

Мобильные компьютеры HC20/HC50

Мобильные решения для медицинского и технического персонала обеспечивают повышение эффективности и точности выполняемой работы и улучшение качества лечения пациентов

Представляем новейшее семейство прочных мобильных компьютеров Zebra для медицинской сферы: модель HC20 с поддержкой подключения только по Wi-Fi и модель HC50. Эти мобильные компьютеры оснащены полным набором функций, необходимых сотрудникам медицинских учреждений для повышения эффективности и точности выполняемой работы и улучшения качества обслуживания и лечения пациентов. Мобильные компьютеры новой серии сочетают в себе эргономичность, функциональность и доступную стоимость. Эти компактные устройства просты в использовании, пригодны для постоянной дезинфекции и удобны в управлении. Компьютеры рассчитаны на работу с ресурсоёмкими мультимедийными приложениями и предлагают обширный выбор вариантов подключения для безупречного взаимодействия персонала. Эти компактные устройства оснащены расширенной функциональностью, они могут работать в качестве двухсторонней радиостанции, телефонной трубки в офисной АТС и могут использоваться как основа рабочей станции. Кроме того, такие уникальные решения Zebra, как средство отслеживания устройств, многофункциональные шкафы¹ и инструменты Mobility DNA™, практически исключают риски потери устройств и заметно снижают расходы на их обслуживание, а возможность установки дополнительных инструментов повышает удобство использования и управления устройствами.



Идеальный внешний дизайн для применения в сфере медицинского обслуживания

Эргономичное решение для комфортной работы каждого сотрудника медицинского учреждения

Это самый тонкий и лёгкий мобильный компьютер Zebra для сферы медицинского обслуживания. Он прекрасно сбалансирован, за счёт чего сведена до минимума усталость руки пользователя. Сглаженные края и удобная форма нижней части корпуса снижают нагрузку на руку для комфортной работы в течение всего дня. Устройства удобно и надёжно располагаются в руке любого размера.

Пригодны для постоянной дезинфекции

Предназначенный для дезинфекции корпус выполнен из передового пластика, применяемого для оборудования в медицинской сфере. Он рассчитан на обработку многими дезинфицирующими растворами, используемыми в медицинском обслуживании.

Продуманная форма корпуса и герметичная защита порта USB-C практически исключают углубления, в которых могут скапливаться болезнетворные организмы.

Размер дисплея увеличен на 20%: больше информации на экране и меньше прокручиваний

Безрамочный дисплей FHD+ размером 6 дюймов с высоким разрешением достаточно яркий и легко читаем практически при любом освещении. Более того, с дисплеем можно работать в тонких перчатках, которые обычно используют медицинские работники.

Вызов помощи одним нажатием тревожной кнопки

Отдельная программируемая кнопка может быть настроена для вызова особого номера или для активации приложения в экстренной ситуации, при этом используется определённая последовательность активации тревоги, чтобы исключить ложные срабатывания.

Единый комплект аксессуаров для обеих моделей

Носить мобильный компьютер удобно при помощи дезинфицируемого зажима для крепления или кистевого ремня. Предлагаются базовые станции для установки в подсобных помещениях, на столе или на сестринском посту, а также дополнительные батареи для работы устройства из смены в смену и защита экрана, которая повышает защищённость дисплея.

Уникальная функциональность батарей

Для зарядки устройств нет необходимости уносить их с рабочего места: если батарея разрядится, ее можно легко заменить полностью заряженной запасной батареей. Благодаря полноценной функции горячей замены² установка запасной батареи не влияет на работу устройства, поэтому вы не пропустите важные звонки, уведомления и не потеряете данные. Технология PowerPrecision обеспечивает доступ к данным о состоянии батареи в режиме реального времени, поэтому вы сможете без труда вовремя выявлять и изымать из использования батареи, которые более не держат полный заряд, а для зарядки можно использовать любой стандартный кабель USB-C.



Специализированные мобильные компьютеры, которые созданы в полном соответствии с требованиями вашего медперсонала.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/hc2x-hc5x

Продуманная конструкция и передовые мобильные технологии для повышения производительности персонала и качества лечения пациентов

Сканирование за доли секунды — решение мирового класса

Сканирование штрихкодов представляет собой важный аспект в ежедневной работе медперсонала. Теперь сотрудники могут легко и удобно сканировать штрихкоды на браслетах пациентов, пробирках, расходных материалах, медицинском оборудовании, подносах с питанием и других предметах, причём считывание гарантировано, даже если штрихкоды повреждены или плохо пропечатаны. Белая подсветка и светодиодная точка нацеливания зелёного цвета не раздражают пациентов и могут безопасно применяться в любом месте в больнице.

Фотографии высокого качества благодаря камере 16 Мпк на задней панели

Медперсонал может регистрировать состояние ран, а административные сотрудники оформлять документы, регистрировать завершение обслуживания или поступающего повреждённого оборудования — качественное изображение всегда лучше любого описания. Благодаря простой процедуре формирования фотографий высокого качества медперсонал меньше тратит времени на объяснения и больше времени уделяет важным задачам.

Поддержка современных приложений для медицинского обслуживания

Медицинские работники используют приложения с насыщенной графикой: медперсонал в дистанционном режиме регистрирует визуальные изменения в состоянии пациентов и просматривает сделанные изображения, а обслуживающие технику инженеры получают доступ к подробным схемам оборудования. HC20 и HC50 способны справиться с такими задачами благодаря более мощному процессору, большой памяти и возможности использования карты MicroSD на 2 ТБ.

Самые высокие скорости подключения в сети Wi-Fi для максимально надёжной связи

В медицинском обслуживании потеря соединения в самый неподходящий момент может повлечь непоправимые последствия. Благодаря поддержке Wi-Fi 6 (HC20)³ и Wi-Fi 6E (HC50) количество подключаемых устройств увеличивается в четыре раза, а скорость подключения в сети Wi-Fi 5 возрастает в три раза.⁴ Выигрывают все: сотрудники получают доступ к самой высокоскоростной и стабильной связи Wi-Fi, а ваша организация может в четыре раза увеличить количество пользователей сети без наращивания сетевой инфраструктуры.

HC20/HC50 можно использовать в качестве системы двусторонней радиосвязи и телефонных трубок в офисных АТС

Вы сможете предоставить вашим сотрудникам различные функции голосовой связи — это двусторонняя рация и применение устройства для звонков во внутренней АТС учреждения. Теперь медсёстры могут немедленно связаться с врачами или позвонить членам семьи пациента — HC20/HC50 предлагают такую удобную функциональность.⁵ Более того, благодаря Profile Manager эти функции голосовой связи намного легче установить и настроить.

Безопасный обмен текстовыми сообщениями, когда пользоваться голосовой связью нежелательно

Вы сможете обеспечить выполнение законов о соблюдении конфиденциальности информации пациентов при помощи функции обмена текстовыми сообщениями. Такая связь надёжно защищена и подконтрольна в отличие от обмена текстовыми сообщениями в обычных сотовых сетях.⁵

Высококачественная видеоконференцсвязь для эффективной совместной работы

Камера 5 Мпк на фронтальной панели HC50 позволяет врачам проводить консультирование пациентов с помощью видеоконференцсвязи, она удобна для работы фармацевтов и других специалистов.

Передовая версия Android — расширенная функциональность корпоративного уровня

Поддержка до Android 16 гарантирует совместимость устройств с будущими версиями ОС Android. Zebra Zero Touch позволяет настроить функцию автоматизированных обновлений в соответствии с заданным вами графиком. Решение Stage Now предлагает возможность контролировать доступ к сервисам GMS на ваших устройствах. Вы можете добавить более сотни функций для повышения защиты, улучшения считывания данных, обеспечения беспроводного подключения и упрощения управления устройствами на ОС Android, а LifeGuard™ for Android™ позволит обеспечить защиту ваших мобильных устройств Zebra в течение всего срока их использования. LifeGuard гарантирует, что на ваших устройствах всегда будут установлены последние обновления защиты, при этом вам доступен выбор режима интеграции обновлений, поэтому вы всегда будете знать, как и когда происходит обновление программной части ваших устройств.

Важное отличие устройств Zebra — в вашем распоряжении есть все необходимое для создания комплексного мобильного решения для медицинского обслуживания

Mobility DNA

Считывание штрихкодов UDI (уникальные идентификаторы изделия) без дополнительных настроек

Перед использованием медицинский персонал может немедленно проверить, было ли отозвано медицинское оборудование. Это позволит повысить безопасность пациентов. Расходы на все наименования будут учтены, поэтому вам не страшны непредвиденные издержки, при этом вы обладаете полной информацией о запасах, исключая риски отсутствия нужных наименований.

Возможность четко слышать каждое слово во время любого аудио- или видеовызова

Даже если пользователи находятся в зашумлённой среде, например, в травматологическом отделении, в приёмной больницы или в складской зоне на приёмке, они могут отлично слышать каждое слово. В устройствах используются передовые технологии передачи голоса: три встроенных микрофона, лучшие алгоритмы шумоподавления, два динамика, высококачественная функция громкой связи, поддержка HD Voice и беспроводных Bluetooth-гарнитур.

Этот обширный комплект приложений, включающий множество бесплатно предоставляемых инструментов, позволит упростить каждый аспект использования и обслуживания устройств, а ваши сотрудники смогут пользоваться экономящими время решениями, чтобы повысить качество своей работы.

Средство отслеживания устройств — больше никаких потерянных и пропавших устройств

С помощью функции Device Tracker можно быстро и легко найти забытое или потерянное устройство, даже если устройство выключено или разрядилась батарея.

Workstation Connect для создания рабочих станций на базе HC20/HC50

Если для выполнения работы необходим большой экран, клавиатура, мышь и принтер, достаточно вставить HC20/HC50⁹ в базовую станцию Connect Cradle. В результате вы получаете полнофункциональную рабочую станцию на основе мобильного компьютера. Это идеальное решение для поста медицинской сестры, для установки компьютера на тележке и других видов применения.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	6,5 дюйма (Д) x 3,0 дюйма (Ш) x 0,49 дюйма ДхВхГ 165 мм (Д) x 76,3 мм (Ш) x 12,5 мм (Г)
Масса	HC20: 239 г/8,4 унции HC50: 242 г/8,5 унции
Дисплей	Цветной экран Full High Definition+ с диагональю 6,0 дюйма (1080x2160), 450 нит
Окно имидж-сканера	Стекло Corning® Gorilla®
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная с разными режимами ввода: пальцем или в лёгких перчатках
Подсветка	Светодиодная подсветка
Мощность	Съёмная перезаряжаемая литий-ионная батарея; 3800 мА·ч/14,63 Вт·ч; стандартная ёмкость с BT BLE; технология PowerPrecision для оперативного доступа к состоянию батареи; быстрая зарядка; полноценная функция горячей замены (HC50)
Слот расширения	Поддержка microSD до 2 ТБ
Сетевые подключения	WLAN, WPAN, USB 3.1 (нижний Type C) — высокоскоростной (хост и клиент)
Уведомления	Звуковой сигнал; цветные светодиоды; вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура
Голосовая связь и аудио	Три микрофона с технологией шумоподавления; два динамика для повышенной громкости сигнала; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth; высококачественная громкая связь; 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
Безопасность/оповещения	Красная кнопка оповещения с функцией дозвона в случае чрезвычайной ситуации

Рабочие характеристики

ЦП	Шестиядерный Qualcomm® 5430, 2,1 ГГц
Операционная система	Возможность обновления до Android 16
Память	HC20: ОЗУ 6 ГБ/флеш-память UFS 64 ГБ HC50: ОЗУ 8 ГБ/флеш-память UFS 128 ГБ
Безопасность	Устройство поддерживает безопасную загрузку, загрузку с проверкой

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

Беспроводная ЛВС

Радиосвязь	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; трёхдиапазонная (2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц); Сертификация Wi-Fi 6™ (Wi-Fi 6E ³); 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); Полоса пропускания: 20, 40, 80, 160 МГц Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями
Безопасность и шифрование	WPA3 Enterprise 192-разрядный режим, GCMP256 — EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128 — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP и AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP и AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 или 104 бит
Быстрый роуминг	802.11r Fast BSS Transition; PMK Caching; Cisco CCKM; OKC
Сертификаты	Сертификация Wi-Fi Alliance: СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi n; СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi ac; СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (включает 192-битный режим); Protected Management Frames; Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	класс 2, Bluetooth v5.2 с функцией BLE-маяка
-----------	--

Дезинфекция и очистка

Устойчивый к частому воздействию дезинфицирующих средств пластик для медицинского оборудования рассчитан на использование более чем 30 видов дезинфицирующих салфеток и растворов. Чтобы ознакомиться с одобренными компанией Zebra дезинфицирующими веществами и руководством для очистки устройств HC20/HC50, посетите веб-сайт: https://connect.zebra.com/DeviceDisinfection_us
--

Отрасли и виды применения

Медицинские учреждения

- Больницы
- Неинтенсивная терапия (амбулаторные лечебные центры, поликлиники, обслуживание на дому)
- Дома престарелых, лечебные центры
- Учреждения паллиативной помощи (вне больницы)

Сопутствующие виды применения

- Экологические службы
- Управление инфраструктурой
- Перевозка пациентов
- Обеспечение материалами
- Обеспечение питания
- Инженерные службы и обеспечение безопасности
- Специалисты служб снабжения больниц
- Обучение персонала

Применение в медучреждениях

- Медицинские сёстры
- Врачи
- Персонал клинической поддержки
- Терапевты
- Лаборанты/фармацевты
- Флеботомисты
- Акушеры
- Диетологи
- Физиотерапевты
- Корректирующая поведение терапия
- Диетологи
- Консультанты

Условия эксплуатации

Устойчивость к падениям	Многократные падения на покрытый кафелем бетон с высоты 1,25 м/4 фута в диапазоне рабочих температур в соответствии со стандартом MIL-STD 810H
Устойчивость к циклическим падениям	500 опрокидываний с высоты 0,5м /1,6 фута
Герметичная защита	IP68 и IP65 (с батареей) в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный; +/-8 кВ не прямой разряд

Технология интерактивного датчика

Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Магнитометр	Функция eCompass автоматически определяет направление и ориентацию
Датчик движения	3-осевой акселерометр с гироскопом MEMS
Датчик приближения	Автоматически обнаруживает касание устройства головы во время телефонного разговора и отключает изображение на экране и сенсорный ввод

Сбор данных

Сканирование	HC20: Механизм сканирования SE4720 1D/2D с белыми светодиодами подсветки и зелёной точкой нацеливания ⁶ Нечастое сканирование штрихкодов с помощью камеры; прилагается программное обеспечение для декодирования штрихкодов ⁷ HC50: Механизм сканирования SE4720 1D/2D с белыми светодиодами подсветки и зелёной точкой нацеливания
Камера	Камера на задней панели: 16 Мп Только HC50: Фронтальная камера 5 Мпк
NFC	ISO 14443, тип A и B; карты Sony FeliCa и ISO 15693 ⁸ ; эмуляция карт через хост-устройство; поддержка бесконтактных платежей, поддержка режима опроса ECP1.0 и ECP2.0; сертификация Apple VAS

Голосовая связь

Голосовая связь VoIP	Workcloud Communication PTT Express: простая функция рации в сетях Wi-Fi (опция). Workcloud Communication PTT Pro обеспечивает функцию немедленной связи в режиме рации в сети Wi-Fi и в сотовых сетях (опция). Workcloud Communication Enterprise Voice позволяет также использовать устройства HC20/HC50 в качестве полнофункциональных мобильных телефонных трубок в офисной АТС (опция).
----------------------	--

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах HC20 и HC50 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

Экологическая безопасность

Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863; REACH SVHC 1907/2006
Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, посетите веб-сайт: www.zebra.com/environment

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare™ Special Value (SV) (только для HC20); Zebra OneCare™ Essential/Select (HC50); Zebra VisibilityIQ Foresight™; загружено видео о профессиональных услугах

Сноски

1. Многофункциональные шкафы и дополнительные решения могут быть доступны не во всех странах.
2. Функция полноценной горячей замены доступна только для модели HC50; устройство сохраняет полную функциональность до 60 секунд, что позволяет заменить батарею.
3. Поддержка Wi-Fi 6E доступна для серии HC20 в случае приобретения корпоративной лицензии.
4. «5G по сравнению с Wi-Fi 6: мощное сочетание для беспроводных сетей», Intel; www.intel.com/wireless-network/5g-technology/5g-vs-wifi
5. Необходимо решение Zebra Workcloud Communication PTT Express, PTT Pro или Enterprise Voice.
6. Не доступно в Северной Америке.
7. В стандарте в Северной Америке; опция в других странах мира.
8. В соответствии со стандартом ISO/IEC 18092 (Ecma 340).
9. Для работы с Workstation Connect для HC20 требуется лицензия Mobility DNA Enterprise. 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 для устройств Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/mobilitydna
HC50: Комплексные решения Mobility DNA Professional уже загружены и лицензированы. Предоставляются бесплатно. HC20: Решения Mobility DNA Professional включены. Чтобы воспользоваться всеми возможностями Mobility DNA, 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 ЕМЕА (Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com