

SATO
Powered On Site /

PJM



SATO PJM RFID

L'unica tecnologia RFID davvero semplice

satoeurope.com

Gestione dei prodotti ematici



UNA BREVE INTRODUZIONE...



COS'È LA TECNOLOGIA PJM RFID?



**Tecnologia HF
avanzata**
conforme
a ISO 18000-3
Mode 2



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



Realizzato in
Australia da
SATO, tag
realizzati in
Giappone

PERCHÉ SCEGLIERE PJM?

- ✓ Precisione di lettura garantita al 100%
- ✓ Resistenza fino a -80 °C
- ✓ Adatto al retrofitting
- ✓ Chip resistente alle scariche elettrostatiche, radiazioni, ai raggi gamma, X o e-beam

- ✓ L'unica tecnologia RFID che garantisce la lettura massiva ed immediata di centinaia di tag
- ✓ L'elevata capacità di memoria dei tag PJM consente l'archiviazione di informazioni complete, non solo del codice articolo
- ✓ Le prestazioni non sono influenzate da liquidi e metalli

- ✓ Precisione assoluta anche con articoli imballati a stretto contatto
- ✓ Campo di lettura tridimensionale
- ✓ Studiato per la sterilizzazione



COSA RENDE SPECIALI I TAG PJM?

- ✓ Elevata capacità di memoria
- ✓ Resistono fino a -80 °C
- ✓ Resistono alla sterilizzazione gamma, e-beam ed EtO
- ✓ Possono essere letti a prescindere dal loro orientamento e dalla presenza di metalli o di altri tag

Uno standard migliore per la sicurezza di pazienti e professionisti



PJM RFID è la soluzione giusta per la gestione del sangue

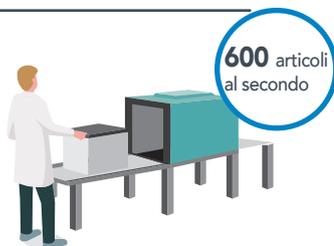


*PJM è l'acronimo di Phase Jitter Modulation

- ✓ ISO/IEC 18000-3 consigliato da ISBT* *Vox Sanguinis Aprile 2010.
- ✓ I tag PJM possono contenere contemporaneamente il set ISBT 128 e i dati del destinatario.
- ✓ Studiato per resistere alla catena del freddo della medicina trasfusionale.

Elaborazione massiva, rapida e accurata

La tecnologia PJM permette di leggere e gestire un elevatissimo numero di tag contemporaneamente senza compromettere prestazioni o precisione.



Esempio: Il tunnel PJM RFID consente di identificare fino a 600 articoli al secondo* con assoluta precisione.

*La velocità di lettura può variare in base all'ambiente di utilizzo e all'articolo

Non necessità di imballaggi precisi o ordinati

Le prestazioni di PJM RFID non sono influenzate dall'orientamento dei tag, dalla quantità di prodotti o dalla presenza di molte etichette le une vicine alle altre. Sacche, provette e campioni possono essere imballati senza un ordine preciso.



Vari articoli con orientamento casuale



Più articoli imballati vicini

Funziona in presenza di liquidi e metalli

Quando si tratta di lettura massiva o in presenza di liquidi e metalli, PJM garantisce velocità e precisione irraggiungibili per altre tecnologie RFID.



Tag PJM RFID applicati a sacche di sangue

Una soluzione completa, da vena a vena

- ✓ Dal donatore al ricevente, una soluzione completa per tracciare automaticamente ogni singola fase del processo. Progettata per essere flessibile e adattarsi a spazi ed esigenze dei vari reparti.
- ✓ Tracciabilità completa, di assoluta precisione e totalmente automatica. Dalla posizione esatta delle sacche di sangue fino alle variazioni di temperatura, un audit senza compromessi.
- ✓ Visibilità in tempo reale dell'inventario di tutti i reparti e condivisione costante di dati e risorse.



DONAZIONE DI SANGUE

! Sfide

- Audit completi ed aggiornati
- Monitoraggio e registrazione della temperatura

✓ Identificazione RFID dalla donazione

La tecnologia RFID garantisce dati certi su temperatura e gestione a partire dalla donazione.



✓ Controllo incrociato fra donatore e ricevente

Collegando le informazioni di donatore e ricevente attraverso degli ID univoci, la sicurezza del paziente è sempre garantita.



OSPEDALE

! Sfide

- Eliminare l'inventario manuale e liberare risorse umane preziose
- Avere visibilità costante sull'inventario
- Eliminare l'errore umano e le controversie

✓ Tracciabilità completa, da vena a vena

L'inventario è sempre aggiornato e accurato perché non è fatto da un essere umano. Basta registri illeggibili e unità smarrite.

✓ Audit completi sempre a portata di mano

Automatizzare l'audit è essenziale per la sicurezza delle trasfusioni, per limitare le controversie e per togliere pressione al personale di corsia.

POLO EMATOLOGICO

! Sfide

- La ricezione e la scansione manuale richiedono tempo
- Gestione dell'inventario senza visibilità complessiva in tempo reale
- Garanzia dell'implementazione delle procedure FEFO (first-expiry first-out)
- Audit completi ed aggiornati

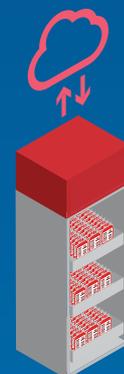
✓ Elaborazione rapida e massiva grazie ai lettori a tunnel

Basta lettura uno ad uno con codici a barre. Con i tunnel PJM la lettura è massiva, precisa ed immediata.



✓ Visibilità costante ed immediata su tutta la supply chain di sangue e derivati

L'archiviazione tramite PJM RFID consente di localizzare istantaneamente qualsiasi unità e semplificare le operazioni di prelievo e spedizione. Avvisi automatici in caso di errori per una gestione a prova di controversia.



✓ Verificare la conformità alla catena del freddo e FEFO

Con PJM tutti gli spostamenti delle sacche di sangue sono registrati e la catena del freddo, così come il protocollo FEFO, sono sempre garantiti.



RETROFITTING DELLE ATTREZZATURE

- ✓ Per implementare PJM RFID nel proprio reparto non occorre modificare le attrezzature esistenti. La tecnologia si adatta facilmente ad agitatori, frigoriferi, congelatori e addirittura ai singoli scaffali nelle celle frigorifere.
- ✓ Non serve acquistare nuove attrezzature, penseremo noi ad adattare quelle esistenti.
 - Risparmio di denaro
 - Facile da implementare
- ✓ Nessuna modifica sostanziale alle apparecchiature e nessuna perdita di spazio, il trucco c'è ma non si vede.



Identificazione rapida e massiva grazie a PJM StackTag™

Il principale vantaggio dei sistemi PJM di SATO è la garanzia di una lettura massiva ed assolutamente precisa anche in caso di tag molto vicini gli uni agli altri, in presenza di liquidi, metalli o ghiaccio.

SATO offre svariate forme di tag, etichette ed inlay preconfigurati, ma a seconda dei volumi è possibile progettare delle soluzioni personalizzate partendo da zero. In genere, i tag sono forniti sotto forma di etichette adesive trasparenti o di carta.



Sistema PJM RFID Open Shelf per il tracciamento e la gestione di sangue e dispositivi medici.

PRECISIONE AL 100%

Ovunque servano visibilità in tempo reale, assoluta precisione o possibilità di essere mobili, il sistema PJM RFID Open Shelf è la scelta perfetta.

La tecnologia PJM è conforme allo standard ISO 18000-3 Mode 2 ed è assolutamente sicura da utilizzare con sangue e altri e materiali biologici. Questo sistema è ideale per la tracciabilità e la gestione di sangue, plasma e prodotti ematici in generale oltre che di dispositivi sterili e prodotti farmaceutici ad alto valore.

VANTAGGI:



I tag PJM possono essere letti in qualsiasi direzione



Non influenzato da liquidi o metalli

Hardware PJM



MSTRP-6464, 5050, 4040
Lettore a tunnel



MDR-4330AT
Lettore da tavolo



Tag



PJM RFID
Open Shelves



MDR-1109
Lettore da tavolo



Kit per retrofitting



Stampante CL4NX Plus



© 2024 SATO CORPORATION. Tutti i diritti riservati.
Per maggiori informazioni, contattare
SATO Italia o visitare satoeurope.com