



SATO PJM RFID

Jedyna technologia RFID, która dostosowuje się do potrzeb, a nie na odwrót

satoeurope.com

Zarządzanie implantami ortopedycznymi



KRÓTKIE WPROWADZENIE...



CZYM JEST TECHNOLOGIA PJM RFID?



**Zaawansowana
technologia HF**
zgodna z
ISO 18000-3
Mode2



Nazwa:
**Phase Jitter
Modulation
(PJM)**



Wyprodukowano
w Australii przez
SATO, znaczniki
produkowane
w Japonii

JAKIE SĄ GŁÓWNE ZALETY PJM?

- ✓ Gwarantowana 100% dokładność odczytu.
- ✓ Odczytuje setki ciasno upakowanych przedmiotów jednocześnie, niezależnie od ich ułożenia lub umiejscowienia.
- ✓ Pamięć odporna na promieniowanie, w tym na sterylizację medyczną promieniami gamma, rentgenowskimi i wiązką elektronów.
- ✓ Najszybsza technologia RFID na świecie – umożliwia identyfikację setek znaczników na sekundę.
- ✓ Duża pojemność pamięci znaczników RFID PJM pozwala na zapisanie kompletu informacji o produkcie, a nie tylko jego kodu.
- ✓ Obecność płynów i komórek nie wpływa na działanie systemu.
- ✓ Zaprojektowany z myślą o obsłudze stosów – odczyta nawet ciasno upakowane przedmioty.
- ✓ Trójwymiarowe pole odczytu – możliwość odczytywania projektów w przestrzeni 3D.
- ✓ Bezpieczne w użyciu ze wszystkimi produktami krwiopochodnymi i czynnikami biologicznymi.
- ✓ Możliwość modernizacji.



JAKIE SĄ KORZYŚCI ZNACZNIKÓW PJM?

- ✓ Duża pojemność pamięci
- ✓ Odczytuje setki ciasno upakowanych przedmiotów jednocześnie, niezależnie od ich ułożenia lub umiejscowienia.
- ✓ Odporne na sterylizację promieniami gamma, wiązką elektronową i tlenkiem etylenu

Rozwiązania dla rynku ortopedycznego

PJM-RFID — KORZYŚCI W ZARZĄDZANIU IMPLANTAMI

- ✓ Znaczniki PJM-RFID mogą być niezawodnie odczytywane za każdym razem – nawet w gęsto upakowanych zestawach przeznaczonych do wypożyczenia, z przedmiotami umieszczonymi w dowolnej orientacji. Szybkość działania PJM RFID oznacza, że personel może pracować z normalną dla człowieka prędkością.
- ✓ Zestaw operacyjny z implantem składa się z wielu różnych części. Każda część jest sterylizowana i może być oznaczona znacznikiem PJM-RFID w trakcie produkcji.
- ✓ Znaczniki mogą pomieścić znacznie więcej danych niż jedynie numer artykułu. Klienci mogą tworzyć obszerne zestawy danych i przechowywać je w układzie RFID. Na przykład: daty produkcji i wygaśnięcia, numery partii, serii, artykułów itp.
- ✓ Znaczniki SATO zostały przetestowane i są odporne na procesy sterylizacji:
 1. Sterylizacja tlenkiem etylenu (EtO)
 2. Sterylizacja promieniami gamma do 50 kGy
 3. Sterylizacja wiązką elektronową do 50 kGy
- ✓ Firma SATO oferuje zarówno czytniki stacjonarne, jak i systemy tunelowe. Wystarczy włożyć zestaw urządzenia medycznego z jednej strony czytnika tunelowego, przeciągnąć go i gotowe. Wszystkie dane są teraz tam, gdzie są potrzebne – w systemie. Ten mechanizm sprawdza się zarówno podczas wysyłki produktów od producenta do szpitala, podczas przyjmowania produktów w szpitalu, jak i podczas zwracania ich do dostawcy. Oferujemy również kompleksowy system monitorowania implantów należących do szpitali.
- ✓ Alerty o brakujących, wygaśniętych, wycofanych lub dodatkowych elementach wykrytych podczas przetwarzania znacznie usprawniają procesy wypożyczenia zestawów.



Zarządzanie magazynem z technologią PJM RFID na potrzeby wysyłki

CECHY

- Automatyczne zarządzanie magazynem usprawnia zarządzanie zapasami i ich uzupełnianie.
- Automatyczne monitorowanie dat przydatności.
- Możliwość sprawdzenia zgodności artykułów przed zabiegiem chirurgicznym w celu zwiększenia bezpieczeństwa pacjenta.

KORZYŚCI

- Pozwala uniknąć błędów, które mogą wystąpić podczas użytkowania i rozliczania.
- Zwiększona wydajność.
- Zwiększone bezpieczeństwo pacjentów.



Wypożyczanie zestawów medycznych PJM RFID – rozwiązanie dla dostawców

CECHY

- Kompletnie rozwiązanie wraz z oprogramowaniem.
- Czytniki i znaczniki RFID do zarządzania zestawami sprzętu medycznego do wypożyczenia.
- Wbudowane funkcje zarządzanie magazynem i zwrotami.

KORZYŚCI

- Znaczna redukcja kosztów i oszczędność czasu przy kompletowaniu zestawów sprzętu medycznego do wypożyczenia.
- Mniejsza liczba błędów (i skarg klientów) z powodu nieprawidłowych dostaw.



Wypożyczanie zestawów medycznych RFID – rozwiązanie dla szpitali

CECHY

- Zautomatyzowane przepływy przyjmowania i zwracania zestawów znacznie zwiększają wydajność i dokładność całego procesu.
- Monitorowanie dat przydatności.
- Możliwość sprawdzenia zgodności artykułów przed zabiegiem chirurgicznym w celu zwiększenia bezpieczeństwa pacjenta.

KORZYŚCI

- Duża wydajność zarządzania zestawami sprzętu medycznego do wypożyczenia – bez błędów.
- Ułatwione rozliczenia.
- Większe bezpieczeństwo pacjentów.



OPROGRAMOWANIE

Oprogramowanie Orbit do obsługi zestawów do wypożyczenia

PJM Orbit to pojedyncze rozwiązanie PJM RFID do zarządzania wypożyczaniem zestawów. System łączy systemy rezerwacji zestawów wypożyczeń, zarządzania preferencjami, wysyłki zestawów, uzgadniania zwrotów i raportowania użytkowania w jednym. Jest to jedyny kompletny system, który został zaprojektowany od podstaw z myślą o obsłudze procesów wypożyczeń zestawów ortopedycznych z obsługą PJM RFID.

NAJWIĘKSZE KORZYŚCI:

RADYKALNIE SKRÓĆ CZAS I KOSZTY LOGISTYKI ZESTAWÓW

System skraca czas od otrzymania rezerwacji do wysyłki nawet o 75%. PJM Orbit znacząco zwiększa wydajność kompletowania i pakowania zestawów do wypożyczenia.

Koniec z czasochłonnym skanowaniem kodów kreskowych.

100% DOKŁADNOŚĆ W OBSŁUDZE WYSYŁEK

PJM Orbit zapobiega wysyłce:

- przestarzałych lub wycofanych produktów
- przeterminowanych produktów
- zestawów niekompletnych lub zawierających nadmiarowe elementy

LEPSZA OBSŁUGA KLIENTA

Zapewnia dokładność i terminowość wysyłki produktów do szpitali, eliminując przypadki niekompletnych lub błędnych rezerwacji.

Szybka identyfikacja elementów ułożonych w stos za pomocą PJM StackTag™

Jedną z kluczowych zalet systemów PJM RFID firmy SATO jest możliwość identyfikacji znaczników na dużej liczbie przedmiotów jednocześnie, ułożonych blisko siebie, a nawet w obecności płynów oraz opakowań zawierających metal. Funkcja obsługi stosów jest zapewniana przez PJM StackTag™. Oferujemy szereg formatów i rozmiarów znaczników do różnych zastosowań.

Oferta SATO obejmuje wiele popularnych rodzajów znaczników. Przy dużych zamówieniach możemy zaprojektować nowe znaczniki do konkretnych zastosowań. Zazwyczaj etykiety są dostarczane jako przezroczyste etykiety samoprzylepne lub papierowe etykiety samoprzylepne.



Sprzęt PJM



MSTRP-6464, 5050, 4040
Czytnik tunelowy



MDR-4330AT
Czytnik stacjonarny



Znaczniki



PJM RFID
Otwarte półki



MDR-1109
Czytnik stacjonarny



Zestawy modernizacyjne



Drukarka CL4NX Plus

Oprogramowanie PJM



PJM Orbit



PJM Assure



© 2024 SATO CORPORATION. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Aby uzyskać dalsze informacje, skontaktuj się
z SATO office, or visit: satoeurope.com