

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕШЕНИЯ ПЕЧАТИ ZEBRA®



SEE MORE. DO MORE.

Обслуживание пациентов

Надёжные принтеры и материалы для печати Zebra призваны повысить безопасность, удобство и эффективность лечения пациентов в течение всего срока пребывания в больнице. Этикетки штрихкода и инновационная технология радиочастотной идентификации RFID помогают избежать ошибок в процедурах идентификации, а также способствуют ускорению процессов обработки документации и обслуживания пациентов, начиная с приемного отделения и заканчивая выпиской, в отделениях распределения медицинских препаратов и непосредственно в больничных палатах.

Идентификация пациентов – применение принтеров и браслетов Zebra представляет собой первый и самый важный шаг в обеспечении безопасного обслуживания пациентов. Печать не только текста, но и штрихкода или бирки RFID гарантирует надёжную защиту от ошибок.

Медицинские карты с этикетками штрихкода – это более надёжный метод обеспечения контроля и учёта сведений о каждом пациенте.

Лабораторные анализы должны иметь чёткую маркировку. Принтеры Zebra предлагают наиболее удобный способ печати этикеток непосредственно у кровати пациента, на посту медицинской сестры или в лаборатории.

Выписка медицинских препаратов требует много времени. В процессе выписки могут быть допущены ошибки. Однако, применяя мобильный принтер, врач-фармацевт может распечатывать этикетки для каждого лекарственного препарата, выписываемого в палате, где находятся пациенты.

Это экономит время – врачу не приходится возвращаться в кабинет. Отделение больницы, заведующее выпиской и распределением медицинских препаратов, использует этикетки штрихкода с указанием точной дозировки препарата, обеспечивая надёжный контроль за использованием медицинских препаратов.

Переливание крови связано с большими рисками для здоровья пациентов. Ошибки в процедуре переливания крови могут повлечь непоправимые последствия. Мешки с кровью маркируются этикетками штрихкода. Дополнительные этикетки с подробной информацией о пациенте позволяют провести дополнительную проверку до переливания крови.

Применение в сфере медицинского обслуживания:

- Этикетки на мешках для крови
- Техническое обеспечение, например, учёт оборудования, профилактическое обслуживание
- Маркировка образцов для лабораторных анализов
- Медицинские карты
- Идентификация пациентов
- Этикетки для медицинских препаратов
- Этикетки для рентгеновских снимков
- Средства идентификации персонала
- Маркировка стерильного инструмента
- Системы контроля и учёта поставок материалов
- Этикетки для учёта физиотерапевтических процедур
- Этикетки для маркировки результатов ультразвукового обследования/электрокардиограмм



Лечение пациентов – без права на ошибку

Точная система идентификации пациентов

За 12 месяцев с февраля 2006 по январь 2007 Национальное Агентство по безопасности обслуживания пациентов Великобритании NPSA получило отчёты о 24.382 случаях неправильного лечения пациентов.

По оценкам Агентства, более чем в 2.900 случаях имели место ошибки в использовании наручных браслетов для пациентов. (Источник: Отчёт NPSA о мерах по обеспечению безопасности, № 27, июль 07)

Настольные принтеры и браслеты Zebra предлагают эффективное решение, обеспечивающее более надёжный уровень безопасности пациентов. Браслеты для взрослых, детей и новорожденных. Прочные браслеты красного цвета с указанием об аллергических противопоказаниях. Кроме этого, можно использовать ещё пять видов цветной маркировки браслетов. Распечатанные браслеты могут содержать текстовую информацию, штрихкод, а также цифровое изображение. Лечащему персоналу доступна вся информация, необходимая для лечения пациента: группа крови, подверженность аллергии и результаты первоначального обследования.

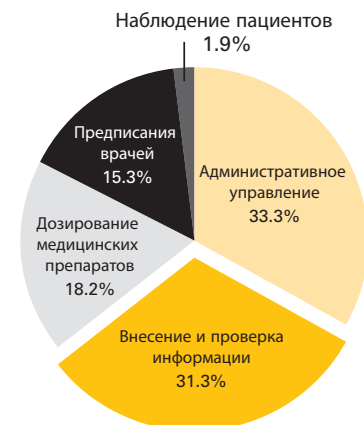
Сбор образцов: Печать этикеток для образцов на месте сбора образцов. Используется мобильный принтер, благодаря которому обеспечивается точность информации на этикетках.

Переливание крови: Автоматизированная процедура идентификации устраняет риски ошибок. Использование наручных браслетов и чётко распечатанных этикеток штрихкода гарантирует учёт анализов крови и мешков для крови.

Доставка медицинских препаратов к месту проведения лечения: Точное соблюдение приема пациентами предписанных медицинских препаратов. Использование этикеток штрихкода для маркировки медицинских препаратов.

Где происходят ошибки в сфере медицинского обслуживания?

Наиболее частые причины ошибок в сфере медицинского обслуживания в 2002. Данные статьи по больницам и сетям здравоохранения, апрель 2004.



«Система печати браслетов Zebra с успехом прошла проверку в Национальном Центре Здравоохранения во Флоренции. Исследование, которое проводилось в ходе испытания браслетов, показало, что применение браслетов позволило предотвратить ошибки идентификации пациентов в 220 случаях»

Начальник Отделения оперативной хирургии и Менеджер по клиническим рискам, Национальный Центр Здравоохранения во Флоренции, Италия

«В ходе испытания решения с использованием RFID-браслетов в Больнице Heartlands в Бирмингеме группа хирургов смогла проводить в сутки на одну операцию больше. Это позволило больнице получать дополнительный ежегодный доход в размере от 70.000 до 270.000 фунтов стерлингов ежегодно (в зависимости от типа операций)»

Больница Heartlands
Фонд Heart of England, Государственная Служба Здравоохранения, Великобритания

Экономия времени и средств

Штрихкод и этикетки: снижение времени на административные процедуры и повышение безопасности

Внедрение в больнице системы идентификации пациентов с использованием этикеток штрихкода позволяет не только предотвратить ошибки идентификации пациентов и избежать расходов, связанных с устранением последствий таких ошибок (включая вероятные судебные издержки), но и предоставляет заметные преимущества. Автоматизированный ввод информации и системы проверки данных заметно ускоряют процессы оформления документации, и в результате персонал больницы может больше времени уделять лечению пациентов и меньше времени тратить на работу с документами. Такие системы заметно повышают доступность информации, обеспечивая данные об образцах, анализах и результатах в реальном времени.

Мобильность: децентрализация доступа к компьютеру и принтеру для повышения уровня производительности персонала

Наличие многофункциональных мобильных и беспроводных компьютеров, принтеров и сетей позволило изменить многие процедуры в больницах. Широкое применение беспроводных сетей и использование мобильных принтеров создало условия для внедрения передовых методов обслуживания и повысило уровень эффективности.

Благодаря мобильным принтерам фармацевты и врачи, назначающие переливание крови, могут распечатывать этикетки со штрихкодом возле пациента, что значительно экономит их время. Печать этикетки с необходимой информацией не отходя от больного снижает риск ошибок. Такая система обеспечивает быструю доставку требуемых медицинских препаратов и упрощает процедуру идентификации образцов и анализов.

Управление работой принтеров: централизованный контроль

Используя ресурсы ZebraLink™, комплект инструментов ZebraNet™ Bridge Enterprise позволяет ИТ специалистам размещать, управлять и осуществлять централизованный мониторинг принтеров Zebra с единого ПК, который может находиться в любой точке сети. Установка и конфигурация производятся быстро и легко. Для настройки используется удобная функция "drag-and-drop", а также мастер настройки. ZebraNet Bridge сокращает время и расходы на установку оборудования, обеспечивая длительный срок беспбойной работы принтеров.



Сканер штрихкода

Компьютер на передвижной подставке

Мобильный принтер для печати этикеток: Принтер Zebra QLn™

Термографические принтеры Zebra для медицинского обслуживания

Мобильные принтеры

Компактные, лёгкие и удобные принтеры QLn наделены широким выбором методов подключения, включая беспроводной стандарт 802.11b/g с полной поддержкой VPN для безопасной передачи информации о пациентах. Идеальный выбор для печати этикеток для маркировки образцов или медикаментов непосредственно в лечебной палате. Предлагаются принтеры шириной печати 50 мм и 76 мм.

Настольные принтеры

Настольные термопринтеры обеспечивают быструю, надёжную и удобную печать браслетов для пациентов, а также идентификационных этикеток для образцов, медицинских препаратов или карт пациентов.

Zebra предлагает комплексное решение для печати наручных браслетов: компактный принтер прямой термопечати HC100™ и легко устанавливаемые картриджи с браслетами Z-Band® Direct с антибактериальным покрытием.* Принтер самостоятельно определяет, какой тип браслетов загружен для печати, и автоматически производит калибровку для обеспечения оптимальной печати.

Настольные принтеры Zebra могут использоваться в фармацевтическом отделении, в лаборатории или на посту медицинской сестры – эти принтеры могут применяться для прямой термопечати, и тогда нет необходимости производить замену красящей ленты, либо в режиме термопереноса, когда необходимо распечатывать долговечные этикетки, например, для маркировки стерильного инструмента.

*** Безопасные браслеты с антибактериальным покрытием (включает бактерицидный слой). Перед использованием обязательно прочтите информацию об этикетке и продукции.**

Принтеры среднего уровня

ZM400™

Выполненный в металлическом корпусе принтер ZM400 гарантирует высокую скорость печати больших объёмов – идеальный выбор для печати этикеток для систем поставок материалов, этикеток учёта наименований и этикеток для медицинской документации.

Высокопроизводительные принтеры

Принтеры серии Xi

Принтер 110Xi4™ сочетает высокую производительность, большой срок службы и высокую надёжность. Это превосходное решение для маркировки мешков для крови в донорских центрах. 32-разрядный процессор позволяет быстро обрабатывать задачи для печати. Расширенная память необходима для печати графических изображений, а наличие широкого выбора шрифтов и форматов этикеток позволяет распечатывать различные материалы, включая этикетки

стандарта ISBT 128. Принтеры Xi4™ наделены различными опциями подключения, включая поддержку языка XML, беспроводный интерфейс ZebraNet, а также кабельное подключение к принт-серверам и интерфейс USB 2.0.

RFID-принтеры

Принтер Zebra R2844-Z™ считывает и распечатывает RFID-этикетки, используемые для идентификации и учёта медицинских карт, которые передаются из палат во врачебные кабинеты и затем в поликлиники. Принтер R2844-Z может также использоваться для печати и кодировки RFID бирок на браслетах для пациентов – такие браслеты позволяют вести чёткий контроль за полным курсом лечения пациента в больнице.

Принтеры карт

Принтеры карт Zebra используются для печати различных карт идентификации пациентов и персонала лечебного учреждения. Принтеры позволяют осуществлять печать в цвете, штрихкода, а также печать карт с магнитной полосой и смарт-карт, применяемых для идентификации и обеспечения надёжной работы пропускной системы больницы.



«Нам очень нравится работа принтеров Zebra»

Отдел электронных систем
Больница Raigmore, Национальная Служба
Здравоохранения Великобритании,
округ Хайленд



Принтер HC100 и картридж с браслетами

Первое в мире специальное решение для печати наручных браслетов

Системы печати этикеток для сферы медицинского обслуживания

Zebra Technologies предлагает широкий выбор высококачественных специализированных или стандартных этикеток (ZipShipSM), бирок и идентификационных карт. Продукция Zebra включает материалы, специально разработанные для сферы медицинского обслуживания:

- Наручные браслеты для идентификации пациентов
- Этикетки CryoCoolTM выдерживающие низкие температуры для лабораторных образцов
- Долговечные этикетки, распечатанные методом прямой термопечати, для документации и маркировки рентгеновских снимков
- Этикетки, распечатанные методом прямой термопечати, для медицинских препаратов и образцов – распечатываются настольными и мобильными принтерами
- Долговечные синтетические этикетки, выдерживающие дезинфекционную обработку
- Вспомогательные этикетки для маркировки мешков с кровью для указания группы крови и данных донора
- Долговечные, устойчивые к воздействию агрессивных химических веществ этикетки для маркировки снимков и образцов в лабораториях

Наши специалисты готовы разработать этикетки, которые будут точно соответствовать представленным Вами спецификациям и нуждам. Мы предлагаем этикетки из разных материалов, а также различных размеров и цветов.

Вы всегда должны быть уверены в том, что этикетка, распечатанная методом прямой термопечати или термопереноса, будет точно соответствовать заданным критериям. Штрихкод должен чётко считываться с этикетки, а материал этикетки, чернила или клеящие вещества не должны привести к порче печатающей головки принтера. Оригинальные этикетки и красящие ленты Zebra проходят всестороннее тестирование и гарантируют оптимальный уровень производительности принтеров Zebra и повышают срок службы печатающих головок.

	Мобильные принтеры	Настольные принтеры			Принтеры среднего уровня		Высокопроизводительные принтеры	Принтеры карт
								
	Принтеры серии QLn	2824 Plus	G-Series TM	HC100	S4M TM	Z Series [®]	Принтеры серии Xi	ZXP Series 3 TM
Идентификация пациентов		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Удостоверения/пропуски								✓
Лабораторные образцы	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Маркировка медицинских препаратов	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Маркировка медицинских карт	✓		✓		✓	✓	✓	
Учёт и контроль в системе переливания крови			✓		✓	✓	✓	

©2012 ZIH Corp. CryoCool, QLn, ZebraLink, ZebraNet, Z-Xtreme и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками Zebra, ZipShip является знаком обслуживания, Zebra, изображение Головы Зебры, Z-Band и Z Series являются зарегистрированными торговыми марками ZIH Corp. Все права защищены. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.



SEE MORE.
DO MORE.

www.zebra.com

Региональный офис – Центральная и Восточная Европа

ul. Annopol 4a, 03-236 Варшава, Польша

Телефон: +48 22 38 01 900 Факс: +48 22 38 01 901 Эл. почта: moscow@zebra.com web-сайт: www.zebra.com

Другие офисы компании Zebra в регионе EMEA

Главный офис компании Zebra в регионе EMEA: UK – Великобритания

В Европе: Германия, Испания, Италия, Нидерланды, Россия, Турция, Франция, Швеция

Ближний Восток и Африка: Дубай, Южная Африка

Пожалуйста, направьте на переработку после использования. 12551L-R Rev. 5 (02/12)