

Сенсорные компьютеры TC52 и TC57

ЛУЧШИЙ СЕНСОРНЫЙ КОМПЬЮТЕР КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА

Сенсорные компьютеры TC52/TC57, созданные на основе успешной серии TC51/TC56, представляют новую платформу и новые возможности для обеспечения исключительных сенсорных функций корпоративного класса. Простая в использовании ОС Android в сочетании с функциями корпоративного класса обеспечивает повышение производительности сотрудников и сокращает время, затрачиваемое на осуществление рабочих операций. Ультрасовременная платформа позволяет воспользоваться последними технологическими достижениями, максимально раскрывая потенциал мобильных устройств и предоставляя компаниям возможность успешно использовать их в соответствии с будущими потребностями бизнеса. Платформа Mobility DNA предлагает целый ряд исключительно полезных приложений, включая четыре новых бесплатных решения, обеспечивающих уникальные функциональные возможности, в том числе наилучшие характеристики связи WiFi, централизованный контроль процесса обновления устройств, контроль доступа к службам Google Mobile Services (GMS) и многое другое. Дополнительные службы обеспечения доступности данных представляют уникальные возможности по управлению устройствами, призванные повысить их экономическую отдачу.



Исключительное удобство для пользователей

Знакомая система Android

Ваши сотрудники уже знакомы с устройствами на базе системы Android, что фактически устраняет необходимость в их обучении и позволяет немедленно начать работу. Кроме того, вы сможете предоставить своим сотрудникам возможность пользоваться современными интерактивными приложениями с отличной графикой.

Усовершенствованная технология сенсорного экрана

Предоставьте своим сотрудникам простые и удобные в использовании сенсорные компьютеры. На крупном 5-дюймовом дисплее достаточно места для отображения понятных приложений с большим объемом графики. Простая, знакомая и удобная технология мультисенсорного управления позволяет работать даже в тех случаях, когда на экран попадает влага: пользователь может работать как в перчатках, так и при помощи стилуса. Благодаря лучшим в своём классе параметрам чёткости данных на экране вне помещений считывать информацию с дисплея компьютера легко, даже в яркий солнечный день.

Простое считывание штрихкодов, этикеток и документов

Улучшенная технология сканирования и интеллектуальная платформа обработки изображений PRZM обеспечивают моментальное считывание одно- и двухмерных штрихкодов, включая Digimarc, в распечатанном виде или

с экранов электронных устройств в любых условиях. Увеличенный рабочий диапазон и широкое поле обзора позволяют сотрудникам сканировать штрихкоды на любых расстояниях, а всенаправленное сканирование повышает эффективность прицеливания, так как не требуется каким-либо образом выравнивать устройство относительно штрихкода. Вам требуется считать несколько штрихкодов с одной этикетки или такие данные из формы, как отметки, текстовые поля, подписи и т.п.? Бесплатное предварительно установленное приложение Zebra SimulScan на базе технологии Mobility DNA позволяет выполнить все эти операции путем нажатия одной кнопки.

Ваши сотрудники могут рассчитывать на работу в течение всей смены без подзарядки

Батарея повышенной емкости PowerPrecision+ обеспечивает работу в течение 14 часов², чего с лихвой хватит для самой длинной рабочей смены. Режим «горячей» замены ускоряет и облегчает замену батарей, так как при этом не требуется выключать устройство или закрывать активные приложения. Функция быстрой зарядки позволяет в рекордное время зарядить и подготовить батареи к работе.

Сенсорная зона Active Edge™ для доступа к функциям одним касанием

Ваши пользователи смогут легко создавать уникальные специальные программируемые клавиши у любого края дисплея для доступа одним касанием к наиболее часто используемым функциям устройства и приложениям, включая сканер, камеру и важнейшие бизнес-приложения для радиосвязи в режиме рации и текстовых сообщений.

Использование последних технологических инноваций

Надёжность и готовность к работе в самых сложных условиях эксплуатации

Несмотря на то, что эти сенсорные компьютеры напоминают смартфоны, их сходство только внешнее, так как внутренние и внешние компоненты этих компьютеров специально созданы для корпоративного использования. Их можно ронять в воду или на бетон, использовать в пыльной среде, а также под дождем и снегом, но они будут при этом надёжно работать. Моноблочная конструкция обеспечивает дополнительную защиту чувствительных электронных компонентов от механических воздействий. Два наиболее уязвимых компонента устройства, сенсорная панель и окно имидж-сканера, оснащены защитным стеклом Corning Gorilla Glass, что обеспечивает максимальную защиту от царапин и трещин.



ЛУЧШИЕ СЕНСОРНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА TC52/TC57.

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПОСЕТИТЕ САЙТЫ

WWW.ZEBRA.COM/TC52 И WWW.ZEBRA.COM/TC57

Платформа, способная обеспечить поддержку современных и будущих приложений

Сверхмощный процессор обеспечивает отличную работу любых приложений для передачи голоса и данных. Кроме того, вы получаете встроенную поддержку двух последующих версий системы Android (P и Q)¹ и будущих приложений, например искусственного интеллекта.

Обширный выбор средств определения местонахождения

Простое внедрение средств определения местонахождения благодаря поддержке многочисленных технологий, включая связь по видимому свету (VLC), Bluetooth 5.0 BLE и WiFi, а также решений SmartLens и MPact компании Zebra.

Поддержка последних технологий сети WiFi расширяет диапазон действия и скорость передачи WiFi при экономии питания

Многопользовательская технология многоканальных входов/выходов (MU-MIMO) 2x2 обеспечивает точки доступа для одновременной связи с многочисленными устройствами за счёт функции точного формирования луча, повышающей пропускную способность сети WiFi, скорость передачи данных и диапазон связи. Причём все задачи по обработке выполняет не мобильное устройство, а точка доступа, что позволяет увеличить время работы от батареи.

Самое высокое качество передачи голоса в своем классе

Благодаря сочетанию трех микрофонов, высокомоощных динамиков и технологии шумоподавления абоненты смогут расслышать каждое слово, даже в самых шумных местах.

Новая передняя камера 5 Мпк поддерживает работу передовых приложений

Новая передняя камера обеспечивает встроенную поддержку новейшей технологии определения местонахождения, связи по видимому свету (VLC), которая позволяет отслеживать местонахождение покупателей и сотрудников с помощью имеющейся инфраструктуры светодиодного освещения. Видеозвонки позволяют повысить качество обслуживания и производительность. Клиенты получают более персонализированное обслуживание, а удаленные эксперты смогут наблюдать за выполняемым ремонтом и помогать специалистам на местах быстрее решать проблемы и устранять неисправности с первой попытки.

Широкие функциональные возможности сотовой сети в простом устройстве

Компьютер TC57 обеспечивает для всех сотрудников надежную сотовую связь в любой точке земного шара. Поддержка агрегации несущих частот существенно повышает эффективность использования за счёт увеличения пропускной способности и скорости передачи данных. Поддержка мощных сетей LTE для служб общественной безопасности гарантирует надежную связь, необходимую службам экстренного реагирования, за счёт устранения опасности перегрузки сети и координации работы всех служб, необходимой для более надежного контроля ситуации.

Фотографии и видео со сверхвысоким разрешением

Цветная задняя камера 13 Мпк позволяет получить детализированные фотографии и видео. Она идеально подходит для подтверждения состояния/доставки/обслуживания, технической поддержки на месте и т.д.

Стандарт Bluetooth 5.0 позволяет вдвое повысить скорость передачи и в четыре раза рабочий диапазон при меньших затратах энергии

Новый диапазон связи Bluetooth до 240 м и скорость передачи данных до 2 Мбит/с повышают возможности и эффективность работы таких периферийных устройств Bluetooth, как принтеры и гарнитуры. При этом Bluetooth с низким энергопотреблением снижает требования к питанию и увеличивает время работы от батареи.

Аксессуары корпоративного уровня позволяют повысить производительность

В отличие от смартфонов потребительского уровня полный комплект аксессуаров бизнес-класса позволяет значительно упростить управление устройством TC52/TC57 и его эксплуатацию: от триггерной рукоятки, значительно облегчающей процедуру сканирования, до уникальных базовых станций ShareCradle, обеспечивающих зарядку устройств и батарей.

Новые приложения, использующие технологию Mobility DNA, позволяют повысить производительность и эффективность работы персонала, а также расширить возможности устройств

Решение WorryFree WiFi обеспечивает надёжную связь WiFi

Все ваши сотрудники будут обеспечены надёжным соединением по сети WiFi на протяжении полной рабочей смены. Этот бесплатный инструмент гарантирует практически мгновенный отклик приложений, беспрецедентную эффективность роуминга, а также исключительное качество передачи голоса и средства сетевой диагностики. Все это позволяет полностью использовать возможности сети WiFi для повышения производительности персонала и качества обслуживания клиентов.

Консоль PowerPrecision предотвращает снижение производительности персонала вследствие использования батарей с отработавшим ресурсом

Это бесплатное решение на основе ПК предлагает удобную для оператора панель инструментов, позволяющую быстро идентифицировать и вывести из эксплуатации батареи с отработавшим ресурсом до того, как они негативно повлияют на производительность персонала и работоспособность мобильных устройств.

Решение LifeGuard обеспечивает полный контроль процесса обновления

Обновление мобильных устройств с системой Android корпоративного класса зачастую является времязатратной, дорогостоящей, сложной и трудной для контроля задачей. Теперь ее можно выполнить с помощью решения LifeGuard Analytics, которое является бесплатным в рамках договора на услуги поддержки Zebra OneCare. С его помощью можно просматривать доступные обновления, отсортированные по приоритету, а также проверять, на каких устройствах их можно устанавливать. Нажав кнопку, можно выполнить автоматическое обновление устройств по беспроводной связи. Кроме того, можно легко отслеживать и контролировать состояние обновлений в реальном времени.

Режим ограничения доступа обеспечивает простой контроль доступа к службам Google Mobile Services (GMS)

Новый режим ограничения доступа решения StageNow впервые в отрасли обеспечивает простой способ отключения служб Google Mobile Services (GMS), которые поставляются в качестве стандартных сервисов операционной системы. Если же эти службы потребуются, их можно быстро включить. Бесплатное решение StageNow предварительно загружено на все компьютеры TC52/TC57.

Исключительный набор функций для управления устройствам

Расширение возможностей устройств за счёт услуг Zebra Visibility Services

Zebra Visibility Services предоставляют вам информацию, благодаря которой вы сможете обеспечить безотказную работу устройств, их эффективное использование и добиться быстрой окупаемости вложенных средств.

Услуга AVS (Asset Visibility Service) представляет собой простое в использовании и внедрении решение, для которого не требуется система управления корпоративными мобильными ресурсами (EMM). Услуги OVS (Operational Visibility Services) представляют собой исчерпывающее решение для управления устройствами, использующее данные EMM для повышения эффективности использования мобильных устройств Zebra. Такие дополнительные услуги можно добавить в договор на услуги поддержки Zebra OneCare.

Технические характеристики мобильных компьютеров TC52/TC57

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	155 мм (Д) x 75,5 мм (Ш) x 18,6 мм (В)
Вес	249 г (с батареей)
Дисплей	5,0 дюйма, высокой четкости (1280 x 720); исключительная яркость изображения, отличная видимость при работе вне помещений; оптическая связь с сенсорной панелью
Окно имидж-сканера	Стекло Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная с двумя режимами ввода: стилусом или пальцем как без перчаток, так в них (проводящий стилус продается отдельно); защитное стекло Corning Gorilla Glass; защита от водяных брызг; грязеотталкивающее покрытие для защиты от отпечатков пальцев
Подсветка	Светодиодная подсветка
Питание	Перезаряжаемая литиево-ионная батарея; 4150 мАч/15,98 Втч; PowerPrecision+ 4.4 В с усовершенствованной технологией батарей для продления их времени работы и обеспечения оперативной информации об их состоянии в режиме реального времени, быстрая зарядка USB (до 2,4 А)
Слот расширения	Доступный для пользователей слот microSD, в котором можно использовать карты SDHC (32 Гб) и SDXC (до 256 Гб)
Разъемы SIM	Только для модели TC57: 1 nano SIM
Сетевые подключения	WWAN, WLAN, WPAN (Bluetooth)
Уведомление	Звуковой сигнал; цветные светодиоды; вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура и клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудио	Три микрофона с технологией шумоподавления; вибросигналы; динамик; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth, высококачественная громкая связь; поддержка гарнитуры PTT; голосовое сотовое соединение с коммутацией каналов; HD Voice; режимы звука SWB и FB
Кнопки	Шесть программируемых кнопок для обеспечения максимально гибких возможностей: кнопка возврата, две специальные кнопки сканирования, специальная кнопка режима радиации и кнопки регулировки громкости

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Процессор	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
Операционная система	Android 8.1 Oreo с режимом ограничения доступа Zebra для контроля GMS и других служб
Память	ОЗУ4 Гб/флеш-память 32 Гб

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	От -20°C до 50°C (относительная влажность от 5% до 95%, без конденсации)
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Влажность	От 5% до 85%, без конденсации
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения на покрытый плиткой бетон с высоты 1,2 м при температуре от -10°C до 50°C. Многочисленные падения на бетон с высоты 1,8 м (с чехлом повышенной прочности) в соответствии со стандартом MIL STD 810 G
Устойчивость к опрокидываниям	500 опрокидываний с высоты 0,5 м; соответствует стандарту устойчивости к повреждениям при испытании в барабане IEC или превышает его

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Герметичность	IP67 и IP65 в соответствии с требованиями стандарта IEC на герметичность
Виброустойчивость	4 г пик. син. (от 5 Гц до 2 КГц); 0,04 г, 2ГГц произвольн. (от 20 Гц до 2 КГц); длительность на ось 60 мин., 3 оси
Тепловой шок	Быстрый переход от -40°C до 70°C
Электростатический разряд (ESD)	Разряд по воздуху +/- 15 кВ, разряд при контакте +/- 8 кВ, непрямоу разряд +/- 8 кВ
ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ДАТЧИКА (IST)	
Датчик освещенности	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Магнитометр	Функция eCompass автоматически определяет направление и ориентацию
Датчик движения	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
Датчик давления	Автоматически определяет данные о высоте над уровнем моря для определения местонахождения
Датчик приближения	Автоматически определяет касание устройства головы пользователя во время телефонного разговора и отключает изображение на экране и сенсорный ввод

СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ	
Функции сканирования	Имидж-сканер SE4710 (1- и 2-мерные коды); уникальный диапазон: диапазон сканирования — штрихкод Code 39: 20 мил: от 4,5 см до 81,3 см 3 мил: от 7,9 см до 14,2 см Поддержка символов Digimarc
Камера	Передняя — 5 Мпк с диафрагмой f/2,0 Задняя — 13 Мпк с автофокусом; диафрагма f/2,2; светодиод вспышки задней камеры выдает сбалансированный белый свет; поддержка режима фонаря; видео в формате 4K со стабилизацией изображения
NFC	ISO 14443, тип A и B; карты FeliCa и ISO 15693; режим P2P и эмуляция карт с помощью хоста

ПЕРЕДАЧА ГОЛОСА И ДАННЫХ ПО БЕСПРОВОДНОЙ ГВС (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛИ TC57)	
Диапазон радиочастот	Поддержка VoLTE, агрегация несущих частот до 3DL CA LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/1/7); LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41, 38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	Только для модели TC57: автономная система, Assisted GPS (A-GPS); Navstar; GLONASS; Galileo; BeiDou

БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС	
Радио	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/t/k/v²/w; сертифицировано для Wi-Fi*; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/t/k/v²/w; сертифицировано для Wi-Fi*; IPv4, IPv6, 5GHz 2x2 MU-MIMO
Частота 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 компьютеров TC52/TC57

РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ - ПРОДАВЦЫ

- Проверка цен и запасов
- Приложения лояльности
- Определение местонахождения товара
- Контроль цен
- Устранение очередей/кассовые системы
- Услуги консультантов
- Электронные купоны
- Перемещение товаров между магазинами
- Поиск подарочных сертификатов

МЕНЕДЖЕРЫ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

- Управление персоналом
- Управление схемой раскладки товаров

СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМОАКЦИИ

- Мерчандайзинг

ВОДИТЕЛИ СЛУЖБЫ ПРЯМОЙ ДОСТАВКИ

- Автоматизация заказов
- Отслеживание доставки
- Управление запасами
- Поддержка клиентов

СПЕЦИАЛИСТЫ ВЫЕЗДНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Управление ресурсами
- Учёт запчастей
- Выписка счетов
- Планирование и услуги, оказываемые на местах

ВОДИТЕЛИ КУРЬЕРСКИХ СЛУЖБ

- Подтверждение доставки
- Управление ресурсами
- Службы определения местонахождения
- Выписка счетов

Продолжение на стр. 4

Технические характеристики мобильных компьютеров TC52/TC57 (продолжение)

БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

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
Сертификаты	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ PAN

Bluetooth	Класс 2, Bluetooth v5.0 с низким энергопотреблением (BLE)
-----------	---

ГАРАНТИЯ

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах TC52/57 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: www.zebra.com/warranty

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Услуги поддержки Zebra OneCare Essential и Select
Услуги по обеспечению оперативной информации Zebra — Asset Visibility Service (AVS) и Operational Visibility Service (OVS).

- Для обновления до новых поддерживаемых версий системы Android необходимо приобрести договор на услуги поддержки Zebra OneCare.
- На основе обычных профилей пользователей.
- Доступно с 1-го квартала 2019 г.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MOBILITY DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая внедрение и управление мобильными устройствами. Для получения дополнительной информации об этих функциях Zebra посетите веб-сайт по адресу: www.zebra.com/mobilitydna



Решение Mobility DNA доступно только для системы Android. Функции зависят от модели, может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы получить информацию о поддерживаемых решениях, посетите следующий 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