

# Прочный сенсорный компьютер TC75

## ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕДОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Вашим разъездным служащим необходим мобильный компьютер, обеспечивающий взаимодействие с людьми и данными, что так важно для максимально эффективной работы и качественного обслуживания клиентов. Для таких целей необходим безотказный портативный компьютер промышленного класса, однако такое устройство должно быть столь же функциональным и лёгким в использовании, как и обычный смартфон, к которому привыкли ваши служащие. Сенсорный компьютер TC75 на базе ОС Android™ полностью соответствует этим требованиям для успешного применения на производстве. Прочная конструкция гарантирует надёжную работу. Уверенное подключение к серверным системам предприятия обеспечивает доступ к необходимой информации в любое время и в любом месте. Как никогда прежде расширены возможности считывания данных самого разного формата. Режим рации позволяет связаться с коллегами на местах, с руководителями, диспетчером или менеджерами в офисе. Поддержка стандарта 4G LTE гарантирует надёжное беспроводное подключение с использованием самых скоростных сотовых сетей в мире. Богатый ассортимент аксессуаров позволит оптимально оборудовать компьютер для нужд любого сотрудника. TC75 – самый лёгкий в использовании и надёжный инструмент для уверенной работы ваших разъездных служащих.



### Расширения Mx делают ОС Android более выгодным выбором для корпоративного применения

Каждый TC75 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 TC75 и TC75x включает Google Mobile Services (GMS) и Android for Work (AFW). Услуги GMS включают встроенные приложения Google, например Gmail и Google Maps, а сервис AFW наделяет устройство расширенной функциональностью корпоративного класса. Устройства TC75 и TC75x в профессиональной конфигурации поставляются без услуг GMS и AFW, обеспечивая более высокий уровень конфиденциальности и защиты личной информации.

### Технологии считывания данных мирового класса

Встроенный имидж-сканер промышленного класса создан с применением собственной технологии интеллектуального считывания изображений Zebra PRZM, мегапиксельного датчика и современной оптики и предоставляет непревзойденные возможности считывания линейных и двухмерных штрихкодов практически в любых условиях. Фронтальная камера позволяет с легкостью делать высококачественные фотографии, снимать подписи, видео и т.д. и открывает простор для сбора различных типов аналитических данных, которые можно использовать для оптимизации бизнес-процессов. С помощью камеры на передней панели можно использовать компьютер в режиме

видеосвязи – это удобно, если нужно получить помощь коллег. Технология NFC (Near Field Communications) идеальна для автоматического подтверждения личности на входах в здание предприятия.

### 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 4,7 дюйма автоматически регулирует параметры изображения, и в отличие от других похожих устройств пользователю не нужно вручную менять настройки при каждом изменении способа ввода.

### Автоматическое считывание данных и обработка целых документов

Благодаря технологии SimulScan Document Capture ваши служащие смогут одновременно считывать штрихкоды, текстовые поля, номера телефонов, изображения, подписи и даже отмечать поля в формах. Для выполнения всех этих операций достаточно просто нажать кнопку. Такая функциональность позволит повысить скорость выписки счетов, заказов и многих других документов.

### Превосходное качество и функциональность аудиооборудования гарантируют удобное использование голосовых функций

Громкость звука TC75 в четыре раза превышает громкость популярных смартфонов, а технология шумоподавления обеспечивает невероятную разборчивость речи собеседников при вызове. Функции Workforce Connect Push-to-Talk Express и Pro позволяют использовать это устройство для голосовой связи с коллегами, руководством и другими служащими, оказывающими поддержку из офиса компании.



### Технологии Mobility DNA

Каждый элемент мобильного решения 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.

### Отличный выбор надёжных аксессуаров для мобильного использования

Аксессуары включают базу с функцией зарядки для установки в кабине автомобиля, при этом компьютер можно вставлять в базу со съёмными аксессуарами. Устройство считывания магнитных полос позволяет осуществлять платежи на месте.<sup>1</sup> Прикрепляемая

триггерная рукоятка облегчает работу, если необходимо сканировать много материалов. Объедините компьютер с принтером Zebra Bluetooth, и тогда вам гарантирована печать в любом месте в любое время, а для эффективной и несложной зарядки перед сменой используйте наше уникальное устройство для зарядки ShareCradle, рассчитанное на TC75 и будущие модели мобильных принтеров Zebra.

### Прочная и надёжная конструкция для каждодневного использования

TC75 прошёл все необходимые испытания – этот компьютер успешно выдерживает падения с высоты 2,4 м на бетонное покрытие, а в ходе жёсткого ударного теста 2000 последовательных падений с высоты 1 м он полностью сохранил все рабочие качества. Благодаря герметичной защите класса IP65 и IP67 устройство пыленепроницаемо и выдерживает полное погружение в воду. Наиболее уязвимые компоненты компьютера (сенсорная панель и выходное окно сканера) защищены высокопрочным стеклом Corning Gorilla Glass.

### TC75 обеспечивает высокую эффективность и качество обслуживания в следующих сферах:

#### Транспорт и логистика

- Квитанции о доставке
- Управление ресурсами
- Учёт ресурсов
- Планирование
- Маршрутизация
- Определение местоположения

#### Обслуживание на местах

- Управление ресурсами
- Учёт комплектующих
- Выписка счетов
- Управление задачами
- Определение местоположения
- Техническая помощь
- Планирование мероприятий
- Автоматизация услуг

#### Прямые поставки в магазины/расчёт маршрута

- Автоматизация выставления заказов
- Отслеживание доставки
- Учёт средств
- Обеспечение и обустройство магазинов
- Клиентская служба


#### Государственные учреждения и общественная безопасность

- Применение в качестве двусторонней радиации
- Сбор данных
- Обработка запросов о предоставлении данных
- Обработка данных в реальном времени и передача голоса
- Пропускные системы/ оформление билетов
- Определение местоположения
- Размещение ресурсов на местах
- Формирование видео и фотоматериалов на местах

## КОМПЬЮТЕРЫ СЕРИИ TC75 – УСПЕХ ЗАВИСИТ ОТ ВЫБОРА ПРАВИЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

Если вам необходима более подробная информация, посетите сайт [www.zebra.com/tc75series](http://www.zebra.com/tc75series) или ознакомьтесь с нашим глобальным сайтом, где приведена полная контактная информация [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## Компьютеры серии TC75 – 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: пальцем и стилусом, пальцем и работа в перчатках (проводящий стилус продается отдельно); защитное стекло Corning Gorilla Glass
Подсветка	Светодиодная подсветка
Питание	 PowerPrecision/ PowerPrecision+: передовая технология, обеспечивающая более длительные рабочие циклы и вывод статуса батареи в режиме реального времени; литий-ионная 3,7 В, 4620 мАч, типичная; функция замены батареи
Слот расширения	TC75: доступный пользователю разъём для карт microSD ёмкостью до 32 Гб с поддержкой SDHC и до 64 Гб SDXC TC75x: доступный пользователю разъём для карт microSD ёмкостью до 32 Гб с поддержкой SDHC и до 128 Гб SDXC
SIM	2 разъёма Nano SIM (4FF); 1 Mini SIM/SAM (2FF)
Сетевые подключения	Высокоскоростной USB 2.0 (сервер и клиент); WLAN
Уведомления	Звуковой сигнал; цветная светодиодная индикация; вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура; настраиваемая клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудиофункции	Поддержка трёх микрофонов с шумоподавлением, вибросигнал; динамик; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth; высококачественный динамик телефона; поддержка гарнитуры PTT; голосовое соединение с коммутацией каналов; широкополосный звук
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ЦП	TC75: двухъядерный процессор 1,7 ГГц TC75x: шестиядерный 64-разрядный процессор 1,8 ГГц (Snapdragon 650/Android-M)
Операционная система	 TC75: Android 5.1 Lollipop с расширениями Zebra Mobility Extensions (Mx) TC75x: Android 6.0 Marshmallow с расширениями Mx
Память	TC75: 1 Гб ОЗУ/8 Гб флэш-память pSLC TC75x: 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	С высоты 2,4 м на бетонное покрытие при комнатной температуре (согласно стандарту MIL-STD 810G); 1,8 м при температурах, превышающих рабочий диапазон температур
Устойчивость к многократным падениям	2000 падений с высоты 1,0 м; соответствует и превышает стандарты устойчивости к падениям IEC


УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Герметичная защита	IP65 и IP67 в соответствии с требованиями стандарта IEC на герметичность
Вибрация	4 г PK Sine (5 Гц - 2 кГц); 0,04g2/Гц произвольная (20 Гц - 2 кГц); длительность 60 минут на ось, 3 оси
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
ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ДАТЧИКА (IST)	
Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Датчик движения	Электронный компас, 3-осевой гироскоп, 3-осевой акселерометр
СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ	
Сканирование	Имидж-сканер SE4750 (одно- и двухмерные 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 (TC75) Задняя: 13 Мп с автофокусом (TC75x) На передней панели: 1,3 Мп с фиксированным фокусом (TC75/TC75x)
NFC	TC75: поддержка меток ISO 14443, тип А и В; F; FelіCa и карты стандарта ISO 15693. TC75x: поддержка меток ISO 14443, тип А и В; F; FelіCa и карты стандарта ISO 15693. Режим P2P и эмуляция карт через UICC и сервер.
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И ГОЛОСА ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНУЮ СЕТЬ WAN	
Диапазон радиочастот	<b>TC75</b> <i>Универсальный:</i> LTE: 800/850/900/1800/2100/2600 (FDD 20,5,8,3,1,7); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/1900/2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 <i>Северная и Южная Америка:</i> LTE: 700/850/1900/AWS/2100 (FDD 17,5,2,4,1); UMTS/HSPA/HSPA+: 850, 900, AWS, 1900, 2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 <b>TC75x</b> <i>Универсальный:</i> LTE: 700,800/850/900/1800/2100/2600 (FDD 28,20,5,8,3,1,7); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/1900/2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 <i>Северная и Южная Америка:</i> LTE: 700/850/1900/AWS/2100, (FDD 13,12,17,5,26,2,25,4,1); UMTS/HSPA/HSPA+: 850, 900, AWS, 1900, 2100 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900; CDMA: 850,1900 (BC0, BC10, BC1)
GPS	TC75: встроенный, автономный, A-GPS (Assisted GPS), Navstar, ГЛОНАСС TC75x: встроенный, автономный, A-GPS (Assisted GPS), Navstar, ГЛОНАСС, Beidou, Galileo

## Компьютеры серии TC75 – технические характеристики (продолжение)

БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС	
Радиомодуль	TC75: IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r TC75x: 2x2 MIMO; IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r
Скорость передачи данных	<b>TC75</b> 5 ГГц: 802.11a/n – до 150 Мбит/с; 2,4 ГГц: 802.11b/g/n – до 72,2 Мбит/с <b>TC75x</b> 5 ГГц: 802.11a/n/ac – до 866,7 Мбит/с; 2,4 ГГц: 802.11b/g/n – до 144 Мбит/с
Рабочие каналы	<b>TC75</b> Каналы 1 - 13 (2412 - 2472 МГц); каналы 36 - 165 (5180 - 5825 МГц) Ширина полосы пропускания канала: 20, 40 МГц <b>TC75x</b> Каналы 1 - 13 (2412 - 2472 МГц), каналы 36 - 165 (5180 - 5825 МГц), канал 138, канал 142 Ширина полосы пропускания канала: 20, 40, 80 МГц Фактические рабочие каналы и частоты будут зависеть от законодательных требований и органа сертификации
Безопасность и шифрование	WEP (40 или 104-битный протокол); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP Fast <sup>3</sup> и LEAP TC75: передаваемые данные: FIPS 140-2, уровень 1 TC75: хранимые данные: FIPS, 140-2 уровень 1
Мультимедиа	TC75: Wi-Fi Multimedia™ (WMM), Soft AP, Wi-Fi Direct, Miracast TC75x: Wi-Fi Multimedia (WMM), Soft AP, MIMO с 2 пространственными потоками (SS), квадратурная AM 256 на радио модуле 5G ГГц; объединение максимального отношения (MRC), контроль по четности приема-передачи малой плотности (LDPC), функция формирования луча при передаче (TxBF) и приеме (BFee), полная совместимость с прежними стандартами IEEE 802.11 a/b/g/n
Сертификаты	TC75: WFA (802.11n, WMM-PS, Wi-Fi Direct, WPS, Miracast) TC75x: WFA (802.11n, WMM-PS)
Быстрый роуминг	Кэширование PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, 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 TC75x)

### СВЯЗЬ И ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

 Workforce Connect PTT Express (функция включена) предоставляет возможность работы для небольших групп в режиме радиации (PTT) через сети Wi-Fi. Workforce Connect PTT Pro (функция поддерживается) предоставляет возможность организации масштабируемого решения для работы в режиме радиации 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 TC75 как полноценный мобильный телефон с поддержкой многоканальной работы в сетях Wi-Fi.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ MOBILITY DNA

 Решения Mobility DNA позволят 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](http://www.zebra.com/mobilitydna)

 <b>Enterprise Keyboard</b>	 <b>Enterprise Home Screen</b>
 <b>Stage Now</b>	 <b>AppGallery</b>
 <b>EMDK</b>	 <b>Enterprise Browser</b>
 <b>SimulScan</b>	

Доступность функций Mobility DNA зависит от модели устройства.

### ГАРАНТИЯ

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве серии TC75 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

1. Модели TC75x не поддерживают интеграцию устройства считывания магнитных полос.
2. Батареи PowerPrecision+ предлагаются только для моделей TC75x. Эти батареи обеспечивают расширенную информацию о состоянии батареи и параметрах зарядки.
3. Протокол EAP Fast поддерживается только моделями TC75.

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



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  
EMEA  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

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