

Носимый компьютер WS50 Android

Самый компактный в мире носимый мобильный компьютер корпоративного класса «всё в одном» на платформе Android предлагает непревзойдённую функциональность и гибкое применение

Без мобильного доступа к необходимой информации каждый сотрудник и весь персонал в целом тратят больше времени и усилий на каждую рабочую операцию, что негативно сказывается на производительности труда. Теперь вы можете предоставить вашему персоналу надёжное средство связи — это самый компактный в мире носимый мобильный компьютер корпоративного класса Zebra WS50 на платформе Android. Это надёжное модульное решение, которое готово для работы в любых условиях: на производстве и в складских хозяйствах, в магазинах розничной торговли и гостиницах. Это универсальное решение. Оно построено на гибкой модульной платформе, предоставляя оптимальное для выполняемых задач крепление: на запястье, на тыльной стороне руки или на двух пальцах. Устройство отличается малыми размерами, но мощной функциональностью, включая функции передачи голоса и данных, благодаря чему повышается производительность и точность каждого выполняемого задания. Малый вес и эргономичный дизайн делают мобильный компьютер удобным, он никогда не мешает в работе. Для него не требуется хост-устройство. Это первый в своём классе компьютер, обеспечивающий универсальные функции считывания данных, реализованные в едином решении.



Максимальная гибкость применения

Единое носимое решение без необходимости хост-устройства

WS50 — это решение «всё в одном», 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 рации исключает необходимость использования отдельного устройства для голосовой связи.

Модульные варианты крепления позволяют выбрать оптимальный вид ношения

WS50 предлагает три разных вида крепления, поэтому этот мобильный компьютер идеально подходит

практически для любого вида использования практически в любой отрасли. WS50 можно носить на запястье, на двух пальцах или на тыльной стороне руки.

Все основные функции полноразмерного мобильного компьютера

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

Все модели готовы для поддержки функции рации, 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.

Камера с высоким разрешением для нечастого сканирования штрихкодов и фотографирования

Камера 13 Мпк интегрирована в модели с креплением на запястье. Она рассчитана на нечастое сканирование штрихкодов и может использоваться для создания качественных фотографий для подтверждения состояния доставки и многих других задач.

Передовой модуль сканирования корпоративного класса для интенсивного сканирования

Модели WS50 для крепления на двух пальцах и на тыльной стороне руки включают имидж-сканер Zebra SE4770, предлагая оптимальные характеристики сканирования. Устройство готово для сканирования практически любого штрихкода в

Вы можете предоставить вашему персоналу надёжное средство связи — это самый компактный в мире носимый мобильный компьютер «всё в одном» корпоративного класса WS50 на платформе Android.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/ws50

любом состоянии. Достаточно просто нажать кнопку, чтобы отсканировать даже повреждённый или плохо пропечатанный штрихкод. Превосходные характеристики устойчивости к движению 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 многокодowego 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 станция: для устройств с креплением на двух пальцах и для моделей для установки на тыльной стороне руки 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 Bluetooth-гарнитура, предоставляя возможность вести частный разговор, а для функции рации можно использовать отдельную кнопку.

Оптимальное централизованное управление всеми моделями

WS50 предусматривает поддержку основных систем управления мобильными устройствами (EMM): 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, 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 каждую минуту в работе каждую смену. Модель с креплением на запястье оснащена батареей 800 мА·ч, а модели в форме кольца и для крепления на тыльной стороне руки используют батареи 1300 мА·ч. За счёт быстрой зарядки батареи готовы к работе менее чем через три часа, 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, фотографирование 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. Модель с креплением на запястье надёжно работает после многочисленных падений с высоты 1,2 метра/4 футов и 1000 циклических падений. Более прочные модели для крепления на пальцах и на тыльной стороне руки уверенно работают после многократных падений с высоты 1,8 метра/6 футов и 2000 циклических падений. Благодаря герметизации уровня IP65 все модели устойчивы 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 защите как устройств, так и сетей предприятия.

Технические характеристики

Физические характеристики	
Размеры	На запястье (устройство): 2,44 дюйма (Д) x 2,32 дюйма (Ш) x 0,71 дюйма (Г) 62 мм (Д) x 59 мм (Ш) x 18 мм (Г) На запястье (с креплением): 2,91 дюйма (Д) x 2,51 дюйма (Ш) x 0,751 дюйма (Г) 74 мм (Д) x 64 мм (Ш) x 19 мм (Г) Модель для разных режимов использования: 2,52 дюйма (Д) x 2,44 дюйма (Ш) x 1,10 дюйма (Г) 64 мм (Д) x 62 мм (Ш) x 28 мм (Г)
Масса	На запястье (устройство): 70 г/2,47 унции На запястье (с креплением): 112 г/3,95 унции Модель для разных режимов использования: 134 г/4,73 унции
Дисплей	2 дюйма AMOLED (460 x 460), цветной дисплей, оптическая связь с сенсорной панелью
Окно имидж-сканера	Стекло Corning® Gorilla® Glass
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная панель; работа пальцем и в перчатке; стекло Corning® Gorilla® Glass
Питание	Стандарт (на запястье): 3,08 Вт-ч; 800 мА-ч Большой ёмкости (модели для разных режимов использования): 5 Вт-ч; 1300 мА-ч PowerPrecision; горячая замена (2 минуты, сохранение памяти)
Сетевые подключения	Высокоскоростной USB 2.0 (хост и клиент), WLAN и Bluetooth
Уведомления	Звуковой сигнал, светодиод зарядки, светодиодный индикатор работы 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	На запястье: 4 кнопки (программируемые) Модель для разных режимов использования: 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 Qualcomm® Snapdragon Wear W4100+/SDA429w; четырёхъядерный, 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	Модель с креплением на запястье: выдерживает падение на бетон с высоты 1,2 м/4 фута согласно MIL-STD 810G в рабочем диапазоне температур Модель для разных режимов использования: выдерживает падение на бетон с плиточным покрытием с высоты 1,8 м/6 футов согласно MIL-STD 810G в рабочем диапазоне температур
Устойчивость к циклическим падениям	Модель с креплением на запястье: 1000 опрокидываний с высоты 0,5 м/1,6 фута Модель для разных режимов использования: 2000 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	Модель для разных режимов использования: SE4770 – всенаправленный имидж-сканер стандартного диапазона для считывания одно- и двумерных штрихкодов Модель на запястье: 13 Мпк камера со вспышкой, или вариант без решения для считывания данных
Камера	13 Мпк со вспышкой (только для модели с креплением на запястье)
NFC	Синхронизация одним касанием, ISO 14443, тип A и B; карты Felica и ISO 15693 и поддержка эмуляции карт с помощью хоста (HCE)
Механизм активации сканирования	Вручную или автоматически с использованием датчика приближения
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

Отрасли и виды применения

Розничная торговля

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

Производство и складские хозяйства

- Сортировка
- Размещение товаров на складе
- Комплектование
- Погрузка/разгрузка
- Контроль выполнения заданий

Транспорт и логистика

- Сортировка
- Погрузка/разгрузка

Гостиничный бизнес

- Обслуживание в ресторанах и гостиницах
- Хозяйственное обеспечение
- Уборка номеров

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, 802.11ac, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, PMF)
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; 802.11r (по беспроводной связи); OKC

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	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 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

Услуги и техническая поддержка Наши услуги поддержки Zebra OneCare™ Essential или Select позволят вам максимально повысить уровень доступности и потребительскую ценность устройств, а также обеспечат их защиту благодаря обновлениям системы безопасности. Защитите свои инвестиции. Мы предлагаем заводской ремонт или упреждающую замену устройств, техническую поддержку, программное обеспечение и его поддержку, обновления LifeGuard, инструментарий диагностики Device Diagnostics и доступ через облако VisibilityIQ™ OneCare™ к данным о ремонте, обращениях в службу поддержки, отчётах LifeGuard и многое другое.

Zebra VisibilityIQ™ Foresight: С помощью этого дополнительного облачного сервиса бизнес-аналитики вы можете круглосуточно получать отчёты, в которых наглядно с цветовой маркировкой представлены данные о работе ваших устройств. С помощью этих отчётов вы сможете выработать дальнейшие действия для улучшения работы предприятия и повышения производительности, а также собрать важные данные для оптимизации рабочих процессов.

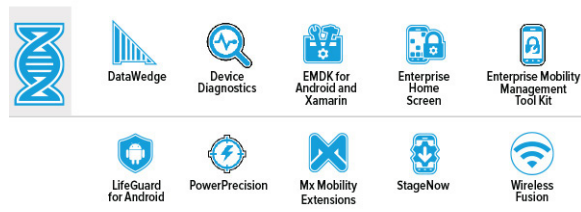
Mobility DNA™

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>



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