

Носимый компьютер WS50 RFID Android

Самый компактный в мире носимый мобильный компьютер корпоративного класса — теперь с RFID-технологией

WS50 RFID — это ещё одно новое комплексное решение, впервые предлагаемое компанией Zebra, которое обеспечивает расширенную функциональность носимого компьютера корпоративного класса Android самого компактного формата. Сотрудники, прежде не обладавшие устройствами связи для получения рабочих заданий, теперь смогут использовать инструменты, с помощью которых они будут способны работать более эффективно. Это позволит повысить взаимодействие, производительность и эффективность их работы. Благодаря этому миниатюрному устройству ваши сотрудники получают встроенный эргономичный UHF RFID-считыватель без привязки к хост-устройству, сканер штрихкодов, который может считывать практически любой штрихкод в любом состоянии, функции двухсторонней связи и многое другое. При этом устройство можно носить на запястье, на тыльной стороне руки или на двух пальцах. Передовой сенсорный экран размером 2 дюйма оптимально подходит для управления заданиями, обеспечивая хорошую видимость и не создавая неудобств в использовании устройства. Созданный для промышленного применения WS50 RFID отличается высокой надёжностью, оснащён сменной батареей для работы в течение нескольких смен и предлагает удобное управление — всё то, что необходимо вашему бизнесу. При этом инструменты Mobility DNA расширяют возможности этих устройств, обеспечивая более простое и удобное использование и обслуживание.



Максимальная гибкость применения

Единое носимое решение без необходимости хост-устройства
WS50 RFID — это комплексное решение, поэтому пользователям нужно носить лишь одно устройство для считывания данных и доступа к информации вместо двух устройств: мобильного компьютера и сканера в форме кольца. В результате вы получаете носимое решение для работы в разных режимах. Поддержка функции связи исключает необходимость использования отдельного устройства для голосовой связи.

Модульные варианты крепления позволяют выбрать оптимальный вид ношения
WS50 RFID предлагает три разных варианта ношения. Это идеальное решение для любого сотрудника практически в любой отрасли. Его можно носить на запястье, на двух пальцах или на тыльной стороне руки.

Все основные функции полноразмерного мобильного компьютера

Оптимальная эффективность и точность благодаря UHF RFID-решению корпоративного класса

За счёт высокопроизводительной функциональности технологии UHF RFID устройство WS50 RFID помогает сотрудникам более эффективно выполнять свою работу. WS50 RFID может считывать RFID-метки на расстоянии до 1,5 м/5 футов. WS50 RFID оснащён встроенной направленной вверх антенной и внешней направленной вниз антенной. Это идеальная компоновка для разных видов применения, включая сортировку товаров, комплектацию заказов и определение местонахождения пользователей. Лидирующая в отрасли RFID-технология Zebra гарантирует самый высокий уровень надёжности и точность считывания данных.

Надёжное взаимодействие персонала благодаря функции связи и приложений для управления рабочими заданиями

Все модели готовы для поддержки функции связи, позволяя руководителям и сотрудникам быстро взаимодействовать, что необходимо для немедленного решения проблем и повышения общего уровня производительности персонала. Все модели также поддерживают приложения для управления заданиями, а это значит, что вы сможете лучше использовать рабочее время персонала и лучше управлять вашими сотрудниками.

Передовой модуль сканирования корпоративного класса для интенсивного сканирования

WS50 RFID включает имидж-сканер Zebra SE4770, обеспечивая непревзойдённое качество считывания данных. Устройство

Вы можете предоставить вашему персоналу решение WS50 RFID — это самый компактный в мире носимый мобильный компьютер корпоративного класса с поддержкой технологии RFID на платформе Android.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/ws50rfid

готово для сканирования практически любого штрихкода в любом состоянии. Достаточно просто нажать кнопку, чтобы отсканировать даже повреждённый или плохо пропечатанный штрихкод. Превосходные технологии контроля перемещения сканера в процессе работы позволяют считывать штрихкоды, даже если сканер и штрихкод находятся в движении. Для каждой операции сканирования нет необходимости каждый раз нажимать кнопку — использование дополнительно устанавливаемого датчика приближения позволяет осуществлять сканирование в постоянном режиме. Широкое поле обзора обеспечивает простое считывание больших штрихкодов или нескольких кодов — достаточно только навести и активировать сканер. С функцией многокодового форматирования данных, которая была разработана в компании Zebra, нужно лишь нажать кнопку сканирования, и тогда сканер считывает данные со всех штрихкодов на этикетке, преобразует их в требуемый формат и отправит полученные данные в систему.

Простое управление и обслуживание устройств и батарей благодаря модульным аксессуарам

Вы можете выбрать оптимальное для ваших задач зарядное решение: базовые станции на 2 или 10 устройств, зарядные устройства на 4 или 20 батарей, или базовую станцию с подключением Ethernet, которая рассчитана на пять устройств и пять батарей. Если вы используете разные модели, цветная маркировка позволит вам быстро понять, для какого устройства подходит базовая или зарядная станция: для RFID-модели, для моделей с разными режимами использования или для моделей с креплением на запястье.

Мощный потенциал платформы Android

Эта мобильная операционная система уже стала стандартной для отрасли. Она готова для интеграции новой функциональности в будущем.

Встроенные функции для передачи голоса

Интегрированный динамик и микрофон обеспечивают пользователей функциями быстрой голосовой связи. В беспроводном режиме подключается гарнитура Bluetooth®, предоставляя возможность вести частный разговор, а для функции рации можно использовать отдельную кнопку.

Оптимальное централизованное управление всеми моделями

WS50 RFID предусматривает поддержку основных систем управления мобильными устройствами (ЕММ): информация обо всех мобильных устройствах на предприятии выводится на одной панели управления.

Поддержка всех необходимых технологий беспроводной связи

Wi-Fi™, Bluetooth и NFC установлены в стандарте в WS50 RFID, обеспечивая безупречное подключение в сети Wi-Fi и простую и удобную синхронизацию с периферийными устройствами Bluetooth.

Гарантированное питание на всю смену

Благодаря съёмным батареям с функцией горячей замены устройства будут в работе каждую минуту каждую смену. WS50 RFID получает питание от батареи 2400 мА-ч, причём батареи готовы к работе менее чем через три часа быстрой зарядки, а благодаря функции горячей замены пользователи могут быстро поменять батарею и продолжить работу — нет необходимости выключать устройство.

С помощью программируемых кнопок осуществляется автоматизация рабочих процессов

Экран размером два дюйма и программируемые кнопки упрощают выполнение любых задач. Кнопки можно настроить для активации разных функций, включая режим рации, навигацию, сканирование, считывание RFID-меток и многое другое.

Малые размеры, но мощная функциональность и прочная конструкция

Не стоит недооценивать эти компактные устройства. Они весят всего несколько унций, однако оснащены всем необходимым для выполнения каждодневных задач. WS50 не боится жары и холода, ударов и падений. RFID-модель надёжно работает после многочисленных падений с высоты 1,5 метра/5 футов и 2000 циклических падений. Благодаря герметизации уровня IP65 модель WS50 RFID устойчива к проникновению пыли и воздействию струи воды, а сменная защитная фронтальная панель позволит всегда обеспечить отличный внешний вид устройства.

Передовой сенсорный дисплей

Цветной дисплей AMOLED размером два дюйма демонстрирует уникальные характеристики. Он отличается удивительной яркостью, поэтому подсветка не требуется. Хорошая контрастность и большой угол обзора обеспечивают уверенное считывание информации. Низкий расход энергии продлевает время работы устройства без подзарядки.

Мощные инструменты Mobility DNA, предлагаемые только в устройствах Zebra, улучшают производительность сотрудников и расширяют возможности устройств

Простая интеграция в вашу инфраструктуру

Комплект разработчика ПО для мобильных средств (EMDK) позволяет максимально просто воспользоваться полным потенциалом устройства. Решение DataWedge обеспечивает считывание, необходимое форматирование и передачу данных в нужном порядке в требуемые приложения, при этом написание новых программ или модификация существующих приложений не потребуются.

Повышение защиты устройства и данных

Расширения Mobility Extensions (Mx) наделяют устройства дополнительной функциональностью, которая крайне необходима для защиты устройств, данных, хранящихся в них, и также доступа к сетям. LifeGuard™ for Android обеспечивает обновления защиты Android в течение всего срока службы, поэтому ваши устройства будут в безопасности каждый день с момента начала их использования. Приложение Enterprise Home Screen позволяет выбрать приложения и функции устройства, которые будут доступны пользователям. Это способствует повышению производительности и защиты как устройств, так и сетей предприятия.

Простое внедрение и управление

Настройка для работы тысяч устройств благодаря быстрому сканированию штрихкода или считыванию NFC-метки. Вы сможете проводить тестирование основных систем устройства при помощи встроенного инструмента диагностики. Это исключает ненужные посещения сервисного центра. С помощью функции OEM Config осуществляется несложная интеграция всех API-интерфейсов Zebra через вашу систему управления мобильными устройствами предприятия (ЕММ).

Технические характеристики

Физические характеристики	
Размеры	3,18 дюйма (Д) x 2,4 дюйма (Ш) x 1,49 дюйма (Г) 81 мм (Д) x 61 мм (Ш) x 38 мм (Г)
Масса	196 г/6,9 унции (установка на палец)
Дисплей	2 дюйма AMOLED (460 x 460), цветной дисплей, оптическая связь с сенсорной панелью
Окно имидж-сканера	Стекло Corning® Gorilla®
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная панель; работа пальцем и в перчатке; стекло Corning® Gorilla® Glass
Питание	9,24 Вт-ч; PowerPrecision 2400 мА-ч; горячая замена (2 минуты, сохранение памяти)
Сетевые подключения	USB 2.0 High Speed (хост и клиент), WLAN и Bluetooth
Уведомления	Тональный сигнал; светодиод зарядки; светодиод уведомления о работе ОС; многоцветные светодиоды работы приложений (2); тактильный отклик
Голосовая связь и аудио	Динамик (90 дБА); встроенный микрофон; подготовка для режима рации; поддержка Bluetooth-гарнитур
Кнопки	Триггерный механизм; 2 кнопки (программируемые)
Интерфейсы	Контакты для док-станции; через интерфейсные кабели: USB-C (USB 2.0) хост/клиент и зарядка

Характеристики сканера	
Оптическое разрешение	1280 x 800 пикселей
Поворот	360°
Наклон	±60°
Отклонение по вертикали	±60°
Элемент наведения	655 нм (лазер)
Элемент подсветки	Яркий красный светодиод 660 нм или теплый белый светодиод
Поле обзора	По горизонтали: 48°; по вертикали: 30°
Устойчивость к окружающему свету (от полной темноты)	Макс. 107639 люкс (прямой солнечный свет)
Поддерживаемые системы одномерного кодирования	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 из 5, корейский 3 из 5, GSI DataBar, Base 32 (итальянский фармацевтический)
Поддерживаемые системы двумерного кодирования	PDF417, Micro PDF417, композитные коды, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-код, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), почтовые индексы
Поддерживаемые системы оптического распознавания символов (OCR)	OCR-A, OCR-B
Механизм активации сканирования	Вручную или автоматически для обеих рук с использованием датчика приближения

Рабочие характеристики	
ЦП	Платформа Snapdragon Wear™ 4100/SDW429w; четырехъядерный, 2,0 ГГц
Операционная система	Android 11 AOSP
Память	ОЗУ 1 Гб/флеш-память 8 Гб

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От −10°C до 50°C/от 14°F до 122°F
Температура хранения	От −40°C до 70°C/от −40°F до 158°F
Влажность	5–95%, без конденсации

Устойчивость к падениям	Выдерживает падение на бетон с высоты 1,5 м/5 футов согласно MIL-STD 810G в рабочем диапазоне температур
Устойчивость к циклическим падениям	2,000 опрокидываний с высоты 0,5 м/1,6 фута Соответствует и превышает требования IEC к защите от циклических падений
Герметичная защита	IP65
Вибрация	4 г пик. син., от 5 Гц до 2 КГц, длительность 1 час на ось; 0,04 г2/Гц произвольн. (от 20 Гц до 2 кГц), длительность 1 час на ось.
Электростатический разряд (ESD)	+/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный/непрямой

Технология интерактивного датчика	
Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Датчик движения	6-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS

Считывание данных	
Сканирование	SE4770 — всенаправленный имидж-сканер стандартного диапазона для считывания одно- и двухмерных штрихкодов
NFC	Синхронизация одним касанием, ISO 14443, тип A и B; карты Felica и ISO 15693 и поддержка эмуляции карт с помощью хоста (HCE)

Радиочастотная идентификация (RFID)	
Поддерживаемые стандарты	EPC Class 1 Gen 2; EPC Gen 2 V2
Механизм RFID	Собственная технология радиосвязи Zebra
Номинальный диапазон считывания	~1,5 м/~5 футов
Радиочастотный диапазон и мощность РЧ модуля	США: 917-928 МГц; 0-24 дБм ЕС: 865-868 МГц; 0-24 дБм

Беспроводная ЛВС	
Радиосвязь	Стандарт IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; сертификация Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 1x1 SISO
Скорость передачи данных	2,4 ГГц: 802.11b/g/n/ac — 20 МГц, 40 МГц — до 200 Мбит/с 5 ГГц: 802.11a/g/n/ac — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц — до 433 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); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD
Сертификаты	WFA (802.11n, 80211ac, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, PMF)
Быстрый роуминг	Кэширование PMKID; 802.11r (по беспроводной связи); OKC

Отрасли и виды применения

Розничная торговля

- Контроль цен/скидок
- Складские операции
- Контроль выполнения заданий

Складирование/дистрибуция

- Сортировка
- Приёмка/складирование
- Комплектование заказов
- Управление запасами
- Погрузка

Транспорт и логистика

- Сортировка
- Погрузка/разгрузка
- Обработка упаковок
- Специальные контейнеры

Производство

- Работа с поддонами/контейнерами
- Отслеживание комплектующих
- Проверка готовой продукции

Беспроводная сеть PAN

Частота	Bluetooth 4.2, поддержка Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE), класс 1
---------	---

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, распространяющегося на оборудование компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве WS50 RFID дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

Планы обслуживания Zebra OneCare™ позволят обеспечить оптимальные рабочие характеристики WS50 RFID, исключив непредвиденные расходы на ремонт. Вы можете выбрать оптимальный для вас уровень поддержки, а затем адаптировать его, добавив необходимые опции, например, обслуживание батарей.

Zebra VisibilityIQ Foresight™ предоставляет доступ к облачной панели управления для контроля работы и состояния всех устройств. Это позволяет компаниям принимать правильные решения на основе прогнозной аналитики для управления всем парком своих устройств.

Профессиональные услуги Zebra гарантируют оптимальную работу WS50 RFID за счёт успешного использования комплекта программных инструментов для создания профилей пользователей. Используя Zebra Staging, мы можем помочь вам объединить устройства и аксессуары, а также распечатываемые материалы в отдельные или объединённые комплексы, что позволит вам экономить время. В результате будут применяться требуемые версии операционных систем, средств защиты и загружаемые приложения.

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. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации об этих эксклюзивных функциях Zebra и актуального перечня поддерживаемых приложений посетите веб-сайт: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

MOBILITY DNA







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