



# RFID PJM SCAFFALATURA APERTA

L'unica tecnologia RFID davvero semplice

## SCHEDA TECNICA RFID PJM OPEN SHELF

Il sistema RFID open shelf di SATO è stato progettato per adattarsi alle richieste di conservazione ed indentificazione di ogni singolo cliente. L'open shelf crea un campo di lettura RFID tridimensionale che garantisce precisione assoluta e semplicità di utilizzo impareggiabile. Il personale non deve modificare i propri processi perché non occorrono procedure speciali né è richiesta particolare attenzione in come si posizionano le sacche di sangue ed emoderivati sugli scaffali. Il campo di lettura è totalmente indipendente dall'orientamento, ciò significa che le sacche di sangue o plasma dotate di tag RFID PJM possono essere messe in qualsiasi posizione, anche sovrapposte le une alle altre, e la lettura sarà sempre immediata ed accurata al 100%. Le strutture degli scaffali RFID sono in policarbonato per uso alimentare e sono completamente piatte senza parti mobili, il che garantisce un'estrema facilità di pulizia e di accesso da tutti i lati degli scaffali. Il sistema PJM integrato negli scaffali permette di gestire in tempo reale le scorte, l'intero inventario può essere conteggiato in pochi secondi e con assoluta precisione sia localmente che da remoto. È anche possibile sviluppare regole aggiuntive nell'applicazione client e creare eventuali funzionalità personalizzate, ad esempio:

- Registrazione della catena del freddo verificabile
- Gestione FEFO
- Impostazione di avvisi di livelli di scorte minimi automatici e/o attivazione automatica dei riordini
- Prenotazione di unità specifiche per pazienti con avvisi attivati in caso di rimozione dell'unità errata
- Avvisi in caso di avvicinamento al limite di tempo di conservazione fuori dalla catena del freddo
- Ricerche a livello di rete immediate per prodotti ematici urgenti disponibili

La tecnologia PJM RFID è conforme a ISO 18000-3 Mode 2 ed è assolutamente sicura da utilizzare con tutti gli agenti e i materiali biologici; funziona sulla gamma di frequenza di 13,56 Mhz, ossia la frequenza consigliata dall'ISBT (International Society of Blood Transfusion) per l'uso nelle banche del sangue e nella medicina trasfusionale.

SPECIFICHE ELETTRICHE		CERTIFICAZIONI	
Frequenza operativa	13,56 MHz	Singapore	Numero di registrazione: N0440-20
Conformità ISO/IEC	18000-3 Modalità 2	Australia	AS/NZS CISPR32 (2015), AS/NZS 4268(2017), RPS3(ARPANSA), RCM
Velocità dati di comando	424 kbit/s	Europa (Marchio 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
Velocità dati di risposta per canale	106 kbit/s	SPECIFICHE MECCANICHE	
Numero di assi	3	Frequenza operativa	150 kg per ripiano (Distribuzione uniforme)
Alimentazione	15 VDC	Materiale del supporto	Acciaio inossidabile (Altezza personalizzabile)
Connettore di alimentazione DC	Pin centrale DC positivo 2,5 mm	Scaffali RFID	Policarbonato per uso alimentare
Ingresso di rete	110 - 240 VAC @ 50/60 Hz	Clip dello scaffale	Polipropilene per uso alimentare
Connettore di rete	Connettore IEC 320/C14	Piedini	Nylon regolabile
Consumo energetico	60 W	Rotelle	Rotelle opzionali disponibili
PRESTAZIONI		Dimensioni (L x P x A)	1.350 mm x 600 mm x 1.970 mm
Campo RFID	3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Esegue operazioni di lettura e scrittura</li> <li>✓ Nessuna calibrazione manuale dell'antenna</li> <li>✓ Sintonizzazione automatica dell'antenna</li> <li>✓ Possono essere posizionati a distanza ravvicinata tra loro</li> <li>✓ L'unico RFID non influenzato da liquidi</li> <li>✓ Sicuro al 100% per l'uso con materiale biologico</li> <li>✓ I tag RFID possono essere rivolti in qualsiasi direzione</li> <li>✓ Sicuro al 100% per l'utilizzo in ambito medico</li> <li>✓ Frequenza consigliata da ISBT per le banche del sangue e la medicina trasfusionale</li> <li>✓ Opzione mobile</li> </ul>	
Campo di funzionamento	Superficie dello scaffale		
Tasso di identificazione con precisione del 100%	Fino a 150 tag/s		
Identificazione e lettura di 96 bit di dati con precisione del 100%	Fino a 100 tag/s		
Identificazione, scrittura e lettura di 96 bit di dati con precisione del 100%	Fino a 50 tag/s		
HOST			
Interfaccia host	USB o Ethernet (Il cavo Ethernet deve essere schermato CAT 5/6)		
OS host	Windows 10 o successivo		
AMBIENTE			
Ambiente operativo	Uso interno		
Intervallo di temperatura	Da +40 °C a +40 °C		