

Сенсорный компьютер TC52x-NC

Максимальный набор функций для максимального качества ухода за пациентами

Сенсорные компьютеры TC52x-NC, созданные на основе успешной серии TC52-NC, обладают дополнительными новыми мощными функциями, которые позволяют улучшить результаты лечения пациентов за счёт повышения эффективности рабочих процессов для медицинских работников. Лучший в своём классе процессор с частотой 2,45 ГГц и новая память UFS обеспечивают достаточный уровень мощности для одновременной работы всех приложений передачи голоса и данных. Благодаря дисплею Full HD на экране отображается больше информации, поэтому придется меньше пользоваться функцией прокрутки. Батарея с возможностью горячей замены обеспечивает постоянную готовность медицинских работников в течение всей рабочей смены. Благодаря усовершенствованной конструкции защитные сетки практически защищены от засорения. Красную кнопку оповещения можно настроить для вызова службы безопасности или запуска приложения в экстренных случаях или в ситуациях противозаконного принуждения под угрозой насилия. Улучшенная камера позволяет успешно снимать высококачественные фотографии даже в условиях плохой освещённости. Это новый сканер обладает улучшенными характеристиками за счёт безопасных для здоровья светодиодных индикаторов и цветов перекрестия. Благодаря сертификации FIPS 140-2 и TAA устройство TC52x-NC идеально подходит для всех больниц, включая государственные учреждения. Благодаря устройству TC52x-NC от Zebra медицинские работники смогут воспользоваться функциями, необходимыми для оказания услуг высочайшего качества.



Превосходная функция сбора данных

Непревзойдённая технология сенсорного экрана

Новый 5-дюймовый дисплей Full HD обеспечивает максимальный размер экрана, разрешение и удобство чтения. Повышенная чёткость текста и графики. Дисплей 600 нит удобен для чтения при любом освещении. Простая и знакомая технология мультисенсорного управления позволяет работать во влажных условиях в перчатках или с помощью стилуса.

Безупречное считывание одно-/двухмерных штрихкодов с первого раза

Новая встроенная технология сканирования имидж-сканера корпоративного класса SE4720 и интеллектуальная платформа обработки изображений PRZM обеспечивают моментальное считывание штрихкодов практически в любом состоянии, даже на изогнутых или неровных поверхностях, например медицинских ампулах и пакетах. Белые светодиодные индикаторы и зеленое перекрестие оптимально подходят для медицинского обслуживания, упрощая сканирование штрихкодов на лотках для проб и кассетах для биопсии с цветовой кодировкой.

Повысьте качество обслуживания с помощью фотографий и видео высокого разрешения

Цветная камера на задней панели 13 Мпк с системой фазовой автофокусировки (PDAF) обеспечивает простое считывание четких и детализированных изображений фотографий для документирования состояния ран и т.д. Благодаря удалённым видеоконференциям с помощью фронтальной 5-мегапиксельной камеры можно проводить консультации телемедицины, улучшать контроль пациентов и взаимодействие с коллегами для повышения качества медицинского обслуживания.

Готовое решение для выполнения сканирования идентификатора уникального прибора (UDI) для повышения безопасности пациентов и точности инвентаризации и выставления счетов

Благодаря встроенному режиму UDI сотрудники могут просто отсканировать все штрихкоды товаров, а TC52x-NC автоматически идентифицирует и фиксирует все коды UDI.



TC52x-NC обладает самым широким набором функций для максимального качества ухода за пациентами.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/tc52x-hc

Отозванное медицинское оборудование мгновенно идентифицируется для обеспечения безопасности пациентов. Точное считывание стоимости товаров. Получение полной информации позволяет выполнить своевременную замену и улучшить управление запасами.

Автоматическое считывание данных на этикетках и формах
Вам требуется считать несколько штрихкодов с одной этикетки или такие данные из медицинской формы, как отметки, текстовые поля, подписи? Бесплатное предварительно установленное приложение Multi-Barcode Scanning на базе технологии Mobility DNA позволяет выполнить все эти операции нажатием одной кнопки.

Непревзойдённые возможности общения

Специальная кнопка оповещения о чрезвычайной ситуации
С помощью программируемой красной кнопки оповещения на задней панели устройства будет мгновенно выполнен звонок по указанному номеру телефона. Для активации требуется двойное последовательное нажатие — короткое нажатие, а затем длинное нажатие для предотвращения ошибочных сигналов тревоги.

Высочайшее качество передачи голоса для обеспечения кристально чистого звука

В больнице нет места для недопонимания во время разговора. Именно поэтому TC52x-NC оснащен тремя микрофонами, динамиками повышенной громкости и новейшей технологией шумоподавления. Общающиеся абоненты смогут расслышать каждое слово вне зависимости от окружающего шума.

Семейство мощных, готовых к использованию дополнительных решений голосовой связи
Предоставьте своим медицинским работникам телефонную связь оптимального качества для лучшего взаимодействия. Включите функцию оперативной радиосвязи (РТТ) с любым медицинским работником в помещении, у которого имеется любой мобильный компьютер с поддержкой PTT Express от Zebra с помощью Workforce Connect™ PTT Express. Включите функцию РТТ вне помещения с помощью Workforce Connect PTT Pro, решения на основе облачных технологий, которое можно внедрить в течение одного дня. Благодаря решению Workforce Connect Voice ваши мобильные компьютеры TC52x-NC можно использовать в качестве беспроводной трубки учрежденческой телефонной станции (РВХ), что избавляет медицинских работников от необходимости носить с собой и использовать несколько устройств.

Безопасный обмен текстовыми сообщениями
Стандартные службы обмена текстовыми сообщениями не отвечают требованиям безопасности, которые необходимы для сферы медицинского обслуживания, однако голосовые разговоры в больницах часто недопустимы. С помощью простого во внедрении решения Workforce Connect Enterprise Messaging от Zebra или утвержденного партнёрского приложения для защищенной передачи текстовых сообщений ваши сотрудники могут незаметно общаться с помощью текстовых сообщений, соблюдая требования конфиденциальности и безопасности HIPAA.

Лучшая специализированная платформа для сферы медицинского обслуживания

Материал, устойчивый к дезинфицирующим средствам, выдерживает частые очистки

Этот совершенно новый сканер TC52x-NC специально разработан для сферы медицинского обслуживания. Винтовые отверстия скрыты, а число швов сведено к минимуму для устранения мест скопления бактерий. Инновационные защитные сетки, устойчивые к засорению, предотвращают попадание мусора и дезинфицирующих веществ в приёмник, обеспечивая надлежащее качество звука. Улучшенный пластик для медицинского применения, выдерживающий частые очистки с помощью разнообразных дезинфицирующих веществ, обладает превосходными характеристиками по прочности.

Максимальная вычислительная мощность

Получите самую мощную платформу в своём классе благодаря восьмиядерному процессору SD660 с частотой 2,45 ГГц, 4 ГБ ОЗУ и универсальному флеш-накопителю 32 ГБ (UFS) для обеспечения одновременного считывания/записи, эффективность которой может конкурировать с производительностью и скоростью твердотельных накопителей (SSD).

Самая мощная, полнофункциональная технология батарей

Батарея повышенной ёмкости PowerPrecision+ обеспечивает работу в течение 14 часов¹, чего с лихвой хватит для самой длинной рабочей смены. Замена батарей без выключения и перезагрузки благодаря функции горячей замены. Функция быстрой зарядки позволяет в рекордное время зарядить и подготовить батареи к работе. С помощью бесплатного инструмента Mobility DNA и консоли PowerPrecision можно легко идентифицировать батареи с отработавшим ресурсом, которые больше не способны удерживать полный заряд, и вывести их из эксплуатации, чтобы гарантировать, что все ваши батареи находятся в надлежащем состоянии.

Быстрый поиск потерявшихся устройств

С помощью функции Device Tracker можно легко отслеживать и находить потерянные устройства TC52x-NC, причём даже при отключенном питании.

Надёжность и готовность к работе в сложнейших условиях

Устройство TC52x-NC готово к круглосуточному использованию, обеспечивая надёжную работу, даже если вы уроните его на пол или намочите. Моноблочная конструкция обеспечивает дополнительную защиту чувствительных электронных компонентов от механических воздействий. Стекло Corning® Gorilla® Glass защищает от царапин и ударов два самых уязвимых компонента устройства — сенсорную панель и окошко имидж-сканера.

Поддержка новейших технологий с непревзойдённым восьмилетним жизненным циклом

Устройство TC52x-NC доступно для продажи в течение четырёх лет, кроме того, доступно дополнительное четырёхлетнее обслуживание. LifeGuard™ для Android™ обеспечивает безопасность устройств и данных в течение этих восьми лет с помощью обновлений ОС и исправлений уязвимостей.² Обновление до уровня новейших технологий очень экономически эффективно, так как аксессуары TC52-NC совместимы с аксессуарами TC52x-NC.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	6,1 дюйма (Д) x 2,9 дюйма (Ш) x 0,73 дюйма (В) 155 мм (Д) x 75,5 мм (Ш) x 18,6 мм (В)
Вес	8,8 унции/249 г (с батареей)
Дисплей	5-дюймовый дисплей высокой чёткости (1920 x 1080); исключительно яркий для удобного просмотра при любом освещении; оптическая связь с сенсорной панелью
Окошко имидж-сканера	Стекло Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная с двумя режимами ввода: стилусом или пальцем как без перчаток, так в них (проводящий стилус продается отдельно); защитное стекло Corning Gorilla Glass; защита от водяных брызг; грязеотталкивающее покрытие для защиты от отпечатков пальцев
Подсветка	Светодиодная подсветка
Питание	Литиево-ионный сменный аккумулятор, PowerPrecision+, >15,48 Втч, 4150 мАч, возможность получения оперативной информации о состоянии аккумулятора для улучшенного управления, быстрая зарядка (до 2,4 А), поддержка функции горячей замены
Слот расширения	Доступный пользователю слот microSD для установки карты SDHC (до 32 Гб) или SDXC (до 256 Гб)
Сетевые подключения	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (хост и клиент)
Уведомление	Звуковой сигнал, цветные светодиоды, вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура и клавиатура Enterprise Keyboard
Голосовая связь и аудио	Три микрофона с технологией шумоподавления, поддержка звука для узкого, широкого, сверхширокого и полного диапазонов; вибросигналы, динамик на передней панели, поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth; высококачественная громкая связь, поддержка гарнитуры PTT; HD Voice; кнопка оповещения приводит к экстренному вызову
Кнопки	Шесть программируемых кнопок для обеспечения максимально гибких возможностей: Кнопка оповещения, две специальные кнопки сканирования, специальная кнопка режима рации и кнопки регулировки громкости
Оповещение о чрезвычайной ситуации	Красная кнопка оповещения на задней панели устройства с функцией дозвона в случае чрезвычайной ситуации

Рабочие характеристики

Процессор	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,45 ГГц
Операционная система	Android 10 с возможностью обновления до Android 11 ³
Память	ОЗУ 4 Гб / флеш-накопитель UFS 32 Гб

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от 14°F до 122°F/от -10°C до 50°C
Температура хранения	От -40 до 158°F / от -40 до 70°C
Влажность	От 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения на покрытый кафелем бетон с высоты 4 фута (1,2 м) при температуре от -10°C до 50°C (от 14°F до 122°F) в соответствии со стандартом MIL STD 810 G

Устойчивость к циклическим падениям	500 опрокидываний с высоты 1,6 фута (0,5 м); соответствует требованиям стандарта устойчивости к повреждениям при испытании в барабане IEC или превышает их
Герметичность	IP65, в соответствии с требованиями стандарта IEC на герметичность
Электростатический разряд (ESD)	разряд по воздуху +/-15 кВ, разряд при контакте +/-8 кВ; непрямой разряд +/-8 кВ

Технология интерактивного датчика (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 приближения	Автоматически обнаруживает прикладывание устройства к голове во время телефонного разговора и отключает изображение на экране и сенсорный ввод

Сбор данных

Сканирование	Имидж-сканер SE4720 (одномерный и двумерный) с белыми светодиодными индикаторами, зеленым перекрестием и уникальным диапазоном Диапазон сканирования — штрихкод Code 39: 20 мил: от 2,0 дюйма до 30,0 дюйма / от 5,08 см до 76,2 см 4 мил: от 3,3 дюйма до 8,8 дюйма / от 8,4 см до 22,4 см Поддержка символов Digimarc
Камера	Фронтальная — 5 Мпк с диафрагмой f/2; поддержка передачи потокового видео / функции видеоконференций Задняя — 13 Мпк с автофокусом с диафрагмой f/2.0; оптимизированная вспышка для обеспечения оптимальной яркости и однородности; поддержка режима фонаря; система фазовой автофокусировки (PDAF) с F/2.0 и улучшенным показателем FOV 76.1
NFC	ISO 14443, тип А и В; карты FeliCa и ISO 15693; режим P2P и эмуляция карт с помощью хоста

Беспроводная ЛВС

Радио	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/m/c; сертифицировано для Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 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 1–13 (2412–2472 МГц): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Каналы 36–165 (5180–5825 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 Полоса пропускания: 20, 40, 80 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); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) — EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC и LEAP, EAP-PWD Данные в движении: FIPS 140-2 уровня 1 Данные в состоянии покоя: FIPS 140-2 уровня 1
Сертификаты	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF, Voice Enterprise, WMM AC, WPS 2.0 и WiFi Direct)
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

Отрасли и виды применения

Пользователи

- Младшие медицинские сотрудники
- Врачи
- Персонал клинической поддержки
- Терапевты
- Лаборанты/фармацевты
- Флеботомисты
- Диетологи
- Специалисты служб снабжения больниц

Сферы применения

- Голосовые вызовы через АТС
- Связь в режиме рации (РТТ) внутри и вне помещений
- Безопасный обмен текстовыми сообщениями
- Мобильные уведомления и предупреждения
- Назначение и применение лекарственных препаратов
- Отслеживание рецептов
- Назначение переливания крови
- Доступ к электронной истории болезни
- Учет грудного молока
- Управление запасами (местные расходные материалы)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

СЕНСОРНЫЙ КОМПЬЮТЕР TC52X-HC

Беспроводная сеть PAN

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

Дезинфекция и очистка

Для получения информации об одобренных Zebra дезинфицирующих средствах и рекомендациях по очистке устройств TC52x-HC см. руководство по очистке и дезинфекции мобильных компьютеров для медицинского обслуживания Zebra

Сертификаты

FIPS 140-2; соответствие требованиям закона о торговых соглашениях (ТАА)

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве TC52x-HC 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 по обеспечению доступности данных — услуга по предоставлению оперативной информации о ресурсах (AVS) и услуги по обеспечению прозрачности рабочих процессов (OVS)

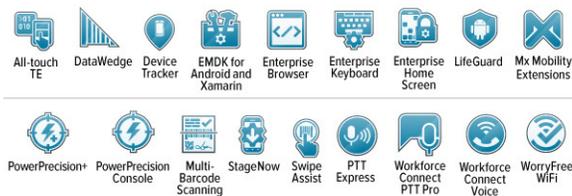
Сноски

1. На основе обычных профилей пользователей.
 2. Обновления системы безопасности Android предоставляются через средство Zebra LifeGuard™ для Android™, которое предоставляется при приобретении любого договора поддержки Zebra. Для доступа к привилегиям и функциям LifeGuard требуется действительный договор о поддержке Zebra OneCare.
 3. Поддержка последующих версий операционной системы Android, выпущенных после версий Android 11/R, осуществляется после проведения проверки этих версий компанией Qualcomm.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ПО Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая развёртывание и управление мобильными устройствами. Решение Mobility DNA доступно только для системы Android. Функции зависят от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы узнать 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