

Ручной мобильный компьютер MC9300

Надежная и современная комбинация кнопочного 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 WiFi 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

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

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)¹ предназначена для выполнения мобильных вычислений в зонах, в которых присутствуют горючие газы и материалы.

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

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	ДхШхВ 9,4 х3,5 х7,4 дюйма ДхШхВ 240х88х189 мм
Вес	26,9 унции/765 г (с батареей)
Дисплей	4,3 дюйма WVGA (800х480), цветной дисплей
Окошко имидж-сканера	Стекло Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	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).
Подсветка	Светодиодная подсветка дисплея
Питание	Литий-ионная аккумуляторная батарея: 3,6 В, 7000 мАч, (емкость батареи для работы в морозильных камерах: 5000 мАч) Общие характеристики батареи: 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
Слот расширения	Доступный пользователю слот MicroSD для установки карты SDHC (32 ГБ) или SDXC (до 256 ГБ)
Сетевые подключения	USB 2.0 High Speed (хост и клиент), WLAN и WPAN (Bluetooth)
Уведомление	Звуковой сигнал; цветная светодиодная панель (между клавиатурой и дисплеем), тактильная обратная связь
Клавиатура	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
Голосовая связь и аудио	Динамик, микрофон, голосовая связь в режиме радици (PTT) (поддержка внутреннего динамика и беспроводной гарнитуры Bluetooth).

Рабочие характеристики

ЦП	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
Операционная система	Возможность обновления до Android 14
Память	ОЗУ 4 ГБ/флеш-память рSLC 32 ГБ

Беспроводная ЛВС

Радиосвязь	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; сертифицировано для Wi-Fi; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n/ac — до 866,7 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с
Рабочие каналы	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
Безопасность и шифрование	WEP (40 или 104-разрядный); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-разрядный режим (GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE) FIPS 140-2, 1 уровень: Данные в движении и данные в состоянии покоя
Мультимедиа	Мультимедиа Wi-Fi (WMM и WMM-PS; включая TSPEC)
Сертификаты	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct и WPS 2.0)
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

Беспроводная сеть PAN

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

Сертификация устройств и соответствие стандартам

ТАА (Необязательно для некоторых конфигураций)	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
С защитой от возгорания (NI) ¹ (Необязательно для некоторых конфигураций)	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 Та +50°C Т6

Связь и сообщения

Решение Workforce Connect PTT Express (прилагается) обеспечивает радиосвязь в режиме радици для небольших групп пользователей по сетям Wi-Fi. Решение Workforce Connect PTT Pro (поддерживается) обеспечивает масштабируемую сетевую независимую функцию радиосвязи в режиме радици, 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.

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

Условия эксплуатации

Рабочая температура	Стандартный режим: от -4°F до 122°F/от -20°C до 50°C, Морозильная камера: от -22°F до 122°F/от -30°C до 50°C,
Температура хранения	От -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
Влажность	Стандартный режим: от 5% до 95% без конденсации; Морозильная камера: от 5% до 95%, с конденсацией (конденсатостойкая модель со встроенным нагревателем входного окошка)
Устойчивость к падениям	Стандартный режим: 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 Морозильная камера: устойчивость к падениям на бетон с высоты 7 футов (2,1 м) в диапазоне температур согласно MIL-STD-810G.
Устойчивость к опрокидываниям	6000 падений с высоты 3,3 фута (1 м); соответствует и превышает стандарты устойчивости к испытанию в барабане IEC.
Герметичность	IP67 и IP65 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
Защита от вибрации	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
Устойчивость к колебаниям температуры	Быстрый переход от -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	Разряд по воздуху ± 15 кВ пост. тока, разряд при контакте ± 8 кВ пост. тока, непрямо́й разряд ± 8 кВ пост. тока

Технология интерактивного датчика (IST)

Датчик внешнего освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея и клавиатуры
Датчик движения	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS

Сбор данных

Сканирование	SE965: лазерный сканер стандартного диапазона для считывания одномерных штрихкодов SE4750: всенаправленный имидж-сканер стандартного диапазона для считывания одно- и двумерных штрихкодов SE4770: всенаправленный имидж-сканер стандартного диапазона для считывания одно- и двумерных штрихкодов SE4750 DPM: имидж-сканер для считывания кодов прямой маркировки деталей (DPM) SE4850: имидж-сканер расширенного диапазона для считывания одно- и двумерных штрихкодов
Камера	Фронтальная: 5-мегапиксельная с постоянным фокусным расстоянием, диафрагма 2.0 Задняя: 13-мегапиксельная с автофокусом, диафрагма 2.2, светодиодная вспышка генерирует сбалансированный белый свет, поддерживает режим фонарика, поддерживает сканирование штрихкодов с

Экологическая безопасность

Экологические нормы
• 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

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

Для получения дополнительной информации о поддержке Common Criteria посетите следующую страницу: www.zebra.com/commoncriteria

Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая внедрение и управление мобильными устройствами. С более подробной информацией о функциях и решениях, доступных только в устройствах Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте 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>



Сбор данных

	помощью задней камеры
NFC	Синхронизация одним касанием, ISO 14443, тип A и B; карты Felica и ISO 15693; режим P2P и поддержка эмуляции карт с помощью хоста (HCE)



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 ЕМЕА
(Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

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