



SATO PJM RFID

Die einzige RFID-Technologie, die sich an Sie anpasst

satoeurope.com

Verwaltung orthopädischer Implantate



EINE KURZE EINFÜHRUNG ...



WAS IST DIE PJM-RFID- TECHNOLOGIE?



**Fortgeschrittene
HF-Technologie**
konform mit
ISO 18000-3,
Mode 2



Bezeichnung:
**Phase-Jitter-
Modulation
(PJM)**



Hergestellt und
entwickelt in
Australien - Die
Tags werden in
Japan hergestellt -
Alles von **SATO**

WAS SIND DIE HAUPTVORTEILE VON PJM?

- ✓ Garantierte Lesegenauigkeit von 100 %
- ✓ Identifikation von Hunderten dicht gepackten Artikeln unabhängig von Anordnung oder Ausrichtung
- ✓ Strahlungsresistenter Speicher, der bei medizinischer Gamma-, Röntgen- oder E-Beam-Sterilisation unberührt bleibt
- ✓ Schnellste RFID-Technologie, die Hunderte von Tags pro Sekunde identifizieren kann
- ✓ Speicherung der vollständigen Produktinformationen anstelle von einer einzigen Artikelnummer dank der hohen Speicherkapazität von PJM-RFID-Tags
- ✓ Volle Leistung auch bei Flüssigkeiten und Metallen
- ✓ Optimiert für die genaue Auslesung - selbst bei dicht gepackten oder gestapelten Artikeln
- ✓ 3-D-Ausrichtung – 3-dimensionales Lesefeld
- ✓ Sicher für die Verwendung mit allen Blutprodukten und biologischen Stoffen
- ✓ Nachrüstbar



WELCHE VORZÜGE BIETEN PJM-TAGS?

- ✓ Hohe Speicherkapazität
- ✓ Identifikation von Hunderten dicht gepackter Artikel - unabhängig von Anordnung oder Ausrichtung
- ✓ Widerstandsfähig gegenüber medizinischer Gamma-, E-Beam- und Ethylenoxid-Sterilisation

Lösungen für den Orthopädie-Markt

PJM RFID – VORTEILE IM UMGANG MIT IMPLANTATEN

- ✓ PJM-RFID-Tags können mit 100%iger Zuverlässigkeit ausgelesen werden, selbst bei dicht gepackten Leihsets mit wahllos ausgerichteten Artikeln. Dank des Hochgeschwindigkeitsbetriebs von PJM RFID kann das Personal in normalem menschlichem Arbeitstempo arbeiten.
- ✓ Ein Operationskit für Implantate besteht aus vielen verschiedenen Teilen. Jedes Teil wird während der Fertigung sterilisiert und kann mit PJM-RFID-Tags gekennzeichnet werden.
- ✓ Der Umfang der gespeicherten Daten ist nicht auf eine einzige Artikelnummer beschränkt. Es besteht die Möglichkeit, umfangreiche Datensätze anzulegen und diese im RFID-Chip zu speichern. Solche Daten können beispielsweise Herstellungs- und Verfallsdaten, Chargen-, Serien- und Artikelnummern usw. beinhalten.
- ✓ Eine Sterilisation ist möglich. Die Tags von SATO wurden getestet und können Folgendem standhalten:
 1. Ethylenoxyd-Behandlung
 2. Gammastrahlung bis zu 50 kGy
 3. E-Beam-Strahlung bis zu 50 kGy
- ✓ Für die Auslesung sind sowohl Desktop-Lesegeräte als auch Tunnel-Systeme erhältlich. Das Medizinprodukt-Kit wird auf einer Seite des Tunnel-Lesegeräts zugeführt, durch den Tunnel gezogen und dabei vollständig ausgelesen. Alle Daten befinden sich daraufhin dort, wo sie benötigt werden – im System. Dieser Ablauf ist der gleiche für Auslieferungen vom Hersteller an Krankenhäuser und für den Wareneingang im Krankenhaus sowie für die Rückgabe an den Hersteller. Eine umfangreiche Überwachung von krankenhauseigenen Implantaten ist ebenfalls möglich.
- ✓ Die Prozesse für Leihsets werden mit Warnmeldungen zu fehlenden, abgelaufenen oder zurückgerufenen Artikeln oder bei Erfassung von zusätzlichen Artikeln während der Auslesung erheblich optimiert.



PJM-RFID-gestützte Lagerhaltung für den Versand

MERKMALE

- Vereinfachte Lagerhaltung und beschleunigte Bestandsaufstockung dank automatisierter Bestandskontrolle
- Automatisierte Überwachung von Verfallsdaten
- Höhere Patientensicherheit durch Artikelabgleich vor chirurgischen Eingriffen

VORTEILE

- Vermeidung von Fehlern, die im Zuge von Verwendung und Abrechnung auftreten könnten
- Gesteigerte Effizienz
- Höhere Patientensicherheit



PJM-RFID-fähiges Leihset für Medizinprodukte – Lösung für Lieferanten

MERKMALE

- Komplettlösung mit Software
- Lesegeräte und RFID-Tags für die Verwaltung von medizinischen Leihsets
- Inklusive Funktionen für Lagerhaltung und Rückgabe

VORTEILE

- Erhebliche Kosten- und Zeiteinsparungen bei der Zusammenstellung von Leihsets
- Vermeidung von Fehlern und Minimierung von Kundenbeschwerden, die auf falsche Lieferungen zurückgehen





RFID-fähiges Leihset für Medizinprodukte – Lösung für Krankenhäuser

MERKMALE

- Automatisierte Abwicklung von Leihset-Eingang und -Rückgabe für erhebliche Verbesserungen in Bezug auf Effizienz und Genauigkeit
- Verwaltung und Kontrolle von Verfallsdaten
- Höhere Patientensicherheit durch Artikelabgleich vor chirurgischen Eingriffen

VORTEILE

- Effektive und fehlerfreie Verwaltung von medizinischen Leihsets
- Einfacher Rechnungsabgleich
- Optimierte Patientensicherheit



SOFTWARE

Orbit-Software für Leihsets

PJM Orbit ist eine PJM-RFID-Komplettlösung zur Verwaltung Ihres Leihset-Geschäfts. Die Software konsolidiert Leihset-Buchungssystem, Präferenzverwaltung, Set-Auslieferung, Rücksendungsabgleich und Nutzungsberichte in einer einzigen Lösung. Sie ist das einzige Komplettsystem, das von Grund auf für die Abwicklung von Geschäftsvorgängen im Zusammenhang mit PJM-RFID-fähigen orthopädischen Leihsets entwickelt wurde.

WESENTLICHE VORTEILE:

ERHEBLICHE ZEIT- UND KOSTENEINSPARUNGEN BEI DER SET-LOGISTIK

Der Zeitaufwand von Buchungseingang bis Auslieferung lässt sich um bis zu 75 % reduzieren. Kommissionierung und Verpackung von Leihsets lassen sich mit PJM Orbit höchst effizient bewerkstelligen.

Ein zeitaufwendiges Scannen von Barcodes ist nicht länger nötig.

100% IGE SENDUNGSGENAUIGKEIT

PJM Orbit verhindert die Auslieferung von:

- Zurückgerufenen oder eingestellten Artikeln;
- abgelaufenen Artikeln;
- zusätzlichen Artikeln oder Sets mit fehlenden Artikeln.

OPTIMIERTER KUNDENDIENST

Gewährleistet gleichbleibend genaue und termingerechte Lieferungen an Krankenhäuser. Unvollständige oder fehlerhafte Buchungen gehören der Vergangenheit an.

Identifikation gestapelter Artikel mit hoher Geschwindigkeit dank PJM StackTag™

Einer der Hauptvorteile der PJM-RFID-Systeme von SATO liegt in der Fähigkeit, Tags an Artikeln selbst dann zuverlässig zu identifizieren, wenn mehrere Artikel gestapelt oder dicht gepackt sind. Auch in Gegenwart von Flüssigkeiten oder metallhaltigen Verpackungen wird eine kompromisslose Leistung erzielt. Diese Stapelfunktion ist PJM StackTag™ zu verdanken. Bei uns finden Sie ein breites Spektrum an Tag-Formaten und Tag-Größen für verschiedenste Einsatzbereiche.

SATO bietet eine Auswahl gängiger Tag-Typen. Je nach Volumen können auch neue Tags für bestimmte Anwendungen entwickelt werden. In der Regel werden die Tags in Form von transparenten Klebeetiketten oder Klebeetiketten aus Papier bereitgestellt.



PJM-Hardware



MSTRP-6464, 5050, 4040
Tunnel-Lesegerät



MDR-4330AT
Desktop-Lesegerät



Tags



PJM RFID
Offene Regalsysteme



MDR-1109
Desktop-Lesegerät



Nachrüstsätze



CL4NX Plus-Drucker

PJM-Software



PJM Orbit



PJM Assure



© 2024 SATO CORPORATION. Alle Rechte vorbehalten.
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer regionalen
SATO office, or visit: satoeurope.com