

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

Максимальные 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

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

Технические характеристики

Физические характеристики	
Размеры	ДхШхВ 9,4 x3,5 x7,4 дюйма ДхШхВ 240x88x189 мм
Вес	26,9 унции/765 г (с батареей)
Дисплей	4,3 дюйма WVGA (800x480), 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 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
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 радиции (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 pSLC 32 Гб
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, не прямой 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 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)
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

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

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, Wi-Fi 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 воспламенения (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 ≤ 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

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>

All-touch TE

DataWedge

Device Tracker

EDNM for Android and Xamarin

Enterprise Browser

Enterprise Keyboard

Enterprise Home Screen

LifeGuard for Android

Mx Mobility Extensions

PowerPrecision+

PowerPrecision Console

SimulScan

StageNow

Swipe Assist

Workforce Connect PTT Express

Workforce Connect PTT Pro

Workforce Connect Voice

WorryFree Wifi