

Сенсорный компьютер серии TC52/TC57

Лучшие сенсорные компьютеры корпоративного класса

Сенсорные компьютеры TC52/TC57, созданные на основе успешной серии TC51/TC56, представляют собой уникальные устройства на базе новой платформы с поддержкой лучших сенсорных функций корпоративного класса. Простота системы Android наряду со всеми функциями, необходимыми для повышения производительности сотрудников и сокращения рабочих циклов, обеспечивают исключительное удобство для пользователей. Ультрасовременная платформа позволяет воспользоваться самыми современными технологическими решениями, расширяющими возможности сегодняшней мобильной связи и позволяющими удовлетворить будущие потребности бизнеса. Вы получаете целый ряд исключительно полезных приложений на базе Mobility DNA™, включая четыре новых бесплатных решения с уникальными функциональными возможностями для обеспечения наилучших характеристик связи Wi-Fi, централизованного контроля процесса обновления устройств, контроля доступа к службам Google Mobile Services (GMS) и многого другого. Дополнительные услуги по обеспечению доступности данных предоставляют уникальные возможности по управлению устройствами для их максимально эффективного использования.



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, ваши сотрудники получают возможность пользоваться современными интерактивными приложениями с отличной графикой.

Усовершенствованная технология сенсорного экрана

Предоставьте своим сотрудникам простые возможности управления с помощью сенсорного экрана. На 5-дюймовом дисплее достаточно места для работы с интуитивно понятным интерфейсом графических приложений. Простая, знакомая и удобная технология мультисенсорного управления позволяет работать даже во влажных условиях, а также в перчатках или с помощью стилуса. Благодаря лучшей в своем классе читаемости вне помещений, показания на экране легко считывать даже в яркий солнечный день.

Простое считывание штрихкодов, меток и документов

Улучшенная технология сканирования и интеллектуальная платформа обработки изображений PRZM обеспечивают моментальное считывание одно- и двумерных штрихкодов, включая Digimarc, в печатном 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 выровнять устройство относительно штрихкода. Вам требуется считать несколько штрихкодов с одной этикетки или такие данные из медицинской формы, как отметки, текстовые поля, подписи и т.п.? Бесплатное предварительно установленное приложение SimulScan на базе технологии Mobility DNA позволяет выполнять все эти операции путем нажатия одной кнопки.

Ваши сотрудники смогут гарантированно работать в течение всей смены без подзарядки

Батарея повышенной емкости PowerPrecision+ позволяет работать без подзарядки в течение 14 часов², т.е. на протяжении самых долгих смен. 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 посредством одного касания

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.



TC52/TC57 — это лучшие полностью сенсорные компьютеры корпоративного класса.
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайты www.zebra.com/tc52 и www.zebra.com/tc57

Все передовые технологические достижения

Надежность и готовность к работе в сложнейших условиях

Эти сенсорные компьютеры похожи на смартфоны только внешне, все элементы их конструкции и внутренние компоненты созданы специально для корпоративного использования. Их можно ронять в воду или на бетон, использовать в местах с большим скоплением пыли, а также под дождем и снегом, но они будут при этом надежно работать. Моноблочная конструкция обеспечивает дополнительную защиту чувствительных электронных компонентов от механических воздействий. Стекло Corning Gorilla Glass защищает от царапин и ударов два самых уязвимых компонента устройства — сенсорную панель и окошко имидж-сканера.

Платформа, способная обеспечить поддержку сегодняшних 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.

Поддержка различных технологий определения местонахождения

Поддержка многочисленных технологий, включая связь по видимому свету (VLC), Bluetooth 5.0 BLE и Wi-Fi, а также решений SmartLens³ и MotionWorks компании Zebra, обеспечивает простое внедрение средств определения местонахождения.

Поддержка последних улучшений сети Wi-Fi расширяет диапазон действия и скорость передачи данных по сети Wi-Fi при экономии питания

Многопользовательская технология многоканальных входов/выходов (MU-MIMO) 2x2 обеспечивает точкам доступа одновременную связь с многочисленными устройствами за счет функции точного формирования луча, повышающей пропускную способность сети Wi-Fi, скорость передачи данных и диапазон связи. При этом все задачи по обработке данных выполняет не мобильное устройство, а точка доступа, что способствует увеличению времени работы от батареи.

Самое высокое качество передачи голоса в своем классе

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

Новая фронтальная 5-мегапиксельная камера для работы с современными приложениями

Встроенная поддержка новейшей технологии определения местонахождения (связь по видимому свету (VLC)) позволяет использовать новую фронтальную камеру для отслеживания местоположения покупателей и сотрудников с помощью совместимой системы верхнего светодиодного освещения. Видеовызовы 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 счет увеличения пропускной способности и скоростей передачи данных. Устройство сертифицировано для использования в ведущих сетях общего пользования, включая AT&T, FirstNet и Verizon, чтобы специалисты оперативного реагирования всегда могли оставаться на связи даже в критических ситуациях, когда коммерческие сети перегружены.

Фотографии и видео со сверхвысоким разрешением

Задняя 13-мегапиксельная цветная камера позволяет делать фотографии и видео с высокой детализацией, которые отлично подходят для подтверждения состояния/доставки/обслуживания, технической поддержки на месте и т.д.

Стандарт Bluetooth 5.0 повышает скорость передачи данных в два раза, а рабочий диапазон — в четыре раза, расходуя при этом меньше энергии

Увеличенная скорость передачи данных до 2 Мбит/с повышает гибкость применения и производительность таких периферийных устройств Bluetooth, как принтеры и гарнитуры. При этом Bluetooth с низким энергопотреблением снижает требования к питанию и увеличивает время работы от батарей.

Аксессуары корпоративного уровня для повышения производительности

В отличие от смартфонов потребительского уровня вам доступен полный комплект аксессуаров бизнес-класса, которые значительно упрощают управление устройством TC52/TC57 и его эксплуатацию: от триггерной рукоятки для более удобного сканирования до уникальных базовых станций ShareCradle для зарядки устройств и батарей.

Новые приложения на базе технологии Mobilitu DNA улучшают производительность, повышают эффективность использования и расширяют возможности устройств

Решение WorryFree WiFi для надежного и стабильного Wi-Fi-подключения

Все ваши сотрудники будут обеспечены надежным соединением по сети Wi-Fi на протяжении полной рабочей смены. Этот бесплатный инструмент обеспечивает практически мгновенное время отклика приложений, непревзойденную производительность в роуминге, исключительное качество передачи голоса и доступ к средствам сетевой диагностики — используйте все возможности сети Wi-Fi для повышения производительности персонала и качества обслуживания клиентов.

Консоль PowerPrecision предотвращает снижение производительности персонала из-за использования батарей с выработанным ресурсом

Это бесплатное решение на основе ПК представляет собой удобную 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.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	ДхШхВ 6,1 x 2,9 x 0,73 дюйма ДхШхГхВ 155x75,5x18,6 мм
Вес	8,8 унций/249 г (с батареей)
Дисплей	5,0 дюйма Высокая четкость (1280 x 720); исключительная яркость изображения, отличная видимость при работе вне помещений; оптическая связь с сенсорной панелью
Окошко имидж-сканера	Стекло Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	Емкостная 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	Литиево-ионный сменный аккумулятор, PowerPrecision+, > 15,48 ватт-часа, > 4150 мАч, возможность получения оперативной информации о состоянии аккумулятора для улучшенного управления, быстрая зарядка (до 2,4 А)
Слот расширения	Доступный пользователю слот microSD для установки карты SDHC (до 32 Гб) или SDXC (до 256 Гб)
Разъемы для SIM-карт	Только для модели TC57: 1 nano SIM
Сетевые подключения	TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (хост и клиент) Только для модели TC57: WWAN
Уведомление	Звуковой сигнал, цветные светодиоды, вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура и клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудио	Три микрофона с технологией шумоподавления; вибросигналы; фронтальный 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 максимально гибких возможностей: задняя кнопка, две специальные кнопки сканирования, специальная кнопка режима рации и кнопки регулировки громкости

Рабочие характеристики

Процессор	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
Операционная система	TC52: Android 10; с возможностью обновления до A11/R ³ TC57: Android 10; с возможностью обновления до A11/R ³ Обе операционные системы поддерживают ограниченный режим Zebra для контроля GMS и других служб.
Память	ОЗУ 4 Гб/флэш-память 32 Гб

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -4°F до 122°F (от -20°C до 50°C)
Температура хранения	От -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
Влажность	от 5% до 95% без конденсации

Устойчивость к падениям	Многочисленные падения на бетон с высоты 6 футов с чехлом повышенной прочности в соответствии со стандартом Mil STD 810 G; многочисленные падения на покрытый кафелем бетон с высоты 4 фута/1,2 м при температуре от -10°C до 50°C (от 14°F до 122°F)
Устойчивость к опрокидываниям	500 опрокидываний с высоты 1,6 фута/0,5 м; соответствуют стандарту устойчивости к повреждениям при испытании в барабане IEC или превышают его
Герметичность	IP68 и IP65 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
Вибрация	4 г PK Sine (от 5 Гц до 2 кГц); 0,04 г 2/Гц произвольн. (от 20 Гц до 2 кГц); длительность 60 мин. на ось, 3 оси
Устойчивость к колебаниям температуры	Быстрый переход от -40°F до 158°F/от -40°C до 70°C
Электростатический разряд (ESD)	разряд по воздуху +/- 15 кВ, разряд при контакте +/- 8 кВ; непрямоугольный разряд +/- 8 кВ

Технология интерактивного датчика (IST)

Датчик освещения	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 (только для модели TC57)
Датчик приближения	Автоматически обнаруживает прикладывание устройства к голове во время телефонного разговора и отключает изображение на экране и сенсорный ввод

Сбор данных

Сканирование	Имидж-сканер SE4710 (одномерные и двумерные штрихкоды); уникальный диапазон: Диапазон сканирования — штрихкод Code 39: 20 мил: от 2,0 дюйма до 30,0 дюйма/от 5,08 см до 76,2 см 4 мил: от 3,3 дюйма до 8,8 дюйма/от 8,4 см до 22,4 см Поддержка символов Digimarc
Камера	Фронтальная — 5 МП с диафрагмой f/2.0 Задняя — 13 МП с автофокусом с диафрагмой f/2.2; светодиодная вспышка генерирует сбаластированный белый свет; поддержка режима фонарика
NFC	ISO 14443, тип A и B; карты FeliCa и ISO 15693; режим P2P и эмуляция карт с помощью хоста. Только для модели TC57: Эмуляция карт с помощью хоста и UICC

Передача данных и голоса по беспроводной сети WAN (только для модели TC57)

Радиочастотный диапазон	Поддержка VoLTE, агрегация несущих частот до 3DL CA Сертификат AT&T FirstNet Ready Сертификат Verizon PNTM 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
--------------------------------	--

Отрасли и виды применения

Сотрудники предприятий розничной торговли

- Проверка цен и запасов
- Приложения лояльности
- Определение местонахождения товара
- Контроль цен
- Ускорение обслуживания покупателей / торговая точка
- Помощь в совершении покупок
- Электронные купоны
- Перемещения между магазинами
- Поиск подарочных сертификатов

Водители службы прямой доставки

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

Специалисты выездного обслуживания

- Учет средств и продукции
- Перечень деталей
- Выписка счетов
- Планирование и услуги, оказываемые с учетом местонахождения

Водители небольших курьерских служб

- Подтверждение доставки
- Учет средств и продукции

GPS	Только для модели TC57: Автономные совместимые системы GPS, GLONASS; Galileo; BeiDou и A-GPS. Поддержка IZAT™ XTRA
Мультимедиа	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) и WMM-PS; включая TSPEC

Беспроводная ЛВС

Радио	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; сертифицировано для Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; сертифицировано для Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO 5 ГГц
Скорость 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): 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 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
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 серии 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 предоставлению оперативной информации от Zebra: VisiblityIQ™ Foresight или Услуга по предоставлению оперативной информации о ресурсах (AVS)

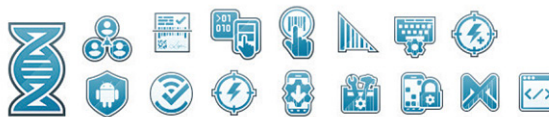
Сноски

1. На основе обычных профилей пользователей.
 2. Для обновления до новых поддерживаемых версий системы Android необходимо приобрести договор на услуги поддержки Zebra OneCare
 3. Поддержка последующих версий операционной системы Android, выпущенных после версий A11/R, осуществляется после проведения проверки этих версий компанией Qualcomm.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ПО Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая развёртывание 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. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы узнать о поддерживаемых решениях, 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