

Переносной компьютер WS501 Android™

Самый компактный в мире носимый мобильный компьютер корпоративного класса «все в одном» на платформе Android — теперь с более ёмкой памятью и самым быстрым беспроводным подключением

Представляем носимый компьютер WS501 Android — это самый компактный и мощный в мире носимый мобильный компьютер корпоративного класса. WS501 призван обеспечить высокую производительность в режиме «свободные руки» для выполнения задач, требующих интенсивного сканирования. Это важно для пользователей, которые в течение дня комплектуют заказы, обеспечивают сортировку товаров и работают на приёмке и отгрузке продукции. Разработанный на базе предыдущей модели WS50 Android, переносной компьютер WS501 оснащен новым мощным процессором, обладает в три раза большим объемом ОЗУ и в четыре раза более емкой флеш-памятью, а также поддерживает Wi-Fi 6 и Bluetooth® 5.3 — всё это позволяет эффективно работать с несколькими ресурсоемкими приложениями одновременно и обеспечивает стабильную связь с системой управления корпоративными мобильными ресурсами (EMM). Помимо повышения производительности персонала устройство предлагает готовую к будущим задачам платформу, гарантируя исключительно быструю окупаемость инвестиций.



Мощная вычислительная платформа для работы всех ваших приложений

Больше памяти для поддержки нескольких приложений
Благодаря ОЗУ и флеш-памяти, объём которых превышает характеристики лидирующих на рынке ручных мобильных компьютеров, WS501 поддерживает одновременную работу нескольких приложений, при этом обновление данных на экране происходит мгновенно, не заставляя пользователей терять время на ожидание.

Самое быстрое и надёжное подключение к сетям Wi-Fi
Wi-Fi 6 поддерживает больше одновременных сетевых подключений с учётом более высокой скорости, уровня защиты и меньшей задержки, за счёт чего сокращается нагрузка на сеть и повышается надёжность связи. Более того, благодаря Mobility DNA Wireless Fusion, а это решение предоставляет только Zebra, пользователи могут работать без риска обрыва связи в процессе роуминга.

Отличное подключение периферийных устройств через Bluetooth

Bluetooth 5.3 повышает производительность периферийных устройств при подключении через Bluetooth Low Energy (BLE), обеспечивая более высокую скорость, увеличенный диапазон, более высокую эффективность экономии энергии, уверенную защиту и быструю синхронизацию.

Максимальная гибкость применения

Носимое устройство «всё в одном» без необходимости хост-устройства

Это комплексное носимое решение, поэтому пользователям нужно носить лишь одно устройство для считывания данных и доступа к информации вместо двух устройств: мобильного хост-компьютера и сканера в форме кольца.

Выбор требуемого стиля ношения устройства

WS501 предлагает два разных варианта ношения. Это идеальное решение для любого сотрудника практически в любой отрасли. WS501 можно носить на двух пальцах или на тыльной стороне руки.

Поддержка режима рации (PTT) для повышения эффективности взаимодействия сотрудников¹

Благодаря встроенному микрофону и динамику WS501 позволяет сотрудникам мгновенно связываться с коллегами и руководителями. Для немедленного решения проблем достаточно нажать кнопку — нет необходимости приобретать и использовать отдельные устройства для голосовой связи.

Долговечность благодаря встроенным средствам защиты

Компактное и одновременно мощное устройство в прочном корпусе обеспечивает низкую стоимость владения

Не следует недооценивать это компактное устройство. Мобильный компьютер весит всего несколько унций, однако оснащён всем необходимым для выполнения каждодневных задач. WS501 не боится жары и холода, ударов и падений. Надёжно защищённый от проникновения пыли WS501 устойчив к воздействию воды — он даже не боится попасть под струю воды, а защитная фронтальная панель, которую можно заменить на месте, позволит всегда обеспечить отличный внешний вид устройства.

WS501 гарантирует максимальный уровень производительности и невероятную точность считывания данных в условиях интенсивного сканирования. «Все в одном» — это самый компактный и мощный носимый компьютер на платформе Android.
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/ws501

Все основные функции полноразмерного мобильного компьютера

Передовой модуль сканирования корпоративного класса для интенсивного сканирования штрихкодов

Имидж-сканер SE4770/SR560 от Zebra позволяет выполнять считывание практически любого штрихкода в любом состоянии. Достаточно просто нажать кнопку, чтобы отсканировать даже поврежденный или плохо пропечатанный штрихкод. Превосходные характеристики устойчивости к перемещению сканера в процессе работы позволяют считывать штрихкоды, даже если сканер и штрихкод находятся в движении. Считывание больших или нескольких штрихкодов благодаря широкому полю обзора. С функцией многокодового форматирования данных, которая была разработана компанией Zebra, нужно лишь нажать кнопку сканирования, и тогда сканер считывает данные со всех штрихкодов на одной этикетке, преобразует их в требуемый формат и отправит полученные данные в систему. NG SimulScan позволяет без труда считывать, форматировать и передавать данные с нескольких штрихкодов на нескольких этикетках, которые находятся на коробках или изделиях.

Передовой сенсорный дисплей

Цветной дисплей AMOLED размером два дюйма демонстрирует уникальные характеристики. Он отличается удивительной яркостью, поэтому подсветка не требуется. Низкий расход энергии продлевает время работы устройства без подзарядки. Хорошая контрастность и большой угол обзора обеспечивают уверенное считывание информации. Дисплей Qualcomm® TruPalette™ обеспечивает естественную передачу цвета, а Qualcomm Low-Power Picture Enhancement настраивает экран в соответствии с окружающим освещением, облегчая считывание информации — производить ручную настройку дисплея не приходится.

Программируемые кнопки экономят время

Выполнение рабочих задач облегчается благодаря двум программируемым кнопкам, которые могут быть настроены для выполнения разных функций, например, для активации режима рации или открытия требуемого приложения. Вы можете выделить отдельную кнопку для функции рации.

Уверенное взаимодействие с помощью встроенных аудиофункций

Интегрированный динамик и микрофон обеспечивают пользователей функциями быстрой голосовой связи. В беспроводном режиме подключается Bluetooth-гарнитура, предоставляя возможность вести частный разговор.

Съёмные батареи обеспечивают бесперебойную работу в течение всей смены

Устройства будут в руках сотрудников каждую минуту каждой смены. За счёт быстрой зарядки батареи готовы к работе менее чем через три часа, а благодаря функции горячей замены нет необходимости отключать питание, чтобы произвести замену батарей.

Простое обслуживание устройств и батарей в подсобных помещениях

Модульные аксессуары корпоративного класса включают станции для зарядки на 2 или 10 устройств, зарядные устройства на 4 или 20 батарей и базовую станцию Ethernet, которая рассчитана на пять устройств и пять батарей.

Мощные инструменты Zebra DNA выводят производительность сотрудников и возможности устройств на новый уровень

Простая интеграция в вашу инфраструктуру

Комплект разработчика ПО для мобильных средств (EMDK) обеспечивает простую разработку приложений, которые позволяют максимально реализовать весь функциональный потенциал 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

Mobility Extensions (Mx) предлагает более 100 функций, которые наделяют стандартную платформу Android корпоративной функциональностью, повышая защиту, улучшая управление мобильными приложениями, мобильными устройствами и многое другое. 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. Решение 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

Программные инструменты Zebra DNA помогают производить настройку, управление, обеспечивать защиту и оптимизировать использование мобильных компьютеров Zebra. Теперь с помощью единого ресурса Zebra DNA Cloud вы можете удобным способом получать доступ, размещать и управлять всеми приложениями. Из множества доступных вам приложений вы можете воспользоваться StageNow, которое обеспечивает настройку тысяч устройств: достаточно отсканировать штрихкод или коснуться метки NFC. Встроенный инструмент диагностики Device Diagnostics Tool сведёт к минимуму посещения сервисного центра. Это мощное и удобное для пользователей решение позволяет протестировать основные системы мобильного устройства, чтобы быстро выявить и устранить проблему. С помощью вашей системы EMM вместе с OEMConfig вы сможете управлять многими уникальными настройками и функциями мобильных устройств корпоративного класса Zebra на ОС Android, и вам не придётся использовать особые решения для интеграции или ждать, пока ваш поставщик EMM добавит поддержку новых функций. Zebra Zero Touch автоматически регистрирует устройства Zebra Android в вашей системе EMM после включения питания, при этом немедленно загружаются требуемые настройки и приложения.

Поиск утерянных устройств

С помощью Device Guardian поиск забытых или потерянных устройств WS501 осуществляется быстро и просто. Простой в использовании индикатор приближения упрощает поиск устройства, и вы также можете активировать сигнал оповещения, чтобы быстрее найти устройство. Каков же результат? Потери устройств практически исключены.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	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))
Вес	134 г/4,73 унции
Дисплей	2 дюйма AMOLED (460 x 460), цветной дисплей, оптическая связка с сенсорной панелью
Окно имидж-сканера	Стекло Corning® Gorilla®
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная панель; работа пальцем и в перчатке; стекло Corning® Gorilla®
Питание	5 Вт-ч; 1300 мА-ч; PowerPrecision; горячая замена две (2) минуты, сохранение памяти
Сетевые подключения	USB 2.0 High Speed (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; поддержка Bluetooth-гарнитуры
Кнопки	2 программируемые кнопки
Интерфейсы	Контакты для док-станции; через интерфейсные кабели: USB 2.0 хост/клиент и зарядка

Характеристики сканера

Оптическое разрешение	1280x800 пикселей
Поворот	360°
Наклон	±60°
Отклонение по вертикали	±60°
Элемент наведения	655 нм (лазер)
Элемент подсветки	Яркий красный светодиод 660 нм или светодиод теплого белого света
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 двухмерного 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

Технология интерактивного датчика (IST)

Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея и клавиатуры
Датчик движения	6-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS

Считывание данных

Сканирование	SE4770/SR560 — всенаправленный имидж-сканер стандартного диапазона для считывания одно- и двухмерных штрихкодов; ручная активация
NFC	Синхронизация одним касанием, ISO 14443, тип А и В; карты Felica и ISO 15693 и поддержка эмуляции карт с помощью хоста (HCE)

Беспроводная сеть LAN

Радиосвязь	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; Wi-Fi 6; 2x2 MU-MIMO; сертификация Wi-Fi™; IPv4, IPv6
Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n/ac/ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц — до 1201 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n/ax – 20 МГц, до 286,8 Мбит/с
Рабочие каналы	Каналы 1–13 (2412–2472 МГц): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Каналы 36–165 (5180–5825 МГц): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 Ширина полосы 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); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP и EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-разрядный режим (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Сертификаты	WFA (802.11n, 802.11ac, 802.11ax, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise, PMF); Wi-Fi 6, Agile Multiband

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	Bluetooth 5.3; поддержка Classic Bluetooth Basic Rate (BR)/Enhanced Data Rate (EDR) и Bluetooth Low Energy (BLE); класс 1
-----------	---

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, распространяющегося на оборудование компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве WS501 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

Рынки и приложения

Производство и складские хозяйства

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

Транспорт и логистика

- Сортировка
- Погрузка/разгрузка

Характеристики сканера

Запуск сканирования	Кнопка ручного сканирования с симметричным дизайном
---------------------	---

Рабочие характеристики

Процессор	Qualcomm® QC2290
Операционная система	Android; поддерживаемые версии Android приведены на веб-сайте: www.zebra.com/android-versions
Память	3 ГБ ОЗУ; 32 ГБ флеш-памяти

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От –10С до +50С (от +14F до +122F)
Температура хранения	От –40С до +70С (от –40F до +158F)
Влажность	5–95%, без конденсации
Устойчивость к падениям	Выдерживает падения на покрытый плиткой бетон с высоты 1,8 м/6 футов во всем диапазоне рабочих температур
Устойчивость к циклическим падениям	2000 опрокидываний с высоты 0,5 м/1,6 фута, соответствует и превышает требования нормативов стандарта устойчивости IEC к повреждениям при испытании в барабане
Герметичная защита	IP65
Защита от вибрации	4 g пик. син., от 5 Гц до 2 КГц, длительность 1 час на ось; 0,04 g2/Гц произвольн. (от 20 Гц до 2 кГц), длительность 1 час на ось.
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный/непрямой

Рекомендуемые услуги

Нашим клиентам гарантируется максимальная эффективность использования устройств, если они приобретают планы обслуживания Zebra OneCare™ Essential или Select. Наши планы обслуживания гарантируют минимум простоев благодаря эффективным услугам ремонта или упреждающей замене вышедших из строя устройств. Техническая поддержка и поддержка программного обеспечения обеспечат уверенную и стабильную работу вашего бизнеса. Обновления LifeGuard и Device Diagnostics позволят обеспечить максимальную защиту устройств и оптимизацию рабочих операций. Вместе с каждым планом обслуживания Zebra OneCare наша облачная услуга VisibilityIQ™ OneCare предоставляет полную информацию о ремонте, обращениях в техобслуживание, договорах и отчётах LifeGuard, поэтому вы сможете принимать продуманные решения, что поможет добиться оптимальных результатов. Дополнительно предлагаемая услуга Zebra VisibilityIQ™ Foresight для расширения плана обслуживания Zebra OneCare. Эта услуга обеспечивает полную информацию о работе устройства, благодаря чему вы сможете заблаговременно устранять проблемы, прежде чем они негативно скажутся на ваших рабочих процессах. Вся критически важная информация об устройстве представлена на единой интуитивно понятной панели управления. Это позволяет вам определять направления для улучшения и принимать взвешенные решения для повышения производительности. Предоставляя аналитическую информацию, Zebra Visibility IQ Foresight помогает оптимизировать рабочие процессы, что гарантирует вам высокую эффективность работы вашего бизнеса.

Программное обеспечение

С помощью Zebra DNA для мобильных компьютеров компании могут выйти на максимальный уровень производительности с высокой точностью и надёжностью. Zebra DNA помогает сотрудникам выполнять поставленные задачи быстрее и действовать продуманно и эффективно каждую смену, работая как внутри, так и вне помещений. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/zebradna. Решения Zebra DNA для мобильных компьютеров доступны только для устройств на платформе Android. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации об этих эксклюзивных функциях Zebra и актуального перечня поддерживаемых приложений посетите веб-сайт: <https://techdocs.zebra.com/dnamobilecomputers/>

Сноски

1. Доступно с I квартала 2026 г.