



СЧИТЫВАТЕЛЬ RFID ДАЛЬНОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

# РУЧНОЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ RFID MOTOROLA MC9190-Z

## ДАЛЬНИЙ РАДИУС ДЕЙСТВИЯ И ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЭКОНОМЯТ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ

Чтобы увеличить продажи и вашу прибыль, необходимо всегда быть в курсе количества доступных товаров и места их расположения. Ручной считыватель RFID разработан специально для упрощения и ускорения работы с товаром на платформе или в подсобных помещениях.

MC9190-Z — это новый и лучший в своем классе стандарт ручного считывателя RFID от компании Motorola. Высокая РЧ-чувствительность увеличивает точность, пропускную способность и дальность действия MC9190-Z, что позволяет выполнять сканирование на еще большем расстоянии для быстрого получения достоверной информации об имеющихся в наличии продуктах. Инвентаризацию можно проводить чаще, быстрее и точнее, и, в отличие от сканирования штрихкодов, в условиях отсутствия прямой видимости. Полученная информация позволяет более точно определять местоположение, отслеживать объекты, проводить инвентаризацию и эффективнее управлять запасами продукции на складе для исключения возможности дефицита товаров или необходимости проведения дорогостоящей инвентаризации избыточных запасов.

## ПОВЫШЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ И ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ

Герметизация MC9190-Z соответствует стандартам IP64, поэтому устройство пригодно для работы в запыленных помещениях или в дождь. Надежный безбликовый ЖК-дисплей легко читается при ярком освещении, а специальная защита стекла позволяет использовать устройство в неблагоприятных средах. Специально разработанные для MC9190-Z защитные угловые накладки обеспечивают устойчивость устройства к многократным падениям на пол с высоты 1,8 м. Данное устройство создано для работы в напряженных и неблагоприятных условиях.

## ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР

Motorola MC9190-Z является частью широчайшего ассортимента стационарных, мобильных, ручных и портативных считывателей RFID для промышленных и коммерческих предприятий. Проще говоря, возможности RFID-устройств Motorola поддерживают еще больше областей их применения в самых различных отраслях промышленности и странах. Каждое устройство, разработанное с учетом накопленного опыта и предпочтений пользователей, ориентировано на решение конкретных задач заказчика, в полной мере отвечает его требованиям и ожиданиям, и представляет собой высокоэффективное устройство с широкими возможностями. MC9190-Z — ваш оптимальный выбор.

## ФУНКЦИИ

### Считывание данных с помощью нескольких модулей сканирования

Надежное устройство со встроенным считывателем RFID и штрихкодов, отличающееся низкой себестоимостью обслуживания.

### Повышение производительности

Надежная работа считывателя RFID на большой дальности позволяет повысить количество и точность операций инвентаризаций в торговом зале, подсобных помещениях и при распределении товаров, что приведет к сокращению расходов, вызванных дефицитом товаров и наличием неликвидных запасов.

### Конструкция повышенной прочности

Устойчивость к падениям на бетонный пол с высоты 1,8 м, 2000 циклам в центрифуге (1 м) и герметичность по классу IP64 обеспечивают надежную работу устройства, несмотря на ежедневные падения, удары, попадание пыли и жидкостей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MOTOROLA MC9190-Z

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	27,3 см (Д) x 11,9 см (Ш) x 19,5 см (В)
Вес:	973,8 г / 0,986 кг (включая аккумулятор)
Клавиатура:	на 28, 43 и 53 клавиши
Дисплей:	Цветной 3,7" VGA с цифровым преобразователем и подсветкой
Питание:	Съемный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, 7,2 В, 2200 мАч, 15,8 Втч

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Marvell PXA320 с частотой 806 МГц
Операционная система:	Microsoft Windows Mobile 6.5
Память (ОЗУ/ПЗУ):	256 Мб/1 Гб
Слот расширения:	Карта SD/MMC емкостью до 32 Гб
Разработка приложений:	PSDK и EMDK, доступные через сайт для разработчиков Motorola
Модули сканирования:	SE960: лазерный сканер 1D, SE1524-ER: 1D повышенной дальности, SE4500: имидж-сканер 2D SE4500-HD: 1D/2D DPM

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура:	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
Устойчивость к падениям:	Многочисленные падения на бетонный пол с высоты 1,8 м во всем диапазоне рабочих температур
Устойчивость к вращению в центрифуге:	2000 циклов (1 м) при комнатной температуре (4000 ударов)
Защита окружающей среды и герметизация:	IP64 (включая электронные компоненты, дисплей и клавиатуру)
Электростатический (ESD):	Воздушный разряд ±15 кВ (постоянный ток); прямой разряд ±8 кВ (постоянный ток); не прямой разряд ±8 кВ (постоянный ток)
MIL-STD 810F:	Результаты тестов на падение и герметичность корпуса, а также теста на центрифуге, соответствуют или превышают показатели, предписанные стандартом MIL-STD 810F
Устойчивость к окружающему освещению:	Устойчив к стандартным условиям искусственного освещения в помещениях и естественного освещения вне помещений (прямой солнечный свет). Флюоресцентные лампы, лампы накаливания, ртутные лампы, натриевые лампы, светодиоды: 450 фут-кандел (4844 люкс) Солнечный свет: 8000 фут-кандел (86111 люкс). Светодиодное освещение с высоким уровнем пульсации напряжения может оказать воздействие на производительность сканирования

### RFID

Поддерживаемые стандарты:	EPC Gen 2 DRM (DRM при мощности 0,5 Вт и ниже)
Номинальное расстояние считывания <sup>1</sup> :	до 9,14 м
Номинальное расстояние записи <sup>1</sup> :	до 1,22 м
Поле:	Конус 70 градусов (прибл.), с вершиной на кончике устройства
Антенна:	Встроенная, линейно поляризованная
Диапазон частот:	ЕС: 865 - 868 ГГц; США: 902 - 928 ГГц

Выходная мощность: ЕС: 2 Ватт ERP; США: 3 Ватт EIRP

### БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Беспроводная сеть (WLAN):	802.11 a/b/g
Выходная мощность:	100 мВт в США и других странах
Скорость передачи данных:	802.11a: до 54 Мбит/с; 802.11b: до 11 Мбит/с; 802.11g: до 54 Мбит/с
Антенна:	Внутренняя
Диапазоны частот:	В зависимости от страны: 802.11a - 5 ГГц; 802.11b - 2,4 ГГц; 802.11g - 2,4 ГГц
Bluetooth:	Bluetooth версии 2.1 с EDR
Безопасность беспроводной сети (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, CCK v4, FIPS 140-2 и IPv6

### ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Общие сведения: Одобрено к применению в США, Канаде, странах Европы, Азиатско-Тихоокеанского региона, Латинской Америке, Ближнего Востока<sup>2</sup>

Безопасность электрических устройств: Сертифицировано в соответствии со стандартами UL60950-1, CSA C22.2 № 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

EMI/RFI: США: FCC часть 15  
Канада: ICES 003, класс B  
EU: EN 301 489-3, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 302-208, EN55022, класс B, EN55024

Лазерная безопасность: IEC класс 2/FDA класс II в соответствии со стандартами IEC60825-1/EN60825-1, 21CFR1040.10

Радиоизлучение: США: бюллетень FCC 0ET 65, дополнение "C"  
Канада: RSS-102 EU - EN 62311, EN62479, EN 50364

### ГАРАНТИЯ

Для изделия MC9190-Z RFID гарантируется отсутствие дефектов производства и материалов в течение 1 года (12 месяцев) с даты поставки, при условии, что изделие не подвергается изменениям и эксплуатируется с соблюдением требований по штатным рабочим условиям.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Услуги для заказчиков: "Service from the Start" ("Обслуживание с самого начала") - "Bronze" с полным покрытием

<sup>1</sup> Фактическое расстояние записи/считывания определяется рядом факторов, включая тип используемой метки, свойства маркируемых объектов, наличие или отсутствие радиопомех.

<sup>2</sup> ПРИМЕЧАНИЕ. Номера моделей для сертификации в соответствии с нормативными документами: MC9192WR: Северная Америка, Азиатско-Тихоокеанский регион, Латинская Америка  
MC9192EU: Европа, Ближний Восток и Индия  
MC9192CN: Китай

ПРИМЕЧАНИЕ. При ремонте данного продукта может потребоваться использование запасных деталей и/или информации, являющихся интеллектуальной собственностью компании Motorola. Компания Motorola продает эти детали (и предоставляет информацию, являющуюся интеллектуальной собственностью компании) только конечным пользователям для самообслуживания. Применимо для США. Покупатели из других стран могут получить дополнительную информацию у менеджера по работе с клиентами или у представителя сервисной службы компании Motorola.

Номер по каталогу: SS-MC9190-A. Отпечатано в США 10/12. Наименования MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип в виде стилизованной буквы "M" являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola Solutions, Inc. 2012. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

### Эргономичная конструкция

Самый эргономичный ручной считыватель RFID в своем классе, MC9190-Z отличается простотой управления и рассчитан на комфортное использование сотрудниками в течение более длительного периода.

### Хорошая читаемость при любом освещении

MC9190-Z оснащен большим безбликовым цветным сенсорным дисплеем VGA 3,7" для удобства во время работы, как в помещении, так и на улице.

### БЕЗОПАСНОСТЬ В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ УРОВНЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Будьте уверены, что только авторизованные пользователи имеют доступ к вашим устройствам, данным и сети, благодаря Motorola MAX Secure. Безопасность беспроводной связи уровня проводных сетей без снижения производительности: изначальная сертификация FIPS 140-2 Level 1; поддержка всех современных протоколов шифрования и аутентификации; совместимость с ПО Motorola Mobile Security Suite для защиты на уровне устройства и совместимость с мобильными виртуальными частными сетями от Motorola (MVPN)

### Поддержка карт общего доступа (CAC)

Дополнительные принадлежности с поддержкой аутентификации для государственных учреждений

Для получения дополнительной информации о считывателе RFID Motorola MC9190-Z посетите наш сайт по адресу [www.motorolasolutions.com/mc9190z](http://www.motorolasolutions.com/mc9190z) или свяжитесь с нами с помощью контактной информации, размещенной на [www.motorolasolutions.com/contactus](http://www.motorolasolutions.com/contactus).