



PJM RFID REGAŁY OTWARTE

Jedyna technologia RFID, która dostosowuje się do potrzeb, a nie odwrotnie

REGAŁY OTWARTE PJM RFID — ARKUSZ DANYCH

System otwartych regałów RFID z regulowaną wysokością półek został zaprojektowany z myślą o różnorodnych wymaganiach klientów. Regały PJM RFID zostały wyposażone w funkcję odczytywania znaczników w przestrzeni 3D, co przekłada się na niezrównaną wydajność i łatwość użytkowania. Wdrożenie tego systemu nie wymaga żadnych zmian w procesach pracy personelu medycznego, żadnych specjalnych procedur obsługi, ani umieszczania worków z krwią/osoczem na regałach w konkretnych miejscach. Półki RFID są w stanie odczytywać głęboko ułożone worki z krwią lub osoczem ze znacznikami PJM RFID ze 100% dokładnością, niezależnie od ich ułożenia — co jest unikatową i charakterystyczną cechą systemu PJM RFID. Obudowy półek RFID są wykonane z poliwęglanu przeznaczonego do kontaktu z żywnością i są całkowicie płaskie, nie zawierając ruchomych elementów. To sprawia, że czyszczenie jest niezwykle łatwe, a użytkownicy zyskują wygodny dostęp do półek ze wszystkich stron. System otwartych regałów PJM RFID pozwala na przeprowadzenie natychmiastowej inwentaryzacji krytycznych zasobów ze 100% dokładnością. Proces ten trwa zaledwie kilka sekund i może zostać uruchomiony zarówno lokalnie, jak i zdalnie. System umożliwia również wdrożenie dodatkowych reguł, które w połączeniu z aplikacją klienta mogą stanowić podwaliny niezbędnych funkcji uzupełniających:

- Audytowalny rejestr łańcucha chłodniczego
- Zarządzanie FEFO
- Automatyczne ostrzeżenia o minimalnym poziomie zapasów i automatyczne składanie zamówień brakujących zasobów
- Rezerwacja określonych jednostek dla pacjentów wraz z systemem ostrzegającym o zdjęciu niewłaściwej jednostki z regału
- Ostrzeżenia o bliskim upływie terminu przechowywania jednostek poza warunkami chłodniczymi
- Natychmiastowe wyszukiwanie pilnie potrzebnych produktów krwiopochodnych w całej sieci

Technologia PJM RFID jest zgodna z normą ISO 18000-3 Mode 2 i jest całkowicie bezpieczna w użytku ze wszystkimi czynnikami i materiałami biologicznymi. Działa w zakresie częstotliwości 13,56 MHz, która jest częstotliwością zalecaną przez Międzynarodowe Towarzystwo Transfuzji Krwi (ang. International Society of Blood Transfusion, ISBT) do stosowania w bankowości krwi i medycynie transfuzjologicznej.

ZASILANIE	
Częstotliwość pracy	13,56 MHz
Zgodność z normami ISO/IEC	18000-3 Mode 2
Przepustowość strumienia poleceń (CDR)	424 kbit/s
Przepustowość zwrotna danych (na kanał)	106 kbit/s
Liczba osi	3
Zasilanie	15 VDC
Wtyk zasilania prądem stałym	2,5 mm z napięciem w bolcu gniazda
Źródło zasilania	110 – 240 VAC o częst. 50/60 Hz
Gniazdo zasilania	Złącze IEC 320/C14
Zużycie energii	60 W
WYDAJNOŚĆ	
Pole RFID	3D
Zasięg roboczy	Powierzchnia półki
Częstotliwość identyfikacji z 100% dokładnością	Do 150 znaczników/s
Identyfikacja i odczyt 96 bitów danych z 100% dokładnością	Do 100 znaczników/s
Identyfikacja, zapis i odczyt 96 bitów danych z 100% dokładnością	Do 50 znaczników/s
HOST	
Interfejs hosta	USB lub Ethernet (kabel Ethernet musi być ekranowany, CAT 5/6)
System operacyjny hosta	Windows 10 lub nowszy
ŚRODOWISKO	
Środowisko pracy	Pomieszczenia
Zakres temperatury	-40°C do +40°C

CERTYFIKATY ZGODNOŚCI	
Singapur	Nr ewidencyjny: N0440-20
Australia	AS/NZS CISPR32 (2015), AS/NZS 4268(2017), RPS3(ARPANSA), RCM
Europa (Znak 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
PARAMETRY MECHANICZNE	
Częstotliwość pracy	150 kg na poziom (przy równomiernym rozłożeniu ciężaru)
Materiał kolumn	Stal nierdzewna (regulowana wysokość)
Półki RFID	Poliwęglan atestowany do kontaktu z żywnością
Zaciski na półkę	Polipropylen atestowany do kontaktu z żywnością
Stopy	Regulowane, nylonowe
Koła	Dostępne są opcjonalne kółka pod regał
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	1 350 mm x 600 mm x 1 970 mm
✓ Wykonuje operacje odczytu i zapisu ✓ Nie wymaga ręcznej kalibracji anteny ✓ Automatyczne dostrajanie anteny ✓ Możliwość umieszczenia blisko siebie ✓ Pole RFID niewrażliwe na działanie cieczy ✓ Całkowicie bezpieczne dla materiałów biologicznych ✓ Możliwość odczytywania znaczników RFID w każdym ułożeniu ✓ Całkowicie bezpieczne do użytku w zastosowaniach medycznych ✓ Częstotliwość zalecana przez ISBT dla banków krwi i medycyny transfuzjologicznej ✓ Rozwiązanie przenośne	