

Прочный сенсорный компьютер TC70

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕДОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Для эффективной работы и качественного обслуживания клиентов вашим сотрудникам необходима надёжная связь и быстрый доступ к информации с мобильного компьютера корпоративного класса. Но это должен быть не просто компьютер, а высокотехнологичное и удобное в эксплуатации устройство, подобное тем, которые сотрудники привыкли использовать в личных целях. Сенсорный компьютер TC70 полностью соответствует этим требованиям. Гибкая поддержка операционных систем позволяет выбрать для работы любую из двух наиболее передовых и интуитивно понятных в работе мобильных ОС – Android™ или Windows 10 IoT Mobile Enterprise. Обе ОС рассчитаны на работу с приложениями корпоративного класса. Прочная конструкция компьютера предназначена для применения в самой сложной рабочей среде. Более того, TC70 может использоваться в качестве устройства голосовой связи. Компьютер оснащен встроенным сканером штрихкодов и камерой, что позволяет автоматизировать считывание практически любых данных. Полный комплект аксессуаров и самые современные технологии гарантируют долгий срок службы приобретаемых устройств, обеспечивая быструю окупаемость вложенных инвестиций. Компьютеры TC70 помогут вам повысить качество обслуживания клиентов в розничной торговле и будут безотказно работать на производстве. TC70 – это реальное конкурентное преимущество для вашего бизнеса.



ОС корпоративного класса Android – обширный выбор вариантов конфигураций ОС в полном соответствии с требованиями вашего предприятия

Компьютеры TC70 поддерживают Android, позволяя вам выбрать такую конфигурацию, которая наилучшим образом соответствует вашим бизнес-требованиям и используемым технологиям. Каждый TC70 на базе Android поставляется с расширениями Mobility Extensions (Mx) – это набор функций, делающий Android мощной операционной системой промышленного класса. Расширения Mx повышают качество управления мобильными устройствами, обеспечивают уверенный доступ к приложениям, надёжную работу в сети Wi-Fi и высокий уровень защищённости. Такие устройства требуют минимум поддержки ИТ-специалистов, повышают уровень производительности служащих и гарантируют длительную безотказную работу. Стандартная конфигурация устройств Android TC70 и TC70x включает Google Mobile Services (GMS). Эта услуга предлагает встроенные приложения Google, например Gmail и Google Maps. Устройства TC70 и TC70x Android в профессиональной конфигурации поставляются без услуг GMS, исключая приложения и услуги GMS. Оба варианта конфигурации базируются на Android Open Source (AOSP) и поставляются с соответствующей функциональностью Android для корпоративных пользователей.

Microsoft Windows для предприятий
Компьютеры TC70x также поставляются с Windows 10 IoT Mobile Enterprise. Эта операционная система предлагает уровень защиты,

а также функции управления и подключения промышленного класса на базе привычного и удобного для пользователей интерфейса. Вы получаете ряд важных функций, позволяющих повысить уровень производительности, включая выбор профилей пользователя, встроенную поддержку сканирования штрихкодов и возможность подключения других периферийных устройств. Компьютеры также поддерживают наиболее популярные инструменты, например Skype for Business и MS Office. Благодаря поддержке Continuum и стандарта беспроводной передачи данных Miracast компьютеры на базе Windows 10 IoT Mobile Enterprise позволяют использовать их в типичном режиме ПК – приложения пакета Office прекрасно выводятся на большом экране.

Технологии считывания данных мирового класса

Предоставьте вашим служащим инструменты, необходимые для более быстрой и эффективной работы. Встроенный имидж-сканер корпоративного класса создан с применением собственной технологии интеллектуального считывания изображений Zebra PRZM, мегапиксельного датчика и современной оптики и предоставляет непревзойденные возможности считывания данных. Служащие могут считывать линейные и двумерные штрихкоды практически в любых условиях с молниеносной скоростью. Фронтальная камера позволяет с легкостью делать высококачественные фотографии, считывать подписи, снимать видео и многое другое, открывая простор для сбора различных типов аналитических данных, которые можно использовать для оптимизации бизнес-

процессов. С помощью камеры на передней панели сотрудники могут совершать видеовызовы – это удобно, если нужно получить помощь коллег или лично пообщаться с клиентом. Технология NFC (Near Field Communications) предлагает простую синхронизацию в одно касание с совместимыми принтерами и идеально подходит для автоматического подтверждения личности на входах в здание предприятия. *Функция подтверждения личности поддерживается только моделями на базе ОС Android.



Ведущая в отрасли двухрежимная сенсорная панель обеспечивает максимальное удобство при вводе данных

Пользователи могут самостоятельно выбрать любую комбинацию способов ввода: пальцем и работа в перчатках или пальцем и стилусом. Последний вариант идеален для точного считывания подписи. Интеллектуальный дисплей автоматически регулирует параметры изображения, и в отличие от других подобных устройств пользователю не нужно вручную менять настройки при каждом изменении способа ввода. Большой дисплей с диагональю 4,7 дюйма меняет представление о сенсорном управлении и исправно работает, даже если на дисплей попала жидкость. *Возможность работать в перчатках и двухрежимная сенсорная панель доступны только для моделей Android.

Полный набор аудиофункций предоставляет новое качество передачи голоса

Громкость звука TC70 в четыре раза превышает громкость популярных смартфонов, а технология шумоподавления обеспечивает невероятную разборчивость речи собеседников при вызове. Встроенная и готовая к использованию функция Workforce Connect Push-to-Talk Express в моделях Android позволяет использовать это устройство для голосовой связи в стиле портативной рации. Windows 10 IoT Mobile Enterprise включает встроенную поддержку приложения Skype for Business*. Каков же результат? Ваши служащие смогут быстро реагировать на запросы клиентов. *Для оптимальной работы Skype for Business Voice необходима инфраструктура беспроводной ЛВС Zebra.

Технологии Mobility DNA

Каждый элемент мобильного решения на базе Android становится проще, если используются технологии Zebra Mobility DNA. Вы получаете возможность реализовать принятые в отрасли технологии, необходимые для настоящего мобильного решения

– это готовые программные приложения, надёжные сервисные программы и значительно упрощённая процедура разработки приложений. Технологии Mobility DNA разработаны для корпоративного применения, обеспечивая лёгкое, уверенное и эффективное использование. Они предназначены для всей нашей линейки мобильных компьютеров Android.

Высокая прочность и готовность к непрерывной эксплуатации на предприятии

Мобильные компьютеры TC70 отвечают всем требованиям, предъявляемым к повседневному использованию мобильных устройств на предприятиях. Компьютеры TC70 прошли все необходимые испытания. Они успешно выдерживают падения с высоты 1,8 м на бетонное покрытие и 2000 последовательных падений с высоты 1 м (по результатам жесткого ударного теста). Благодаря герметичной защите класса IP65 и IP67 устройство пыленепроницаемо и выдерживает полное погружение в воду. Это идеальный вариант для использования в подсобных помещениях розничных магазинов, на складах, на открытых торговых площадях и в приёмных терминалах. Два наиболее уязвимых компонента устройства (сенсорная панель и выходное окно сканера) защищены высокопрочным стеклом Corning Gorilla Glass.

Обширный выбор аксессуаров позволит подобрать оптимальное решение для выполнения любых поставленных задач

Большой ассортимент аксессуаров включает съёмный считыватель магнитных полос для совершения мобильных платежей, мобильный платёжный терминал на базе Bluetooth для считывания карт с магнитными полосами и чипами, чехол, наручный ремешок, съёмную триггерную рукоятку и многое другое. Всё это позволяет легко адаптировать TC70 для работы различных пользователей, выполняющих различные типы задач.¹ Зарядные устройства на несколько батарей и уникальная базовая станция ShareCradle (многоместная базовая станция, рассчитанная на TC70 и будущие модели мобильных компьютеров Zebra) упрощают обслуживание компьютеров в подсобных помещениях предприятия и снижают затраты предприятия.

TC70 обеспечит повышение эффективности и качества обслуживания в следующих сферах:

Розничная торговля

- Продавцы-консультанты:
 - проверка цен
 - инвентаризация
 - определение местонахождения товара
 - изменение/сверка цен
 - устранение очереди
 - сопровождение продаж
 - сравнение товаров
 - электронные купоны (на экранах мобильных телефонов)
 - исследование рынка
 - перевод товаров со склада
 - поиск по реестру подарков
 - финансовые/ клиентские приложения
 - интернет-магазины/ заказы по каталогу
 - обучение
- Мобильные платежи
- Управление запасами
- Голосовая связь
- Менеджеры магазина:
 - управление персоналом
 - управление схемой раскладки товаров
 - проверка соответствия рекламных материалов
 - мерчендайзинг



Производство

- Управление ресурсами
- Эксплуатация зданий
- Надзор и управление:
 - управление персоналом
 - работа с поставщиками
 - работа с данными клиентов
 - контроль данных о продукции

КОМПЬЮТЕРЫ СЕРИИ TC70 – ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если вам необходима более подробная информация, посетите сайт www.zebra.com/tc70series или ознакомьтесь с нашим глобальным сайтом, где приведена полная контактная информация www.zebra.com/contact

Компьютеры серии TC70 – технические характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	161 мм (Д) x 84 мм (Ш) x 28 мм (Г)
Вес	376 г
Дисплей	4,7 дюйма, высокое разрешение (1280 x 720); исключительная яркость, отличная видимость при работе вне помещений; оптическая связь с сенсорной панелью
Окно имидж-сканера	Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	Два режима ввода: стилусом, пальцем и работа в перчатках (проводящий стилус продается отдельно) ² ; защитное стекло Corning Gorilla Glass
Подсветка	Светодиодная подсветка
Питание	 PowerPrecision/ PowerPrecision+ ³ : передовая технология, обеспечивающая более длительные рабочие циклы и вывод статуса батареи в режиме реального времени; литий-ионная 3,7 В, 4620 мАч
Слот расширения	TC70: доступный пользователю разъём для карт microSD ёмкостью 32 Гб с поддержкой SDHC и до 64 Гб SDXC TC70x: доступный пользователю разъём для карт microSD ёмкостью 32 Гб с поддержкой SDHC и до 128 Гб SDXC
Сетевые подключения	Высокоскоростной USB 2.0 OTG (сервер и клиент); WLAN
Уведомления	Звуковой сигнал; цветная светодиодная индикация; вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура; настраиваемая клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудиофункции	Поддержка трех микрофонов с шумоподавлением, вибросигнал; динамик; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ЦП	TC70: двухъядерный процессор 1,7 ГГц TC70x Android-M: шестиядерный 64-разрядный процессор 1,8 ГГц TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: шестиядерный 64-разрядный процессор 1,8 ГГц (Snapdragon 808)
Операционная система	 TC70: Android 5.1 Lollipop с расширениями Zebra Mobility Extensions (Mx) TC70x: Android 6.0 Marshmallow с расширениями Mx или Windows 10 IoT Mobile Enterprise
Память	TC70: 1 Гб ОЗУ/8 Гб флэш-память pSLC TC70x: ОЗУ 2 Гб/флэш-память pSLC 16 Гб или ОЗУ 4 Гб/флэш-память pSLC 32 Гб
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Влажность	От 5% до 85%, без конденсации
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения с высоты 1,8 м на бетонное покрытие во всём диапазоне рабочих температур; многочисленные падения с высоты 2,4 м на бетонное покрытие при комнатной температуре (согласно стандарту MIL-STD 810G)
Устойчивость к многократным падениям	2000 падений с высоты 1,0 м; соответствует и превышает стандарты устойчивости к падениям IEC
Герметичная защита	IP65 и IP67 в соответствии с требованиями стандарта IEC на герметичность
Вибрация	4 g PK Sine (5 Гц - 2 кГц); 0,04g ² /Гц произвольная (20 Гц - 2 кГц); длительность 60 минут на ось, 3 оси

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Тепловая нагрузка	Быстрая смена температур в диапазоне от -40°C до 70°C
Электростатический разряд	Воздушный разряд +/-15 кВ пост. тока Прямой разряд +/-8 кВ пост. тока Непрямой разряд +/-8 кВ пост. тока
АУДИО	
Высококачественная громкая связь с уровнем громкости 108 дБ; поддержка беспроводной гарнитуры (Bluetooth); поддержка гарнитуры PTT ⁴ ; режимы телефонной трубки/громкой связи	
ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ДАТЧИКА (IST)	
Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Датчик движения	3-осевой акселерометр для динамической настройки ориентации экрана
СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ ⁵	
Сканирование	Имидж-сканер SE4750 (одно- и двумерные штрихкоды); исключительный диапазон сканирования. Диапазон сканирования штрихкода Code 39: 20 мил: от 4,5 см до 81,3 см 3 мил: от 7,9 см до 14,2 см
Камера	Задняя: 8 Мп с автофокусом; апертура f/2,4 (TC70 и TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise) Задняя: 13 Мп с автофокусом (TC70x Android-M) На передней панели: 1,3 Мп с фиксированным фокусом (TC70/TC70x)
NFC	Поддержка меток ISO 14443, тип A и B; FeliCa ⁶ и карты стандарта ISO 15693. Режим P2P и эмуляция карт через UICC и сервер.
БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС	
Радиомодуль	TC70: IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r TC70x Android: IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/r/ac TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/w/ac
Скорость передачи данных	TC70 5 ГГц: 802.11a/n – до 150 Мбит/с; 2,4 ГГц: 802.11b/g/n – до 72,2 Мбит/с TC70x Android 5 ГГц: 802.11a/n/ac – до 866,7 Мбит/с; 2,4 ГГц: 802.11b/g/n – до 144 Мбит/с TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise 5 ГГц: 802.11a/n/ac – до 866,7 Мбит/с; 2,4 ГГц: 802.11b/g/n – до 300 Мбит/с
Рабочие каналы	TC70: каналы 1 - 13 (2412 - 2472 МГц); каналы 36 - 165 (5180 - 5825 МГц) Ширина полосы пропускания канала: 20, 40 МГц TC70x: каналы 1 - 13 (2412 - 2472 МГц), каналы 36 - 165 (5180 - 5825 МГц) Ширина полосы пропускания канала: 20, 40, 80 МГц Фактические рабочие каналы и частоты будут зависеть от законодательных требований и органа сертификации.
Безопасность и шифрование	TC70: WEP (40 или 104-битный протокол); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) – EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PE APv0-MSCHAPv2, PE APv1-EAP-GTC, EAP Fast и LEAP TC70x Android: WEP (40 или 104-битный протокол); 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 TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: WEP (40 или 104-битный протокол); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) – EAP-TLS (PAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PE APv0-MSCHAPv2, FIPS DIM


Продолжение на следующей странице

Компьютеры серии TC70 – технические характеристики (продолжение)

БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Мультимедиа	TC70/TC70x Android: Wi-Fi Multimedia™ (WMM) и WMM-PS TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: WMM
Сертификаты	TC70: WFA (802.11n, WMM, WMM-PS, Wi-Fi Direct, Miracast, Soft-AP, WPS 2.0) и Cisco CCXv4 TC70x Android: WFA (802.11n, WMM-PS) TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: WFA (802.11n, 802.11ac, PMF, WMM)
Быстрый роуминг	TC70/TC70x Android: кэширование PMKID, гибкое кэширование ключей (OKC), Cisco CCKM и FT (802.11r) TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise: кэширование PMKID, гибкое кэширование ключей (OKC)

БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРСОНАЛЬНАЯ СЕТЬ	
Bluetooth	Класс 2, Bluetooth v4.0 (технология Bluetooth® Smart) Широкополосная поддержка BT HFPv1.6 Bluetooth v4.1 LE (только для моделей TC70x)

СВЯЗЬ И ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ


 Workforce Connect[®] PTT Express (функция включена) предоставляет возможность работы для небольших групп в режиме рации через сети Wi-Fi. Workforce Connect PTT Pro (функция поддерживается) предоставляет возможность организации масштабируемого решения для работы в режиме рации независимо от сети. Это решение включает функцию обмена сообщениями, услуги по определению местонахождения и двусторонней радиосвязи. Программа-клиент Workforce Connect Voice (поддержка программы) позволяет использовать компьютер серии TC70 как полноценный мобильный телефон с поддержкой многоканальной работы в сетях Wi-Fi.








Skype for Business (только для моделей TC70x Windows 10 Mobile Enterprise).
Для оптимальной работы Skype for Business Voice необходима инфраструктура беспроводной ЛВС Zebra.

1. Модели TC70x Windows 10 Mobile Enterprise не поддерживают устройства считывания магнитных полос.
2. TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise поддерживает ввод только пальцем и стилусом.
3. Батареи PowerPrecision+ предлагаются только для моделей TC70x Android. Эти батареи обеспечивают расширенную информацию о состоянии батареи и параметрах зарядки.
4. Модели TC70x Windows 10 Mobile Enterprise не поддерживают функцию "рация" (PTT).
5. С полной информацией о функциях считывания данных можно ознакомиться в руководстве пользователя и руководстве по интеграции моделей TC70.
6. Поддержка меток ISO 14443 (тип FeliCa) доступна только для моделей TC70x.
7. Поддержка Workforce Connect доступна только для моделей Android.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Некоторые функции могут отличаться в зависимости от модели.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ MOBILITY DNA

 Решения Mobility DNA позволяют оптимально использовать потенциал ваших мобильных компьютеров, наделив их расширенной функциональностью. С решениями Mobility DNA заметно упрощаются процессы интеграции и управления нашими мобильными устройствами. С более подробной информацией об этих уникальных функциях, доступных исключительно для устройств Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/mobilitydna

 Enterprise Keyboard	 Enterprise Home Screen
 Stage Now	 AppGallery
 EMDK	 Enterprise Browser
 SimulScan	

Функции Mobility DNA доступны только для версий Android и могут различаться в зависимости от модели устройства.

ГАРАНТИЯ

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве серии TC70 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийных обязательств можно ознакомиться на сайте: <http://www.zebra.com/warranty>

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Zebra OneCare; Managed Device Service



reddot award 2016
winner industrial design



Центральный офис и офис по
Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис по Азиатско-
Тихоокеанскому региону
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис по региону
ЕМЕА
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

Главный офис по странам
Латинской Америки
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com