

# Сенсорные компьютеры серий TC52 и 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 часов<sup>2</sup>, 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-сайт [www.zebra.com/tc52](http://www.zebra.com/tc52) или [www.zebra.com/tc57](http://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)<sup>1</sup> 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 SmartLens<sup>3</sup> 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, скорости 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. 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 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 спецификации серии TC52/TC57

## Физические характеристики

<b>Размеры</b>	ДхШхВ 6,1 x2,9 x0,73 дюйма ДхШхВ 155x75,5x18,6 мм
<b>Вес</b>	8,8 унций/249 г (с батареей)
<b>Дисплей</b>	5,0 дюйма Высокая четкость (1280 x 720); исключительная яркость изображения, отличная видимость при работе вне помещения; оптическая связь с сенсорной панелью
<b>Окошко имидж-сканера</b>	Стекло Corning Gorilla Glass
<b>Сенсорная панель</b>	Емкостная сенсорная с двумя режимами ввода: стилусом или пальцем как без перчаток, так и в них (проводящий стилус продается отдельно); защитное стекло Corning Gorilla Glass; защита от водяных брызг; грязеотталкивающее покрытие для защиты от отпечатков пальцев
<b>Подсветка</b>	Светодиодная подсветка
<b>Питание</b>	Литиево-ионный сменный аккумулятор, PowerPrecision+, 4300 мАч/15,48 Втч (стандартно), напряжение зарядки 4,2 В, номинальное напряжение элемента 3,6 В, обеспечение оперативной информации о состоянии аккумулятора для улучшенного управления; быстрая зарядка по USB (до 500 мА)
<b>Слот расширения</b>	Доступный пользователю слот MicroSD для установки карты SDHC (до 32 Гб) или SDXC (до 256 Гб)
<b>Разъемы для SIM-карт</b>	Только для модели TC57: 1 nano SIM
<b>Сетевые подключения</b>	TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (хост и клиент) Только для модели TC57: WWAN
<b>Уведомление</b>	Звуковой сигнал, цветные светодиоды, вибрация
<b>Клавиатура</b>	Экранная клавиатура и клавиатура Enterprise Keyboard
<b>Голосовая связь и аудио</b>	Три микрофона с технологией шумоподавления; вибросигналы; фронтальный динамик; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth, высококачественная громкая связь; поддержка гарнитуры PTT; голосовое сотовое соединение с коммутационными каналами; HD Voice; режимы звука SWB и FB
<b>Кнопки</b>	Шесть программируемых кнопок для максимально гибких возможностей: задняя кнопка, две специальные кнопки сканирования, специальная кнопка режима радиации и кнопки регулировки громкости

## Рабочие характеристики

<b>ЦП</b>	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
<b>Операционная система</b>	<b>TC52:</b> Android Pie 9 с возможностью обновления через Android R R1 <b>TC57:</b> Android 8 Oreo с возможностью обновления через Android R1 Обе операционные системы поддерживают ограниченный режим Zebra для контроля GMS и других служб.
<b>Память</b>	ОЗУ 4 Гб/флэш-память 32 Гб

## Условия эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	от -4°F до 122°F/от -20°C до 50°C
<b>Температура хранения</b>	от -40°F до 158°F/от -40°C до 70°C
<b>Влажность</b>	от 5% до 95% без конденсации

<b>Устойчивость к падениям</b>	Многочисленные падения на покрытый кафелем бетон с высоты 4 футов (1,2 м) при температуре от -10 °C до 50 °C (от 14 °F до 122 °F) Многочисленные падения с высоты 6 футов (с чехлом повышенной прочности) на бетон в соответствии со стандартом MIL STD 810 G
<b>Устойчивость к испытаниям в барабане</b>	500 опрокидываний с высоты 1,6 фута/0,5 м; соответствуют стандарту устойчивости к повреждениям при испытании в барабане IEC или превышают его
<b>Герметичность</b>	IP67 и IP65 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
<b>Вибрация</b>	4 г пик. син. (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
<b>Устойчивость к колебаниям температуры</b>	Быстрый переход от -40°F до 158°F/от -40°C до 70°C
<b>Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)</b>	разряд по воздуху +/- 15 кВ, разряд при контакте +/- 8 кВ; непрямоугольный разряд +/- 8 кВ

## Технология интерактивного датчика (IST)

<b>Датчик освещения</b>	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея и клавиатуры
<b>Магнитометр</b>	Функция eCompass автоматически определяет направление и ориентацию
<b>Датчик движения</b>	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
<b>Датчик давления</b>	Автоматически определяет данные о высоте над уровнем моря для определения местонахождения (только для модели TC57)
<b>Датчик приближения</b>	Автоматически обнаруживает прикладывание устройства к голове во время телефонного разговора и отключает изображение на экране и сенсорный ввод

## Сбор данных

<b>Сканирование</b>	Имидж-сканер SE4710 (одномерные и двумерные штрихкоды); уникальный диапазон: Диапазон сканирования — штрихкод Code 39: 0,5 мм: от 1,8 дюйма до 32,0 дюйма / от 4,5 см до 81,3 см 0,08 мм: от 3,1 дюйма до 5,6 дюйма / от 7,9 см до 14,2 см Поддержка символов Digimarc
<b>Камера</b>	Фронтальная — 5 МП с диафрагмой f/2.0 Задняя — 13 МП с автофокусом с диафрагмой f/2.2; светодиодная вспышка генерирует сбалансированный белый свет; поддержка режима фонарика
<b>NFC</b>	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)

<b>Радиочастотный диапазон</b>	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
--------------------------------	--

## Вертикальные рынки и сферы применения компьютеров серий TC52/TC57:

### Сотрудники предприятий розничной торговли

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

### Менеджеры розничной торговли

- Управление персоналом
- Управление схемой раскладки товаров
- Соблюдение требований промоакции
- 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 и услуги, оказываемые с учетом местонахождения

### Водители небольших курьерских служб

- Подтверждение доставки
- Учет средств и продукции

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ**  
**СЕНСОРНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ СЕРИЙ TC52 И TC57**

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

**Беспроводная ЛВС**

<b>Bluetooth</b>	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
<b>Скорость передачи данных</b>	5 ГГц: 802.11a/n/ac — до 866,7 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с
<b>Рабочие каналы</b>	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.
<b>Безопасность и шифрование</b>	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
<b>Сертификаты</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
<b>Быстрый роуминг</b>	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

**Беспроводная сеть PAN**

<b>Bluetooth</b>	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](http://www.zebra.com/warranty)

**Рекомендуемые услуги**

Услуги поддержки Zebra OneCare® Essential и Select  
 Услуги по предоставлению оперативной информации от Zebra: VisibilityQ™ Foresight или Услуга по предоставлению оперативной информации о ресурсах (AVS)

**Дополнительная информация**

- Для обновления до новых поддерживаемых версий системы Android необходимо приобрести договор на услуги поддержки Zebra OneCare
  - На основе обычных профилей пользователей
- 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 развертывание и управление мобильными устройствами. Для получения дополнительной информации об этих функциях Zebra посетите веб-сайт по адресу: [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)  
 Решения Mobility DNA доступны 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](mailto:inquiry4@zebra.com)

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона  
 +65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Главный офис в Латинской Америке  
 +1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)