

Сенсорный компьютер серии TC52x/TC57x

Прочный и надёжный сенсорный компьютер, созданный на основе ещё более инновационной платформы

С моделью Zebra TC52x/TC57x вы можете быть уверены в том, что получите самый популярный ручной мобильный компьютер повышенной прочности TC52/TC57 и многое другое. Больше передовых функций, доступных только в устройствах Zebra, которые обеспечивают пользователям качественно новые возможности, удобство и высокую производительность. Больше самых последних инноваций в сфере мобильных технологий, открывающих возможности для новых видов применения, например, решения для приёма оплаты. Это делает мобильный компьютер более выгодным и позволит использовать его в будущем. Расширенный комплект инструментов Mobility DNA делает управление, интеграцию, разработку приложений и использование устройства легче, чем когда-либо прежде. Все эти преимущества реализованы в устройстве, которое первым в своем классе использует Android 10. При этом доступ к обновлениям средств защиты в период до 8 лет обеспечит уверенную работу устройства в течение всего срока эксплуатации.



Уникальный класс устройств

Поддержка Android 10

Android 10, лучшая на сегодняшний день версия, обладает функциями, которые позволяют сотрудникам быстрее, легче и безопаснее выполнять свою работу. Среда Android привычна пользователям, что практически исключает время на обучение и освоение. Ваши сотрудники получат быстрые и понятные приложения с нужным функционалом.

Максимальная производительность приложений

Благодаря более мощному процессору с частотой 2,45 ГГц и новому универсальному флеш-накопителю (UFS) можно быстро переходить между экранами приложений.

Современный сенсорный экран более высокого разрешения с поддержкой Full HD

На дисплее диагональю 5 дюймов с разрешением Full HD помещается больше информации. 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.

Быстрое и удобное считывание данных с современным сканирующим модулем

Новый сканер SE4720 позволяет легко сканировать одно- и двухмерные штрихкоды, этикетки и документы. Считывание штрихкодов происходит мгновенно даже на движущихся объектах: сотруднику достаточно нажать кнопку сканера один раз. Модуль может считывать даже плохо распечатанные, поврежденные и испачканные штрихкоды. Благодаря увеличенному полю обзора не нужно тщательно прицеливаться при сканировании. Кроме того, удобно сканировать большие штрихкоды с близкого расстояния. Широкий рабочий диапазон более 24 дюймов (60 см) поддерживает больше приложений.

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

Батарея повышенной емкости PowerPrecision+ позволяет работать без подзарядки в течение 14 часов¹, т.е. на протяжении самых долгих смен. Режим «горячей» замены, работающий две минуты, 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.



Инновационные функции модели TC52x/TC57x выводят производительность и удобство использования на новый уровень

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/tc52x-tc57x

Быстрый поиск потерявшихся устройств

Благодаря встроенному маячку Bluetooth и поддержке средства отслеживания устройства можно быстро и просто найти устройство, которое не вернули на место и потеряли.

Меньше перемещений и простоев благодаря поддержке различных технологий определения местонахождения

Используйте приложения для определения местонахождения, чтобы повысить удовлетворенность покупателей, эффективность сотрудников и объемы продаж, благодаря поддержке Bluetooth 5.0 BLE и Wi-Fi, а также решения SmartLens и MotionWorks от Zebra.

Аксессуары корпоративного уровня позволяют повысить производительность

Обратная совместимость со всеми аксессуарами TC52/TC57 позволяет без дополнительных затрат обновить оборудование. Новые аксессуары еще больше облегчают труд ваших сотрудников. Новая одноместная базовая станция с поддержкой Ethernet и USB заряжает устройство и батарею, а также позволяет легко подготовить и обновить устройство. Рабочая станция ShareCradle расширяет возможности моделей TC52x/TC57x: вы можете подключить монитор, клавиатуру, мышь и не только, создав рабочую станцию в одно мгновение. Новая электрическая кнопка на подсоединяемой пистолетной рукоятке позволяет мгновенно выполнять сканирование. Новый стилус работает в дождь, снег и не только.

Новейшие технологические разработки и достижения

Надежность и готовность к работе в сложнейших условиях

Внешне модели TC52x/TC57x похожи на обычные смартфоны, но это устройства корпоративного класса. Они выдерживают падение на бетон и в воду, могут работать в дождь, в снег и в пыльной среде. Батарейный отсек теперь тоже герметичен, что повышает надежность устройства. 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.

Поддержка самых современных технологий

Встроена поддержка платежных решений нового поколения. Модуль NFC перенесен в верхнюю часть устройства для повышения удобства бесконтактной оплаты. Благодаря поддержке наголовного дисплея Zebra HD4000 вы можете управлять современными рабочими процессами направленного действия без использования рук, что значительно повышает производительность и точность выполнения задач.

Увеличение диапазона действия и повышение скорости передачи 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. Причем 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, общающиеся абоненты смогут расслышать каждое слово даже в самых шумных местах.

Фронтальная 5-мегапиксельная камера для работы с современными приложениями

Видеозвонки позволяют повысить качество обслуживания и производительность. Клиенты получают более персонализированное обслуживание, а удаленные эксперты смогут контролировать выполняемый ремонт и помогать специалистам на местах быстрее решать проблемы и устранять неисправности с первой попытки.

Широкие функциональные возможности сотовой сети в простом устройстве

Компьютер TC57x обеспечивает для 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, 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, поддержки на месте и т. д.

Bluetooth 5.0 — скорость выше в 2 раза, диапазон шире в 4 раза, потребление энергии ниже

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 (BLE) снижает требования к питанию и увеличивает время работы от батареи.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	ДхШхВ 6,1 (Д) x 2,9 дюйма (Ш) x 0,73 дюйма ДхШхГхВ 155 мм (Д) x 75,5 мм (Ш) x 18,6 мм (В)
Вес	8,8 унции/249 г (с батареей)
Дисплей	5,0 дюйма Высокая четкость (1920 x 1080); исключительная яркость изображения, отличная видимость при работе вне помещения; оптиче- ская 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	Литий-ионный сменный аккумулятор, PowerPrecision+, > 15,48 ватт-часа, > 4150 мАч, обеспечение оперативной информации о состоя- нии аккумулятора для улучшенного управления, быстрая зарядка (до 2,4 А); режим «горячей» замены до двух минут (120 секунд)
Слот расширения	Доступный пользовательский слот MicroSD поддержи- вает карты SDXC до 256 ГБ
Разъемы для SIM-карт	Только для модели TC57x: 1 nano SIM; 1 eSIM
Сетевые подключения	TC52x/TC57x: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (хост и клиент) Только для модели TC57x: WWAN
Уведомление	Звуковой сигнал, цветные светодиоды, вибрация
Клавишный блок	Экранная клавиатура и клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудио	Три микрофона с технологией шумоподавления; вибросигналы; фронтальный динамик; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth, высококаче- ственная громкая связь; поддержка гарнитуры PPT; голосовое сотовое соединение с комму- тацией каналов; HD Voice; сверхширокополосный (SWB) и полнодиапазонный (FB) режимы звука; аудиоразъем 3,5 мм
Кнопки	Четыре программируемые кнопки для макси- мального удобства; две специальные кнопки сканирования, специальная кнопка режима рации и кнопки регулировки громкости

Рабочие характеристики

Процессор	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,45 ГГц
Операционная система	Android 10 с возможностью обновления до Android 11
Память	ОЗУ 4 ГБ / флеш-накопитель UFS 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 по- вреждениям при испытании в барабане IEC или превышают его
Герметичность	IP68 и IP65 в соответствии с требованиями стан- дарта IEC к герметичности
Вибрация	4 г пик. син. (от 5 Гц до 2 кГц); 0,04 г 2/Гц произ- вольн. (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)
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный; +/-8 кВ непрямой

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 TC57x)
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 одно- и двумерных штрихкодов SE4720
Камера	Фронтальная — 5 МП Задняя — 13 МП с автофокусом; светодиодная вспышка генерирует сбалансированный белый свет; поддержка режима фонарика
Функция NFC	ISO 14443, тип А и В; карты FeliCa и ISO 15693; режим P2P и эмуляция карт с помощью хоста. Эмуляция карт с помощью хоста и UICC

Передача данных и голоса по беспроводной сети WAN (только для модели TC57x)

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
GPS	Только для модели TC57x: Автономные совме- стимые системы GPS, GLONASS; Galileo; BeiDou и A-GPS. Поддержка IZAT™ XTRA
Мультимедиа	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) и WMM-PS; включая TSPEC

Беспроводная ЛВС

Радио	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v/w/m/c; 2x2 MU- MIMO; сертификат Wi-Fi(TM); Функционирование одновременно в двух диапазонах; IPv4, IPv6
Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n/ac — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц — до 866,7 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — 20 МГц, 40 МГц — до 300 Мбит/с

Отрасли и виды применения

Сотрудники розничной торговли

- Проверка цен/запасов
- Определение местонахождения товара
- Ускорение обслуживания покупателей / торговая точка
- Помощь в совершении покупок

Менеджеры розничной торговли

- Управление трудовыми ресурсами
- Управление схемами выкладки товаров
- Соблюдение требований рекламных акций
- Продвижение товаров

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

Водители небольших курьерских служб

- Подтверждение доставки
- Учет средств и продукции
- Службы определения местонахождения

Государственная и общественная безопасность

- Выписка электронных штрафных квитанций
- Проверка билетов в общественном транспорте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ
СЕНСОРНЫЙ КОМПЬЮТЕР СЕРИИ TC52X/TC57X

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, 60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,144,14 9,153,157,161,165 Полоса пропускания: 20, 40, 80 МГц Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными прави- лами и полученными лицензиями.
Безопасность и шиф- рование	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 (GCMP-256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Сертификаты	WFA (802.11n, 802.11ac, WPA2-Personal, WPA3- Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise, WPA3- Enterprise 192-разрядный режим, WMM, WMM-PS, PMF, WiFi Direct, WMM-AC и Voice Enterprise).
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r (по беспроводной связи); ОКС

Беспроводная сеть PAN

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

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отноше-
нии оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах
серии TC52x/57x 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: VisibilityIQ™
Foresight

Дополнительная информация

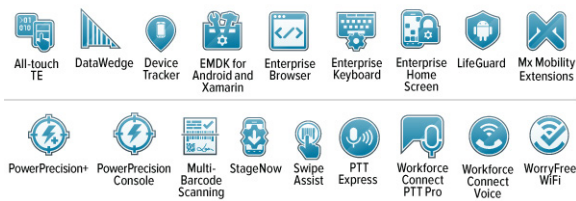
1. На основе обычных профилей пользователей.
2. Для обновления до новых поддерживаемых версий системы Android необ-
ходимо приобрести договор на услуги поддержки Zebra OneCare.
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного
уведомления.

Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобиль-
ные 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 зави-
сят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении
услуг технической поддержки. Чтобы получить информацию о поддержива-
емых 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