



SATO PJM RFID

Единственная RFID-технология, которая не требует компромиссных решений

satoeurope.com/ru

Контроль ортопедических имплантатов



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
- ✓ Идентификация сотен изделий, упакованных вплотную друг к другу, независимо от положения и ориентации
- ✓ 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
- ✓ Возможность дооснащения существующего оборудования



ПРЕИМУЩЕСТВА PJM МЕТОК

- ✓ Большой объем памяти
- ✓ Позволяют идентифицировать сотни изделий, упакованных вплотную друг к другу, независимо от положения и ориентации
- ✓ Устойчивы к медицинской стерилизации гамма-излучением, электронным облучением и этиленоксидом

Решения для ортопедического рынка

PJM RFID – ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ РАБОТЕ С ИМПЛАНТАМИ

- ✓ PJM RFID-метки на изделиях, которые в арендуемом наборе могут быть расположены в случайной ориентации и даже вплотную друг к другу, считываются со 100% надёжностью. Благодаря высокой скорости считывания технология PJM RFID не замедляет работу персонала.
- ✓ Хирургический набор для операций по установке имплантата включает множество разных изделий. Каждое из них стерилизуется и может быть снабжено PJM RFID-меткой в процессе производства.
- ✓ Объём сохраняемых данных не ограничивается артикулом. Можно создавать расширенные наборы данных и сохранять их на чипе RFID. К примеру, можно включить дату изготовления и срок годности, номер партии, серийный номер, артикулы и др.
- ✓ Метки SATO прошли тестовые испытания и способны выдержать:
 1. Обработку этиленоксидом
 2. Гамма-излучение до 50 кГр
 3. Электронное облучение до 50 кГр

Для считывания можно использовать настольные устройства или туннельные системы. Поместите набор медицинских изделий на одну сторону считывающего туннеля и проведите через него. Все данные автоматически попадают в систему. Решение может применяться как производителем при отгрузке изделий больницам, так и в больницах при получении или возврате. Также доступен комплексный мониторинг имплантов, принадлежащих больнице.

- ✓ Значительно оптимизируется работа с арендуемыми наборами: при считывании выводятся уведомления об отсутствующих, лишних и отозванных изделиях, а также об истёкшем сроке годности.



Управление запасами изделий с PJM RFID при отгрузке

ОСОБЕННОСТИ

- Автоматизация управления запасами ускоряет операции по их контролю и пополнению
- Автоматический мониторинг сроков годности
- Сверка артикулов перед хирургической операцией для гарантии безопасности пациента.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращение ошибок при использовании и выставлении счетов.
- Повышение эффективности.
- Повышение уровня безопасности пациентов.



Арендуемые наборы медицинских приборов с PJM RFID – решение для поставщика

ОСОБЕННОСТИ

- Комплексное решение с программным обеспечением.
- Устройства считывания и RFID-метки для управления арендуемыми медицинскими наборами.
- Функции для управления запасами и возвратом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительная экономия затрат и времени при комплектации арендуемых наборов.
- Предотвращение ошибок и жалоб клиентов.



Арендруемые наборы медицинских приборов с технологией RFID – решение для больниц

ОСОБЕННОСТИ

- Автоматизация приема и возврата наборов значительно повышает эффективность и точность обработки.
- Управление датами сроков годности.
- Сверка артикулов перед хирургической операцией для гарантии безопасности пациента.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное управление арендруемыми медицинскими наборами и защита от ошибок.
- Повышение уровня безопасности пациентов.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для арендруемых наборов доступно программное обеспечение Orbit

PJM Orbit – это единое решение для контроля арендруемых наборов с использованием технологии PJM RFID. Оно консолидирует вашу работу, объединяя все необходимые функции: бронирование арендруемых наборов, управление предпочтениями, выдачу наборов, сверку при возврате и отчетность об использовании. Это единственная комплексная система, разработанная с нуля специально для управления операциями с арендруемыми ортопедическими наборами с использованием PJM RFID.

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ И СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Сокращение времени от заказа до отправки набора до 75 %. Эффективная комплектровка и упаковка арендруемых наборов с помощью программы PJM Orbit.

Отсутствие трудоёмкого сканирования штрихкодов.

100% ТОЧНОСТЬ ОТГРУЗОК

PJM Orbit защищает процессы отгрузки от:

- Отозванных или снятых с производства изделий.
- Изделий с истекшим сроком годности.
- Лишних изделий или недоукомплектованных наборов.

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Всегда точная и своевременная отправка заказов в больницы, исключение доставки недоукомплектованных или неправильно укомплектованных наборов.

Быстрая идентификация изделий в стопках с помощью технологии PJM StackTag™

Одно из важнейших преимуществ системы SATO PJM RFID – способность идентифицировать метки на изделиях, которые уложены друг на друга или находятся рядом друг с другом, даже в присутствии жидкостей или упаковок, содержащих металл. Такую возможность считывания стопок изделий обеспечивает технология PJM StackTag™. Мы поставляем метки в нескольких вариантах формата и размера для разных задач.

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



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

Программное обеспечение PJM



PJM Orbit



PJM Assure



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