

# Сенсорный компьютер TC8000

## РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ДИЗАЙН ГАРАНТИРУЕТ РЕВОЛЮЦИОННОЕ ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – ЕЩЁ ЧАС РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ... НА ЧЕЛОВЕКА... НА КАЖДЮЮ СМЕНУ.

Что делает TC8000 таким особенным? Можно ответить так – всё. Это совершенно новый мобильный компьютер для складских хозяйств, который позволит добиться поистине революционных свершений в области производительности. В действительности по сравнению с мобильными устройствами традиционных конструкций этот мобильный компьютер в среднем позволяет служащему склада экономить 14% рабочего времени. Это единственное устройство на рынке, которое упрощает все процессы: как Ваши служащие физически используют устройство в работе и как они работают с приложениями, используемыми на складе. Благодаря инновационной технологии, определяющей угол сканирования, TC8000 сводит к минимуму манипуляции с устройством: Вашим служащим не придётся тысячи раз наклонять компьютер под разными углами, чтобы увидеть информацию на экране. Чтобы повысить производительность служащих, мы интегрировали гибкую технологию для сканирования по принципу “свободные руки” – это ещё одна инновация, которая применяется впервые в отрасли. Более того, наш компьютер на 33 процента легче по сравнению с традиционными устройствами такого типа, что в свою очередь позволит облегчить работу служащих. И мы сделали то, что совершенно не характерно для поставщика оборудования – мы интегрировали инструмент, который в автоматическом режиме преобразует прежний интерфейс текстовых приложений эмуляции терминала (Terminal Emulation) в элегантный графический вывод информации благодаря эмуляции All-touch TE. Такое решение не просто удобно для работы, но оно позволяет в разы сократить количество команд для выполнения поставленной задачи, при этом Вам не потребуется разрабатывать новый код программы или вносить изменения в используемое на предприятии приложение. Каков же результат? Меньше времени для выполнения поставленных задач и повышение уровня производительности. TC8000 – это огромный шаг на пути внедрения мобильных решений на складе. Технология, предлагаемая только компанией Zebra.



### Превосходная эргономика залог высокой производительности и удобства пользователей

В отличие от традиционных устройств эта модель предлагает новый угол наклона для сканирования. В результате производительность пользователя повышается на 14% за счёт сокращения движения кисти на 55% и снижения мышечной нагрузки на 15%.

### ОС Android KitKat промышленного класса

Расширения Mobility Extensions (Mx) преобразуют Android™ в операционную систему промышленного класса, обеспечивая промышленный уровень безопасности, управления устройством и считывания данных.

### Прочная конструкция, готовая для применения на складе

Сверхпрочная конструкция устройства рассчитана на эксплуатацию в условиях склада. TC8000 выдерживает самые сложные тесты – этот мобильный компьютер сохраняет работоспособность после 2000 ударов в барабане, а также после многочисленных падений с высоты 2.4 м на бетонное покрытие. Герметичная защита TC8000 позволяет использовать устройство, даже если оно подвергается воздействию струи воды или применяется в пыльной среде. Более того, TC8000 не страшны перепады температур, поэтому мобильный компьютер идеально подходит для работы на открытой складской площадке.

### Заряда батареи хватит на три смены. Уникальные функции контроля состояния батареи

TC8000 обладает самой мощной батареей для устройств такого класса – заряда батареи хватит на три рабочих смены. Батарея PowerPrecision+ включает функции контроля состояния – Вы сможете вовремя определить батарею, ресурс которых выработан, и батарею, которые не могут держать необходимый заряд в течение всей смены. Замена батареи производится за считанные секунды – устройство не придётся даже выключать.

### SimulScan – считывание нескольких штрихкодов и полных форм за один проход сканирования

SimulScan облегчает процесс считывания этикеток на коробках и поддонах, которые могут включать несколько штрихкодов. Также SimulScan позволяет считывать формы, содержащие текстовые поля, поля с отметками, подписи и другую информацию.

### Впервые в отрасли – ручное устройство с функцией сканирования по принципу “свободные руки”

Устройство считывания изображений в автоматическом режиме производит сканирование с использованием датчика приближения, при этом TC8000 может быть в чехле на пояском ремне, на плечевом ремне, а также установлен на тележке или на столе. Предлагаются два режима: сканирование с близкого расстояния (15 см) и сканирование на большом расстоянии (60 см).

### Расширенные варианты сканирования штрихкодов

Устройство считывания изображений SE4750, созданное на базе нашей технологии сканирования PRZM, обеспечивает непревзойденные параметры производительности для считывания любых типов данных, включая одномерные или двумерные штрихкоды, а также документы в формате поиска или редактирования. Наш сканер SE965 гарантирует лучшие характеристики в своём классе для сканирования одномерных изображений благодаря запатентованной технологии адаптивного сканирования (Adaptive Scanning), которая обеспечивает самый широкий рабочий диапазон для устройств этого класса. Эта технология позволяет считывать штрихкоды практически в любых условиях.

### Преобразование текстовых приложений в элегантный графический интерфейс с эмуляцией All-touch TE – изменить приложение или код программы не потребуется

Эмуляция All-touch TE позволяет автоматически трансформировать используемые на предприятии приложения Terminal Emulation в интуитивно понятный интерфейс с использованием функций сенсорного экрана. Знакомое пользователям приложение с текстовым выводом также всегда будет доступно – для этого достаточно нажать кнопку. Для выполнения особых задач Вы сможете создавать специальные экранные клавиатуры, что упрощает ввод нужных данных. Эмуляция All-touch TE поставляется как предварительно загруженное решение с предварительно установленной лицензией, что позволяет немедленно начать использовать устройство и повысить уровень производительности.

### Передовой сенсорный экран обеспечивает гибкий ввод данных


Мы предлагаем лидирующие в отрасли сенсорные экраны с технологией мультитач – пользователи могут работать с приложениями и вводить информацию при помощи пальца или стилуса, а также работать с мобильным компьютером, не снимая перчаток.

**TC8000 ПОЗВОЛЯЕТ НА 14% ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧИХ НА СКЛАДЕ.**


ЕСЛИ ВАМ НЕОБХОДИМА БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ПОСЕТИТЕ САЙТ [WWW.ZEBRA.COM/TC8000](http://WWW.ZEBRA.COM/TC8000) ИЛИ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАШИМ ГЛОБАЛЬНЫМ САЙТОМ [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT), ГДЕ ПРИВЕДЕНА ПОЛНАЯ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ТС8000 – техническое описание

### ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	233 мм (Д) x 76 мм (Ш) x 64 мм (Г)
Вес	Стандартная модель: 490 г; модель "Premium": 500 г
Дисплей	800 x 480 пикселей; диагональ 10.1 см; прозрачно-отражающий ЖК-дисплей, поддержка цвета - 16.7 млн. (24-бит); 400 нит
Сенсорная панель	Проекционно-ёмкостный сенсорный экран мультитач; ввод пальцем (с/без перчаток); поддержка проводящего стилуса (продаётся отдельно); защитное стекло Corning® Gorilla®
Питание	 <b>PowerPrecision+</b> Улучшенный контроль статуса батареи; литий-ионная батарея 6700 мАч, быстрая замена батареи
Уведомления	Тональный звуковой сигнал, цветные светодиоды, вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура
Аудио-оборудование и передача голоса	Два динамика, поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth
Расширения	USB, последовательный порт для независимых разработчиков ПО (опция)

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦП	Двухъядерный процессор 1.7 ГГц
Операционная система	 Android AOSP 4.4.3 (KitKat) с расширениями Mobility Extensions (Mx) – ОС корпоративного уровня
Память	ОЗУ 1ГБ; стандартная модель: 4ГБ флэш-память pSLC Модель "Premium": 8ГБ флэш-память pSLC
Модуль хранения	Совместимый с SDXC разъем micro SD
Разработка приложений	Комплект разработчика EMDK (загрузка через центральный веб-сайт технической поддержки Zebra)

### СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ

Сканеры – варианты	<b>SE965:</b> стандартный диапазон сканирования одномерных штрихкодов <b>SE4750 SR or MR:</b> стандартный или средний диапазон, всенаправленное сканирование одно- и двумерных штрихкодов
Камера	8 Мп, автоматическая фокусировка, апертура f/2.4 (опция)
NFC	Многопротокольная технология считывания NFC-меток (опция)

### ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ZEBRA IST

Датчик света	Автоматическая регулировка подсветки дисплея
Датчик движения	3-осевой акселерометр; 3-осевой гироскоп (опция)
Навигация	Цифровой компас (опция)
Датчик приближения	Датчик для сканирования в режиме "свободные руки"

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	От -20° С до 50° С
Температура хранения	От -40° С до 70° С
Влажность	От 5% до 95%, без конденсации (устойчивая к конденсации модификация)
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения с высоты 2.4 м на бетонное покрытие при комнатной температуре (соответствие стандарту MIL-STD 810G); многочисленные падения с высоты 1.8 м на бетонное покрытие в полном диапазоне рабочих температур
Устойчивость к циклическим падениям	2.000 падений с высоты 1 м (испытания в барабане); соответствует и превышает требования стандартов IEC

\* Результаты зависят от вида применения и частоты сканирования.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (продолжение)

Герметизация	IP65
Защита от вибрации	Испытания на вибрацию: 5-2000 Гц, пиковые нагрузки 4 г, 1 час на ось; произвольный режим: 20-2000 Гц, 6g (среднеквадратичное значение) или 0.04g2/Гц, 1 час на ось
Тепловой удар	От -40° С до 70° С (с учётом быстрого перехода из одной среды в другую)
Окно сканера	Стекло Corning® Gorilla®
Устойчивость к электростатическим разрядам	Воздушный разряд ± 20 кВ постоянного тока, прямой разряд ± 10 кВ постоянного тока, непрямого разряд ± 10 кВ постоянного тока










### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНУЮ ЛВС

Радиомодуль	IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i
Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n — до 150 Мбит/с; 2.4 ГГц: 802.11b/g/n — до 72.2 Мбит/с
Рабочие каналы	Каналы с 36 по 165 (5180 - 5825 МГц); каналы с 1 по 13 (2412 - 2472 МГц); фактически рабочие каналы/рабочие частоты будут зависеть от законодательных требований и органа сертификации
Безопасность и кодирование	WEP, WPA – TKIP, WPA2- TKIP, WPA2-TKIP AES EAP TTLS, PAP, MSCHAP, MSCHAP v2, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1- EAP-GTC, EAP-TLS, EAP-FAST, LEAP
Мультимедиа	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
Сертификаты	802.11n, WMM, WMM-PS, CCXv4, Wifi Direct, Wi-Fi Display (Miracast)
Быстрый роуминг	Кэширование PMKID, Cisco CCKM, ключевое кэширование (OKC), 802.11r
Сетевые подключения	Bluetooth: USB 2.0 OTG (хост-интерфейс подключения); 802.11r и 802.11k (включена функция роуминга промышленного класса для передачи голоса)

### БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРСОНАЛЬНАЯ СЕТЬ (PAN)

Bluetooth	Bluetooth 4.0 (технология Bluetooth® Smart)
-----------	---

### РЕШЕНИЯ MOBILITY DNA

 Эмуляция терминала All-touch	 Enterprise Home Screen	 AppGallery
 Workforce Connect PTT Express	 EMDK	 SwipeAssist
 SimulScan	 StageNow	 TekSpeech Pro*

Решения Mobility DNA помогают оптимально использовать потенциал Ваших мобильных компьютеров, расширяя их функциональность, а также упрощая размещение и управление мобильными устройствами. С более подробной информацией об этих функциях, доступных только для продукции Zebra, можно ознакомиться на сайте [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

### ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

С полным списком аксессуаров и периферийных устройств можно ознакомиться на сайте [www.zebra.com/tc8000](http://www.zebra.com/tc8000).

### ГАРАНТИЯ

Согласно гарантийным условиям, предоставляемым на продукцию Zebra, гарантируется отсутствие в этом продукте дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. Более подробная информация о гарантийных обязательствах приведена на сайте: <http://www.zebra.com/warranty>

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Zebra OneCare

\* Доступно во II кв. 2016

### ТС8000 ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ ПРИМЕНЕНИЯ:

#### Складские хозяйства/центры дистрибуции

- Управление складом
- Разгрузка/погрузка на автомобили
- Комплектование
- Размещение товаров на складе
- Пополнение запасов
- Упаковка
- Отгрузка
- Разгрузка возвратов
- Электронный обмен данными
- Управление территорией склада

#### Розничная торговля

- Управление запасами в магазине/на складе
- Проверка и корректировка цен
- Приёмка в магазине
- Управление запасами
- Связь внутри магазина

#### Производство

- Управление запасами
- Пополнение в системе поставок
- Учёт комплектующих
- Обслуживание и ремонт
- Связь в производственных цехах
- Проверка соответствия
- Приёмка, размещение и отгрузка со склада

#### Логистика сторонних поставщиков

- Управление складом



Центральный офис и офис по Северной Америке  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Главный офис по Азиатско-Тихоокеанскому региону  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Главный офис по региону EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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