SATO
Powered On Site /

PJM



SATO PJM RFID

RFID Perfected

satoeurope.com

Gestione degli impianti ortopedici

Una breve introduzione...



Cos'è la tecnologia PJM?

Una tecnologia **RFID HF avanzata** che rispetta la normativa **ISO 18000-3 Mode 2 (13,56 MHz)**

È l'acronimo di Phase Jitter Modulation (PJM).

Inventata in Australia, perfezionata in Giappone.

Quali sono i vantaggi di PJM?

- Accuratezza di letture dei dati al 100%
- Memoria resistente alle radiazioni, non alterata dai processi di sterilizzazione medicale e irradiazione con raggi gamma, raggi X o e-beam.
- Conforme allo standard ISO 18000-3 Mode 2, in linea con le linee guida ISBT.
- La tecnologia RFID più veloce: identifica fino a 600 tag al secondo.
- I tag PJM RFID (StackTags) consentono di memorizzare tutte le informazioni del prodotto, non solo il codice articolo.
- Prestazioni inalterate in presenza di liquidi e metalli.
- Compatibile con apparecchiature e strumentazioni esistenti.
- Progettato per lo stoccaggio: identifica centinaia articoli simultaneamente.
- Campo di lettura tridimensionale non influenzato da posizione o orientamento.
- Sicuro per tutti i prodotti ortopedici.
- Resistente alle sterilizzazioni.



Perché scegliere PJM StackTags?

- Lettura ultra-rapida (fino a 600 tag al secondo).
- trasportati o stoccati in modo disordinato anche a stretto contatto gli uni con gli altri.
- Lettura in qualsiasi orientamento (campo 3D).
- Resistente all'irradiazione con raggi gamma.
- Funzionalità NFC.

Soluzioni per il mercato ortopedico

PJM RFID – VANTAGGI NELLA GESTIONE DEI KIT ORTOPEDICI

- ☑ I sistemi PJM RFID garantiscono una precisione dei dati del 100% anche nei kit ortopedici con articoli in modo non strutturato rinfusa e in presenza di numerosi corpi metallici.
  La lettura istantanea e massiva consente al personale di ottimizzare i tempi di ripristino dei kit e lavorare sempre in modo funzionale.

- ☑ Un kit ortopedico è normalmente composto da numerosi componenti che vanno identificati e sterilizzati ogni volta. Grazie a PJM RFID l'identificazione può avvenire già in fase di produzione.

- ☑ I dati identificativi non si limitano al numero articolo.
  È possibile creare set completi e memorizzarli nel chip RFID: date di produzione e scadenza, lotto, seriale, codici articolo, ecc.

- ☑ I tag SATO PJM sono sterilizzabili e resistono a:

  1. Trattamento EtO
  2. Irradiazione gamma fino a 50 kGy
  3. Irradiazione e-beam fino a 50 kGy

- ☑ Inserisci l'intero kit da un lato del tunnel, lo recuperi dall'altro e tutti i dati sono immediatamente disponibili nel sistema, il gioco è fatto!

  Questa soluzione è ideale sia per le spedizioni dal produttore agli ospedali, sia per la gestione interna (ricezione, restituzione al fornitore).

- ☑ In caso di articoli mancanti, scaduti, richiamati o extra rilevati in qualsiasi punto del processo, vengono inviati alert automatici agli incaricati.



PJM RFID per la gestione dell'inventario da spedire

CARATTERISTICHE

- Controllo automatizzato dell'inventario per accelerare la gestione e il riassortimento.
- Monitoraggio automatico delle date di scadenza.
- Verifica degli articoli prima dell'intervento per aumentare la sicurezza del paziente.

BENEFICI

- Eliminazione degli errori durante l'uso e la fatturazione.
- Maggiore efficienza operativa.
- Miglioramento della sicurezza del paziente.

PJM RFID per i produttori di kit ortopedici

CARATTERISTICHE

- Soluzione completa con software, lettori e tag RFID per la gestione dei kit ortopedici.
- Funzionalità di gestione inventario e restituzione incluse.

BENEFICI

- Risparmio di tempo nell'assemblaggio dei kit e ottimizzazione del processo di fatturazione.
- Prevenzione degli errori e riduzione dei reclami dovuti a consegne errate.





PJM RFID per il reparto di ortopedia

CARATTERISTICHE

- Automazione del processo di ricezione e restituzione dei kit, con notevole miglioramento di efficienza e accuratezza.
- Gestione automatica delle date di scadenza.
- Verifica degli articoli prima dell'intervento per arginare gli errori umani.

BENEFICI

- Gestione efficace e senza errori dei kit ortopedici.
- Semplificazione della riconciliazione e delle fatture.
- Maggiore sicurezza per il paziente.



Orbit Management per kit ortopedici

PJM Orbit è una soluzione completa per gestire ed ottimizzare l'intera filiera dei kit ortopedici. Un sistema completo basato su PJM RFID che integra: prenotazione dei kit, gestione delle preferenze, spedizione e restituzione, riconciliazione e report sull'utilizzo.
È l'unico sistema completo progettato da zero per ottimizzare ogni passaggio della filiera.

VANTAGGI PRINCIPALI:

Riduci tempi e costi nella logistica dei kit

Gestire il picking e il confezionamento dei kit con PJM Orbit permette di tagliare del 75% i tempi tra ricezione dell'ordine e spedizione del kit completo.

La scansione manuale dei codici a barre non è più necessaria.

Spedizioni precise al 100%

PJM Orbit previene la spedizione di:

- Articoli richiamati o fuori produzione
- Articoli scaduti
- Articoli extra o kit incompleti

Servizio clienti migliorato

Spedizioni verso gli ospedali sempre complete, accurate e puntuali; senza errori umani o prenotazioni incomplete.



Identificazione rapida e massiva grazie a PJM StackTag

Uno dei principali vantaggi dei sistemi PJM RFID di SATO è la capacità di leggere i tag anche quando gli articoli sono molto vicini, persino in presenza di liquidi o confezioni contenenti metalli.

Offriamo diversi formati e dimensioni di tag per applicazioni specifiche. Sono disponibili vari tipi di tag standard; in base ai volumi, è anche possibile progettare dei tag su misura per esigenze specifiche.

Tipicamente, i tag sono forniti come etichette adesive trasparenti o etichette adesive in carta.

Soluzioni PJM complete



PJM StackTags



MDR-4330AT
Desktop Reader



MDR-1109
Desktop Reader



MSTRP-6464, 5050, 4040
Tunnel Reader



Retrofit Kits



PJM RFID
Open Shelves



CAS-B1 and B-2



Stampante CL4NX Plus



Stampante CT4-LX-HC PJM



PJM Orbit



PJM Assure

PJM

SATO
Powered On Site /

© 2025 SATO CORPORATION. All rights reserved.
For more information, please contact your local
SATO office or visit: www.satoeurope.com