



RAYONNAGE RFID PJM

La seule technologie RFID vraiment autonome

FICHE TECHNIQUE DU RAYONNAGE RFID PJM

Le système de rayonnage RFID a été conçu pour répondre aux besoins de stockage de tous les clients, en proposant des hauteurs de rayonnage personnalisables. Le rayonnage RFID PJM assure une capacité de lecture 3D complète, pour un niveau de performance et de convivialité inégalé. Les procédures du personnel médical restent inchangées, car aucune procédure spéciale de manipulation ou de placement des poches de sang/plasma sur le système de rayonnage n'est nécessaire. Les rayonnages RFID fonctionnent indépendamment de l'orientation des produits et sont capables de détecter des poches de sang ou de plasma étiquetées par RFID PJM et placées en fond de pile, quelle que soit leur position, avec une précision optimale (une caractéristique propre à la solution RFID PJM). Les rayonnages RFID sont fabriqués en polycarbonate de qualité alimentaire et sont parfaitement plats, sans aucune pièce amovible. Ils sont donc extrêmement faciles à nettoyer et accessibles de toutes parts. Le système de rayonnage RFID PJM permet aux utilisateurs de réaliser en quelques secondes des inventaires immédiats et d'une précision optimale de leurs stocks les plus importants, localement ou à distance. Des règles métier supplémentaires peuvent ensuite être développées dans l'application client afin de créer toutes les fonctionnalités nécessaires, par exemple :

- Enregistrement vérifiable de la chaîne du froid
- Gestion FIFO
- Configuration d'avertissements automatiques lorsque le niveau de stock minimum est atteint et/ou déclenchement automatique de réapprovisionnements.
- Réservation d'unités spécifiques pour les patients avec déclenchement d'avertissements en cas de suppression de la mauvaise unité
- Avertissements indiquant que l'échéance de stockage à froid des unités est proche
- Recherche immédiate de produits sanguins urgents disponibles sur l'ensemble du réseau

La technologie RFID PJM est conforme à la norme ISO 18000-3 Mode 2 et peut être utilisée en toute sécurité avec l'ensemble des agents et matières biologiques. Elle fonctionne sur la fréquence 13,56 MHz, qui est la fréquence recommandée par la Société internationale de transfusion sanguine (ISBT) dans les banques du sang et la médecine transfusionnelle.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Fréquence de fonctionnement	13,56 MHz
Conformité ISO/IEC	18000-3 Mode 2
Débit de données des commandes	424 kbit/s
Débit de données de réponse par canal	106 kbit/s
Nombre d'axes	3
Alimentation électrique	15 VCC
Connecteur d'alimentation CC	2,5 mm CC broche centrale positive
Entrée secteur	110 – 240 VCA @ 50/60 Hz
Connecteur secteur	Connecteur IEC 320/C14
Consommation électrique	60 W
PERFORMANCES	
Champ RFID	3D
Plage de fonctionnement	Surface du rayonnage
Taux d'identification avec une précision de 100%	Jusqu'à 150 tags/s
Identification et lecture de 96 bits de données avec une précision de 100%	Jusqu'à 100 tags/s
Identification, lecture et écriture de 96 bits de données avec une précision de 100%	Jusqu'à 50 tags/s
HÔTE	
Interface hôte	USB ou Ethernet (câble Ethernet blindé, CAT 5/6)
Système d'exploitation hôte	Windows 10 ou version ultérieure
ENVIRONNEMENT	
Environnement d'exploitation	Utilisation en intérieur
Plage de températures	De -40 °C à 40 °C

CERTIFICATIONS	
Singapour	Numéro d'enregistrement : N0440-20
Australie	AS/NZS CISPR32 (2015), AS/NZS 4268 (2017), RPS3 (ARPANSA), RCM
Europe (marquage CE)	EN 300 330-1 v2.1.1, EN 301 489-1 v2.2.3, EN 301 489-3 v2.1.1, EN 61000-3-2 (2006), EN 61000-3-3 (2008), EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 62749 (2010), EN 62368-1:2020 + A11:2022
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Poids admissible	150 kg par niveau (uniformément répartis)
Matériau de fabrication	Acier inoxydable (hauteur personnalisable)
Rayonnages RFID	Polycarbonate de qualité alimentaire
Clips de rayons	Polypropylène de qualité alimentaire
Pieds	Nylon, réglables
Roulettes	Roulettes disponibles en option
Dimensions (L x P x H)	1 350 mm x 600 mm x 1 970 mm

- ✓ Effectue des opérations de lecture et d'écriture
- ✓ Aucun étalonnage manuel de l'antenne nécessaire
- ✓ Réglage automatique de l'antenne
- ✓ Possibilité de les placer à proximité les uns des autres
- ✓ Champ RFID non affecté par les liquides
- ✓ Utilisation sans risque avec des matières biologiques
- ✓ Les tags RFID peuvent être présentées dans enlever la case cochée
- ✓ Utilisation sans risque pour les applications médicales
- ✓ Remonter la case à cocher par l'ISBT pour les banques du sang et la médecine transfusionnelle
- ✓ Ajouter une case à cocher