



SATO PJM RFID

Единственная RFID-технология, которая не требует компромиссных решений

satoeurope.com/ru

Контроль пакетов с кровью



КОРОТКО О PJM RFID



ЧТО ТАКОЕ PJM RFID?



**Передовая
ВЧ-технология,**
стандарт
ISO 18000-3
Mode2



**Phase Jitter
Modulation (PJM) –
модуляция
фазового дрожания**



Разработано в
Австралии, метки
производятся
в Японии

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА PJM

- ✓ Гарантия 100% точного считывания
- ✓ Работоспособность при температуре до -80 °C
- ✓ Возможность дооснащения существующего оборудования
- ✓ Устойчивая к излучению память, совместимая с медицинской стерилизацией гамма-излучением, рентгеновским или электронным облучением
- ✓ Самая быстрая RFID-технология позволяет идентифицировать сотни меток в секунду.
- ✓ PJM RFID-метки с большим объемом памяти позволяют сохранять не только код изделия, но и полные сведения о продукте
- ✓ Жидкости и клетки организма не влияют на работоспособность системы
- ✓ Возможность штабелирования – точное считывание даже для изделий, упакованных вплотную друг к другу
- ✓ 3D-ориентация – трехмерное поле считывания
- ✓ Безопасное использование с любыми продуктами крови и биоагентами



ПРЕИМУЩЕСТВА PJM МЕТОК

- ✓ Большой объем памяти
- ✓ Широкий диапазон температур: до -80 °C
- ✓ Пригодны для медицинской стерилизации гамма-излучением, электронным облучением и этиленоксидом
- ✓ Позволяют идентифицировать сотни изделий, упакованных вплотную друг к другу, независимо от положения и ориентации

Международный стандарт для безопасного переливания крови

PJM RFID – оптимальное решение для контроля крови



- ✓ ISO/Стандарт IEC 18000-3 рекомендован ISBT* *PJM (Phase Jitter Modulation) — модуляция фазового дрожания
- ✓ Метки PJM сохраняют полный набор данных стандарта ISBT 128 и сведений о реципиенте. *Vox Sanguinis, апрель 2010 г.
- ✓ Работает во всем диапазоне температур, которые используются в трансфузионной медицине.

Быстрая и точная обработка целых партий крови

Технология PJM RFID позволяет легко идентифицировать большие партии изделий и поддерживает обмен данными без ущерба для производительности и точности.



Пример: Туннель PJM RFID идентифицирует до 600 изделий в секунду. Увеличение скорости и повышение эффективности при обработке изделий партиями.

* Скорость считывания зависит от условий внешней среды и особенностей изделия

Простое сканирование изделий, упакованных вплотную друг к другу

Эффективность считывания PJM RFID не зависит ни от ориентации метки, ни от того, как глубоко она находится ни от количества изделий, уложенных друг на друга штабелем или слоями. Обработка изделий не предъявляет специальных требований к упаковке, сортировке и размещению.



Различные изделия, расположенные в случайном порядке



Большое число изделий, упакованных вплотную друг к другу

Работает в присутствии жидкостей и металлов

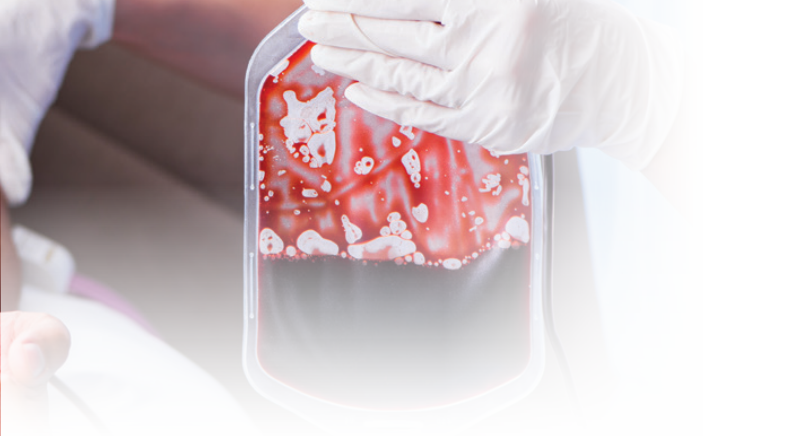
Уровень производительности и точности, который предлагает технология PJM RFID, недостижим для других RFID-технологий при работе с контейнерами, в которых находится жидкость, или упаковками, содержащими металл.



PJM RFID-метки на пакетах с кровью

Комплексное решение для управления всеми этапами переливания крови от компании SATO

- ✓ Компания SATO предлагает решения для всех этапов логистической цепочки в области гемотрансфузии: от забора крови у донора до переливания реципиенту. Гибкие возможности проектирования систем с учетом потребностей заказчика для любых медицинских учреждений.
- ✓ Автоматизация транспортировки и регистрации температуры доз крови обеспечивает полную отслеживаемость и достоверность данных.
- ✓ Видимость запасов во всех пунктах хранения крови в режиме реального времени благодаря PJM RFID-меткам, позволяющая учреждениям делиться друг с другом этими запасами.



ДОНОРСТВО КРОВИ

❗ Сложности

- Ведение записей для аудита данных
- Мониторинг и ведение журнала температурного режима

✓ RFID-отслеживание с момента забора крови у донора

Полный контроль данных на всем пути "от вены к вене" благодаря сочетанию PJM RFID с регистраторами температуры.



✓ Будьте уверены, что информация о доноре и факте его донорства является достоверной и взаимосвязанной.

SATO предоставляет решения для идентификации и печати браслетов - это гарантирует безопасность переливания крови благодаря точным сведениям о доноре.



БОЛЬНИЦА

❗ Сложности

- Высокая трудоемкость ручного учета и управления запасами
- Обеспечение отслеживаемости доз крови и видимости запасов
- Соблюдение процедур холодной цепи и приоритета использования в соответствии со сроком годности

✓ Видимость запасов в режиме реального времени

Полная информация о состоянии запасов и гарантия соблюдения надлежащих процедур. Устранение потребности в ручном поиске и проблем из-за неправильных или отсутствующих записей о передаче доз крови

✓ Автоматизация учета с помощью технологии PJM RFID

Правильный учет – необходимое условие для безопасного переливания крови. Автоматизация с помощью решений PJM RFID от компании SATO позволяет персоналу уделять больше времени пациентам.

ЦЕНТР КРОВИ

❗ Сложности

- Ручное сканирование при получении и отправке занимает много времени
- Отсутствие видимости запасов в реальном времени затрудняет управление
- Обеспечение соблюдения процедур использования в соответствии со сроком годности
- Ведение записей для аудита данных

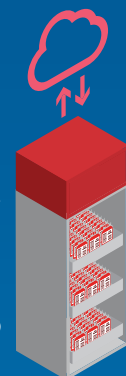
✓ Быстрая обработка партиями с помощью туннельных устройств считывания

Ускорение и повышение эффективности операций получения и отправки благодаря технологии PJM RFID, которая поддерживает сканирование партиями.



✓ Возможность отслеживания запасов донорской крови в режиме реального времени по всей сети снабжения.

Технология PJM RFID позволяет мгновенно находить любые дозы крови, упрощает комплектацию и отгрузку заказов. Автоматические уведомления при обнаружении ошибок гарантируют точную и оперативную работу с жизненно важными запасами.



✓ Гарантия соблюдения процедур холодной цепи и приоритета использования в соответствии со сроком годности

Оснащение хранилищ технологией PJM RFID гарантирует отслеживание и регистрацию всех перемещений доз крови и автоматический контроль соблюдения процедур холодной цепи и приоритета использования в соответствии со сроком годности.



ДООСНАЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

- ✓ Чтобы внедрить PJM RFID в своем учреждении, вам не придется менять оборудование и мебель. Мы можем дооснастить ваши устройства для смешивания, холодильные и морозильные камеры или стеллажи в холодильных и морозильных помещениях для поддержки PJM RFID.
- ✓ Мы усовершенствуем ваше существующее оборудование и мебель, поэтому вам не придется приобретать новые.
 - Экономия средств
 - Простое внедрение
- ✓ Дооснащение не влияет на внутреннее пространство устройств для смешивания, холодильников и морозильников, а также на полки стеллажей в холодильных и морозильных помещениях.



Быстрая идентификация изделий в стопках с помощью технологии PJM StackTag™

Одно из важнейших преимуществ систем PJM RFID компании SATO – способность идентифицировать метки на изделиях, которые уложены друг на друга или находятся рядом друг с другом, даже в присутствии жидкостей или льда. Мы поставляем метки в нескольких вариантах формата и размера для разных задач.

Мы предлагаем метки наиболее распространенных типов. Для крупных заказов возможна разработка новых меток под конкретные задачи. Обычно метки поставляются на самоклеящихся этикетках из прозрачного материала или бумаги.



Система открытых стеллажей PJM RFID для отслеживания и контроля запасов крови и медицинских приборов.

100% ТОЧНОСТЬ

Система открытых стеллажей PJM RFID используется там, где требуются быстрая и точная прослеживаемость продуктов в режиме реального времени, и подходит как для стационарного монтажа, так и в качестве мобильного решения для управления собственными запасами крови.

Технология PJM RFID отвечает требованиям стандарта ISO 18000-3 Mode 2 и совершенно безопасна при использовании с любыми биологическими агентами и материалами. Эта система идеально подходит для управления кровью, продуктами крови, стерильными ортопедическими имплантатами и устройствами и может применяться в аптеках для управления медицинскими изделиями.

ПРЕИМУЩЕСТВА:



RFID-метки считываются независимо от ориентации



Жидкости не влияют на поле считывания RFID

Оборудование PJM



MSTRP-6464, 5050, 4040
Туннельный считыватель



MDR-4330AT
Настольный считыватель



Метки



PJM RFID
Открытые стеллажи



MDR-1109
Настольный считыватель



Комплекты для дооснащения



Принтер CL4NX Plus



© SATO CORPORATION, 2024. Все права защищены.
Более подробную информацию можно
получить у локального представителя.
SATO office, or visit: satoeurope.com