

Серия DS2200 для медицинского

Надежное, недорогое устройство, предназначенное для медицинского обслуживания

В работе медицинского персонала нет места на ошибку — будь то прием пациента, назначение лекарств, взятие образца или инвентаризация и диетотерапия. Теперь у врачей есть возможность выполнять всю свою работу должным образом — все это благодаря серии DS2200 для медицинского обслуживания. По сравнению с универсальными сканерами устройство серии DS2200-НС способно выдержать процедуру дезинфекции, необходимую в месте оказания медицинской помощи. Данный сканер легко и точно считывает многие типы штрихкодов, обычно используемые в больницах — от штрихкодов на браслетах пациентов и ампулах для медикаментов до капельниц и лотков для образцов. Вы получаете специально разработанный сканер для медицинского обслуживания, который соответствует вашему бюджету, без ущерба для производительности и функциональных возможностей. Проводные и беспроводные модели соответствуют различным потребностям в сканировании: от прикроватной зоны пациента до аптеки, включая прием и многое другое. Модель серии DS2200 для медицинского обслуживания — это недорогое и надежное устройство сканирования, необходимое для повышения безопасности пациентов и производительности труда персонала.



Предназначен для медицинского обслуживания

Мгновенное декодирование благодаря интеллектуальной технологии обработки изображений PRZM

Модель серии DS2200-НС разработана для мгновенного и точного декодирования различных штрихкодов, используемых в медицинских учреждениях, лабораториях и аптеках. Только алгоритмы декодирования ПО PRZM от Zebra обеспечивают превосходную производительность при сканировании штрихкодов плохого качества и сложных штрихкодов. Широкий рабочий диапазон снижает точность, необходимую при позиционировании сканера для упрощения процесса наведения и считывания. В результате персонал может выполнять сканирование с первого раза, благодаря чему повышается безопасность пациента и эффективность рабочего процесса.

Простота очистки и дезинфекции

В отличие от универсальных сканеров, сканеры серии DS2200-НС оснащены устойчивым к дезинфекции корпусом, который выдерживает регулярные санитарные обработки популярными дезинфицирующими средствами.

Режим «Не беспокоить»

Важнейшее значение имеет обратная связь от сканера, равно как и обслуживание пациентов. В условиях повышенной чувствительности к звуку индикатор прямого декодирования Zebra проецирует свет на штрихкод, указывая на успешное декодирование. Врачи мгновенно узнают, правильно ли просканированы лекарства, браслеты или капельницы, не беспокоя пациентов громким звуковым сигналом.

Запатентованная технология для наиболее интуитивного нацеливания

Инновационная линия нацеливания устраняет необходимость в догадках, позволяя врачам сканировать на идеальном расстоянии от штрихкода.

Заряд аккумуляторной батареи на весь рабочий день

Благодаря 14 часам работы проводные сканеры DS2278-НС всегда доступны для использования — нет необходимости тратить драгоценное время на подзарядку аккумуляторной батареи во время смены врача.

Мгновенное переключение между портативным режимом и режимом управления без использования рук

В лаборатории и аптеке некоторые задачи лучше выполнять в режиме ручного сканирования, а другие — в режиме управления без использования рук. Серия DS2200-НС обеспечивает быстрое и простое переключение режимов.

Повысьте безопасность пациентов и производительность персонала с помощью сканера серии DS2200 — сканер для медицинского обслуживания, низкая цена которого не сказывается на производительности и функциональности.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/ds2200hc

Быстрая, гибкая и простая зарядка

Просто подключите сканер непосредственно к хосту или любой стандартной настенной розетке через кабель микро-USB для зарядки аккумуляторной батареи беспроводного сканера DS2278-NC всего за час. Док-станция, позволяющая выполнять сканирование в режиме управления без использования рук, заряжает аккумуляторную батарею DS2278-NC всего за четыре часа. Данная док-станция заряжает аккумуляторную батарею во время использования устройства. Поэтому можно выполнять сканирование во время зарядки. А поскольку для док-станции не требуется отдельный источник питания, зарядка может осуществляться непосредственно на мобильных терминалах.

Удобство внедрения и управления

Полностью сконфигурированный и готовый к использованию сразу после приобретения

Устройства DS2200-NC очень просто настроить. Сразу после приобретения сканер можно использовать в самых обычных сферах медицины без дополнительной настройки, при этом кабели с автоматическим распознаванием главного устройства автоматически определяют верный интерфейс. Просто подключите сканер, и он будет готов к работе.

Развертывание в любой точке мира

Благодаря поддержке 97 международных клавиатур сканер серии DS2200-NC удобен и прост в развертывании по всему миру.

Простая настройка параметров благодаря мастера настройки 123Scan

123Scan достаточно прост в использовании для начинающих пользователей. Можно легко создавать штрихкоды конфигурации для программирования сканеров, обновления микропрограммного обеспечения или подготовки большого количества устройств.

Самое простое сопряжение на планете

Благодаря нашей передовой технологии Scan-to-Connect врачи могут мгновенно подключать беспроводной сканер DS2278-NC к любому ПК, планшету или смартфону с включенной функцией Bluetooth.

Простая интеграция с приложениями EMR на планшете

Устройства серии DS2200-NC оснащены всеми функциями, необходимыми для высококачественного сканирования с помощью приложения «Электронная медицинская карта (EMR)» на планшете. Кабель микро-USB представляет собой недорогое средство зарядки, альтернативное док-станции. А благодаря нашим упрощенным инструментам разработки приложений вы сможете легко конфигурировать и обновлять модели серии DS2200-NC прямо с планшета.

Устранение помех Bluetooth в разработанном Zebra режиме с отсутствием помех Wi-Fi

Благодаря режиму с отсутствием помех Wi-Fi, разработанному компанией Zebra, беспроводные сканеры DS2278-NC не будут работать на каналах, совместно используемых с вашей сетью Wi-Fi, защищая производительность сети Wi-Fi для обслуживающего персонала, врачей, пациентов и посетителей.

Аккумуляторная батарея и система зарядки рассчитана на длительный срок службы

Литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 2400 мАч с длительным сроком службы в беспроводном сканере DS2278-NC не нуждается в замене, что позволяет снизить общую стоимость владения и упростить повседневное управление за счет исключения необходимости приобретения и управления запасными аккумуляторными батареями. Кроме того, расположение зарядных контактов в зарядной док-станции DS2278-NC в сочетании с эксклюзивной технологией Connect+ Contact компании Zebra обеспечивает надежную зарядку и коррозионностойкость в течение всего срока службы сканера.

Управление сканерами с помощью смартфона, планшета или ПК

Можно легко управлять звуковым сигналом, светодиодными индикаторами и параметрами символов; отображать данные отсканированного штрихкода; получить доступ к информации о модели и серийном номере и многое другое с помощью хостов Windows, Android и iOS.

Бесплатные инструменты для удовлетворения потребностей в продвинутом управлении и разработке приложений

Если сканеры расположены в разных местах, можно удаленно управлять ими с помощью приложения Scanner Management Service (SMS). Этот бесплатный инструмент позволяет легко настраивать и обновлять микропрограммное обеспечение для любого устройства серии DS2200-NC, подключенного к хосту. Не потребуется настройка сканера в специализированной мастерской или вмешательство пользователя. Нужно ли использовать специальное приложение для сканирования? Наши наборы средств разработки ПО (SDK) сканеров содержат все необходимое, включая документацию, драйверы, утилиты тестирования и пример исходного кода для Windows, Android, iOS и Linux.

DataCapture DNA — преобразование сканеров изнутри

Упростите весь процесс сканирования

Аппаратное обеспечение — это только часть того, что необходимо для максимального повышения эффективности работы сканеров. Устройства серии DS2200-NC оснащены DataCapture DNA, набором уникальных инструментов для разработки, управления, визуализации и повышения производительности. Благодаря 50-летнему опыту компании Zebra в разработке инновационных технологий DataCapture DNA преобразует сканеры в мощные инструменты, при этом снижается совокупная стоимость владения и сотрудники могут ежедневно достигать больших результатов. Сократите количество этапов разработки с помощью инструментов разработки. Упростите развертывание сканеров любого размера с помощью инструментов управления. Получайте аналитически данные, необходимые для поддержания сканеров в рабочем состоянии с помощью инструментов визуализации. И выйдите на новый уровень производительности с помощью инновационных технологий, упрощающих выполнение задач.

Технические характеристики серии DS2200

Физические характеристики

Размеры	Проводной сканер DS2208-HC: 6,5 дюйма В x 2,6 дюйма Ш x 3,9 дюйма (Г) 16,5 см (В) x 6,6 см (Ш) x 9,9 см (Г) Беспроводной сканер DS2278-HC: 6,9 дюйма В x 2,6 дюйма Ш x 3,5 дюйма (Г) 17,5 см (В) x 6,6 см (Ш) x 9 см (Г) Док-станция: 2,8 дюйма (В) x 3,7 дюйма Ш x 4,8 дюйма (Г) 7,2 см (В) x 9,4 см (Ш) x 12,2 см (Г)
Вес	Проводной сканер DS2208-HC: 5,7 унций/161,6 г Беспроводной сканер DS2278-HC: 7,5 унций/214 г Док-станция: 5,2 унций/151 г
Диапазон входных напряжений	DS2208-HC/DS2278-HC и док-станция: хост с питанием от 4,5 до 5,5 В пост. тока; внешний источник питания от 4,5 В до 5,5 В пост. тока
Потребляемый ток	Рабочий ток при номинальном напряжении (5 В) проводного сканера DS2208-HC: 250 мА (стандартный показатель). (Примечание. Автонацеливание и подсветка при получении изображения) Ток в режиме ожидания при номинальном напряжении (5 В) проводного сканера DS2208-HC: 150 мА (стандартный показатель). (Примечание. Автонацеливание включено) Док-станция и кабель микро-USB: Стандартный USB 500 мА (стандартный показатель); 1100 мА (стандартный показатель) BC 1.2 USB
Цвет	Белый для учреждений здравоохранения
Поддерживаемый хост Интерфейсы	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX через RS485
Сертификация USB	Сертификация USB
Поддержка клавиатуры	Поддержка более 90 раскладок международных клавиатур
Индикаторы пользователя	Индикатор прямого декодирования, светодиоды успешного декодирования, светодиоды заднего вида, звуковой сигнал (регулируемый тон и громкость)

Рабочие характеристики

Чувствительность к движению (Портативное устройство)	До 5 дюймов/13 см в секунду при 13 мил UPC
Скорость выделения (режим управления без использования рук)	До 30 дюймов/76,2 см в секунду при 13 мил UPC
Источник света	Прицел: Линейный янтарный светодиодный индикатор 624 нм
Подсветка	(2) красных светодиодных индикатора 645 нм
Поле обзора имидж-сканера	32,8° (Г) x 24,8° (В), номинальное
Датчик сканера	640 x 480 пикселей
Минимальный контраст штрихкода	Минимальная разница отражения 15%
Допустимое отклонение от вертикали	+/- 65°
Допуск по вращению вокруг поперечной оси	+/- 65°
Допуск по вращению	0°–360°

Минимальное разрешение кода	Code 39 — 4 мил Code 128 — 4 мил Data Matrix — 6 мил QR Code: 6,7 мил
------------------------------------	--

Условия эксплуатации

Рабочая температура	Имидж-сканеры DS2208-HC/DS2278-HC: от 32° до 122°F/от 0° до 50°C Док-станция: От 32° до 140°F/от 0° до 40°C
Температура хранения	от -40° до 158°F/от -40° до 70°C
Влажность	Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	Устройство выдерживает многократные падения с высоты 5 футов/1,5 м на бетонное покрытие
Устойчивость к опрокидываниям	Устройство выдерживает 250 опрокидываний с высоты 1,5 фута/0,5 м (в барабане 1)
Герметизация	IP52
Одобренные чистящие средства	Устойчивость к дезинфицирующим средствам. Полный список одобренных чистящих средств см. в руководстве по применению.
Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	Док-станция DS2208/DS2278 и CR2278: Параметры устойчивости согласно требованиям директивы EN 61000-4-2, +/-15 кВ воздушный, +/-8 кВ прямой, +/-8 кВ непрямо
Восприимчивость к освещению	От 0 до 10 000 фут-кд/от 0 до 107 600 люкс

Технические характеристики радио

Радиомодуль Bluetooth	Стандартный модуль Bluetooth Version 4.0 с BLE: Класс 2 33 футов (10 м), последовательный порт и профили HID; выходная мощность регулируется вниз с 2 дБм в 8 шагов
------------------------------	---

Батарея

Емкость/тип батареи	Литий-ионная батарея 2400 мАч
Количество операций сканирования на одном заряде²	110 000 сканов при 60 сканированиях в минуту или 50 000 сканов при 10 сканированиях в минуту
Время работы при полном заряде²	84,0 часа

Время зарядки аккумуляторной батареи (с полной разрядки батареи)

Стандартный USB	14-часовая смена: 4 часа Полный заряд: 17 часа
BC1.2 USB	14-часовая смена: 1 час Полный заряд: 5 часа
Внешний источник 5 В	14-часовая смена: 1 час Полный заряд: 5 часа
Микро-USB	14-часовая смена: 1,5 часа Полный заряд: 7 часа
BC1.2 Micro USB	14-часовая смена: 1 час Полный заряд: 4 часа

Нормативные документы

Рабочая среда	RoHS EN 50581
Электробезопасность	EN 60950-1 2ed + A1 + A1 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07
Безопасность светодиодов	IEC 62471
Электромагнитная совместимость	EN 55032 (класс B)
Электромагнитная безопасность	EN 55024

Рекомендуемое применение

Медицинское обслуживание

- Администрирование пациентов
- Надежная идентификация пациентов
- Лекарственный диспансер: у постели больного, в аптеке, при выписке из стационара
- Назначение и применение лекарственных препаратов, проверка подлинности
- Отслеживание лекарств в аптеке и корзине с лекарствами
- Браслеты пациентов
- Капельницы пациентов
- Учет образцов
- Доступ к электронным медицинским картам пациентов
- Назначение и применение препаратов крови

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ DS2200 ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

«Излучение, создаваемое гармоническими токами»	EN 61000-3-2
Колебания напряжения и мерцание	EN 61000-3-3
Радиочастотные приборы	47 CFR часть 15, подраздел В, класс В
Цифровые устройства	ICES-003 издание 6, класс В

Беспроводные аксессуары

Док-станция CR2278, запасная аккумуляторная батарея, кабель микро-USB

Возможность декодирования систем символов

Одномерные штрих-коды	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 из 5, корейский 3 из 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
Двухмерные штрих-коды	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07

Полный список символов см. в руководстве по применению.

Диапазоны декодирования (типичные характеристики)³

Символы/разрешение	Ближний/дальний
Code 39: 5 мил	от 0,2 дюйма/0,5 см до 6 дюймов/15,2 см
Code 128: 5 мил	от 0,6 дюйма/1,5 см до 4 дюймов/10,1 см
PDF 417: 6,7 мил	от 0,8 дюйма/2 см до 5,7 дюйма/14,5 см
UPC: 13 мил (100 %)	от 0,5 дюйма/1,3 см до 14,5 дюйма/36,8 см
Data Matrix: 10 мил	от 0,3 дюйма/0,8 см до 6,2 дюйма/15,7 см
QR: 20 мил	от 0 дюймов/0 см до 11 дюймов/27,9 см

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах серий DS2200 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение пяти лет с момента отгрузки.
 Проводной сканер DS2208-НС: шестьдесят (60) месяцев
 Беспроводной сканер DS2278-НС: тридцать шесть (36) месяцев
 Док-станция CR2278: тридцать шесть (36) месяцев
 Время работы от батареи: двенадцать (12) месяцев
 С полным текстом гарантийного обязательства на оборудование Zebra можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: <http://www.zebra.com/warranty>

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

Сноски

1. Примечание. 1 опрокидывание = 0,5 цикла.
2. Моделируемый профиль 10 сканов за 10 секунд с 50-секундным отдыхом.
3. Зависит от разрешения печати, контрастности и окружающего освещения.

DataCapture DNA

DataCapture DNA представляет собой пакет высокоинтеллектуального микропрограммного обеспечения, программного обеспечения, сервисных программ и приложений, разработанных для расширения функциональных возможностей и упрощения внедрения и управления сканерами Zebra. Для получения дополнительной информации о DataCapture DNA и соответствующих приложениях посетите веб-сайт www.zebra.com/datacapturedna



123Scan



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Scan-To-Connect



Software Development Kit (SDK)



Wi-Fi Friendly Mode



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