

## Сенсорные компьютеры TC51 и TC56

### КРАСИВЫЙ ДИЗАЙН, ОТЛИЧНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ – ВСЁ, ЧТО НЕОБХОДИМО ВАШИМ СЛУЖАЩИМ ДЛЯ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ

Сегодня рабочим на предприятиях требуются современные и лёгкие в использовании устройства, которые мало отличаются от привычных смартфонов. Устройство должно быть рассчитано на ежедневную эксплуатацию в течение всей смены, оно должно обеспечивать безотказную работу в течение многих лет, при этом необходимо наличие полного набора функций, благодаря которым рабочие смогли бы поддерживать оптимально высокий уровень производительности, а вся информация была бы надёжно защищена. Zebra предлагает сенсорные компьютеры TC51 и TC56, которые обладают всеми указанными качествами. Более нет необходимости идти на компромисс, выбирая устройство неудобного дизайна ради требуемой функциональности, или отдавать предпочтение хорошему дизайну в ущерб функциональности мобильного компьютера. Эти компьютеры созданы для промышленного применения: они выполнены в виде привычных и удобных смартфонов потребительского класса, но при этом демонстрируют высокую прочность и оснащены функциями корпоративного уровня, гарантируя длительную работу, защиту данных, лёгкое и удобное управление в полном соответствии с требованиями вашего предприятия. Более того, в этих устройствах реализованы функции, доступные только для продукции Zebra, поэтому вы получаете сенсорный компьютер уникального класса. TC51 и TC56 – это новый этап на пути эволюции сенсорных компьютеров промышленного уровня.



#### **Active Edge™ Touch Zone – доступ к наиболее востребованным функциям за одно касание**

Вы сможете создавать уникальные кнопки с обеих сторон дисплея – при помощи этих кнопок вы получите доступ в одно касание к наиболее часто используемым функциям и приложениям. Например, активация сканера, камеры или бизнес-приложения, функции телефонной связи, включая режим рации и текстовые сообщения.

#### **Максимальный размер дисплея с передовыми технологиями**

5-дюймовый дисплей предлагает огромное пространство для работы приложений с насыщенной графикой. Ёмкостная сенсорная панель на базе технологии мультитач удобна в работе. Пользователи могут работать в перчатках, со стилусом и даже использовать устройство, если на него попала вода. Дисплей обладает лучшими в своём классе характеристиками считывания, позволяя работать с устройством даже в условиях яркого солнечного света.

#### **Оптимальные характеристики сканирования**

Благодаря передовой технологии сканирования и решению интеллектуального считывания изображений PRZM ваши рабочие смогут считывать одно- и двухмерные штрихкоды с молниеносной скоростью, при этом штрихкоды могут быть повреждены, запачканы или просто плохо распечатаны. Более того, компьютер сканирует штрихкоды с экрана на другом устройстве. Уникальные параметры рабочего диапазона и широкий сектор обзора сканера повышают гибкость применения устройства – пользователи могут сканировать штрихкоды на близком и дальнем расстоянии, а круговой обзор сканера позволяет быстро совершать считывание, не требуя выравнивать сканер по отношению к штрихкоду.

#### **Автоматическое считывание и обработка целых документов**

При помощи функции SimulScan Document Capture, которая входит в технологии Mobility DNA, пользователи могут одновременно считывать штрихкоды, текстовые поля, номера телефонов, изображения, подписи и даже отмечать поля в формах, и для этого необходимо лишь нажать кнопку. Такая обширная функциональность

ускоряет процессы оформления счетов, заказов и многих других документов.

#### **Фотографии в сверхвысоком разрешении**

Камера 13 Мп позволяет легко делать фотографии, что необходимо для документального оформления состояния продукции или товара, подтверждения доставки или предоставления услуг и многого другого.

#### **Мощный процессор справится со всеми задачами**

Мощный шестиядерный 64-разрядный процессор 1,8 ГГц позволит выполнять любые операции, поддерживая работу нескольких бизнес-приложений с насыщенной графикой или выполняя функции стационарного телефона в рамках офисной АТС. Вы получаете более высокий уровень производительности при снижении расхода энергии: процессор использует на 15% меньше энергии, при этом приложения могут работать в 5 раз быстрее. Благодаря поддержке Marshmallow и двух последних версий Android (“N” и “O”) вам обеспечена надёжная защита инвестиций в мобильные решения.<sup>1</sup>

#### **Прочная конструкция для применения в промышленных условиях**

Мобильные компьютеры TC51 и TC56 выглядят как обычные смартфоны, однако такое устройство выдержит падение на бетонное покрытие или в воду, его можно использовать в пыльной среде, и оно будет безотказно работать. Монолитный корпус обеспечивает отличную защиту электронных компонентов, а прочное стекло Corning Gorilla Glass обеспечивает максимальную защиту от царапин и ударов двух наиболее уязвимых элементов устройства – сенсорной панели и окна сканера.

### **Батарея PowerPrecision+ обеспечивает лучшие в классе параметры мощности и контроль за состоянием батареи**

Успех работы ваших служащих зависит от используемых мобильных устройств – они должны безотказно работать каждую минуту каждый день. Сменная батарея обеспечивает невероятно долгую работу устройства (до 14 часов<sup>2</sup>), а это значит, что служащие смогут использовать устройства в течение любой длительной смены. Многофункциональная батарея предоставляет полезную информацию о её состоянии, что позволит легко и вовремя отслеживать ресурс батареи и при необходимости вовремя её заменить. Благодаря режиму Warm Swap пользователи могут заменить батарею, не потеряв подключения, а после замены батареи перезагрузка устройства не потребуется.

### **Непревзойдённый уровень защиты благодаря расширениям Zebra Mobility Extensions (Mx)**

Расширения Mx делают Android более надёжной и хорошо защищённой операционной системой корпоративного класса. Каждое устройство TC51/TC56 оснащено расширениями Mx, которые входят в комплект решений Mobility DNA, за счёт чего облегчаются процессы интеграции устройств, и вы получаете возможность использовать наиболее защищённые, специализированные устройства промышленного класса на базе ОС Android. Благодаря Android и расширениям Mx можно предотвратить несанкционированный доступ к устройству, а также установку и запуск несанкционированных приложений. Дополнительные средства управления предотвращают ошибки в настройке конфигурации, которые могли бы привести к отключению устройства от сети, что негативно сказалось бы на производительности вашего персонала. Функции обнаружения уязвимых мест и их автоматического устранения помогают избежать потери и утечки важной информации.

### **Широкий выбор вариантов конфигурации в полном соответствии с заданными бизнес-задачами**

Устройства в стандартной конфигурации поставляются с Google Mobile Services (GMS) и Android for Work (AFW). GMS обеспечивает работу встроенных приложений Google, в том числе Gmail и Google Maps, а AFW наделяет устройства расширенными функциями корпоративного класса. Устройства в профессиональной конфигурации поставляются без GMS и AFW. Это позволяет обеспечить более высокий уровень защиты конфиденциальной и личной информации пользователя. Обе конфигурации базируются на Android Open Source (AOSP).

### **Решения Mobility DNA позволяют более выгодно использовать мобильные устройства**

Решения Zebra Mobility DNA заметно упрощают использование мобильных устройств, потому что с самого начала вы получаете устройства, оснащённые самым обширным комплексом функций, которые необходимы для работы мобильных компьютеров. Это встроенные приложения, сервисные программы для управления устройствами, а также инструменты, упрощающие разработку приложений. Решения Mobility DNA разработаны для промышленного применения, они облегчают использование мобильных устройств на базе Android и надёжно защищают ваши инвестиции в мобильные технологии.

### **Высококачественная передача голоса обеспечивает кристально чистое звучание**

Громкость звука динамиков в четыре раза превышает громкость популярных смартфонов, а технология шумоподавления обеспечивает невероятную разборчивость речи собеседников, которые могут отлично слышать друг друга несмотря на уровень шума вокруг.

### **Самая быстрая и устойчивая беспроводная связь внутри и вне помещений**

Модель TC51 работает в сети Wi-Fi и обеспечивает самую высокую скорость подключения с поддержкой самого надёжного роуминга. TC56 поддерживает работу с сетями Wi-Fi и 4G LTE, поэтому с таким мобильным компьютером пользователь может работать в любом месте – в помещениях предприятия или на выезде.



### **Обширный выбор аксессуаров промышленного класса**

Триггерная рукоятка и несколько вариантов чехлов облегчают использование TC51 и TC56 практически в любой рабочей среде. Базовая станция ShareCradle упрощает обслуживание компьютеров в подсобных помещениях предприятия – при помощи такого решения вы можете осуществлять зарядку устройств или отдельно батареей, причём база предлагает разъёмы для зарядки нескольких устройств. В качестве опции база ShareCradles может быть оснащена разъёмом Ethernet, обеспечивая синхронизацию с серверами предприятия. Базы, устанавливаемые в кабине автомобиля, представляют собой идеальное решение для водителей развозных фургонов и выездных техников.

## **TC51 И TC56 – НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СЕНСОРНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА.**

**ЕСЛИ ВАМ НЕОБХОДИМА БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ПОСЕТИТЕ САЙТ  
[WWW.ZEBRA.COM/TC5X](http://WWW.ZEBRA.COM/TC5X) ИЛИ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАШИМ ГЛОБАЛЬНЫМ САЙТОМ  
[WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT), ГДЕ ПРИВЕДЕНА ПОЛНАЯ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

## ТС51/ТС56 – технические характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	155 мм (Д) x 75,5 мм (Ш) x 18,6 мм (В)
Вес	249 г с батареей HD
Дисплей	5,0 дюймов, 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); защитное стекло Corning Gorilla Glass
Подсветка	Светодиодная подсветка
Питание	 Перезаряжаемая литий-ионная; Power Precision + стандартной ёмкости; 4300 мА·ч (типичная ёмкость)/4030 мА·ч – минимальная; усовершенствованная технология обеспечивает более длительный цикл работы батареи и сведения о состоянии батареи в режиме реального времени; быстрая зарядка через порт USB (500 мА)
Слот расширения	Доступный для пользователя разъём для карт MicroSD – до 32 Гб SDHC и до 128 Гб SDXC
Слот для SIM-карты	1 слот Nano SIM
Сетевые подключения	USB-C
Уведомления	Звуковой сигнал; цветная светодиодная индикация; вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура и настраиваемая клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудиофункции	Поддержка двух микрофонов с шумоподавлением, вибросигнал; динамик; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth; высококачественная громкая связь; поддержка гарнитуры для режима рации; поддержка передачи голоса по стандарту GSM; широкополосный звук
Кнопки	Программируемая задняя кнопка; две отдельные кнопки для сканирования; отдельная кнопка для режима рации
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ЦП	Snapdragon 650 шестиядерный 64-разрядный процессор 1,8 ГГц ARM Cortex A72, функция оптимального расхода энергии
Операционная система	 Android 6.0 Marshmallow с расширениями Zebra Mobility Extensions (Mx) (установлена на обеих версиях AOSP и GMS)
Память	Стандартная: 2 Гб ОЗУ/флэш-память 16 Гб Опция: 4 Гб ОЗУ/флэш-память 32 Гб
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	От -10°C до 50°C (относительная влажность от 5% до 95%, без конденсации)
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Влажность	От 5% до 85%, без конденсации
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения с высоты 1,2 м на покрытый плиткой бетон в рабочем диапазоне температур Многочисленные падения с высоты 1,5 м на бетонное покрытие с защитным чехлом в рабочем диапазоне температур
Устойчивость к циклическим падениям	500 циклических падений в барабане с высоты 0,5 м, соответствует или превышает требования IEC
Вибрация	4 г PK Sine (5 Гц - 2 кГц); 0,04g2/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 +/-10 кВ пост. тока Непрямой разряд на корпус +/-10 кВ пост. тока
ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ДАТЧИКА (IST)	
Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Датчик движения	eCompass; 3-осевой гироскоп; 3-осевой акселерометр
Датчик приближения	Автоматически определяет, когда пользователь подносит устройство к голове в процессе телефонного звонка, отключает подсветку дисплея и ввод через сенсорную панель
СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ	
Сканирование	Имидж-сканер SE4710 (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: 13 Мп с автофокусом; апертура f/2,4; светодиод для подсветки задней камеры излучает сбалансированный белый свет; поддержка режима освещения
NFC	Поддержка меток ISO 14443 типа A и B; FeliCa и карты стандарта ISO 15693; режим P2P и эмуляция карт через UICC и сервер
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И ГОЛОСА ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНУЮ СЕТЬ WAN	
Диапазон радиочастот	<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	Только для TC56: встроенный; автономный; Assisted GPS (A-GPS); Navstar; ГЛОНАСС; Galileo; BeiDou
БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС	
Радиомодуль	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; сертификация Wi-Fi™; IPv4, IPv6; 2X2 MIMO
Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n/ac – до 866,7 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n – до 144 Мбит/с
Рабочие каналы	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	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-GTC3, EAP Fast3 и LEAP
Сертификаты	WFA (802.11n, WMM-PS); DTS3; WPS; Miracast
Быстрый роуминг	Кэширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРСОНАЛЬНАЯ СЕТЬ	
Bluetooth	Класс 2, Bluetooth v4.1 (технология Bluetooth® Smart); широкополосная поддержка Bluetooth HFPv1.6; Bluetooth v4.1 Low Energy (LE)

## ТС51/ТС56 – технические характеристики (продолжение)

### 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)



AppGallery



SimulScan



EMDK



StageNow



Enterprise Browser



SwipeAssist



Enterprise  
Home Screen

Функции Mobility DNA доступны только для моделей на базе Android. Функциональность зависит от модели, может потребоваться договор на обслуживание. Узнать, какие решения поддерживаются, можно на веб-сайте: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

### ГАРАНТИЯ

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве серии TC51/56 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с даты отгрузки. С полным текстом гарантийных обязательств можно ознакомиться на сайте: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Zebra OneCare; Managed Device Service

1. Данные с учётом типичных пользовательских профилей.
2. Необходима покупка договора на обслуживание Zebra OneCare.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Функция Active Edge™ Touch Zone будет доступна после вывода на рынок.



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  
ЕМЕА  
[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)