

# Переносной мобильный компьютер MC9300

Надежная и современная комбинация клавиатурного и сенсорного мобильного компьютера на базе Android

Ежедневно более трех миллионов мобильных компьютеров серии MC9000 помогают упростить процессы на складах и производственных предприятиях по всему миру. Но сегодня ежедневно требуется обрабатывать и отправлять больше заказов, все быстрее и быстрее. Представляем мобильный компьютер MC9300 — последнюю версию самого продаваемого и надежного в мире корпоративного мобильного компьютера. Он сочетает в себе удобство работы с хорошо знакомой вашим сотрудникам операционной системой Android, увеличенный и доработанный сенсорный дисплей и другие преимущества. Для работы с приложениями мы увеличили вычислительную мощность и объем памяти. Для сбора данных доступны опциональные фронтальная и задняя камеры, широкие диапазоны сканирования и возможность считывания прямой маркировки изделия (DPM). Благодаря новой батарее устройство работает в два раза дольше от одной зарядки, чем модель MC9200. Это самая прочная серия MC9000, превосходящая практически все устройства в своем классе в любых условиях работы, включая морозильные камеры. Новые решения Mobility DNA облегчают задачи по управлению устройством, безопасностью ОС и батареей, вместе с тем обеспечивая невероятную надежность беспроводных подключений. Все используемые приложения TE можно запускать при стандартных настройках устройства, поэтому миграция на Android проходит очень просто.



## Современная платформа Android

### Максимальная мощность процессора и объем памяти

В модели MC9200 установлен мощный 8-ядерный процессор, объем ОЗУ увеличен в восемь раз, а объем флеш-памяти — в 16 раз, поэтому его ресурсов хватит для безотказной работы всех необходимых приложений для звонков и передачи данных.

### Максимальное время питания от батареи — хватит на целую смену и даже больше

Батарея PowerPrecision+ обеспечивает максимальную в своем классе продолжительность работы — почти вдвое больше времени работы от батареи по сравнению с моделью MC9200. Кроме того, поддержка быстрой зарядки и доступ к различной информации о состоянии батарей позволяют эффективнее управлять парком батарей. Бесплатный инструмент Mobility DNA на основе ПК — консоль PowerPrecision — упрощает процесс обнаружения и вывода из эксплуатации батарей с отработанным ресурсом до того, как они повлияют на производительность сотрудников и рабочие процессы.

### Надежное и стабильное подключение по сети Wi-Fi

За счет применения многопользовательской технологии многоканальных входов/выходов (MU-MIMO) 2x2, WorryFree Wi-Fi и бесплатного инструмента Mobility DNA увеличивается площадь охвата и скорость подключения Wi-Fi, достигается практически мгновенный отклик приложений, непревзойденная производительность в роуминге и исключительное качество передачи голоса. Кроме того, наличие средств сетевой диагностики обеспечивает бесперебойную работу сети Wi-Fi в периоды пиковой нагрузки.

### Бессрочное средство защиты для Android

С помощью LifeGuard™ для Android™ вы получаете обновления системы безопасности, необходимые для обеспечения защиты при ежедневном использовании устройств Zebra на базе Android, а также удобные решения для полного контроля процесса обновления операционной системы и поддержку следующих версий платформы Android.



Перейдите на качественно новый уровень производительности и эффективности складского хозяйства с помощью следующего поколения самых продаваемых в мире промышленных компьютеров — MC9300.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/mc9300](http://www.zebra.com/mc9300)

## Максимальная поддержка приложений

### Запускайте приложения для эмуляции терминалов (TE) без дополнительных настроек

Благодаря интегрированной поддержке приложений TE легко выполнить миграцию с ОС Windows на Android — не требуется никаких модификаций или обучения со стороны пользователя. Когда вы будете готовы заменить «зеленые экраны» приложений TE удобными экранами с интуитивно понятным интерфейсом и поддержкой сенсорного управления, вы легко сможете это сделать с помощью решения All-touch TE из пакета приложений Mobility DNA.

### Современный сенсорный экран увеличенного размера

Устройство оснащено большим мультисенсорным WVGA-дисплеем с диагональю 4,3 дюйма и возможностью отображения большего объема рабочих данных. Информация на экране прекрасно различима как в помещении, так и на улице, а для ввода данных предусмотрено несколько способов. Их можно ввести пальцем, даже работая в перчатках, или с помощью стилуса. С экраном можно работать, даже если дисплей влажный.

### Стандарт Bluetooth 5.0 с низким энергопотреблением (BLE) повышает скорость передачи данных в два раза, а рабочий диапазон — в четыре раза

Улучшены характеристики Bluetooth-подключения к периферийным устройствам, при этом энергопотребление снижено для увеличения времени работы от батареи.

### Фото- и видеосъемка со сверхвысоким разрешением для повышения производительности

С помощью новой опциональной 13-мегапиксельной цветной камеры на задней панели устройства сотрудники могут делать фотографии и видеозаписи с высокой детализацией для подтверждения состояния и соответствия требованиям, а также для решения других задач.

### Поддержка различных технологий определения местонахождения

Для повышения эффективности работы можно легко внедрить средства определения местонахождения с поддержкой множества технологий, включая связь по видимому свету (VLC) с помощью опциональной фронтальной 5-мегапиксельной камеры, а также Wi-Fi, Bluetooth 5.0 BLE и решений Zebra для определения местонахождения.

### Современные технологии промышленного сканирования и широкий диапазон сканирования

Усовершенствованные модули сканирования позволяют с первого раза безошибочно считывать практически любые штрихкоды в любом состоянии. Имидж-сканер SE4850 с увеличенным диапазоном позволяет выполнять считывание штрихкодов товаров, расположенных на самых верхних полках, на расстоянии от 3 дюймов до 70 футов. Имидж-сканеры SE4770 и SE4750 идеально подходят для сканирования в стандартном и среднем диапазоне. Модель SE4750 DPM обеспечивает быстрое и надежное считывание данных практически любых кодов прямой маркировки деталей. В модуле SE965 для считывания одномерных штрихкодов, доказавшем свою надежность, используется технология адаптивного сканирования с самым широким рабочим диапазоном в своем классе.

### Режим обратной связи с вибрацией

Опциональный виброрежим идеально подходит для шумных складских помещений, где звуковой сигнал об успешном сканировании может быть практически не слышен.

### Идеальное сочетание: сенсорный экран и клавиатура для ввода данных

Уже сейчас приложения TE работают в двух режимах ввода данных, поддержка которых будет в ближайшее время реализована в интерактивных приложениях для Android с интуитивным вводом. Выберите подходящую клавиатуру для удобного ввода данных традиционным способом или включите сенсорный ввод для используемых приложений TE и будущих приложений Android. Клавиатуру легко поменять самостоятельно непосредственно на предприятии, поэтому можно быстро перепрофилировать устройство или заменить сломанную клавиатуру. Выезжать в ремонтную мастерскую не нужно, поэтому устройство не простаивает.

### Считывание нескольких штрихкодов или целых форм за одну операцию сканирования

Решение SimulScan позволяет с легкостью считывать этикетки на коробках и поддонах, содержащие множество штрихкодов, а также текстовые поля.

### Работает в режиме рации

Благодаря поддержке голосовой связи по IP-сетям (VoIP), а также предварительно загруженной функции PTT Express устройство можно использовать как рацию. (Требуется лицензия)

### Комфортная работа в течение всего дня даже в условиях большой нагрузки

Мобильный компьютер MC9300 создан для комфортной работы благодаря своей эргономичной сбалансированной конструкции и удобной рукоятке, выполненной в стиле пистолета.

### Удобство сопряжения с помощью NFC

Функция NFC позволяет сотрудникам всего одним быстрым касанием выполнять сопряжение MC9300 со сканером-кольцом, мобильным принтером, гарнитурой и другими устройствами.

## Сверхпрочная конструкция для любых условий эксплуатации

### Самое прочное устройство в своем классе

Даже при использовании в самых сложных условиях модель MC9300 показывает себя как лучшая в своем классе. Мобильные компьютеры MC9300 отличаются беспрецедентным уровнем надежности: они практически полностью защищены от воздействия воды, падений, пыли и опрокидывания. Стекло Corning Gorilla Glass защищает от царапин и ударов два самых уязвимых компонента устройства — дисплей и окошко сканера.

### Модель для самых сложных условий эксплуатации

Модель MC9300 подходит для работы даже в морозильных камерах, холодильниках или зонах с наличием опасных материалов. Модель для морозильных камер оснащена подогреваемым окошком сканера и специальной батареей. Модель с защитой от воспламенения (класс 1, зона 2)<sup>1</sup> предназначена для выполнения мобильных вычислений в зонах, в которых присутствуют горючие газы и материалы.

## Технические характеристики

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>	ДхШхВ 9,4 x3,5 x7,4 дюйма ДхШхВ 240x88x189 мм
<b>Вес</b>	26,9 унции/765 г (с батареей)
<b>Дисплей</b>	4,3 дюйма WVGA (800x480), цветной дисплей
<b>Окошко имидж-сканера</b>	Стекло Corning Gorilla Glass
<b>Сенсорная панель</b>	Емкостный сенсорный экран с двумя режимами работы, ввод с помощью пальца, стилуса (проводящий стилус продается отдельно), поддержка работы в перчатках; защита экрана (продается отдельно); стекло Corning Gorilla Glass с воздушной прослойкой (стандартная модель) или на оптическом клее (модель для морозильных камер).
<b>Подсветка</b>	Светодиодная подсветка дисплея
<b>Питание</b>	Литий-ионная аккумуляторная батарея: 3,6 В, 7000 мАч, (емкость батареи для работы в морозильных камерах: 5000 мАч) Общие характеристики батарей: PowerPrecision+ с улучшенной технологией энергопотребления для увеличения времени работы от батареи и возможностью получения актуальных данных о состоянии батареи для эффективного управления батареями, быстрая зарядка (до 2,4 А); замена батареи без выключения с временным сохранением данных сеанса работы
<b>Слот расширения</b>	Доступный пользователю слот MicroSD для установки карты SDHC (32 Гб) или SDXC (до 256 Гб)
<b>Сетевые подключения</b>	USB 2.0 High Speed (хост и клиент), WLAN и WPAN (Bluetooth)
<b>Уведомление</b>	Звуковой сигнал; цветная светодиодная панель (между клавиатурой и дисплеем), тактильная обратная связь
<b>Клавиатура</b>	Подсветка, клавиатуры с возможностью замены на месте эксплуатации; буквенно-цифровая клавиатура с 58 клавишами, буквенно-цифровая клавиатура STD с 53 клавишами, эмуляция терминала с 53 клавишами (5250 и VT), 43 клавиши, цифровая и функциональная клавиатура с 34 клавишами, цифровая клавиатура для вычислений с 29 клавишами
<b>Голосовая связь и аудио</b>	Динамик, микрофон, голосовая связь в режиме рации (PTT) (поддержка внутреннего динамика и беспроводной гарнитуры Bluetooth).

### Рабочие характеристики

<b>Процессор</b>	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
<b>Операционная система</b>	Android 10; с возможностью обновления до A11/R²
<b>Память</b>	ОЗУ 4 Гб/флеш-память pSLC 32 Гб

### Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	<b>Стандартный режим:</b> от -4°F до 122°F/от -20°C до 50°C, <b>Морозильная камера:</b> от -22°F до 122°F/от -30°C до 50°C,
<b>Температура хранения</b>	От -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
<b>Влажность</b>	<b>Стандартный режим:</b> от 5% до 95% без конденсации; <b>Морозильная камера:</b> от 5% до 95%, с конденсацией (конденсатостойкая модель со встроенным нагревателем входного окошка)

<b>Устойчивость к падениям</b>	<b>Стандартный режим:</b> устойчивость к падениям с высоты 10 футов (3,1 м) при комнатной температуре согласно MIL-STD-810G, устойчивость к падениям на бетон с высоты 8 футов (2,4 м) в диапазоне температур согласно MIL-STD-810G <b>Морозильная камера:</b> устойчивость к падениям на бетон с высоты 7 футов (2,1 м) в диапазоне температур согласно MIL-STD-810G.
<b>Устойчивость к опрокидываниям</b>	6000 падений с высоты 3,3 фута (1 м); соответствует и превышает стандарты устойчивости к испытанию в барабане IEC.
<b>Герметичность</b>	IP67 и IP65 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
<b>Защита от вибрации</b>	4 г пик. син. (от 5 Гц до 2 кГц); 0,04 г 2/Гц произвольн. (от 20 Гц до 2 кГц); длительность 60 мин. на ось, 3 оси
<b>Устойчивость к колебаниям температуры</b>	Быстрый переход от -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
<b>Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)</b>	Разряд по воздуху ± 15 кВ пост. тока, разряд при контакте ± 8 кВ пост. тока, непрямо́й разряд ± 8 кВ пост. тока
<b>Технология интерактивного датчика (IST)</b>	
<b>Датчик внешнего освещения</b>	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея и клавиатуры
<b>Датчик движения</b>	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
<b>Сбор данных</b>	
<b>Сканирование</b>	<b>SE965:</b> лазерный сканер стандартного диапазона для считывания одномерных штрихкодов <b>SE4750:</b> всенаправленный имидж-сканер стандартного диапазона для считывания одно- и двумерных штрихкодов <b>SE4770:</b> всенаправленный имидж-сканер стандартного диапазона для считывания одно- и двумерных штрихкодов <b>SE4750 DPM:</b> имидж-сканер для считывания кодов прямой маркировки деталей (DPM) <b>SE4850:</b> имидж-сканер расширенного диапазона для считывания одно- и двумерных штрихкодов
<b>Камера</b>	<b>Фронтальная:</b> 5-мегапиксельная с постоянным фокусным расстоянием, диафрагма 2.0 <b>Задняя:</b> 13-мегапиксельная с автофокусом, диафрагма 2,2, светодиодная вспышка генерирует сбалансированный белый свет, поддерживает режим фонарика, поддерживает сканирование штрихкодов с помощью задней камеры
<b>NFC</b>	Синхронизация одним касанием, ISO 14443, тип A и B; карты Felica и ISO 15693; режим P2P и поддержка эмуляции карт с помощью хоста (HCE)
<b>Беспроводная ЛВС</b>	
<b>Радиосвязь</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/lw; сертифицировано для Wi-Fi; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Скорость передачи данных</b>	<b>5 ГГц:</b> 802.11a/n/ac — до 866,7 Мбит/с <b>2,4 ГГц:</b> 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с
<b>Рабочие каналы</b>	Каналы 1–13 (2412–2472 МГц); каналы 36–165 (5180–5825 МГц) Полоса пропускания: 20, 40, 80 МГц Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями
<b>Безопасность и шифрование</b>	WEP (40 или 104 бит); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC и LEAP, EAP-PWD FIPS 140-2 уровня 1: Данные в движении и данные в состоянии покоя

## Отрасли и виды применения

### Логистика

- Приемка/ размещение товаров на складе
- Управление запасами
- Обработка возвратов
- Перекрестные операции на погрузочных платформах
- Транзакции EDI/ комплектование

### Производство

- Управление запасами
- Пополнение материалов для производственной линии
- Проверка безопасности
- Проверки контроля качества
- Отслеживание/ отслеживание и контроль деталей

### Розничная торговля

- Управление запасами для розничной торговли
- Проверка/ изменение цен
- Исполнение заказов по складским помещениям магазина
- Получение запасов

### Холодильная цепь

- Приемка/ размещение товаров на складе
- Транзакции EDI/ комплектование
- Управление запасами
- Пополнение материалов для производственной линии
- Проверка безопасности
- Проверки контроля качества

### Государственные учреждения

- Приемка/ размещение товаров на складе
- Управление запасами
- Обработка возвратов

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ ПЕРЕНОСНОЙ МОБИЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР MC9300

<b>Мультимедиа</b>	Мультимедиа Wi-Fi (WMM и WMM-PS; включая TSPEC)
<b>Сертификаты</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct и WPS 2.0)
<b>Быстрый роуминг</b>	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

### Беспроводная сеть PAN

<b>Bluetooth</b>	Класс 2, Bluetooth V5.0 с поддержкой BR/EDR и поддержка Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)
------------------	---

### Сертификация устройств и соответствие стандартам

<b>ТАА (Необязательно для некоторых конфигураций)</b>	Претензии по закону о торговых соглашениях (необязательно для определенных конфигураций), поддержка FIPS 140-2 (DIM и DAR); FIPS 140-2 уровня 1: Данные в движении и данные в состоянии покоя
<b>С защитой от возгорания (NI)' (Необязательно для некоторых конфигураций)</b>	Подходит для использования в классе I, II, III зона 2 Безопасность: перечень cULus — ISA/ANSA 12.12.01 Газы: Класс I — группы A, B, C, D Пыль: Класс II — группы F, G Волокна и пух: Класс III -20°C ≤ Ta ≤ +50°C T6

### Связь и сообщения

Решение Workforce Connect PTT Express (прилагается) обеспечивает радиосвязь в режиме рации для небольших групп пользователей по сетям Wi-Fi. Решение Workforce Connect PTT Pro (поддерживается) обеспечивает масштабируемую сетевую независимую функцию радиосвязи в режиме рации, которая также включает обмен сообщениями, службы определения местонахождения и двустороннюю радиосвязь. С помощью клиента Workforce Connect Voice (поддерживается) устройство MC9300 можно использовать как полнофункциональный мобильный телефон с поддержкой нескольких линий в сетях Wi-Fi.

### Экологическая безопасность

#### Окружающая среда

- Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, зайдите на веб-сайт:

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

### Гарантия

Согласно условиям гарантийных обязательств, действующих в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве MC9300 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу:

<https://www.zebra.com/warranty>

### Рекомендуемые услуги

Услуги поддержки Zebra OneCare® Essential и Select

Услуги по предоставлению оперативной информации от Zebra: VisibilityIQ™ Foresight или Услуга получения оперативной информации о ресурсах (AVS)

### Платформа

Mobility DNA, Enterprise MDK, Standard Android SDK и SOTI для Android, Analytics Agent

### Дополнительная информация

1. Доступно в Северной Америке
2. Поддержка последующих версий операционной системы Android, выпущенных после версий A11/R, осуществляется после проведения проверки этих версий компанией Qualcomm.

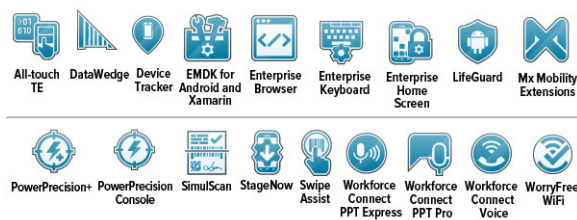
### Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая развертывание и управление мобильными устройствами. Для получения дополнительной информации об этих функциях Zebra посетите веб-сайт по адресу:

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Решения Mobility DNA доступны только для системы Android. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы узнать о поддерживаемых решениях, посетите веб-сайт:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Главный офис в Северной Америке  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com