов до 12000 футов рабочая; 15000 футов транспортировка |
| Кнопки клавиатуры и сканера: | 1 миллион нажатий |
| Стойкость к свету: | Считываемость: Накаливание – 450 кд; Солнечный свет: - 8000 кд; Люминесцентный свет: 450 кд |

Аккумулятор

| | |
|----------------------------------|---|
| Емкость: | литий-ионный аккумулятор 4800 мАч, 3,7 В – с индикаторами состояния заряда и состояния аккумулятора |
| Время работы в режиме ожидания: | 150 часов |
| Время работы в режиме разговора: | 8 часов (минимум/в ждущем режиме) |

Профили пользователя: **Вне помещения, сеть WAN+GPS:** разговоры 15 минут в час, передача данных 10 КБ каждые 10 минут и постоянно работающий GPS, все остальные настройки по умолчанию: минимум 8 часов работы

Вне помещения, голосовая связь: разговоры 15 минут в час, все остальные настройки по умолчанию: минимум 8 часов работы

Вне помещения, сканирование: 600 сканирований и передач по сети WAN в час, все остальные настройки по умолчанию: минимум 8 часов работы

Сбор данных

| | |
|--------------------|---|
| Сканирование: | Сканер 1D; имидж сканер 2D; цифровая автофокусная фотокамера с разрешением 3 мегапикселя, вспышкой и программой декодирования штрих-кодов |
| Угол сканирования: | оптимизирован для сканирования (15° вниз) |
| Варианты: | лазерный сканер 1D; имидж сканер 2D; лазерный сканер 1D и фотокамера; имидж сканер 2D и фотокамера |

Фотокамера

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Разрешение: | 3 мегапикселя |
| Освещение: | Вспышка, управляется пользователем |
| Объектив: | Автофокус |

Лазерный сканер 1D (SE950)

| | |
|---|---|
| Дальность для символов 100% UPCA: | 24"/60 см |
| Разрешение: | Минимальная ширина элемента 4 мил (0,1 мм) |
| Поворот: | ±35° от вертикали |
| Угол наклона: | ±65° от нормали |
| Допустимое отклонение: | ±50° от нормали |
| Устойчивость к освещенности окружающей среды: | 10000 кд/107640 люкс |
| Скорость сканирования: | 104 (±12) сканирований в секунду (двухнаправленное) |
| Угол сканирования: | 47° ±3° по умолчанию; 35° ±3° сокращенный |

Имидж сканер 2D (SE4500SR)

| | |
|---|---|
| Фокальное расстояние: | От центра выходного окна: SR – 7/5"/19 см |
| Разрешение датчика: | 752 x 480 пикселей |
| Поле обзора: | По горизонтали: 40°; по вертикали: 25° |
| Допустимое отклонение: | ±60° |
| Допуск по наклону: | ±60° |
| Поворот: | 360° |
| Устойчивость к освещенности окружающей среды: | 9000 кд/96900 люкс |
| Индикатор наведения (VLD): | Лазерный 655 ±10 нм |
| Освещающий элемент (LED): | 2 индикатора 625 ± 5 нм |

Технология интерактивного датчика Motorola

Датчик движения: Акселерометр по 3 осям, позволяющий приложениям использовать данные движения для динамической ориентации экрана, управления питанием и обнаружения свободного падения

Передача голоса и данных по беспроводной WAN

| | |
|---------------------|---|
| Радио: | 3,5G: широкополосная передача голоса и данных по сетям GSM HSDPA и CDMA-EVDO Ред. А |
| Частотный диапазон: | HSDPA: 850, 900, 1800, 1900 и 2100 МГц EVDO Ред. А: 850 и 1900 МГц |
| Антенна: | Внутренняя антенна с разнесением |

Встроенная GPS

| | |
|------|--|
| GPS: | Встроенный автономный или assisted-GPS (A-GPS) с использованием SUPL; набор микросхем SiRFstarIII GSC3f/LP |
|------|--|

Передача голоса и данных по беспроводной связи LAN (WLAN)

| | |
|--------------------|---|
| Радио: | Трехрежимный интерфейс IEEE802.11a/b/g |
| Безопасность: | WPA2 (Personal или Enterprise); 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP или MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC); сертификация CCKv4; поддержка IPv6; сертификация FIPS 140-2 |
| Антенна: | Внутренняя антенна с разнесением |
| Скорости передачи: | 1; 2; 5,5; 6; 9; 11; 12; 18; 24; 36; 48 и 54 Мбит/с |
| Рабочие каналы: | Каналы 1-13 (2412-2472 МГц), каналы 14 (2484 МГц) только для Японии, фактически рабочие каналы/частоты зависят от законодательных требований и органа сертификации |
| Передача голоса: | Поддержка Voice-over-IP, беспроводная ЛВС IEEE 802.11a/b/g с сертификацией Wi-Fi™, поддержка Wi-Fi Multimedia™ (WMM), ПО повышения качества голоса Motorola VQM |

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

| | |
|--------------------|--|
| Bluetooth®: | Класс II, вер. 2.1 с Enhanced Data Rate (EDR); встроенная антенна |
| Инфракрасный порт: | Инфракрасный порт для подключения к принтерам и другим устройствам |

Голос и аудио

| | |
|--------|---|
| Аудио: | VoWWAN; VoWLAN; совместимое с TEAM Express; высокопрочный аудиоразъем; высококачественный громкоговоритель; поддержка проводных и беспроводных (Bluetooth) гарнитур; режимы гарнитуры, телефонной связи и громкой связи |
|--------|---|

Коммуникации

| | |
|-------------|---|
| Ввод/вывод: | Клиент USB 2.0 (высокоскоростной) или сервер USB 1.1 (полноскоростной); USB (через базовую станцию на 1 устройство или Ethernet (через базовую станцию на 4 устройства) |
|-------------|---|

Периферийные устройства и дополнительные принадлежности*

| | |
|-------------------------------------|--|
| Коммуникационные и зарядные кабели: | Зарядный кабель, зарядный кабель для автомобиля, USB-кабель для зарядки/синхронизации, кабель DEX, кабель для модемного адаптера |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Зарядные устройства/базовые станции: | Зарядное устройство на 4 аккумулятора; зарядное устройство на 1 аккумулятор; базовая станция Ethernet на 4 устройства; зарядная станция на 4 устройства; USB-база на 1 устройство; зарядное устройство для аккумулятора в автомобиле через зарядный автомобильный кабель; автомобильная базовая станция с возможностью зарядки |
|--------------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Специализированные насадки: | Насадка для чтения кодов с магнитных полос |
| Футляры: | Жесткий и мягкий чехлы |

* Для получения полного списка периферийных устройств и дополнительных принадлежностей для MC9500 посетите веб-сайт www.motorola.com/mc9500

Нормативная информация

| | |
|--------------------------|---|
| Электробезопасность: | IEC/UL/CSA/EN 60950-1 |
| Защита окружающей среды: | Совместимость с RoHS |
| WLAN и Bluetooth (PAN): | США: FCC, часть 15.247, 15.407 Канада: RSS-210 Европа: EN 300 328, EN 301 893 Япония: ARIB STD T33, T66, T70, T71 Австралия: AS/NZS 4268s |

| | |
|-------------------------------|--|
| Беспроводная глобальная сеть: | GSM-HSDPA Во всех странах: 3GPP TS 51,010, 3GPP TS 34,121, 3GPP TS 34,123, модуль, одобренный GCF США: FCC, части 22, 24 Канада: RSS-132, RSS-133 Европа: EN301 511, EN301 908 Австралия: AS/ACIF S 024 Совместимость с HAC |
| | CDMA-EVDO США: FCC, части 22, 24 Канада: RSS-129, RSS-133 Совместимость с HAC |

| | |
|---------------------------|---|
| Воздействие ВЧ-излучения: | США: FCC, часть 2, FCC OET, бюллетень 65, приложение C Канада: RSS-102 Европа: EN 50360 Япония: ARIB STD T56 Австралия: стандарт по радиосвязи 2003 |
|---------------------------|---|

| | |
|------------------------------------|--|
| Электромагнитные помехи (EMI/RFI): | США: FCC, Часть 15, Класс В Канада: ICES-003, Класс В Европа: EN55022 Класс В, EN 55024, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-24, EN 60601-1-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4 Австралия: AS/NZS CISPR-22 |
|------------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Безопасность при работе с лазерным излучением: | IEC Class2 / FDA Class II в соответствии с IEC60825-1/EN60825-1 |
|--|---|

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

Гарантия

На MC9500-K 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.

Рекомендуемые услуги

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

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Motorola MC9500-K

Промышленный мобильный компьютер премиум-класса: новый уровень устройств повышенной прочности с клавиатурой для мобильных приложений на выезде



MOTOROLA

motorola.com

Артикул SS-MC9500-K. Отпечатано в США 08/09. 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.