

# НАДЁЖНЫЙ КОМПЬЮТЕР TC75 НА БАЗЕ ОС ANDROID С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

## 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 Ваших 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. Представляем TC75 – мобильный компьютер на базе ОС Android, который наделён всеми указанными качествами. Прочная конструкция гарантирует надёжную работу. Уверенное подключение обеспечивает доступ к необходимой информации в любое время и в любом месте. Как никогда прежде расширены возможности получения данных самого разного формата. Одно нажатие клавиши позволяет связаться с коллегами на местах, с руководителями, диспетчером, отправить нужную информацию в офис или получить требуемые данные. Быстрый доступ к данным с поддержкой всех стандартов сотовой связи 4G GSM. Богатый ассортимент аксессуаров позволит оптимально оборудовать компьютер для нужд любого сотрудника. TC75 – самый лёгкий и надёжный инструмент для уверенной работы Ваших разъездных служащих.



### Операционная система промышленного класса Android KitKat

Каждый мобильный компьютер TC75 поставляется с расширениями Mx (Mobility Extensions). Это набор дополнительных компонентов, преобразующих платформу Android™ из операционной системы потребительского класса в полноценную ОС промышленного класса, которая обеспечивает высокий уровень безопасности и предоставляет возможности управления устройствами, а также поддерживает функции сбора и обработки корпоративных данных.

### 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 подобных устройств пользователю не нужно вручную менять настройки при каждом изменении способа ввода.

### Технологии считывания данных мирового класса

Встроенный имидж-сканер промышленного класса создан с применением собственной технологии интеллектуального считывания изображений Zebra PRZM, мегаликсельного датчика и современной оптики и предоставляет непревзойденные возможности считывания одно- и двухмерных штрихкодов практически в любых условиях. Камера с разрешением 8 Мп 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 фронтальной камеры 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.

### 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, и 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. Прикрепляемая триггерная ручка 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 2.000 последовательных падений с высоты 1 м он полностью сохранил все рабочие качества. Благодаря классу защиты IP67 устройство пыленепроницаемо и выдерживает полное погружение в воду. Наиболее уязвимые компоненты компьютера – сенсорная панель и датчик 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 рации
- Сбор данных
- Обработка запросов о предоставлении данных
- Обработка данных и голоса в реальном времени
- Пропускные системы / оформление билетов
- Определение местоположения
- Размещение ресурсов на местах
- Формирование видео и фотоматериалов на местах

## Технические характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>Размеры</b>	161 мм (Д) x 84 мм (Ш) x 28 мм (Г)
<b>Вес</b>	376 г
<b>Дисплей</b>	4.7 дюйма. Высокое разрешение (1280 x 720); исключительная яркость, отличная видимость при работе вне помещений; оптическая связь с сенсорной панелью
<b>Окно имидж-сканера</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Сенсорная панель</b>	Два режима ввода: пальцем и стилусом, пальцем и работа в перчатках (проводящий стилус продается отдельно); защитное стекло Corning Gorilla Glass
<b>Подсветка</b>	Светодиодная подсветка
<b>Питание</b>	 <b>PowerPrecision:</b> 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
<b>Слот расширения</b>	Доступный пользователю разъем для карт microSD емкостью 32 Гб с поддержкой SDHC и до 64 Гб SDXC
<b>SIM</b>	2 разъема Nano SIM (4FF); 1 Mini SIM/SAM (2FF)
<b>Сетевые подключения</b>	Высокоскоростной USB 2.0 (сервер и клиент); WLAN
<b>Уведомления</b>	Звуковой сигнал; цветная светодиодная индикация; вибрация
<b>Клавиатура</b>	Экранная клавиатура
<b>Голосовая связь и аудио функции</b>	Поддержка трех микрофонов с шумоподавлением, вибросигнал; динамик; поддержка беспроводной гарнитуры; высококачественный динамик телефона – уровень громкости до 108 дБ; поддержка гарнитуры PTT; голосовое соединение с коммутацией каналов; широкополосный звук
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>ЦП</b>	Двухъядерный процессор 1.7 ГГц
<b>Операционная система</b>	 Android AOSP 4.4.3 с расширением <b>Mobility Extensions (Mx)</b> – комплекс функций, преобразующий Android в ОС промышленного класса
<b>Память</b>	1 Гб ОЗУ / 8 Гб флэш-память pSLC
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
<b>Рабочая температура</b>	От -20°C до 50°C (согласно стандарту MIL-STD 810B)
<b>Температура хранения</b>	От -40°C до 70°C
<b>Влажность</b>	От 5% до 85%, без конденсации
<b>Устойчивость к падениям</b>	С высоты 2.4 м на бетонное покрытие при комнатной температуре; 1.8 м при температурах, превышающих рабочий диапазон температур
<b>Многократные падения</b>	2.000 падений с высоты 1.0 м; соответствует и превышает стандарты устойчивости к падениям IEC

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

<b>Герметичная защита</b>	IP67 в соответствии с требованиями стандарта IEC на герметичность
<b>Вибрация</b>	4 г PK Sine (5 Гц - 2 кГц); 0.04 г/2/ Гц произвольн.; (20 Гц - 2 кГц); длительность 60 минут на ось, 3 оси
<b>Тепловая нагрузка</b>	Быстрая смена температур в диапазоне от -40°C до 70°C
<b>Электростатический разряд</b>	Воздушный разряд +/-15 кВ пост. тока, прямой разряд +/-8 кВ пост. тока, непрямой разряд

### СВЯЗЬ И ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

 Workforce Connect PTT Express (установлено) и Pro (поддерживается). Клиентское ПО Workforce Connect Voice (поддерживается).

### ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ДАТЧИКА (IST)

<b>Датчик освещения</b>	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
<b>Датчик движения</b>	Электронный компас, 3-осевой гироскоп, 3-осевой акселерометр

### СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ

<b>Сканирование</b>	 <b>SimulScan</b> - одновременное считывание и обработка мультимедийной информации разных форматов за один шаг. Имидж-сканер SE4750SR (1D/2D)
<b>Камера</b>	Задняя - 8 Мп, автофокус; апертура f/2.4; Фронтальная - 1.3 Мп, фиксированный фокус

<b>NFC</b>	Поддержка меток ISO 14443 тип A и B, FeliCa, карты ISO 15963. Защищенная передача NFC через SAM с поддержкой Mifare, Calypso и FeliCa. Режим P2P и эмуляция карт через UICC и сервер.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И ГОЛОСА ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНУЮ СЕТЬ WAN

<b>Диапазон радиочастот</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>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>GPS</b>	Встроенный, автономный, A-GPS, Navstar, ГЛОНАСС
------------	-------------------------------------------------

### БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС

<b>Радиомодуль</b>	IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r
<b>Скорость передачи данных</b>	5 ГГц: 802.11a/n — до 150 Мбит/с; 2.4 ГГц: 802.11b/g/n — до 72.2 Мбит/с

### БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

<b>Рабочие каналы</b>	Каналы 36 - 165 (5180 - 5825 МГц); каналы 1 - 13 (2412 - 2472 МГц); Фактические рабочие каналы/ рабочие частоты будут зависеть от законодательных требований и органа сертификации
<b>Безопасность и шифрование</b>	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 и LEAP SAM, WPS, защита от утечек хранимых данных
<b>Мультимедиа</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM), Soft AP, Wi-Fi Direct
<b>Сертификаты</b>	WFA (802.11n, WMM), Cisco CCXv4, Wi-Fi
<b>Быстрый роуминг</b>	Кэширование PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

### БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРСОНАЛЬНАЯ СЕТЬ

<b>Bluetooth</b>	Класс 2, Bluetooth v4.0 (технология Bluetooth® Smart)
------------------	-------------------------------------------------------

### ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ

 **Аксессуары:** базы ShareCradles на 2, 5 мест для зарядки с подключением USB/Ethernet, зарядные устройства для зарядки запасных батарей, устройство считывания магнитных полос, триггерная рукоятка, мягкий и прочный футляр, базы для зарядки в автомобиле, аудиооборудование и многое другое. С полным списком аксессуаров можно ознакомиться на страницах по продукции Zebra.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ MOBILITY DNA

 **Быстрая установка:** легкая установка группы устройств или нескольких сотен устройств на базе ОС Android путем сканирования штрихкода или через метку NFC.

 **Enterprise Browser:** следующее поколение корпоративного браузера позволяет произвести миграцию прежних приложений или легко разработать новые приложения, используя современные интуитивно понятные графические интерфейсы пользователя.

 **EMDK:** комплект разработчика ПО Zebra EMDK создан в дополнение к комплекту разработчика Google SDK для Android и представляет собой целостный инструментарий, облегчающий интеграцию всех функций в наших устройствах Android промышленного класса – от сканирования штрихкода до систем обработки платежей.

 **AppGallery:** раздел корпоративных приложений Zebra для устройств Android облегчает поиск, размещение и управление готовыми к использованию приложениями для любых устройств Zebra Android.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

С нормативной информацией можно ознакомиться на сайте [www.zebra.com/tc75](http://www.zebra.com/tc75)

### ГАРАНТИЯ

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

### ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание с момента приобретения с полным покрытием: уникальная программа обслуживания, покрывающая нормальный износ, а также повреждение внутренних и внешних компонентов в результате случайной поломки устройства.