

Сенсорные компьютеры TC72 и TC77

ЛУЧШИЕ И СВЕРХНАДЕЖНЫЕ ПОЛНОСТЬЮ СЕНСОРНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА

На переднем крае вашего бизнеса трудятся специалисты, которые ежедневно имеют дело с самым ценным активом вашей компании — вашими клиентами. Сегодня мы можем предложить устройство, способное вывести обслуживание клиентов на новый уровень за счёт предоставления вашим специалистам всего, что им необходимо для максимально эффективной работы. Это сенсорные компьютеры TC72 и TC77 на базе системы Android. Лучшие и сверхнадёжные полностью сенсорные компьютеры, созданные на базе невероятно успешной серии TC7, подходят для сотрудников, которые работают как внутри, так и вне помещений. Простое управление, как в обычном смартфоне, конструкция, предназначенная для многолетней эксплуатации в самых тяжелых условиях повседневного использования, а также новая платформа обеспечивают более широкие функциональные возможности по сравнению с любым другим устройством этого класса. Мы предлагаем модели TC72 и TC77, призванные обеспечить реальные конкурентные преимущества на переднем крае вашего бизнеса.



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 дисплее с высоким разрешением 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.

Невероятно простая процедура считывания данных штрихкодов или 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 15 часов¹, 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.

Широкие функциональные возможности сотовой сети в простом устройстве

Вы можете предоставить своим сотрудникам надежное сотовое устройство, благодаря которому они смогут работать в любом месте. Одновременная поддержка двух операторов связи идеально подходит для сотрудников, выезжающих в регионы, в которых работают разные сети. Поддержка различных операторов обеспечивает более высокие скорости выгрузки и загрузки данных, а также предоставляет оперативным службам доступ к каналам оповещения населения для важных сообщений.

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

Многопользовательская технология многоканальных входов/выходов (MU-MIMO) 2x2 обеспечивает для ваших пользователей более быструю и надежную связь по сети WiFi. Теперь точки доступа могут устанавливать одновременную связь 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.



ЛУЧШИЕ И СВЕРХНАДЕЖНЫЕ ПОЛНОСТЬЮ СЕНСОРНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА TC72/TC77.

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПОСЕТИТЕ САЙТ

WWW.ZEBRA.COM/TC72 ИЛИ WWW.ZEBRA.COM/TC77

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

Расширенный до 240 м диапазон 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.

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.

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.

Самое высокое качество передачи голоса в своем классе

Благодаря мощным динамикам и технологии шумоподавления абоненты смогут слышать каждое слово, даже в самых шумных местах.

Длительный срок службы

Исключительно сверхнадёжная конструкция

Компьютеры TC72/TC77 лучшие в своем классе с точки зрения их использования в самых сложных условиях. Эти устройства, выдерживающие падения с высоты 2,4 м на бетон и 2000 опрокидываний и имеющие защиту класса IP65 и IP67, являются поистине водонепроницаемыми, ударопрочными, пылезащищенными и ударостойкими. Сотрудники могут рассчитывать на их надежную работу после падений, под дождем или снегом, в холодных или жарких условиях. 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.

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)² и будущих приложений, например искусственного интеллекта.

Аксессуары корпоративного уровня позволяют повысить производительность

В отличие от смартфонов потребительского уровня полный комплект аксессуаров бизнес-класса позволяет значительно упростить управление устройством и его эксплуатацию. Триггерная рукоятка, заметно облегчающая процедуру сканирования, и уникальные базовые станции ShareCradle, обеспечивающие зарядку устройств и батарей, упрощают работу персонала в подсобных помещениях. Благодаря совместимости с аксессуарами для моделей TC70x/TC75x вы сможете с минимальными затратами перейти на новые сенсорные компьютеры, что положительно скажется на результатах бизнес-деятельности вашей компании.

Обширный выбор определения местонахождения

Поддержка многочисленных технологий, включая VLC, Bluetooth 5.0 BLE и WiFi, а также решений SmartLens и MPact компании Zebra, обеспечивает простое внедрение средств определения местонахождения.

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 надежным 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 позволяет выявить и вывести из эксплуатации батареи с отработавшим ресурсом до того, как они негативно повлияют на производительность персонала и работоспособность мобильных устройств.

Решение LifeGuard™ для Android™ 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 TC72/TC77.

Исключительный набор функций для управления устройствами

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 и добавляющее данные в систему EMM для повышения эффективности использования мобильных устройств Zebra. Эти услуги являются дополнительными и доступны в рамках любого договора на услуги поддержки Zebra OneCare.

Технические характеристики мобильных компьютеров TC72/TC77

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	161 мм (Д) x 84 мм (Ш) x 28 мм (Г)
Вес	376 г
Дисплей	4,7 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); режим защиты экрана и дождя; стекло Corning Gorilla Glass
Подсветка	Светодиодная подсветка
Питание	Литиево-ионная батарея 3,7 В, 4620 мАч. PowerPrecision/PowerPrecision+: усовершенствованная технология батарей продлевает их время работы и обеспечивает оперативную информацию об их состоянии в режиме реального времени
Слот расширения	Доступный для пользователей слот microSD, в котором можно использовать карты SDHC (32 Гб) и SDXC (до 256 Гб)
SIM-карты	Только для модели TC77: две SIM-карты в режиме Dual Standby; 1 eSIM прилагается, 1 nano SIM
Сетевые подключения	TC72: WLAN, WPAN (Bluetooth) TC77: WWAN (сотовое, WLAN (WiFi)), WPAN (Bluetooth); USB 2.0 High Speed (хост и клиент)
Уведомление	Звуковой сигнал; цветные светодиоды; вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура и клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудио	Поддержка трех микрофонов с технологией шумоподавления; вибросигналы; динамик; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth, высококачественная громкая связь; поддержка гарнитуры PTT; голосовое сотовое соединение с коммутацией каналов; HD Voice
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Процессор	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
Операционная система	Android 8.1 Oreo
Память	ОЗУ 4 Гб/флеш-память pSLC 32 Гб
Интернет-протокол	IPv4 и IPv6
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Влажность	От 5% до 90%, без конденсации
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения с высоты 1,8 м на бетонную поверхность в полном диапазоне рабочих температур, многочисленные падения с высоты 2,4 м на бетонную поверхность при комнатной температуре в соответствии с требованиями стандарта MIL-STD 810G
Устойчивость к опрокидываниям	2000 опрокидываний с высоты 1 м; соответствует и превышает стандарты устойчивости к опрокидываниям IEC
Герметичность	IP65 и IP67 в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
Виброустойчивость	4 г пик. син. (от 5 Гц до 2 КГц); 0,04 г, 2 Гц 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)	+/- 15 кВ по воздуху; +/- 8 кВ при контакте; +/- 8 кВ непрямой
ЗВУК	
Высококачественная громкая связь с уровнем громкости до 108 дБ; поддержка беспроводной гарнитуры (Bluetooth); поддержка гарнитуры PTT; режимы трубки/громкоговорителя	
ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ДАТЧИКА (IST)	
Датчик освещенности	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Датчик движения	eCompass, 3-осевой гироскоп, 3-осевой акселерометр
Датчик атмосферного давления	Только в модели TC77
СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ	
Функции сканирования	Имидж-сканер SE4750 (1D и 2D); уникальный диапазон сканирования — штрихкод Code 39: 20 мил: от 4,1 см до 92,2 см 3 мил: от 7,1 см до 15,9 см Поддержка Digimarc
Камера	Передняя — 5 Мпк с фиксированным фокусом Задняя — 13 Мпк с автофокусом; диафрагма f/2,4; светодиод вспышки выдает сбалансированный белый свет; поддержка режима фонаря; видео в формате 4K со стабилизацией изображения Камера поддерживает сканирование штрихкодов
NFC	ISO 14443, тип A и B; F; карты FeliCa и ISO 15693; режим P2P и эмуляция карт с помощью хоста Поддержка SAM-карт для технологий Calypso, Felica и Mifare Только для модели TC77: поддержка двух SAM-карт для версии TC77 SAM

ПЕРЕДАЧА ГОЛОСА И ДАННЫХ ПО БЕСПРОВОДНОЙ ГВС

Только для модели TC77: 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 TC77: автономная система, Assisted GPS (A-GPS); Navstar; GLONASS; Galileo; BeiDou
БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС	
Радио	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v²/lw; сертифицировано для Wi-Fi*; IPv4, IPv6, 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
Безопасность и шифрование	WEP (40 или 104 бит); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) — EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC и LEAP, EAP-PWD
Мультимедиа	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) и WMM-PS

Продолжение на стр. 4

Отрасли и виды применения компьютеров TC72/TC77

РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

- Проверка/изменение цен
- Приёмка товаров
- Учёт товаров
- Передача голоса
- Устранение очередей
- Управление активами
- Решение Click & collect

ПРОИЗВОДСТВО

- Обработка заказов/возвратов
- Подтверждение доставки
- Оптимизация маршрута
- Управление запасами
- Соблюдение схемы раскладки товаров
- Доступ к технической документации (схемы/учебные руководства)
- Обслуживание клиентов
- Управление заказами на выполнение работ
- Передача голоса

ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

- Доставка до двери получателя
- Отслеживание и контроль упаковок/палет
- Подтверждение доставки/получения (подпись/фотография)
- Оптимизация маршрута
- Управление парком транспортных средств
- Инкассо
- Электронная регистрация водителей
- Мониторинг телематических систем в кабине
- Передача голоса

СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Комплектование/размещение товара на складе
- Управление складом
- Обработка возвратов
- Транзакции EDI
- Передача голоса

Технические характеристики мобильных компьютеров TC72/TC77 (продолжение)

БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Характеристики	Soft AP, 2x2 MU-MIMO, модуляция 256 QAM на радиочастоте 5 ГГц; объединение максимального отношения (MRC), контроль чётности с низкой плотностью при приеме-передаче (LDPC), формирование пучка передачи (TxBF) и функция Beamforming (BFee), полная совместимость с устаревшим стандартом IEEE 802.11 a/b/g/n
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)
-----------	---

СВЯЗЬ И СООБЩЕНИЯ

Решение Workforce Connect PTT Express (установлено) обеспечивает радиосвязь в режиме рации для небольших групп пользователей по сетям Wi-Fi. Решение Workforce Connect PTT Pro (поддерживается) обеспечивает масштабируемую сетевую независимую функцию радиосвязи в режиме рации, которая также включает отправку сообщений, службы определения местонахождения и двустороннюю радиосвязь. Клиент Workforce Connect Voice (поддерживается) позволяет наделять компьютеры серий TC72/TC77 возможностями полнофункционального мобильного телефона с многоканальной связью по сетям Wi-Fi.

ГАРАНТИЯ

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах TC72/TC77 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: <http://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).

1. На основе обычных профилей пользователей.
2. Для обновления до новых поддерживаемых версий системы Android необходимо приобрести договор на услуги поддержки Zebra OneCare.
3. 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