



SATO PJM RFID

Üzerinde çalışmanıza gerek olmayan tek RFID teknolojisi

satoeurope.com

Kan Torbası Yönetimi



KISA BİR TANITIM...



PJM RFID TEKNOLOJİSİ NEDİR?



Gelişmiş HF Teknolojisi
ISO 18000-3
Mode2 ile uyumlu



Ad:
Phase Jitter Modulation (PJM)



Avustralya'da
SATO tarafından üretilmiştir,
Etiketler
Japonya'da üretilmiştir

PJM'NİN ANA AVANTAJLARI NELERDİR?

- ✓ %100 okuma doğruluğu garantilidir
- ✓ -80°C'ye kadar çalışabilme özelliği
- ✓ İyileştirilebilir
- ✓ Gama, X-ışını veya e-ışını ile tıbbi sınıf sterilizasyondan etkilenmeyen radyasyon sabit belleği
- ✓ Saniyede yüzlerce etiketi tanımlayabilen en hızlı RFID Teknolojisi.
- ✓ PJM RFID etiketlerin büyük bellek kapasitesi, yalnızca ürün kodunun değil, tüm ürün bilgilerinin saklanması sağlar
- ✓ Performans sıvılardan ve hücrelerden etkilenmez
- ✓ İstifleme için tasarlanmıştır - Sıkıca paketlenmiş ürünler bile doğru şekilde okunacaktır
- ✓ 3D Yönlendirme – 3 Boyutlu okuma alanı
- ✓ Tüm kan ürünleri ve biyolojik ajanlarla kullanım için güvenlidir



PJM ETİKETLERİNİN AVANTAJLARI NELERDİR?

- ✓ Büyük Bellek Kapasitesi
- ✓ -80°C'ye kadar geniş sıcaklık aralığı
- ✓ Tıbbi sınıf Gama, E-ışını ve ETO sterilizasyonuna dayanıklıdır
- ✓ Yerleşim veya yönelimden bağımsız olarak yüzlerce sıkı paketlenmiş öğeyi tanımlayabilir

Kan Nakli için Uluslararası Standart Güvenlik

PJM RFID, kan yönetimi için doğru çözümdür

*PJM, Phase Jitter Modulation (PJM) anlamına gelir

- ✓ ISO/ISBT* tarafından önerilen IEC 18000-3 *Vox Sanguinis Nisan 2010.
- ✓ PJM etiketler, ISBT 128 veri setinin tamamını ve alıcı verilerini tutabilir.
- ✓ Transfüzyon tıbbında karşılaşılan tüm sıcaklık aralıklarında çalışır.



Öğeleri hızlı ve doğru bir şekilde toplu olarak işleyin

PJM RFID, çok sayıda etiketli öğeyi zahmetsizce ve performans veya doğruluktan ödün vermeden tanımlayabilir ve bunlarla iletişim kurabilir.



1 saniyede
600 öğe

Örnek: PJM RFID tüneli saniyede 600'e kadar öğeyi tanımlayabilir. Toplu işleme sırasında çalışma hızını artırır ve verimliliği iyileştirir.

*Okuma hızı, kullanım ortamına ve öğeye göre değişiklik gösterebilir

Sıkıca paketlenmiş öğeleri kolaylıkla işleyin

PJM RFID performansı yönelimden veya ürünlerin ne kadar derin paketlenmiş olduğundan, istiflendiğinden veya katmanlı olduğundan etkilenmez. Öğeleri özel paketlenmeye, sınıflandırmaya veya yerleştirmeye gerek kalmadan işleyin.



Rastgele yönde
çeşitli öğeler



Birden fazla yakın
paketlenmiş öğe

Sıvı ve metallerin varlığında çalışır

PJM RFID, sıvı içeren öğeler veya metal içeren paketler işlenirken diğer RFID teknolojilerinin elde edemediği performans ve doğruluğu sunar.



Kan torbalarına
takılan PJM RFID
etiketleri

SATO'dan Damardan Damara transfüzyon yönetimi için eksiksiz çözüm

- ✓ SATO, kan bağışından transfüzyona kadar kan transfüzyonu tedarik zincirinin tüm adımlarına yönelik çözümler sunmaktadır. İhtiyaçlarınıza göre tüm tesisler için esnek bir şekilde sistemler tasarlayın.
- ✓ Tam izlenebilirlik ve ödünsüz denetim takibi sağlamak amacıyla kan üniteleri için taşıma ve sıcaklık kaydı almayı otomatikleştirin.
- ✓ PJM RFID ile tüm kan depolama konumlarındaki envanterin gerçek zamanlı görünürlüğü elde edin ve tesisler arasında kaynak paylaşımını mümkün kılın.

KAN BAĞIŞI

❗ Zorluklar

- Denetim takibi kaydı tutma
- Sıcaklık izleme ve günlüğe kaydetme

✅ RFID izlemeyi bağıştan başlatın

PJM RFID'i sıcaklık kaydedicilerle bir araya getirerek aktarım ve sıcaklık kayıtlarıyla eksiksiz bir damardan damara denetim takibi elde edin.



✅ Donör ve bağış bilgilerinin bağlanmasını sağlayın

Donör ve bağış bilgilerini SATO donör kimliği ve bileklik yazdırma çözümleriyle güvenli bir şekilde bağlayarak nakil güvenliğini sağlayın.



HASTANE

❗ Zorluklar

- Yoğun iş gücü gerektiren manüel kayıt tutma ve stok alımları
- Kan ünitesi izlenebilirliği ve envanter görünürlüğü
- Soğuk zincir ve son kullanma tarihi ilk biten ilk çıkar uyumluluğu

✅ Gerçek zamanlı envanter görünürlüğü, tam izlenebilirlik

Envanterinizin ne ve nerede olduğunu daima bilin ve doğru taşıma prosedürlerine uyulduğundan emin olun.

Manüel arama ihtiyacını ve yanlış veya eksik ünite aktarım günlükleri hakkında endişelerinizi ortadan kaldırın.

✅ PJM RFID ile kayıt tutmayı otomatikleştirin

Nakil güvenliği için doğru kayıt tutma elzemdir. SATO'nun PJM RFID çözümüyle otomasyon, hasta tarafından daha fazla zaman harcanmasını sağlar.

KAN MERKEZİ

❗ Zorluklar

- Manüel alım ve sevkiyat tarama, çok zaman alır
- Gerçek zamanlı envanter görünürlüğü olmadan envanter yönetimi
- Son kullanım tarihi ilk biten ilk çıkar prosedürlerine uyulmasını sağlayın
- Denetim takibi kaydı tutma

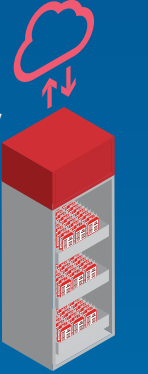
✅ Tünel okuyucuyla yüksek hızlı toplu işleme

PJM RFID ile toplu taramayla alım ve sevkiyat işlemlerinin hızını ve verimliliğini artırın.



✅ Kan tedarik ağının tamamında gerçek zamanlı envanter görünürlüğünü sağlayın

PJM RFID işlevselliğiyle depolama, herhangi bir üniteyi anında bulmanızı, toplama ve sevkiyat işlemlerinizi kolaylaştırmanızı sağlar. Bir hata algılandığında otomatik uyarılar tetiklenir ve böylece kritik envanterin doğru ve amaca uygun dağıtımı sağlanır.



✅ Soğuk zincir ve FEFO uyumluluğunu sağlayın

PJM RFID etkin depolamayı kullanarak kan ünitelerinin tüm hareketlerini izleyin ve kaydedin ve soğuk zincir ve FEFO uyumluluğunun izlenmesini otomatikleştirin.



MOBİLYALARIN İYİLEŞTİRİLMESİ

- ✓ Tesisinizde PJM RFID kullanmak istiyorsanız cihaz mobilyalarınızı değiştirmenize gerek yoktur. PJM RFID'yi kolayca uygulayabilmeniz için karıştırıcılarınızı, buzdolaplarınızı ve dondurucularınızın yanı sıra soğuk ve dondurucu odalarınızdaki rafları da iyileştirebiliriz.
- ✓ Yeni cihaz mobilyaları satın almanıza gerek kalmaması için sahip olduklarınızı düzeltiyoruz.
 - Para tasarrufu
 - Kolay uygulama
- ✓ Karıştırıcının, buzdolabının ve dondurucunun iç alanı ile soğuk ve dondurucu odalarınızdaki raflar, iyileştirme sonrasında değişmeden kalacaktır.



PJM StackTag™ ile istiflenmiş öğelerin yüksek hızlı tanımlanması

SATO'nun PJM RFID sistemlerinin en önemli avantajlarından biri, birden fazla öğe istiflendiğinde veya birbirine yakın yerleştirildiğinde, hatta sıvıların veya buzun varlığında bile öğeler üzerindeki etiketleri tanımlama yeteneğidir. Farklı uygulamalara uyacak çeşitli etiket formatları ve etiket boyutları sunuyoruz.

Çok sayıda popüler etiket türü mevcuttur. Hacimlere bağlı olarak belirli uygulamalar için yeni etiketler tasarlanabilir. Tipik olarak etiketler şeffaf yapışkan etiketler ya da kağıt yapışkan etiketler olarak sağlanır.



Kan ve tıbbi cihazların takibi ve yönetimi için PJM RFID Açık Raf sistemi.

%100 DOĞRULUK

Ürünlerin hızlı, doğru, gerçek zamanlı gözetimsiz/uzaktan görünürlüğünün gerekli olduğu durumlarda kullanılmak üzere tasarlanan PJM RFID Açık Raf sistemimiz, sahip olunan ve sevk edilen stokları yönetmek için yerinde sabit veya mobil bir çözüm olarak kurulabilecek kadar esneklik.

PJM RFID teknolojisi ISO 18000-3 Mod 2'ye uygundur ve tüm biyolojik ajanlar ve materyallerle kullanımı tamamen güvenlidir. Bu sistem kan, kan ürünleri, steril ortopedik implantlar ve cihazların yönetimi için idealdir ve tıbbi ürünlerin yönetimi için tıbbi ilaç dispanserleri tarafından kullanılabilir.

AVANTAJLARI:



RFID etiketleri herhangi bir yönde sunulabilir



RFID alanı sıvılardan etkilenmez

PJM Donanımı



MSTRP-6464, 5050, 4040
Tünel Okuyucu



MDR-4330AT
Masaüstü Okuyucu



Etiketler



PJM RFID
Açık Raflar



MDR-1109
Masaüstü Okuyucu



İyileştirme Kitleri



CL4NX Plus Printer



© 2024 SATO CORPORATION. Tüm hakları saklıdır.
Daha fazla bilgi için lütfen yerel SATO bayinizle iletişime geçin
SATO office, or visit: satoeurope.com