

Мобильные компьютеры TC22/TC27

Лучшее и доступное по цене решение для малого бизнеса с оптимальной бизнес-функциональностью

У вас малый или средний бизнес. Вам приходится конкурировать с гигантами отрасли, которые используют новейшие мобильные устройства корпоративного класса, предоставляющие персоналу расширенные возможности. При этом смартфоны, доступные бюджету вашей компании, не обладают требуемой вам функциональностью. Представляем оптимальное решение, способное исправить этот недостаток. Это мобильные компьютеры TC22/TC27. TC22/TC27 представляют собой третье поколение невероятно успешной серии TC2x и предлагают все требуемые функции в едином исполнении: стиль и цена традиционного смартфона, а также оптимальная бизнес-функциональность, необходимая для высокого уровня производительности и качественного обслуживания клиентов. Компактный и одновременно мощный мобильный компьютер предлагает дисплей размером 6 дюймов, Wi-Fi 6E, встроенные сканеры, поддержку оплаты касанием и выполнение других бесконтактных транзакций, а также ещё массу других полезных функций. Прочное устройство прослужит намного дольше обычного смартфона потребительского класса, обеспечивая отличную окупаемость вложенных средств. Более того, предоставляемые компанией Zebra услуги помогут обеспечить бесбойную работу устройств и высокую производительность даже в условиях самых высоких нагрузок. Вы получаете возможность повысить эффективность для успешной конкуренции с любым бизнесом, потому что TC22/TC27 — это устройства в стиле смартфона, которые понравятся вашим сотрудникам. Они оснащены функциональностью, которая необходима вашему бизнесу, при этом цена доступна для вашего бюджета.



Устройство в стиле смартфона для уверенной работы

Поддержка одновременной работы всех нужных приложений

Невероятно высокая производительность всех приложений благодаря процессору следующего поколения, мощность которого вдвое превышает параметры производительности процессоров предыдущего поколения¹, а также лучшая в классе память и характеристики хранения данных.

Лучшие возможности беспроводного подключения

Когда речь заходит о средствах беспроводного подключения, TC22/TC27 предоставляют всё, что может потребоваться. Стандарты 5G и Wi-Fi 6/6E² обеспечивают подключение проводного качества, предлагая лучшие характеристики передачи голоса и данных как внутри, так и вне помещений.

Поддержка 5G и CBRS³ для работы частных сетей LTE обеспечивает работу недорогих беспроводных сетей внутри и вне предприятия. Bluetooth 5.2 поддерживает более качественную передачу аудиосигнала, при этом потребляя меньше энергии, а также этот стандарт связи предлагает уникальные функции, которые оптимизируют взаимодействие персонала.

Лучшие качества платформы Android — сегодня и в будущем

Поддержка вплоть до версии Android 16 гарантирует вам уверенную работу устройства, потому что у вас будет доступ к новейшей функциональности в течение каждого дня, когда устройство будет в руках ваших сотрудников.

Благодаря передовому дисплею FHD+ размером 6 дюймов на экран выводится больше информации, меньше надо прокручивать страницы

Более крупный экран предлагает больше места для вывода данных, а яркость в 450 нит обеспечивает удобную читаемость информации на дисплее в любом месте, включая внутри и вне помещений.

На считывание штрихкодов надо меньше времени и меньше усилий

По сравнению с процессом сканирования при помощи камеры в мобильном телефоне модули сканирования промышленного класса Zebra позволяют считывать штрихкоды почти вдвое быстрее, вдвое сокращая нагрузку на мышцы.⁴ Вам предлагается выбрать стандартный механизм сканирования SE4710 1D/2D или модуль SE55 1D/2D расширенного диапазона



Устройство в стиле смартфона и по цене смартфона со всеми необходимыми для бизнес-деятельности функциями.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/tc22-tc27

с технологией Intellifocus™, и тогда ваши сотрудники смогут сканировать коды с предметов, удерживаемых в руке, и на самом высоком стеллаже на складе. Оба механизма сканирования обеспечивают мгновенное считывание с первого раза практически каждого штрихкода независимо от его состояния.

Готовность к выполнению бесконтактных транзакций

ТС22/ТС27 без труда интегрируются в используемые на вашем предприятии системы бесконтактных платежей, предоставляя клиентам возможность удобной оплаты одним касанием. Кроме того, встроенная поддержка Apple VAS и Google SmartTap позволяет ТС22/ТС27 считывать хранящиеся в кошельках Apple или Google билеты, карты постоянных покупателей, подарочные карты, посадочные талоны и многое другое.

Удачная эргономика для комфортной работы в течение всего дня

ТС22/ТС27 почти на 10% тоньше по сравнению с предыдущей моделью. Сглаженные края корпуса снижают нагрузку на руку, при этом устройство удобно и надёжно располагается в руке любого размера.

Прочная конструкция для безотказной работы на годы вперёд

ТС22/ТС27 защищены от проникновения воды, пыли, от падений и циклических перевёртываний за счёт улучшенной конструкции и герметичной защиты уровня IP68. Мобильный компьютер прошёл испытания на падения и циклические удары, которые даже превышают требования промышленного стандарта MIL-STD 810H и IEC. Дисплей и окно сканера, два наиболее важных и при этом самых уязвимых компонента, защищены от царапин и трещин стеклом Corning® Gorilla®.

Заряда батареи хватит на весь рабочий день

Вам предлагается выбор батареи в соответствии с предполагаемой работой: стандартная батарея 3800 мА·ч для полной смены и более мощная батарея 5200 мА·ч для работы в течение нескольких смен. Батарея съёмная, поэтому для её зарядки не потребуется изымать устройство из рабочего процесса.

Специальные аксессуары упрощают выполнение любой поставленной задачи

Станции на одно или несколько устройств упрощают процесс зарядки как на рабочих столах, так и в подсобных помещениях. Подсоединяемая триггерная рукоятка облегчает работу, когда необходимо осуществлять сканирование в интенсивном режиме. Крепление на руке высвобождает руки сотрудников для работы. Защитный чехол повышает прочность устройства. Это идеальный аксессуар для сотрудников, работающих на выезде. Благодаря чехлу или кистевому ремню сотрудники могут удобнее носить мобильный компьютер — начиная с продавцов в магазине и заканчивая водителями развозных фургонов.

Mobility DNA — уникальное решение, доступное только в устройствах Zebra

Встроенные преимущества благодаря бесплатным программным инструментам Mobility DNA Professional

Повышение уровня защиты и упрощение процессов установки, управления и считывания данных с помощью готовых к использованию бесплатных инструментов. Оснащение стандартной ОС Android функциями корпоративного уровня. Установка ваших приложений и произведение настроек устройств за считанные секунды. Контроль доступа пользователей к приложениям и функциям для обеспечения высокой производительности труда. Готовая функциональность передачи данных считанных штрихкодов в используемые приложения, при этом написание программного кода не потребуется. Благодаря своевременному обновлению Android устройства будут надёжно защищены каждый день. Контроль доступа пользователей к сервисам и приложениям GMS, которые установлены в ваших устройствах. Получение данных заданной диагностики облегчает устранение неисправностей в работе устройств. Тестирование всех основных систем устройства всего одним нажатием кнопки.

Лицензия на инструменты Mobility DNA Enterprise позволяет максимально реализовать функциональность мобильных компьютеров, повысить производительность и удобство работы сотрудников.

Одновременное считывание всех требуемых штрихкодов, даже если они находятся на нескольких этикетках. Для этой операции достаточно всего лишь нажать кнопку сканирования. Одно нажатие кнопки достаточно, чтобы считать и получить в нужном формате изображение документа, обнаружить наличие подписи и отсканировать штрихкод. Настраиваемая экранная клавиатура повышает скорость ввода данных. Вы сможете предоставить вашим сотрудникам невероятно надёжное подключение в сети Wi-Fi, и тогда они смогут каждую минуту своей рабочей смены пользоваться стабильной связью, не отличающейся от проводного подключения. Упрощённый процесс управления Bluetooth-аксессуарами для ИТ-специалистов. Базовая станция Workstation Connect позволяет создавать многофункциональные рабочие станции с использованием программного обеспечения Workstation Connect,⁵ а дополнительные инструменты, предоставляемые на основании лицензии, ещё больше расширяют возможности рабочей станции. Вы сможете без труда контролировать местонахождение и находить забытые или потерянные устройства, которые оснащены батареей BLE. Эта функция будет доступна, даже если батарея в устройстве разрядилась,⁶ а благодаря облачной технологии вы сможете настраивать конфигурацию и управлять всеми вашими инструментами Mobility DNA, причём делать это можно в любом месте в любое время.⁷

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	6,5 дюйма (Д) x 3,0 дюйма (Ш) x 0,49 дюйма (Г) 165 мм (Д) x 76,3 мм (Ш) x 12,5 мм (Г)
Масса	236 г/8,32 унции (TC22 с батареей 3800 мА·ч)
Дисплей	6 дюймов цветной Full High Definition+ (1080 x 2160); светодиодная подсветка; 450 нит; стекло Corning® Gorilla®
Окно имидж-сканера	Стекло Corning® Gorilla®
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная с разными режимами ввода: пальцем или в лёгких перчатках
Питание	Съёмная перезаряжаемая литий-ионная, технология PowerPrecision обеспечивает оперативные данные о состоянии батареи; стандартная ёмкость: 3800 мА·ч/14,63 Вт; увеличенная ёмкость: 5200 мА·ч/20,02 Вт; батарея BLE: 3800 мА·ч/14,63 Вт
Слот расширения	Доступный пользователю слот для карт microSD до 2 ТБ
SIM-карты	Только для модели TC27: 1 Nano SIM и 1 eSIM (за исключением рынка Китая)
Сетевые подключения	TC22: WLAN, WPAN; TC27: WWAN, WLAN, WPAN
Уведомления	Звуковой сигнал; цветные светодиоды; вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура
Аудио	Два микрофона с технологией шумоподавления; вибросигнал; два динамика для повышенной громкости сигнала; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth; высококачественная громкая связь; поддержка гарнитуры PTT (Zebra USB-C); HD Voice, включая сверхширокополосный (SWB), широкополосный (WB) и полнодиапазонный (FB) режимы звука.
Кнопки	Две отдельные кнопки для сканирования; программируемая кнопка для PTT или других функций; регулировка громкости; питание
Интерфейсные порты	USB 3.1 (нижний Type C) — высокоскоростной (хост и клиент); 2-х или 8-контактный задний разъём

Рабочие характеристики

ЦП	Шестиядерный Qualcomm® 5430, 2,1 ГГц
Операционная система	Возможность обновления до Android 16
Память	ОЗУ 6 ГБ/флеш-память 64 ГБ; ОЗУ 8 ГБ/флеш-память 128 ГБ

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От –10°C до 50°C/от 14°F до 122°F
Температура хранения	От –40°C до 70°C/от –40°F до 158°F
Влажность	5–95%, без конденсации
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения на бетонное покрытие с высоты 1,5 м/5 футов в диапазоне рабочих температур (от –10°C до 50°C/от 14°F до 122°F) с защитным чехлом по стандарту MIL-STD-810H Многочисленные падения на покрытый плиткой бетон с высоты 1,3 м/4,5 футов в диапазоне рабочих температур (от –10°C до 50°C/от 14°F до 122°F) по стандарту MIL-STD 810H
Устойчивость к циклическим падениям	500 опрокидываний с высоты 0,5 м/1,6 фута; 500 опрокидываний с высоты 1,0 м/3,3 фута с защитным кожухом
Герметичная защита	IP68 и IP65 (с батареей) в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
Электростатический разряд (ESD)	+/–15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный; +/-8 кВ непрямо

Технология интерактивного датчика (IST)

Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Датчик движения	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
Датчик приближения	Автоматически обнаруживает касание устройства головы во время телефонного разговора и отключает изображение на экране и сенсорный ввод
Магнитометр	Электронный компас для обнаружения направления
Датчик давления	Определение высоты (TC27 только в Северной Америке)

Считывание/сканирование данных

Сканирование	Модуль сканирования SE55 увеличенного диапазона с технологией IntelliFocus™ для считывания одно- и двумерных штрихкодов; модуль SE4710 для считывания одно- и двумерных штрихкодов
Камера	Камера на задней панели 16 Мпк; камера на фронтальной панели 5 Мпк
NFC	ISO 14443, тип А и В; карты FelicA и ISO 15693; эмуляция карт через хост-устройство; поддержка бесконтактных платежей, поддержка режима опроса ECP1.0 и ECP2.0, сертификация Apple VAS
UHF RFID	Насадка RFD40 UHF RFID; сверхпрочная насадка RFD90 UHF RFID

Передача данных и голоса по беспроводной сети (TC27)

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; Остальной мир: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900 Китай/Япония: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/19/18/26/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800; Две карты SIM/двойной режим ожидания, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), LTE/NR с агрегацией частот, поддержка частных сетей (LTE/5G)
GPS	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Beidou, QZSS, двухдиапазонный GNSS — аналоги L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; поддержка XTRA

Беспроводная ЛВС

WLAN/радиосвязь	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/a/x; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (802.11ax); сертификация Wi-Fi™; сертификация Wi-Fi™ 6; двухканальная одновременная связь; IPv4, IPv6
Скорость передачи данных	6 ГГц: 802.11ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с 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
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.
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

Отрасли и виды применения

Розничная торговля

- Проверка цен и поиск товаров
- Мобильные кассовые терминалы
- Управление запасами
- Комплектование и выдача заказов
- Отгрузка и приёмка
- Контроль выполнения заданий
- И ещё много других полезных функций и решений.

Гостиничный бизнес

- Билеты на мероприятия
- Продажи с использованием кассовых терминалов

Обслуживание на выезде

- Курьерские службы/доставка
- Прямая доставка в магазины
- Оплата после доставки
- Доставка до двери получателя

Обслуживание на местах

- Разные виды обслуживания на местах
- Безопасность объектов
- Управление инфраструктурой

Склады/носимые устройства

- Сортировка
- Погрузочно-разгрузочные работы
- Услуга Click and Collect

Безопасность и шифрование	WEP (40 или 104 бит); Enhanced Open (OWE); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); WPA3 Enterprise (AES) - EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-разрядный режим (GCMP256) - EAP-TLS; только модели TC27 WWAN: WPA3 Enterprise EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
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-разрядный режим); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; QoS Management; OCE

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	класс 2, Bluetooth v5.2 и 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; REACH SVHC 1907/2006 Чтобы ознакомиться с полным списком совместимости продукции и материалов, посетите веб-сайт www.zebra.com/environment

Общие сертификаты

Соответствие стандарту TAA, сертификация ARCore Google подтверждена

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах TC22 и TC27 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

Zebra OneCare™ Special Value (SV); Zebra VisibilityIQ Foresight™; загружено видео о профессиональных услугах

Дополнительная информация

- 1) В сравнении с результатами тестирования TC21/TC26 с использованием приложения AnTuTu.
- 2) Для Wi-Fi 6E требуется лицензия Mobility DNA Enterprise.
- 3) Сервис CBRS доступен только в США.
- 4) Обзорный доклад: Сканирование при помощи камеры негативно сказывается на вашем бизнесе? Zebra Technologies; июнь 2022 г.
- 5) Программное обеспечение Workstation Connect включено в лицензию Mobility DNA Enterprise, однако необходима покупка станции Workstation Connect.
- 6) Не включено в лицензию Mobility DNA Enterprise; необходима покупка отдельной лицензии для Device Tracker.
- 7) Не включено в лицензию Mobility DNA Enterprise; необходима покупка отдельной лицензии для Zebra DNA Cloud.
- 8) Чтобы обеспечить максимальную производительность и качество гололовой связи для Workforce Connect PTT Express, PTT Pro и других решений VoWiFi, рекомендуется использовать лицензию Mobility DNA Enterprise.
- 9) Будет доступно во 2-й половине 2023 года. RFD90 рассматривается как решение, которое состоит из двух компонентов.
- 10) Лицензия Mobility DNA Enterprise требуется для установки и использования Workforce Connect Voice и решений для передачи голосовых сообщений других поставщиков с целью обеспечения оптимальной производительности и поддержки.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая внедрение и управление мобильными устройствами. С более подробной информацией о функциях и решениях, доступных только в устройствах Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте

www.zebra.com/mobilitydna

Комплексные решения Mobility DNA Professional уже загружены и лицензированы. Предоставляются бесплатно. Чтобы воспользоваться всеми возможностями Mobility DNA для устройств TC22/TC27, требуется лицензия Mobility DNA Enterprise. Для получения дополнительной информации об инструментах Mobility DNA посетите веб-сайт

www.zebra.com/mobility-dna-kit



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