



SATO PJM RFID

Die einzige RFID-Technologie, die sich an Sie anpasst

satoeurope.com

Verwaltung von Blutkonserven



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 %
- ✓ Einsetzbar bis -80 °C
- ✓ Nachrüstbar
- ✓ 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



WELCHE VORZÜGE BIETEN PJM-TAGS?

- ✓ Hohe Speicherkapazität
- ✓ Breiter Temperaturbereich bis -80 °C
- ✓ Widerstandsfähig gegenüber medizinischer Gamma-, E-Beam- und Ethylenoxid-Sterilisation
- ✓ Identifikation von Hunderten dicht gepackter Artikel - unabhängig von Anordnung oder Ausrichtung

Internationaler Standard für die Sicherheit von Bluttransfusionen

PJM RFID – die ideale Lösung für die Verwaltung von Blutkonserven

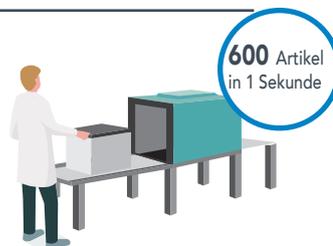


*PJM steht für Phasenjittermodulation.

- ✓ ISO/IEC 18000-3 gemäß Empfehlung durch die ISBT* * Vox Sanguinis, April 2010.
- ✓ PJM-Tags können den kompletten ISBT-128-Datensatz und die Empfängerdaten speichern.
- ✓ Einsetzbar im gesamten Temperaturbereich, der in der Transfusionsmedizin üblich ist.

Schnelle und genaue Massenauslesung von Artikeln

PJM RFID ist in der Lage, große Mengen getaggtter Artikel mühelos zu identifizieren und mit diesen zu kommunizieren. Hierbei müssen in Sachen Leistung oder Genauigkeit keine Einbußen hingenommen werden.



Beispiel: Ein PJM-RFID-Tunnel-Lesegerät kann bis zu 600 Artikel pro Sekunde identifizieren. Beschleunigt das Arbeitstempo und steigert die Effizienz bei der Massenauslesung.

* Die Lesegeschwindigkeit kann je nach Einsatzbedingungen und Artikel variieren.

Einfache Auslesung von dicht gepackten Artikeln

Die Leistung von PJM RFID wird nicht beeinträchtigt durch die Ausrichtung, wie dicht verpackt, gestapelt oder geschichtet Artikel sind. Artikel können ohne die Notwendigkeit für eine besondere Verpackung, Sortierung oder Anordnung ausgelesen werden.



Verschiedene Artikel in beliebiger Ausrichtung



Mehrere dicht gepackte Artikel



An Blutbeutel befestigte PJM-RFID-Tags

Betriebsfähig in Gegenwart von Flüssigkeiten und Metallen

PJM RFID bietet im Umgang mit Artikeln, die Flüssigkeiten enthalten, oder metallhaltigen Verpackungen die Leistung und die Genauigkeit, die von anderen RFID-Technologien nicht erzielt werden.

Komplettlösung von SATO zum Bluttransfusionsmanagement vom Spender bis zum Empfänger

- ✓ SATO bietet Lösungen für alle Schritte in der Lieferkette für die Bluttransfusion. Angefangen bei der Blutspende bis hin zur eigentlichen Transfusion. Systeme können flexibel für alle Einrichtungen konzipiert und auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnitten werden.
- ✓ Transport und Temperaturoaufzeichnung für Blutpräparate lassen sich zur Gewährleistung von lückenloser, fälschungssicherer Rückverfolgung automatisieren.
- ✓ Mithilfe von PJM RFID ist der Bestand an allen Lagerstandorten für Blutkonserven in Echtzeit nachvollziehbar, sodass Ressourcen von mehreren Einrichtungen gemeinsam genutzt werden können.



BLUTSPENDE

! Herausforderungen

- Führung von Protokollen
- Temperaturüberwachung und -aufzeichnung

✓ RFID-gestützte Rückverfolgbarkeit ab Spende

Nutzen Sie PJM RFID in Verbindung mit Temperaturonzeichnungsgeräten, um ein lückenloses Protokoll vom Spender bis zum Empfänger mit Transfer- und Temperaturonzeichnungen zu erhalten.



✓ Verknüpfung von Spender- und Blutspendedaten

Sorgen Sie mit den Spender-ID- und Armband-Lösungen von SATO durch eine sichere Verknüpfung von Spender- und Blutspendedaten für Transfusionsicherheit.



KRANKENHAUS

! Herausforderungen

- Arbeitsintensive manuelle Datenhaltung und Bestandsaufnahme
- Rückführbarkeit von Blutpräparaten und transparente Bestandsübersicht
- Einhaltung der Vorgaben für Kühlkette und Lagerabgang nach Verfallsdatum

✓ Bestandseinsicht in Echtzeit bei lückenloser Rückverfolgbarkeit

Wissen Sie immer darüber Bescheid, wo welcher Bestand zur Verfügung steht, und genießen Sie die Gewissheit, dass die korrekten Verfahren zum Bestandsumschlag befolgt wurden. Verzichten Sie auf manuelle Bestandsuchen und sorgen Sie sich nicht länger um falsche oder fehlende Protokolle zur Weitergabe von Präparaten.

✓ Automatisierte Datenhaltung mit PJM RFID

Eine ordnungsgemäße Datenhaltung ist für die Transfusionsicherheit unerlässlich. Durch eine Automatisierung mit der PJM-RFID-Lösung von SATO wird gewährleistet, dass dem Patienten mehr Aufmerksamkeit zukommt.

BLUTSPENDEZENTRUM

! Herausforderungen

- Zeitaufwendige manuelle Auslesung bei Wareneingang und Auslieferung
- Lagerhaltung ohne transparente Bestandsübersicht in Echtzeit
- Gewährleistung, dass Bestände mit dem kürzesten Verfallsdatum das Lager zuerst verlassen
- Führung von Empfangs- und Versand-Protokollen

✓ Rasante Massenauslesung mit Tunnel-Lesegeräten

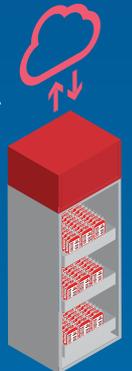
Wareneingangs- und Auslieferungsvorgänge lassen sich durch eine Massenauslesung mit PJM RFID schneller und effizienter gestalten.



✓ Transparente Bestandsübersicht in Echtzeit für das gesamte Blutversorgungsnetzwerk

Dank PJM-RFID-gestützter Lagerhaltung können Sie beliebige Präparate umgehend ausfindig machen und die Kommissionierungswie auch die Auslieferungsvorgänge optimieren.

Bei einem Fehler werden automatische Warnmeldungen ausgelöst, was eine genaue und zweckmäßige Bereitstellung von kritischem Bestand gewährleistet.



✓ Einhaltung der Vorgaben für Kühlkette und FEFO

Verfolgen und protokollieren Sie mit PJM-RFID-fähigen Lager-systemen die gesamte Verbringung von Blutpräparaten. Automatisieren Sie damit außerdem die Überwachung der Einhaltung von gesetzlichen Vorgaben für Kühlkette und FEFO-Prinzip.



NACHRÜSTUNG DER AUSSTATTUNG

- ✓ Sollten Sie PJM RFID in Ihrer Einrichtung implementieren wollen, müssen Sie Ihre bestehende Geräteausrüstung nicht austauschen. Wir können Ihre Mischmaschinen, Kühlschränke und Gefrierschränke sowie die Regalsysteme in Ihren Kühl- und Gefrierräumen für den Einsatz von PJM RFID einfach nachrüsten.
- ✓ Wir passen Ihre bestehende Ausstattung an, sodass Sie keine Neuanschaffungen tätigen müssen.
 - Kosteneinsparungen
 - Einfache Implementierung
- ✓ Die Innenräume von Mischmaschinen, Kühlschrank, Gefrierschrank und Regalsystemen in Ihren Kühl- und Gefrierräumen werden durch die Nachrüstung nicht verändert.



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 Eis wird eine kompromisslose Leistung erzielt. Bei uns finden Sie ein breites Spektrum an Tag-Formaten und Tag-Größen für verschiedenste Einsatzbereiche.

Wir bieten 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.



Offenes PJM-RFID-Regalsystem für die Nachverfolgung und Verwaltung von Blutkonserven und Medizinprodukten

100 % GENAUIGKEIT

Unser offenes PJM-RFID-Regalsystem wurde für Einsatzbereiche entwickelt, in denen der Produktbestand schnell, genau und in Echtzeit aus der Ferne nachvollziehbar sein muss. Das System kann entweder fest stehend oder als mobile Lösung implementiert werden, mit der sich eigene Bestände und Konsignationsbestände verwalten lassen.

Die PJM-RFID-Technologie entspricht den Vorgaben von ISO 18000-3, Mode 2, und kann mit allen biologischen Stoffen und Materialien absolut sicher verwendet werden. Das System eignet sich ideal für die Koordination von Blut, Blutprodukten, sterilen orthopädischen Implantaten und Instrumenten und kann von Abgabestellen für Medikamente zur Verwaltung von Medizinprodukten eingesetzt werden.

VORTEILE:



RFID-Tags können in jeder beliebigen Ausrichtung ausgelesen werden.



RFID-Feld wird durch Flüssigkeiten nicht beeinträchtigt.

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



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