

Переносной мобильный компьютер MC9300

Надежная и современная комбинация кнопочного и сенсорного мобильного компьютера на ОС Android

Ежедневно более трех миллионов мобильных компьютеров серии MC9000 помогают упростить процессы на складах и производственных предприятиях по всему миру. Сегодня каждый день требуется обрабатывать и отправлять больше заказов, увеличивая скорость доставки. 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 любой среде, 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

По сравнению с моделью MC9200 новый мобильный компьютер оснащён мощным 8-ядерным процессором, ёмкость ОЗУ в восемь раз больше, а флеш-память увеличилась в 16 раз. Таких ресурсов хватит для безотказной работы всех приложений для передачи голоса и данных.

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

Батарея PowerPrecision+ обеспечивает максимальное в своем классе время работы от батареи — почти вдвое больше времени работы от батареи по сравнению с моделью MC9200. Кроме того, доступна быстрая зарядка и богатый набор статистических данных для эффективного управления запасом батарей. Бесплатный инструмент Mobility DNA на основе ПК — консоль PowerPrecision — позволяет легко идентифицировать и вывести

из эксплуатации батареи с отработавшим ресурсом до того, как они негативно повлияют на производительность персонала и рабочие процессы.

Надежное и стабильное WiFi-подключение

За счет применения технологии 2x2 MU-MIMO и WorryFree WiFi, бесплатного инструмента Mobility DNA, увеличивается площадь охвата и скорость подключения WiFi, достигается практически мгновенный отклик приложений, беспрецедентная эффективность роуминга и исключительное качество передачи голоса. Кроме того, доступны средства сетевой диагностики, обеспечивающие бесперебойную работу сети WiFi 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 удобный всеобъемлющий контроль над процессом обновления ОС и поддержку для двух следующих версий платформы Android (P и Q).

Максимальная поддержка приложений

Работа приложения Terminal Emulation (TE) без дополнительных настроек

Благодаря встроенной поддержке приложений TE легко выполнить миграцию с ОС Windows на Android — не требуется никаких модификаций или обучения со стороны пользователя. По мере готовности с помощью эмуляции терминала All-touch TE из пакета приложений Mobility DNA можно легко превратить «зеленые экраны» приложений TE в элегантные интуитивно понятные сенсорные экраны, повысив производительность.

Самый продаваемый в мире промышленный компьютер MC9300 позволит выйти на совершенно новый уровень производительности и эффективности склада.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/mc9300

Большой современный сенсорный экран

Устройство оснащено большим WVGA-дисплеем диагональю 10,9 см с технологией мультитач. Такой дисплей позволяет вывести на экран больше информации. Работать с компьютером удобно как внутри, так и вне помещений, а для ввода данных предусмотрено несколько способов. Можно использовать палец, причём работать даже в перчатках, а также вводить информацию при помощи стилуса. Дисплей готов для работы даже в случае попадания на него влаги.

Bluetooth 5.0 с низким энергопотреблением (BLE): двукратное увеличение скорости и четырехкратное увеличение диапазона действия

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

Фото- и видеосъёмка невероятно высокого разрешения помогут повысить производительность персонала

С помощью новой опциональной 13-мегапиксельной цветной камеры на задней стороне устройства сотрудники могут делать очень подробные фотографии и видеозаписи, подтверждающие состояние, соответствие требованиям и другие аспекты.

Широкий выбор технологий определения местонахождения

Для повышения эффективности работы можно легко внедрить средства определения местонахождения с поддержкой множества технологий, в том числе Visible Light Communication (VLC)², используя фронтальную 5-мегапиксельную камеру, WiFi, Bluetooth 5.0 BLE и решения Zebra для определения местонахождения.

Современные технологии промышленного сканирования и широкий диапазон

Сканируйте с короткого, среднего или большого расстояния с помощью модели MC9300. Современные технологии сканирования гарантируют мгновенное считывание одномерных и двумерных штрихкодов практически в любых условиях. Обладая лучшими в отрасли характеристиками поля обзора, сканер может считывать очень широкие штрихкоды с короткого расстояния. Даже если нужный штрихкод находится на самой верхней полке, за счет модуля расширенного диапазона SE4850 удастся считать требуемые данные, ведь диапазон его действия составляет от 7,6 см до 21 м. Кроме того, модель SE4750DP⁴ обеспечивает быстрое и надежное считывание данных практически любой прямой маркировки изделия.

Режим отклика 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

Два режима ввода данных уже поддерживаются в приложениях TE, а скоро они будут доступны 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.

Режим рации без дополнительных затрат

Благодаря поддержке протокола VoIP, а также предварительно загруженной и лицензированной функции PTT Express устройство можно использовать как рацию без дополнительных настроек.

Комфортная работа в течение всего дня при большой нагрузке

Мобильный компьютер MC9300 — это очень эргономичное устройство, созданное для комфортной работы: его вес идеально выверен, а рукоятка выполнена в стиле пистолета.

Удобство сопряжения с помощью NFC

При наличии функции NFC быстрым касанием можно выполнить 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 работе в самых суровых условиях модель MC9300 является лучшей в своем классе. Надежность сканера MC9300 на высочайшем уровне: он практически полностью защищен от воздействия воды, падений, пыли и опрокидывания. Стекло Corning Gorilla Glass защищает от царапин и ударов два самых уязвимых компонента устройства — дисплей и окно сканера.

Модель для самых сложных условий эксплуатации

Даже если вам приходится работать в морозильных камерах, холодильниках или зонах с наличием опасных материалов, мы можем предложить подходящую модель сканера MC9300. Модель для морозильных камер² оснащена подогреваемым окном 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.

Лучшая система аксессуаров

Новые аксессуары: сокращение времени зарядки, экономия пространства в подсобных помещениях и другие возможности

Все новые зарядные устройства оснащены новой функцией быстрой зарядки, которая позволяет зарядить устройство на 90% за четыре часа и меньше. За счет более компактных размеров новых зарядных устройств можно плотнее разместить устройства и расширить возможности их применения для более эффективного использования пространства подсобных помещений. Универсальная подставка ShareCradle, которую можно монтировать в стойку, подходит для хранения сканера MC9300 и других мобильных компьютеров Zebra при установке подходящего переходника.

Совместимость с прежними аксессуарами позволяет экономить средства при переходе на новые устройства

Можно использовать имеющиеся у вас зарядные устройства для модели MC9200, просто добавив переходник. Для новой модели также доступна мягкая кобура и кистевой ремень.

Технические характеристики MC9300

Физические характеристики	
Размеры	9,4 дюйма (Д) x 3,5 дюйма (Ш) x 7,4 дюйма (В) 240 мм (Д) x 88 мм (Ш) x 189 мм (В)
Вес	26,9 унции/765 г (с батареей)
Дисплей	10,9 см, WVGA (800 x 480), цветной дисплей
Окно имидж-сканера	Стекло Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	Емкостный сенсорный 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 охлаждаемых зон хранения: 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 батареей, быстрая зарядка (до 2,4 А); замена батареи без выключения с временным сохранением данных сеанса работы
Слот расширения	Доступный для пользователей слот microSD, в котором можно использовать карты SDHC (32 Гб) и 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), тактильный отклик
Клавишный блок	Подсветка, сменные клавиатуры; буквенно-цифровая клавиатура с 58 клавишами ¹ , буквенно-цифровая клавиатура STD с 53 клавишами, эмуляция терминала с 53 клавишами (5250 и VT), 43 клавиши ² , цифровая и функциональная клавиатура с 34 клавишами ³ , цифровая клавиатура для вычислений с 29 клавишами ⁴ .
Голосовая связь и аудио	Динамик, микрофон, голосовая связь PTT (поддержка внутреннего динамика и беспроводной гарнитуры Bluetooth).
Рабочие характеристики	
Процессор	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
Операционная система	Android 8.1 Oreo с ограниченным режимом Zebra для контроля GMS и других служб
Память	ОЗУ 4 Гб/флеш-память pSLC 32 Гб
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	Стандартный: от -4°F до 122°F/от -20°C до +50°C, Для охлаждаемых зон хранения: ² 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: от 5% до 95% без конденсации; Для охлаждаемых зон хранения: от 5% до 95%, с конденсацией (модель без конденсации со встроенными нагревателями)
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения с высоты 8 футов (2,4 м) при комнатной температуре согласно MIL-STD-810G; многократное падение с высоты 6 футов (1,8 м) на бетон при полном диапазоне рабочих температур.
Устойчивость к испытанию в барабане	2000 опрокидываний с высоты 3,2 фута (1 м) (4000 ударов); соответствует и превышает стандарты устойчивости к испытанию в барабане IEC.
Герметичность	IP67 и IP65 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности

Условия эксплуатации (продолжение)	
Вибрация	4 г пик. син. (от 5 Гц до 2 кГц); 0,04 г, 2/Гц произвольн. (от 20 Гц до 2 кГц); длительность на ось 60 мин., 3 оси
Тепловой шок	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, непрямо 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: ² модуль одномерного сканирования стандартного диапазона SE4750 SR: всенаправленный модуль одно- и двумерной визуализации стандартного диапазона SE4750 DP: ³ модуль визуализации прямой маркировки изделия (DPM) SE4850: модуль одно- и двумерной визуализации расширенного диапазона
Камера ²	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 ²	Tap to Pair, ISO 14443, тип A и B; карты Felica и ISO 15693; режим P2P и поддержка эмуляции карт с помощью хоста (HCE)
Беспроводная ЛВС	
Радио	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/aс — 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 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 ²
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	Кэширование 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)

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 линии снабжения
- Проверка безопасности
- Проверки контроля качества
- Отслеживание/ отслеживание и контроль деталей

Розничная торговля

- Управление запасами для розничной торговли
- Проверка/ изменение цен
- Комплектование заказов на складе магазина
- Получение запасов

Холодильная цепь

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

Государственные учреждения

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

Сертификация устройств и соответствие стандартам	
ТАА² (Необязательно для некоторых конфигураций)	Соответствие требованиям закона о торговых соглашениях (необязательно для некоторых 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)^{1,2} (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: Класс III -20°C ≤ Ta ≤ +50°C T6

Связь и сообщения

Решение Workforce Connect PTT Express (интегрировано) 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 отправку сообщений, службы определения местонахождения и двустороннюю радиосвязь. С помощью клиента Workforce Connect Voice (поддерживается) устройство MC9300 может использоваться как полнофункциональный мобильный телефон с поддержкой нескольких линий в сетях Wi-Fi.

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего 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: <http://www.zebra.com/warranty>

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select: мы задаем отраслевые стандарты в области обслуживания. Наши комплексные услуги поддержки позволят вам повысить готовность, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra.

Услуги Zebra Visibility Services — Asset Visibility Services (AVS) и Operational Visibility Service (OVS). Эти услуги доступны в качестве дополнения для каждого договора о предоставлении услуг технической поддержки Zebra OneCare. Они позволяют получить данные управления устройством, необходимые для увеличения показателей работоспособности, операционной эффективности и рентабельности устройства.

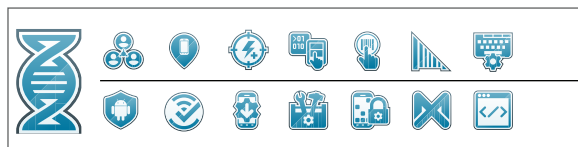
Платформа

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

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

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>



1. Доступно в Северной Америке.
2. Доступно с II квартала 2019 г.
3. Доступно с III квартала 2019 г.
4. Доступно с IV квартала 2019 г.



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