

Мобильные компьютеры TC53/TC58

Новое поколение решений для сбора данных

Представляем TC53 и TC58 — первые модели нового поколения мобильных компьютеров Zebra, созданных для повышения эффективности и производительности пользователей. Что делает эти устройства особенными? Новая аппаратная часть выводит мобильные решения на совершенно новый уровень производительности. Новые решения и технологии датчиков расширяют возможности устройств — от мобильных платежей до регистрации размеров посылок. Новейшие беспроводные технологии предоставляют пользователям более скоростной и надёжный доступ к требуемой информации, включая 5G, Wi-Fi 6E и CBRS (только в Северной Америке). Лидирующий в своём классе дисплей размером 6 дюймов позволяет просматривать больше информации, а пользователям меньше приходится пролистывать данные на экране. Предлагаемые только компанией Zebra инструменты Mobility DNATM предлагают встроенные преимущества. В результате производительность пользователей выходит на максимальный уровень, а ИТ-специалистам компаний требуется минимум времени и усилий для обеспечения работы устройств в течение всего срока их эксплуатации. Новые технологии позволили снизить вес TC53 и TC58, при этом мобильные компьютеры стали ещё надёжнее. Каков же результат? Новое поколение решений для сбора данных. Качественно новый уровень эффективности использования устройств. Совершенно новый уровень производительности пользователей. TC53/TC58 открывают новые перспективы для использования мобильных средств.



Инновационные решения — от корпуса до процессора

Невероятно высокая скорость

Практически моментальный отклик наиболее ресурсоёмких приложений благодаря лидирующему в классе процессору, памяти и ресурсам хранения: восьмиядерный процессор следующего поколения Qualcomm 6490, до 8 ГБ ОЗУ и 128 ГБ флеш-памяти, а также слот для карты microSD 2 ТБ.

Самые передовые технологии беспроводного подключения

Благодаря поддержке Wi-Fi 6E и 5G сотрудники вашего предприятия получают устройства с самой высокой скоростью подключения, а при помощи службы широкополосной радиосвязи (CBRS) компании могут создавать частные сети LTE, которые обеспечивают экономичную беспроводную связь на самых крупных объектах как внутри, так и вне помещений.

Лучший в отрасли передовой дисплей размером 6 дюймов

Самый большой и яркий дисплей с высоким разрешением — лучшее решение для устройств этого класса. Работать с этим дисплеем удобно внутри и вне помещений. Вывод информации по всей площади экрана означает, что пользователь видит больше данных и ему приходится меньше пролистывать информацию на экране. Мобильный компьютер работает даже при попадании на него влаги. Более того, с устройством можно работать при помощи стилуса или пальца, в перчатках и без них, при этом нет необходимости переключать режим работы устройства.

Легче, тоньше, прочнее

Additive Molding™ — это первая в своём роде технология обработки и производства материалов, которая позволила применить передовые композитные материалы для создания TC53 и TC58, поэтому мобильные компьютеры стали легче и более прочными.

Непревзойдённая технология построения батареи

Компьютеры могут быть оснащены стандартной батареей 4400 мА-ч и батареей увеличенной ёмкости 6600 мА-ч, а реализованная в батареях технология Zebra PowerPrecision+ обеспечивает заряд на всю рабочую смену и предоставляет сведения о состоянии батареи.

Прекрасная слышимость каждого слова в ходе каждого звонка

Отличная коммуникация благодаря трём встроенным микрофонам, двум динамикам и поддержке беспроводных и проводных гарнитур.



Инновационные устройства TC53/TC58 обеспечивают функциональность сбора данных нового поколения.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/tc53-tc58

Работа с видео и фотографиями высокого разрешения

Встроенная камера 16 Мпк обеспечивает самые высокие характеристики разрешения для устройств этого класса, а с технологией OIS (оптическая стабилизация изображения) стало проще делать чёткие и подробные фотографии для регистрации состояния продукции, подтверждения доставки и других видов применения.

Выбор решения сканирования стандартного или расширенного диапазона

Вам предлагается механизм сканирования SE4720 для считывания одно- и двухмерных штрихкодов в стандартном диапазоне или модуль SE55 для считывания одно- и двухмерных штрихкодов в увеличенном диапазоне: технология Intellifocus™ позволяет сканировать объекты в руке или на расстоянии в помещении. Оба механизма сканирования обеспечивают мгновенное считывание с первого раза практически каждого штрихкода независимо от его состояния.

Выбор требуемых аксессуаров для любого вида применения

Наше семейство аксессуаров рассчитано на все виды применения: базы для зарядки и с подключением Ethernet для установки на столе или в подсобном помещении, аксессуары для работы с мобильными компьютерами в кабине транспортного средства, триггерная рукоятка для интенсивного сканирования, RFID-адаптер и переходники, обеспечивающие совместимость с используемыми в настоящее время базовыми станциями ShareCradles на несколько устройств TC5x и много других аксессуаров.

Решения, которые определяют новую эпоху мобильных средств

Точный расчёт размеров посылки и затрат на доставку

Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel1 — это первое в отрасли решение, которое использует встроенный датчик времени доставки для получения точных коммерческих размеров посылок за считанные секунды. Для выполнения функции достаточно просто нажать кнопку. В результате обеспечивается точное ценообразование, а сотрудники могут работать более эффективно, потому что им не придётся вручную производить замер коробок.

Рабочая станция на базе мобильного компьютера

TC53/TC58 вставляется в базовую станцию Workstation Cradle1, через которую подключается монитор, клавиатура, мышь, принтер и другое оборудование. С таким решением вам не придётся приобретать и обслуживать отдельные рабочие станции.

Формирование комплексного стационарного кассового терминала

TC53/TC58 можно установить в базовую станцию Workstation Point-of-Sale Cradle1 и подключить к станции все необходимые устройства, например, большой дисплей, сканер, принтер для печати чеков, терминал для приёма оплаты, клавиатуру и мышь.

Невероятно быстро работающие RFID-насадки

С помощью сверхпрочных UHF RFID-насадок RFD40 (стандартный диапазон) и RFD90 (стандартный или расширенный диапазон) инвентаризация осуществляется нереально быстро. Скорость считывания этих насадок составляет 1300 меток в секунду. Подключаются насадки через Bluetooth, NFC или адаптер Zebra eConnex™. Поддержка Wi-Fi 6E обеспечивает простое управление мобильными компьютерами и прикреплёнными насадками в беспроводном режиме.

Добавление функции двухсторонней рации

Для поддержания связи вашим сотрудникам будет достаточно просто нажать кнопку. Внутри вашего предприятия дополнительно устанавливаемая функция Push-to-Talk (PTT) Express обеспечивает коммуникацию в стиле двухсторонней рации через сеть Wi-Fi — эта функция уже интегрирована в устройствах. Если ваши сотрудники работают на выезде, они могут воспользоваться функцией рации PTT Pro через сотовые сети. Активация этой функции осуществляется при помощи недорогой подписки.

Работа в офисной АТС

Мобильный компьютер может использоваться в рамках офисной АТС с доступом к полной функциональности при помощи Zebra Workforce Connect Voice. При этом исключается необходимость приобретения и обслуживания дополнительных устройств для голосовой связи, а удобный интерфейс упрощает использование даже самых сложных функций, которые могут потребоваться для телефонной связи.

Инструменты Mobility DNA улучшают производительность сотрудников и расширяют возможности устройств

Простая интеграция устройств

Благодаря комплекту инструментов Enterprise Mobility Management вы сможете создавать многофункциональные приложения, которые будут максимально использовать возможности ваших устройств. Enterprise Browser позволяет создавать веб-приложения с насыщенной функциональностью. С API-интерфейсом DataWedge можно без труда интегрировать в нужные приложения функции считывания и обработки данных штрихкодов — написание нового кода не потребует.

Повышение защиты устройств

С помощью решения LifeGuard™ for Android™² вы обеспечиваете надёжную защиту ваших устройств в течение всего срока их эксплуатации, а благодаря Enterprise Home Screen вы сможете контролировать доступ к функциям устройства и приложениям.

Внедрение — быстро и просто

С Zebra Zero-Touch внедрение ваших устройств производится немедленно после покупки. StageNow позволяет путем быстрого сканирования штрихкода или считывания NFC-метки подготовить к работе от нескольких устройств до нескольких тысяч.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	6,48 дюйма (Д) x 3,04 дюйма (Ш) x 0,66 дюйма (В) 164,8 мм (Д) x 77,35 мм (Ш) x 16,75 мм (В)
Масса	293 г/10,3 унции со стандартной батареей
Дисплей	6 дюймов Высокое разрешение; 1080 x 2160; светодиодная подсветка; 600 нит; оптическая связь с сенсорной панелью
Окно имидж-сканера	Стекло Corning® Gorilla® Glass 5
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная с разными режимами ввода: пальцем как без перчаток, так и в них, стилусом (проводящий стилус продается отдельно); защитное стекло Corning Gorilla Glass; защита от водяных брызг; грязеотталкивающее покрытие для защиты отпечатков пальцев
Питание	Перезаряжаемая литий-ионная батарея PowerPrecision+ с доступом к оперативной информации о состоянии батареи; 17,71 Вт-ч; стандартная ёмкость: 4400 мА-ч; увеличенная ёмкость: 6600 мА-ч; батарея BLE: 4400 мА-ч; Qi-совместимость Беспроводная зарядка батареи: 4400 мА-ч; быстрая зарядка, режим быстрой замены (стандартные модели); режим горячей замены батареи (премиальные модели)
Слот расширения	Доступный пользователю слот microSD для карт до 2 ТБ
SIM-карты	Только для модели TC58: 1 nano SIM; 1 eSIM
Сетевые подключения	TC53: WLAN, WPAN (Bluetooth) Только для модели TC58: WWAN 5G
Уведомления	Звуковой сигнал, цветные светодиоды, тактильный отклик
Кнопочная панель	Экранная клавиатура и клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудио	Три микрофона с технологией шумоподавления; вибросигнал; два динамика для повышенной громкости сигнала; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth; высококачественная громкая связь; поддержка гарнитуры PTT (гнездо 3,5 мм и Zebra USB-C); голосовое сотовое соединение с коммутацией каналов; HD Voice; сверхширокополосный (SWB) и полнодиапазонный (FB) режимы звука; аудиогнездо 3,5 мм только в моделях с поддержкой WLAN
Кнопки	Программируемые кнопки для максимального удобства: две специальные кнопки сканирования, специальная кнопка режима рации, кнопки регулировки громкости и триггерная кнопка на триггерной рукоятке через разъём ввода/вывода на задней панели.
Интерфейсные порты	USB 2.0 (разъём ввода/вывода на задней панели - только хост), USB 3.0 (нижний Type C) - Super Speed (хост и клиент)

Рабочие характеристики

ЦП	Восьмиядерный Qualcomm 6490, 2,7 ГГц
Операционная система	Android 11 с возможностью обновления до Android 14
Память	ОЗУ 4 ГБ/флеш-память UFS 64 ГБ ОЗУ 4 ГБ/флеш-память UFS 128 ГБ; ОЗУ 8 ГБ/флеш-память UFS 64 ГБ ОЗУ 8 ГБ/флеш-память UFS 128 ГБ
Безопасность	Сертификация FIPS 140-2 (ISO 19790) и сертификация Common Criteria (ISO 15408); криптография FIPS 140-2 может быть включена в некоторых конфигурациях (для этого необходимо подать индивидуальный запрос с указанием номера изделия в каталоге) поддерживает безопасную загрузку и загрузку с проверкой.

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -20°C до 50°C/от -4°F до 122°F
Температура хранения	От -40°C до 70°C/от -40°F до 158°F
Влажность	От 5% до 95% без конденсации
Герметичная защита	IP68 и IP65 (с батареей) в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения на бетонное покрытие с высоты 1,8 м/6 футов в диапазоне рабочих температур (от -20°C до 50°C/от -4°F до 122°F) с защитным чехлом по стандарту MIL STD 810H; Многочисленные падения на покрытый кафелем бетон с высоты 1,5 м/5 футов при температуре от -10°C до 50°C/от 14°F до 122°F в соответствии со стандартом MIL STD 810H
Устойчивость к циклическим падениям	1000 циклических падений с высоты 0,5 м/1,6 фута при комнатной температуре без защитного чехла, соответствует или превышает требования стандарта IEC; 1000 циклических падений с высоты 1,0 м/3,2 фута при комнатной температуре с защитным чехлом, соответствует или превышает требования стандарта IEC;
Электростатический разряд (ESD)	+/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный; +/-8 кВ непрямой разряд

Общие сертификаты

Соответствие стандарту TAA, сертификация ARCCore Google подтверждена

Автоматизированный интерактивный датчик (IST)

Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Магнитометр	Функция eCompass автоматически определяет направление и ориентацию
Датчик движения	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
Датчик давления	Определение высоты для регистрации местонахождения
Датчик приближения	Отключает вывод данных на дисплей и ввод через сенсорную панель, когда мобильный компьютер прикладывается к голове в процессе звонка
Гиродатчик	Контролирует линейную ориентацию

Считывание данных

Сканирование	Модуль сканирования SE55 увеличенного диапазона с технологией IntelliFocus™ для считывания одно- и двумерных штрихкодов; модуль SE4720 для считывания одно- и двумерных штрихкодов
Камера	На фронтальной панели 8 Мпк; на задней панели 16 Мпк с автофокусом; светодиод вспышки обеспечивает сбалансированный белый свет; функция фонарика + HDR (в стандарте); оптическая стабилизация изображения (OIS) (только модели премиального уровня), датчик ToF (время доставки) (только модели премиального уровня)
NFC	ISO 14443, тип A и B; карты FeliCa и ISO 15693; эмуляция карт через хост-устройство; поддержка бесконтактных платежей, поддержка режима опроса ECP1.0 и ECP2.0, сертификация Apple VAS

Передача данных и голоса по беспроводной сети (TC58)

GPS	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, двухдиапазонный QZSS GNSS — аналоги L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; поддержка XTRA
Мультимедиа	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) и WMM-PS; TSPEC

Отрасли и виды применения

Продавцы-консультанты в магазине

- Проверка цен/наличия товаров
- Определение местонахождения товара
- Мобильные терминалы оплаты/устранение очередей
- Помощь в совершении покупок
- Контроль выполнения заданий
- Пополнение полок в торговых залах
- Контроль цен
- Управление запасами/циклическая инвентаризация

Менеджеры в розничной торговле

- Управление трудовыми ресурсами
- Управление схемами выкладки товаров
- Соблюдение требований промоакции
- Мерчендайзинг
- Обработка товаров в подсобных помещениях магазина

Специалисты выездного обслуживания

- Управление ресурсами
- Перечень деталей
- Выставление счетов/мобильные точки продаж
- Планирование

Почтовые служащие/служащие курьерских компаний

- Подтверждение доставки/состояния доставки
- Управление ресурсами
- Выставление счетов/мобильные точки продаж
- Услуги определения местонахождения

Радиочастотный диапазон	Северная Америка: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; 2G: 850/1900 Остальной мир: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/3/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900 Китай/Япония: 5G FR1: n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/8/19; 2G: 850/900/1800 Поддержка частных сетей (LTE/5G)
--------------------------------	---

Беспроводная ЛВС

Радиосвязь	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (801.11ax); сертификация Wi-Fi; сертификация Wi-Fi™ 6E; двухканальная одновременная связь; IPv4, IPv6
Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n/ac/ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с; 2,4 ГГц: 802.11b/g/n/ax — 20 МГц до 286,8 Мбит/с 6 ГГц: 802.11ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с
Рабочие каналы	Каналы 1-13 (2401-2483 МГц): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; Каналы 36-165 (5150-5850 МГц): 36,40, 44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124, 128, 132,136,140,144,149,153,157,161,165; Каналы 1-233 (5925-7125 МГц); Пропускная способность канала: 20/40/80/160 МГц; Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями.
Безопасность и шифрование	WEP (40 или 104 бит); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD); WWAN только для устройства — EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Enterprise 192-разрядный режим (GCMP256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Сертификаты	Сертификация Wi-Fi Alliance: СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi n; СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi ac; СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (включает 192-битный режим); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; QoS Management; OCE
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; ОК

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	класс 2, Bluetooth v5.2; вторичный Bluetooth Low Energy (BLE) для функций маяка в батарее BLE
------------------	---

Экологическая безопасность

Директива RoHS 2011/65/EU; поправки к директиве RoHS (EC) 2015/863; (EN IEC 63000:2018 стандарт); Чтобы ознакомиться с полным списком совместимости продукции и материалов, посетите веб-сайт www.zebra.com/environment

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, распространяющегося на оборудование компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах TC53/TC58 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые услуги

Услуги поддержки Zebra OneCare™ Essential и Select; услуги Zebra Visibility Services — VisibilityIQ™ Foresight; Чтобы ознакомиться с подробной информацией об услугах Zebra, посетите веб-сайт www.zebra.com/services

Дополнительная информация

- Базы для рабочих станций и услуга Certified Mobile Parcel будут доступны во 2-й половине 2022 года
- LifeGuard for Android поставляется с каждым соглашением о поддержке Zebra OneCare. Некоторые функции доступны через поддерживаемую систему управления мобильными устройствами предприятия (EMM). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения дополнительной информации о поддержке Common Criteria посетите веб-сайт:

www.zebra.com/commoncriteria

Mobility DNA

Для получения дополнительной информации об инструментах Mobility DNA посетите веб-сайт

www.zebra.com/mobilitydna

Функции Mobility DNA зависят от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы получить информацию о поддерживаемых решениях, 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