



# MOTOROLA MC9190-G

## МОБИЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ 802.11A/B/G ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА

### ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ТОЧНОСТИ В САМЫХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Когда необходимо сканировать штрих-коды и собирать данные в тяжелых условиях, MC9190-G компании Motorola всегда готов к работе. На промышленных складах, вне помещений при минусовой температуре или при починке оборудования на военной базе в жаркой песчаной пустыне, MC9190-G помогает успешно и вовремя справиться с работой. Вы можете быть уверены в надежном сканировании практически любых штрих-кодов — даже поврежденных. С устройством нового поколения серии MC9000-G сканирование становится еще проще — "навел и нажал" — с расстояния от нескольких сантиметров или метров до штрих-кода, расположенного на самой верхней полке склада или на внутренних узлах грузовика. Новый дисплей высокого разрешения с подсветкой легко читается при любом освещении — от темных складских углов до яркого солнечного освещения на погрузочной платформе. Благодаря увеличенной вычислительной мощности и большому объему памяти производительность сравнима с работой настольного компьютера. А так как MC9190-G совместим со всеми старыми дополнительными

принадлежностями серии MC9000, вы можете без больших затрат выполнить обновление до уровня самых современных мобильных компьютерных технологий — без необходимости приобретения новых базовых станций, кабелей, гарнитур или чехлов.

### НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СКАНИРОВАНИЯ... И БОЛЬШЕ ОПЦИЙ СКАНИРОВАНИЯ

В MC9190-G использованы самые современные технологии сканирования, поэтому вне зависимости от того, какой тип штрих-кодов вам необходимо сканировать, с какого расстояния, даже если они повреждены или загрязнены можно рассчитывать на сканирование с первого раза за доли секунды, сканирование, которое сделало компанию Motorola безусловным лидером в области штрих-кодов.

Если вы работаете со штрих-кодами 1D и 2D, или планируете перейти на технологию 2D, чтобы использовать штрих-коды GS1 для расширения возможности инвентаризации, наш революционный модуль имидж-сканирования 2D обеспечит производительность уровня лазерных сканеров и многоплоскостное сканирование любых штрих-кодов. Можно выбрать имидж-сканер, наиболее соответствующий требованиям вашего бизнеса:

**MS9190-G**

**БОЛЕЕ**

**ВЫСОКОПРОЧНАЯ**

**КОНСТРУКЦИЯ...**

**БОЛЕЕ МОЩНЫЙ...**

**БОЛЬШЕ ОПЦИЙ**

**ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ**

**ВАШИМ**

**ПОТРЕБНОСТЯМ.**

## СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОДУКТА MC9190-G

Принципиально новый имидж-сканер повышенной дальности SE4600 может считывать штрих-коды с расстояния от 20 см до 9 м при любом освещении — нет необходимости в специальных отражающих этикетках.

У имидж-сканера 2D общего назначения SE4500-SR лучшие диапазон и производительность сканирования штрих-кодов 1D и 2D средней и низкой плотности.

SE4500-DL оптимизирован для работы со штрих-кодами средней и высокой плотности, а также для штрих-кодов на водительских и других удостоверениях — идеальное решение для пограничных служб, здравоохранения и электронной промышленности.

Модуль DPM (SE4500-HD) предназначен для сканирования высокоплотных штрих-кодов, а также практически любую маркировку DPM — включая выполненные методами точечной чеканки, лазерного травления, струйной печати, химического травления, струйной печати по трафарету и термического напыления — позволяя производителям автомобильной и аэрокосмической промышленности легко отслеживать и контролировать проходимость каждой детали для повышения уровня безопасности и соответствия законодательным требованиям.

Если необходимо сканировать только штрих-коды 1D, две опции позволяют подстроить ваш MC9190-G под ваши условия работы. Новый сканер SE960 рассчитан на сканирование от малых до средних расстояний, а SE1524 позволяет быстро считывать штрих-коды 1D с расстояния до 14 м.

Вне зависимости от выбранного модуля сканирования, вы получаете надежное сканирование с первого раза, необходимое для успеха вашего бизнеса и высокой производительности ваших сотрудников — все наши модули могут сканировать поврежденные, загрязненные или некачественно напечатанные штрих-коды, часто встречающиеся на закрытых и открытых складах.

### ЛУЧШАЯ В ОТРАСЛИ КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ

Мы взяли самое лучшее и усовершенствовали его. MC9090-G славится исключительно прочной конструкцией — но MC9190-G выводит повышенную прочность на новый уровень. Как и его предшественник, MC9190-G прошел те же лучшие в отрасли испытания на прочность, показав надежную работу при воздействии высоких и низких температур, пыли, дождя, после проливания на него чашки кофе — и 2000 последовательных падений во вращающемся испытательном барабане. Затем мы укрепили два самых

## ОСОБЕННОСТИ

### МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЛОЖЕНИЙ НА УРОВНЕ НАСТОЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

#### MPA Motorola MAX MPA 2.0

✓ Лучшая в своем классе архитектура, основанная на стандартизированных технологиях, дающая много преимуществ:

#### Самые совершенные операционные системы для мобильных устройств

Microsoft Windows® Mobile® 6.5 — повышенная совместимость с существующей инфраструктурой предприятия, знакомый пользователям интерфейс и гибкая среда разработки приложений, поддержка многих готовых бизнес-приложений. ОС Microsoft Win CE 6.0 — надежная платформа для разработки специализированных приложений

#### Мощный мобильный микропроцессор

Процессор Marvel PXA320, 806 МГц обеспечивает производительность на уровне настольных компьютеров — даже при работе с самыми ресурсоемкими мультимедийными приложениями

#### Память для любого приложения

ОЗУ 256 МБ/флэш-память 1 Гб и доступный пользователю слот SD с поддержкой карт памяти до 32 Гб обеспечивают достаточно памяти для работы с базами данных и другими требовательными к ресурсам приложениями

#### Встроенная поддержка существующих приложений

Эта единая технологическая платформа позволяет выполнять быстрый и незатратный перенос существующих приложений на MC9190-G, сохраняя капиталовложения в существующие программные приложения

### СОВРЕМЕННЫЕ ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### Работа в любой беспроводной ЛВС

Трехрежимный радиомодуль 802.11a/b/g, совместимый с CCX v4, может работать в сетях WLAN 2,4 ГГц и 5 ГГц для экономичной передачи голоса и данных в офисе и хот-спотах; поддержка 802.11a обеспечивает сегментацию голосового трафика для повышения качества; поддержка VoWLAN для работы экономичных голосовых приложений и приложений с голосовым управлением

#### Самая передовая функциональность Bluetooth

Bluetooth® v2.1 с EDR обеспечивает подключение к большому типу устройств, включая модемы, принтеры, гарнитуры и др.; упрощенное сопряжение, повышенный уровень безопасности; пониженное энергопотребление

### БЕЗОПАСНОСТЬ УРОВНЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОЙ СЕТИ WLAN



#### Будьте уверены, что только санкционированные пользователи имеют доступ к вашим устройствам, данным и к сети благодаря Motorola MAX Secure

Безопасность беспроводной связи уровня проводных сетей без снижения производительности благодаря большому количеству функций безопасности, включая: изначальную сертификацию FIPS 140-2 Level 1; поддержку всех современных протоколов шифрования и проверки подлинности; совместимость с ПО Motorola Mobile Security Suite для защиты на уровне устройства (брандмауэр уровне устройства, предотвращение вторжения, принудительная проверка подлинности, шифрование и мониторинг целостности данных защищают хранящиеся и передаваемые с или на устройства MC9190-G данные); совместимость с мобильными виртуальными частными сетями от Motorola (MVPN)

уязвимых элемента — сенсорный экран и окно сканера. Усиленный сенсорный экран стал более износостойким. А так как сканирование штрих-кодов является одной из основных функций, мы усилили окно сканирования сверхпрочным и экологически безвредным стеклом Gorilla™. Практически не подверженное повреждениям, стекло может выдержать большинство ежедневных ударов и падений без сколов и царапин — а глубокое химическое усиление делает большинство царапин практически невидимыми.

## ЗАЩИТИТЕ СВОИ ДАННЫЕ НА УРОВНЕ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

При внедрении беспроводных решений коммерческие и правительственные организации требуют надлежащего уровня защиты данных. Кроме стандартной поддержки всех современных средств беспроводной проверки подлинности, протоколов шифрования и виртуальных частных сетей (VPN), протестированных и сертифицированных Motorola, в MC9190-G есть изначальная сертификация FIPS 140-2 Level 1, обеспечивающая безопасность на уровне правительственных организаций для коммерческих и правительственных организаций. В отличие от других мобильных устройств, функции безопасности защищают ваши данные и производительность без негативного влияния на общую функциональность.

## ПРОСТОТА ОТСЛЕЖИВАНИЯ ВСЕХ ВАШИХ УСТРОЙСТВ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Отслеживание ваших устройств может быть работой на полную ставку. Но для компаний, использующих RFID-технологии, благодаря встроенным RFID-меткам на отслеживание мобильных компьютеров MC9190-G не затрачивается практически никаких усилий. Бесконтактное управление ресурсами становится реальностью. Перемещение и местоположение ваших устройств моментально становится видимым с момента поступления на территорию предприятия — больше никаких потерь или устройств не на своем месте.

## ЭКОНОМЬТЕ ЭНЕРГИЮ И ПОВЫСЬТЕ БЕЗОПАСНОСТЬ СОТРУДНИКОВ БЛАГОДАРЯ ДАТЧИКУ ДВИЖЕНИЯ КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА

Встроенный акселерометр имеет ощутимую ценность для бизнеса, повышая время работы от аккумулятора, оптимизируя работу с дисплеем и повышая безопасность сотрудников. Когда устройство не используется, оно может автоматически переходить в спящий режим для экономии энергии. Дисплей автоматически

## ОСОБЕННОСТИ (продолжение)

### КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ



**Motorola MAX Rugged: лучшая в отрасли конструкция повышенной прочности — и надежности**

**Испытания на падения (ударопрочность)**

Многочисленные падения с высоты 1,8 м на бетонный пол во всем диапазоне рабочих температур, соответствует и превосходит стандарт MIL-STD 810G

**Испытания на выносливость (многократные падения):**

Надежная работа после 2000 последовательных падений с высоты 1 м (4000 ударов) в галтовочном барабане Motorola

**Уровень герметизации IP64**

Полная защита от пыли и брызг

### МНОЖЕСТВО ОПЦИЙ СКАНИРОВАНИЯ

**101100 Motorola MAX Data Capture: высокопроизводительный сбор данных практически любых типов штрих-кодов**

Шесть опций сканирования позволяют выбрать модель, обеспечивающую оптимальную производительность для конкретных задач:

**Сканеры 1D**

SE960: Высококачественное сканирование 1D — адаптивное сканирование повышает диапазон сканирования и позволяет сканировать поврежденные коды и коды под прозрачной пленкой

SE1524-ER: Считывание на большом расстоянии (до 14 м) кодов 1D низкой и средней плотности — включая поврежденные или коды под прозрачной пленкой

**Имидж-сканеры 2D**

SE4500-SR: Многоплоскостное сканирование кодов 1D/2D средней и низкой плотности

SE4600: Многоплоскостное сканирование кодов 1D/2D на большом расстоянии — от 20 см до 9 м

**Специальные имидж-сканеры:**

SE4500-DL: Многоплоскостное сканирование кодов 1D/2D средней и низкой плотности и больших кодов PDF, которые используются на водительских и других удостоверениях для пропускных пунктов и пограничных служб

SE4500-HD: Многоплоскостное сканирование кодов DPM для отслеживания и контроля за прохождением деталей на автомобильных и авиапроизводствах; считывание кодов 1D и 2D очень высокой плотности



**Motorola MAX Sensor: автоматическое обнаружение и реакция на движение**

Автоматическая смена ориентации дисплея в соответствии с положением устройства для увеличения полезного пространства дисплея; отключение питания при бездействии для экономии заряда аккумуляторов; автоматическая регистрация падений с высоты более 1,2 м для повышения уровня ответственности сотрудников и упрощения диагностики; возможность использования данных датчика в пользовательских приложениях, например, помогающие определить возможные несчастные случаи

переключает ориентацию, гарантируя постоянную готовность к работе устройства, и предоставляя дополнительное пространство для приложений с выводом большого количества информации. Каждое падение фиксируется в журнале событий, сохраняя информацию, облегчающую диагностику устройства и ответственность сотрудников. А так как открытая архитектура дает доступ к данным акселерометра, можно создавать собственные приложения, например, помогающие определить возможные несчастные случаи. Звуковые сигналы могут информировать супервайзера в случае, если упавшее устройство остается неподвижным, что может означать травму или плохое самочувствие сотрудника. Это повышает безопасность сотрудников, работающих без напарника на отдаленных участках предприятия.

## ПРЕИМУЩЕСТВА MOTOROLA: ПАРТНЕРЫ И ПОДДЕРЖКА МИРОВОГО УРОВНЯ

При выборе Motorola наша надежная сеть партнеров, удостоенная различных наград, обеспечивает доступ к лучшим в своем классе готовым и нестандартным приложениям для вашей отрасли, снижая время и стоимость внедрения. И не важно, какая помощь вам требуется, у нас есть решения. Если вы впервые внедряете мобильное решение, мы

можем предоставить помощь на всех этапах — от планирования и разработки до развертывания. Если вы добавляете новые приложения, мы поможем определить, сможет ли существующая беспроводная ЛВС справиться с увеличенной нагрузкой, а также выявить любые другие уязвимые места, на которые следует обратить внимание для успешного развертывания. А поскольку даже для самых прочных устройств требуется план технической поддержки, программа обслуживания "Service from the Start with Comprehensive Coverage" поможет поддерживать устройства в работоспособном состоянии на пике производительности. Эта уникальная услуга покрывает нормальный износ оборудования, а также повреждения внутренних и внешних компонентов при случайной поломке, существенно сокращая непредусмотренные расходы на ремонт.

Подробнее о возможностях повышения производительности и точности при выполнении задач с использованием интенсивного сканирования, см. на нашем веб-сайте [www.motorola.com/mc9190g](http://www.motorola.com/mc9190g) или посетите раздел с контактной информацией по адресу [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus)

## ОСОБЕННОСТИ (продолжение)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

#### Эргономичная конструкция пистолетного типа для удобства использования

Рассчитано на комфортное использование в течение всего дня при интенсивном сканировании

#### Кристалльно четкие текст и графика

Лучший в своем классе цветной сенсорный дисплей VGA 3,7" высокого разрешения с подсветкой обеспечивает отличную читаемость при любом освещении — от яркого солнца до полной темноты



#### Быстрая замена клавиатуры благодаря Motorola MAX Keypad

Набор из шести сменных клавиатур упрощает ввод данных для любого типа приложений; если требуется сменить клавиатуру, или если она повреждена, благодаря модульной архитектуре ее можно заменить за считанные минуты прямо на месте

#### Управление ресурсами без больших усилий

Встроенные RFID-метки (UHF Gen 2) обеспечивают бесконтактное отслеживание устройств в режиме реального времени

#### Улучшенное управление работой аккумуляторов

Пользователи могут просматривать сведения об аккумуляторе в режиме реального времени — уровень оставшегося заряда и кондиционность аккумулятора

#### Совместимость с существующими дополнительными принадлежностями для MC9000

Используйте преимущества самых последних мобильных технологий, сохраняя вложения в существующие дополнительные принадлежности

#### ПРОСТОЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

#### Простое централизованное дистанционное управление устройствами и дополнительными принадлежностями по всему миру

Совместимость с платформой мобильных сервисов (MSP) компании Motorola обеспечивает полноту и гибкость централизованного управления всеми мобильными компьютерами и периферийными устройствами, которые могут находиться в любой точке мира, из одной консоли

#### СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ ПОЛНОГО ЦИКЛА

#### Минимизация времени простоя и снижение стоимости поддержки при использовании программы сервисной поддержки по принципу "все включено"

Программа "Service from the Start" с Полным Покрытием распространяется на нормальный износ, а также повреждения внутренних и внешних компонентов при случайной поломке устройства и отдельных принадлежностей

## СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

### MC9190-G

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (ДхШхВ)	9,1" x 3,6" x 7,6" 23,1 см x 9,1 см x 19,3 см
Вес	765 г (включая аккумулятор)
Клавиатура	на 28, 43 и 53 клавиши; Эмуляция терминала (5250, 3270, VT)
Дисплей	Цветной 3,7" VGA
Питание	Заменяемый литий-ионный аккумулятор 7,2 В 2200 мАч, 15,8 Вт.ч

#### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Marvell PXA320 с частотой 806 МГц
Операционная система	Microsoft Windows CE 6.0 или Microsoft Windows Mobile 6.5 Classic
Память (ОЗУ/ПЗУ)	256 МБ/1 ГБ
Слот расширения	Карта памяти SD/MMC
Разработка приложений	PSDK и EMDK, доступные через центральный сайт технической поддержки Motorola
Средства сбора данных	SE960: модуль сканирования 1D стандартной дальности SE1524-ER: модуль сканирования 1D повышенной дальности работает на расстоянии до 14 м SE4500: модуль многоплоскостного имидж-сканирования 1D/2D для считывания символов 1D и 2D SE4600: модуль многоплоскостного имидж-сканирования 1D/2D повышенной дальности для считывания символов 1D и 2D с расстояния от 20 см до 9 м SE4500-DL: модуль имидж-сканирования DL для считывания кодов 1D и 2D, а также PDF, которые используются на водительских и других удостоверениях SE4500-HD: модуль имидж-сканирования DPM 1D/2D для считывания разнообразных меток DPM с металлических, пластиковых и стеклянных поверхностей, включая: нанесенных методами точечной чеканки, лазерного гравирования, формовки, штамповки или литья

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	От -4 °F до 122 °F/от -20 °C до 50 °C
Температура зарядки	От 0 °C до 40 °C
Температура хранения	От -40 °C до 70 °C
Влажность	От 5% до 95% без конденсации (доступны конфигурации, стойкие к конденсации)
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения на бетонный пол: с высоты 1,8 м во всем диапазоне рабочих температур; соответствует и превосходит стандарт MIL-STD 810G
Многочисленные падения	2000 циклов падений с высоты 1 метра при комнатной температуре (4000 ударов) в соответствии со спецификациями IEC по критерию устойчивости к многократным падениям
Герметизация	IP64 (включая электронные компоненты, дисплей и клавиатуру) в соответствии со спецификациями IEC по критерию герметичности

Электростатический разряд (ESD)	Воздушный разряд ±15 кВ (постоянный ток); прямой разряд ±8 кВ (постоянный ток); непрямой разряд ±8 кВ (постоянный ток)
---------------------------------	--

#### БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

WLAN	IEEE 802.11a/b/g
Скорость передачи данных	802.11a: до 54 Мбит/с; 802.11b: до 11 Мбит/с; 802.11g: до 54 Мбит/с
Антенна	Внутренняя
Диапазон частот	В зависимости от страны: 802.11a - 5 ГГц; 802.11b - 2,4 ГГц; 802.11g - 2,4 ГГц
Безопасность WLAN	WPA2 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), WPA2/AES, CCX v4, FIPS 140-2 и IPv6
PAN (Bluetooth)	Bluetooth версии 2.1 с EDR

#### ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Базовые станции	Последовательный порт/USB с одним гнездом, Ethernet на 4 гнезда, станция только для зарядки на 4 гнезда, крепление на вилочном погрузчике
Принтеры	Поддержка широкого диапазона принтеров, одобренных к применению компанией Motorola
Зарядное устройство	Зарядное устройство для 4 аккумуляторов
Другие дополнительные принадлежности	Переходник для кабеля; насадка для чтения кодов с магнитных полос; модемный модуль; полный комплект чехлов; полный комплект кабелей; одобренное компанией Motorola устройство для чтения карт общего доступа (CAC-ридер) для государственных учреждений

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Электробезопасность	Сертификация UL60950-1, CSA C22.2 № 60950-1, EN60950-1/IEC60950-1
Защита окружающей среды	Совместимость с RoHS
WLAN и Bluetooth	США: FCC часть 15.247, 15.407 Канада: RSS-210 ЕС: EN 300 328, EN 301 893
Воздействие ВЧ-излучения	США: FCC часть 2, FCC OET бюллетень 65 приложение С Канада: RSS-102 ЕС: EN62311, EN50371
EMI/RFI	США: FCC часть 15 Канада: RSS-210, ICES 003 Class B ЕС: EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022 Class B, EN55024
Безопасность при работе с лазерным излучением	IEC Class2/FDA Class II в соответствии с IEC60825-1/EN60825-1
Безопасность при работе со светодиодами	IEC/EN60825-1 и IEC/EN62471

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

Артикул: SS-MC9190G. Напечатано в США 01/11. Наименования MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип в виде стилизованной буквы "M" являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих правообладателей. © 2011 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены.



MAX  
Rugged



MAX  
Secure



MAX  
Sensor



MAX  
Средства  
сбора данных



MAX  
Клавиатура



MAX  
MPA

