Сенсорный компьютер TC8300

Революционный сенсорный компьютер на базе новейшей платформы Android

Мы взяли за основу самый революционный в мире корпоративный сенсорный компьютер TC8000 и улучшили его. Мы сохранили инновационную эргономичную конструкцию, позволяющую уменьшить количество движений и повысить производительность труда сотрудников на 14 процентов. При этом мы увеличили вычислительную мощность и объем памяти, благодаря чему приложения теперь работают с молниеносной производительностью. Новейшие технологии WiFi и Bluetooth гарантируют высокую скорость и надежность беспроводного подключения к сетям и периферийным устройствам, и ваш компьютер всегда готов к работе. Широкие возможности сбора данных позволяют считывать штрихкоды, коды прямой маркировки деталей, целые формы и другие элементы. Модель TC8300 работает на базе системы Android, что упрощает все аспекты внедрения платформы Android в складской среде, в том числе миграцию и защиту данных, а также контроль над обновлениями и службами Google Mobile Services.

Перейдите на современную платформу Android

Знакомая система Android
Вы получаете все преимущества последней версии Android, а ваши сотрудники — устройство, которым они уже умеют пользоваться, что фактически устраняет необходимость в их обучении и позволяет немедленно приступить к работе.

Максимальная мощность для максимальной производительности приложений
В сравнении с предыдущим поколением TC8000, в этом устройстве установлен мощный 8-ядерный процессор, объем ОЗУ увеличен в восемь раз, а объем флеш-памяти — в 32 раза, поэтому его ресурсов хватит для безотказной работы всех необходимых приложений для передачи голоса и данных.

Мгновенная миграция приложений TE на Android без дополнительных настроек
Устройство TC8300 позволяет работать с уже имеющимися приложениями TE без каких-либо внутренних модификаций или дополнительного обучения пользователей. Когда вы будете готовы заменить уже устаревший текстовый интерфейс «зеленого экрана» на интуитивно понятный интерфейс сенсорных устройств Android для повышения производительности, вы легко сможете это сделать с помощью решения для эмуляции терминала All-touch (TE) без написания новых программ.

Увеличение диапазона действия и повышение скорости передачи по сети Wi-Fi при экономии питания
Многопользовательская технология многоканальных входов/выходов (MU-MIMO) 2x2 обеспечивает точки доступа для одновременной связи с многочисленными устройствами за счет функции точного формирования луча, повышающей пропускную способность сети Wi-Fi, скорость передачи данных и диапазон связи. Причем все задачи по обработке выполняет не мобильное устройство, а точка доступа, что позволяет увеличить время работы от аккумулятора.

Bluetooth 5.0: повышает скорость передачи данных в два раза, а рабочий диапазон — в четыре раза, расходуя при этом меньше энергии
Повысьте производительность принтеров, гарнитур и других Bluetooth-устройств, расходуя меньше энергии, чтобы увеличить время работы от аккумулятора.

Батарея, заряда которой хватает на три рабочие смены, и непревзойденные возможности управления батареями
Устройство TC8300 оснащено самой мощной батареей в своем классе и может работать в течение трех смен подряд без замены батареи.[1] Кроме того, доступны многочисленные показатели работы батареи, по которым можно легко выявить батареи с истекающим сроком службы, более не способные держать полный заряд, и вывести их из эксплуатации.

Модель TC8300 — это следующий этап развития мобильных технологий для складских хозяйств, который дает вам возможность перейти на новый уровень производительности сотрудников, комфорта, удобства использования и управляемости устройств.
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/tc8300

Бессрочное средство защиты для Android
С помощью LifeGuardTM для AndroidTM вы получаете обновления системы безопасности, необходимые для обеспечения защиты при ежедневном использовании устройств Zebra на базе Android, а также удобные решения для полного контроля процесса обновления операционной системы и поддержку следующих версий платформы Android.

Исключительное удобство для пользователей

Превосходная эргономика для максимально высокой производительности и комфорта
Благодаря инновационной конструкции с широким углом сканирования пользователю больше не нужно постоянно наклонять устройство, как во время работы с устройствами стандартной конструкции, чтобы посмотреть на экран и ввести данные. Это повышает производительность на 14% за счет сокращения движения кисти на 55% и снижения мышечной нагрузки на 15%.

Безупречное сканирование каждого штрихкода
Усовершенствованный модуль сканирования позволяет безошибочно считывать практически любые штрихкоды с первого раза в любом состоянии. Выберите один из пяти вариантов модулей сканирования, который лучше всего подходит для ваших приложений. С помощью имидж-сканера с увеличенным диапазоном SE4850 можно сканировать одномерные и двухмерные штрихкоды на расстоянии от 3 дюймов/7,62 см до 70 футов/21,4 м. Это на 60% ближе и на 35% дальше по сравнению с конкурентами. Обладая лучшими в отрасли характеристиками поля обзора, сканер может считывать штрихкоды шириной 4 дюйма/10,16 см на расстоянии 7 дюймов/17,78 см, что составляет почти треть расстояния, доступного для устройств конкурентов. Имидж-сканеры SE4770 и SE4750 MR идеально подходят для сканирования в стандартном и среднем диапазоне. Модель SE4750 DPM обеспечивает быстрое и надежное считывание данных практически любых кодов прямой маркировки деталей.

Превосходная защита от внешних воздействий для максимальной продолжительности безотказной работы
Сканер TC8300 предназначен для повседневной эксплуатации даже в самых сложных условиях складской среды. Благодаря своим высоким показателям устойчивости к ударным нагрузкам модель TC8300 продолжает работать даже после серии в 2000 опрокидываний и многократных падений на бетон с высоты 8 футов/2,4 м. Устройство полностью защищено от проникновения пыли и устойчиво к воздействию струи воды, низким температурам в охлаждаемых зонах склада и постоянным перепадам температуры от экстремально высокой до минусовой, поэтому оно отлично подходит для работы вне помещений. Стекло Corning Gorilla Glass надежно защищает от царапин и ударов два самых уязвимых компонента устройства — сенсорную панель и окошко сканера.

Первое в отрасли переносное устройство с функцией бесконтактного сканирования
Датчик приближения автоматически включает сканирование независимо от того, где находится устройство TC8300: на поясе, на плечевом ремне, в тележке или на столе. Доступны два режима: сканирование с близкого расстояния до 6 дюймов/15 см и с расстояния до 1,96 футов/60 см.

Широкие возможности ввода данных на современном сенсорном экране
Ваши сотрудники оценят удобство использования сенсорного экрана. На дисплее диагональю 4 дюйма достаточно места для работы с интуитивно понятными приложениями с большим объемом графических операций. Управлять приложениями можно пальцем — даже в перчатках — или стилусом.

Считывание нескольких штрихкодов или целых форм за одну операцию сканирования
Решение SimulScan позволяет с легкостью считывать этикетки на коробках и поддонах, содержащие множество штрихкодов, а также текстовые поля.

Фотографии, видео и другой контент в невероятно высоком разрешении
С помощью новой опциональной 13-мегапиксельной цветной камеры на задней панели устройства сотрудники могут делать фотографии и видеозаписи с высокой детализацией для подтверждения состояния и соответствия требованиям, а также решения других задач.

Новые эксклюзивные приложения от Zebra на базе технологии Mobility DNA улучшают производительность сотрудников и расширяют возможности устройств

Решение WorryFree WiFi для надежного и стабильного подключения по сети Wi-Fi
Все ваши сотрудники будут обеспечены надежным соединением по сети Wi-Fi на протяжении полной рабочей смены. Этот бесплатный инструмент Mobility DNA обеспечивает практически мгновенное время отклика приложений, непревзойденную производительность в роуминге, исключительное качество передачи голоса и доступ к средствам сетевой диагностики — используйте все возможности сети Wi-Fi для повышения производительности персонала и качества обслуживания клиентов.

Консоль PowerPrecision предотвращает снижение производительности персонала из-за использования батарей с выработанным ресурсом
Это бесплатное решение Mobility DNA на основе ПК представляет собой удобную информационную панель, с помощью которой можно быстро выявить батареи с отработавшим ресурсом и вывести их из эксплуатации до того, как они негативно повлияют на производительность персонала и рабочие процессы.

Полный контроль процесса обновления на совершенно новом уровне
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. Оно позволяет просматривать доступные обновления, отсортированные по приоритету, а также проверять, на каких устройствах их можно устанавливать. Запуск автоматического обновления устройств по беспроводной связи выполняется всего одним нажатием кнопки. Кроме того, можно легко отслеживать и контролировать состояние обновлений в реальном времени.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	ДхШхГ 9,17 x2,99 x2,52 дюйма ВхШхГ 233 мм (Д) x 76 мм (Ш) x 64 мм (Г)
Вес	Базовый комплект: 17,2 унции/490 г; Пакет 1: 17,6 унции/500 г
Дисплей	800 x 480 пикселей; диагональ 4,0 дюйма; трансфлективный ЖК-дисплей; поддержка 16,7 миллиона цветов (24 бита); 400 нит
Сенсорная панель	Проекционно-емкостный мультисенсорный экран; ввод касанием пальцев (в перчатках или без них); поддержка проводящего стилуса (продается отдельно); защитное стекло Corning® Gorilla® Glass
Питание	Литий-ионная батарея PowerPrecision+ емкостью 7000 мАч с поддержкой замены без выключения
Уведомления	Звуковой сигнал, цветные светодиоды, вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура
Голосовая связь и аудио	Два динамика, поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth

Рабочие характеристики

Процессор	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
Операционная система	Возможность обновления до Android 14
Память	Модели базовые, конденсатостойкие, DPM и пакета 1: ОЗУ 4 Гб/флеш-память pSLC 32 Гб
Хранение данных	Слот для карты памяти micro SD с поддержкой SDXC
Разработка приложений	Комплект разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) можно загрузить с центрального сайта технической поддержки Zebra (Support Central)

Пользовательская среда

Рабочая температура	От –20°C до 50°C (от –4°F до 122°F)
Температура хранения	От -40 до 70°C/от -40 до 158°F
Влажность	От 5% до 95% без конденсации (доступны конденсатостойкие модели)
Устойчивость к падениям	Многократное падение с высоты 8 футов/2,4 м на бетон при комнатной температуре согласно MIL-STD 810G; многократное падение с высоты 6 футов/1,8 м на бетон при полном диапазоне рабочих температур
Устойчивость к повреждениям при испытании в барабане	2000 падений с высоты 3,3 фута/1 м
Герметичность	IP65
Защита от вибрации	4 g пик. син. (от 5 Гц до 2 КГц); 0,04 g, 2/Гц произвольн. (от 20 Гц до 2 кГц)
Устойчивость к колебаниям температуры	Быстрый переход от -40°F до 158°F/от -40°C до 70°C
Окошко сканера	Защитное стекло Corning® Gorilla® Glass
Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	± 20 кВ пост. тока по воздуху, ± 10 кВ пост. тока при контакте, непрямой разряд ± 10 кВ пост. тока

Считывание/сканирование данных

Варианты сканирования	**SE4750**: всенаправленный имидж-сканер среднего диапазона для считывания одно- и двухмерных штрихкодов **SE4770:** всенаправленный имидж-сканер стандартного диапазона для считывания одно- и двухмерных штрихкодов **SE4750 DPM**: имидж-сканер для считывания кодов прямой маркировки деталей (DPM) **SE4850:** имидж-сканер расширенного диапазона для считывания одно- и двухмерных штрихкодов
Камера	13 МП на задней панели, автофокус, диафрагма f/2.4 (опционально)
NFC	Синхронизация одним касанием, ISO 14443 тип A и B; карты Felica и ISO 15693; режим P2P и поддержка эмуляции карт с помощью хоста (HCE) (опционально)

Технология интерактивных датчиков Zebra

Датчик освещения	Автоматическая регулировка подсветки дисплея
Датчик движения	3-осевой акселерометр, 3-осевой гироскоп
Датчик приближения	Датчик для автоматического бесконтактного сканирования; магнитный датчик для обнаружения установки в крепление тележки или чехол

Беспроводная ЛВС

Радио	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; 2x2 MU-MIMO
Скорость 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 36–165 (5180–5825 МГц); каналы 1–13 (2412–2472 МГц); фактические рабочие каналы/частоты определяются нормативными правилами и полученными лицензиями
Безопасность и шифрование	WEP, WPA — TKIP, WPA2- TKIP, WPA2-TKIP AES EAP TTLS, PAP, MSCHAP, MSCHAP v2, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1- EAP-GTC, EAP-TLS, EAP-FAST, LEAP, FIPS 140-2 уровня 1: Данные в движении и данные в состоянии покоя
Мультимедиа	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
Сертификаты	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct и WPS 2.0)
Быстрый роуминг	Кэширование PMKID, Cisco CCKM, OKC, 802.11r

Рынки и области применения

Логистика
- Приемка/размещение товаров на складе
- Управление запасами
- Обработка возвратов
- Перекрестные операции на погрузочных платформах
- Транзакции EDI/комплектование

Производство
- Управление запасами
- Пополнение линии снабжения
- Проверка безопасности
- Проверки контроля качества
- Отслеживание/отслеживание и контроль деталей

Розничная торговля
- Управление предприятиями розничной торговли/управление запасами
- Проверка/изменение цен
- Исполнение заказов по складским помещениям магазина
- Приёмка товаров

Холодильная цепь
- Приемка/размещение товаров на складе
- Транзакции EDI/комплектование
- Управление запасами
- Пополнение линии снабжения
- Проверка безопасности
- Проверки контроля качества

Государственные учреждения
- Приемка/размещение товаров на складе
- Управление запасами
- Обработка возвратов
- Перекрестные операции на погрузочных платформах

Сетевые подключения	Bluetooth; интерфейс для подключения хоста USB 2.0 OTG; 802.11r и 802.11k для корпоративного роуминга при вызовах с использованием голосовой связи (входит в комплект поставки)

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	Класс 2, Bluetooth v5.0 с низким энергопотреблением (BLE)

Сертификация устройств и соответствие стандартам

TAA (необязательно для определенных конфигураций)	Претензии по закону о торговых соглашениях (необязательно для определенных конфигураций), поддержка FIPS 140-2 (DIM и DAR); FIPS 140-2 уровня 1: Данные в движении и данные в состоянии покоя

Экологическая безопасность

Экологические нормы
- Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, зайдите на веб-сайт:
www.zebra.com/environment

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве TC8300 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на сайте:
http://www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

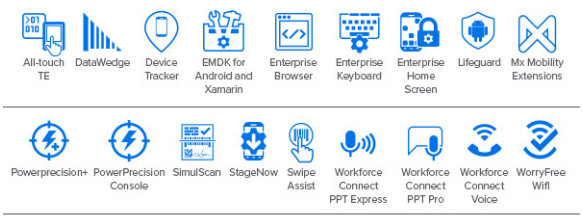
Zebra OneCare Essential и Select: Мы задаем отраслевые стандарты в области обслуживания. Наши комплексные услуги поддержки позволят вам максимально повысить уровень доступности, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra.
Услуги Zebra Visibility Services : Asset Visibility Services (AVS) и Operational Visibility Service (OVS): Эти услуги доступны в любом договоре о предоставлении услуг технической поддержки Zebra OneCare. Они позволяют получить данные управления устройством, необходимые для увеличения показателей работоспособности, операционной эффективности и рентабельности устройства.

Дополнительная информация

1. На основе обычного профиля пользователя
Для получения дополнительной информации о поддержке Common Criteria посетите следующую страницу:
www.zebra.com/commoncriteria

Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая развертывание и управление мобильными устройствами. Решение Mobility DNA доступно только для системы Android. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Для получения дополнительной информации об этих эксклюзивных функциях Zebra и актуального перечня поддерживаемых приложений посетите 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

ZEBRA и стилизованная голова зебры являются товарными знаками компании Zebra Technologies Corp., зарегистрированными во многих странах по всему миру. Android является товарным знаком компании Google LLC. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. © Zebra Technologies Corp. и (или) ее дочерние предприятия, 2023 г.

Номер изделия: SS-TC8300 04/05/2023 HTML