



SATO PJM RFID

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

satoeurope.com

Zarządzanie workami z krwi



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.
- ✓ Funkcjonuje w temperaturze do -80°C.
- ✓ Możliwość modernizacji.
- ✓ 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.



JAKIE SĄ KORZYŚCI ZNACZNIKÓW PJM?

- ✓ Duża pojemność pamięci
- ✓ Szeroki zakres temperatur, nawet do -80°C
- ✓ Wytrzymałe podczas sterylizacji promieniami gamma, wiązką elektronową i tlenkiem etylenu (EtO)
- ✓ Odczytuje setki ciasno upakowanych przedmiotów jednocześnie, niezależnie od ich ułożenia lub umiejscowienia

Międzynarodowy standard transfuzji krwi

Bezpieczeństwo



PJM RFID to doskonałe rozwiązanie do zarządzania krwią

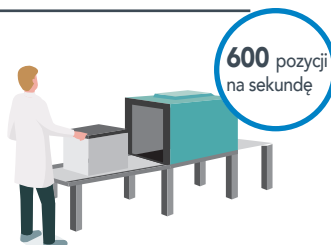
* PJM (ang. Phase Jitter Modulation)



- ✓ ISO/IEC 18000-3 zalecana przez ISBT* *Vox Sanguinis kwiecień 2010 r.
- ✓ Znaczniki PJM mogą przechowywać pełny zestaw danych ISBT 128 i dane odbiorcy.
- ✓ Działają w pełnym zakresie temperatur występujących w medycynie transfuzjologicznej.

Możliwość szybkiego i dokładnego przetwarzania całych partii

PJM RFID może identyfikować i komunikować się z dużą liczbą oznaczonych przedmiotów bez wysiłku i bez żadnych kompromisów w zakresie wydajności lub dokładności.



Przykład: Tunel RFID PJM może zidentyfikować do 600 przedmiotów na sekundę. System przyspiesza pracę i zwiększa wydajność podczas przetwarzania całych partii.

*Szybkość odczytu zależy od środowiska pracy użytkownika i przedmiotu

Łatwa obsługa ściśle upakowanych materiałów

Ułożenie, głębokość i liczba pozycji w stosie, ani też liczba warstw nie wpływają negatywnie na działanie PJM RFID. Możliwość przetwarzania produktów bez konieczności pakowania, sortowania ani układania ich w specjalny sposób.



Różne przedmioty w losowej orientacji



Ściśle ułożone przedmioty

Działa w obecności płynów i metali

W porównaniu z innymi technologiami RFID, rozwiązanie PJM RFID jest najdokładniejszym i najwydajniejszym systemem do obsługi przedmiotów zawierających płyny lub opakowań zawierających metale.



Znaczniki PJM RFID przyłączone do worków z krwią

Kompleksowe rozwiązanie firmy SATO do obsługi transfuzji bezpośrednich

- ✓ Firma SATO oferuje rozwiązania dla wszystkich etapów łańcucha dostaw i transfuzji krwi, od stacji krwiodawstwa do samego przetaczania. Możliwość elastycznego projektowania systemów dostosowanych do potrzeb wszystkich obiektów.
- ✓ Automatyzacja transportu i rejestrowania temperatury jednostek krwi, która zapewnia pełną identyfikowalność i bezkompromisowość ścieżki audytu.
- ✓ PJM RFID zapewnia wgląd w czasie rzeczywistym w stany magazynowe wszystkich magazynów krwi i umożliwia współdzielenie zasobów między placówkami.



KRWIODAWSTWO

! Wyzwania

- Prowadzenie dokumentacji na potrzeby audytu
- Monitorowanie i rejestrowanie temperatury

✓ Śledzenie krwi znacznikami RFID od momentu jej oddania

Możliwość stworzenia pełnej ścieżki audytu „od żyły do żyły” z dziennikiem przetwarzania, przenoszenia i temperatury (po połączeniu systemu PJM RFID z rejestratorami temperatury).



✓ Możliwość połączenia informacji o krwiodawcach i oddanej krwi

System zapewnia bezpieczeństwo transfuzji, bezpiecznie łącząc informacje o dawcach i oddanej krwi z rozwiązaniami SATO do drukowania identyfikatorów dawców i opasek na nadgarstek.



SZPITAL

! Wyzwania

- Ręczne prowadzenie dokumentacji i inwentaryzacji jest czasochłonne
- Musimy śledzić poszczególne jednostki krwi i mieć wgląd w dostępne zapasy
- Musimy zachować łańcuch chłodniczy i przestrzegać zasady wykorzystywania jednostek o upływającym terminie ważności jako pierwszych

✓ Chcemy mieć wgląd w zapasy w czasie rzeczywistym i możliwość ich zidentyfikowania

Chcemy wiedzieć, gdzie jest krew i zadbać, by przestrzegano prawidłowych procedur postępowania. Chcemy wyeliminować konieczność ręcznego wyszukiwania i nieprawidłowości lub braków w dziennikach transferu jednostek.

✓ Automatyzacja dokumentacji z PJM RFID

Właściwie prowadzona dokumentacja ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa procesów transfuzji. Systemy automatyzacji z rozwiązaniem PJM RFID firmy SATO pozwalają pracownikom spędzić więcej czasu przy pacjentach.

BANK KRWI

! Wyzwania

- Ręczne skanowanie dokumentacji odbioru i wysyłki jest czasochłonne
- Brak widoczności zapasów w czasie rzeczywistym w procesach zarządzania magazynem
- Konieczność przestrzegania zasady używania jednostek o upływającym terminie ważności jako pierwszych
- Prowadzenie dokumentacji na potrzeby audytu

✓ Szybkie przetwarzanie partii dzięki czytnikom tunelowym

Skanowanie partii za pomocą technologii PJM RFID przyspiesza proces odbioru i wysyłki.



✓ Możliwość zapewnienia widoczności zapasów w czasie rzeczywistym w całym łańcuchu zaopatrzenia w krew.

Systemy magazynowe korzystające z technologii PJM RFID umożliwiają natychmiastowe zlokalizowanie dowolnej jednostki, usprawniając procesy kompletacji i wysyłki. Wykryte błędy są sygnalizowane automatycznie, zapewniając dokładność i szybkość wysyłki najpotrzebniejszych zapasów.



✓ Możliwość utrzymania łańcucha chłodniczego i zasady FEFO

Systemy magazynowe zintegrowane z technologią PJM RFID zapewniają możliwość śledzenia i rejestrowania lokalizacji wszystkich jednostek krwi, a także zautomatyzowanie procesów śledzenia łańcucha chłodniczego i zapewnienie zgodności z zasadą FEFO.



MODERNIZACJA MEBLI

- ✓ Wdrożenie PJM RFID w obiektach nie wymaga zmian w meblach ani wyposażeniu. Możemy zmodernizować mieszadła, lodówki i zamrażarki, a także półki w chłodniach i zamrażalnicach, ułatwiając proces wdrożenia.
- ✓ Dostosowujemy istniejące wyposażenie klienta – nie ma potrzeby kupowania nowego
 - Oszczędność pieniędzy
 - Łatwość wdrożenia
- ✓ Proces modernizacji nie wpływa na rozmiary ani funkcjonalność wnętrza mieszadeł, lodówek i zamrażarek, ani powierzchni półek w chłodniach i zamrażalnicach.



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 i lodu. Oferujemy szereg formatów i rozmiarów znaczników do różnych zastosowań.

Nasza oferta 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.



System PJM RFID Open Shelf do śledzenia krwi i urządzeń medycznych oraz zarządzania nimi.

100% DOKŁADNOŚĆ

PJM RFID Open Shelf firmy SATO został zaprojektowany z myślą o sytuacjach wymagających szybkiej i dokładnej widoczności stanów magazynowych, prezentowanej w czasie rzeczywistym. Działa bez nadzoru i może być zarządzany zdalnie. Funkcjonuje jako rozwiązanie stacjonarne lub mobilne, umożliwiając zarządzanie zarówno procesem spedycji, jak i materiałami na miejscu.

Technologia PJM RFID jest zgodna z normą ISO 18000-3 Mode 2 i jest całkowicie bezpieczna w użytku ze wszystkimi czynnikami i materiałami biologicznymi. System jest idealnym rozwiązaniem do zarządzania krwią, produktami krwiopochodnymi, sterylnymi implantami i urządzeniami ortopedycznym. Może być używany do zarządzania produktami medycznymi w aptekach.

KORZYŚCI:



Możliwość odczytywania znaczników RFID w każdym ułożeniu



Pole RFID niewrażliwe na działanie cieczy

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



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