日本RFID研究所
JAPAN RFID INSTITUTE



RFID

| Medical | Retail | Confecții | Alimente |

| Bibliotecă | Transport | Echipamente militare | Aviație |

MKXM
MERKAEXIM SRL



Profilul companiei

Situată în Chengdu, provincia Sichuan, cunoscută drept „Tărâmul abundenței” din sud-vestul Chinei, JRI Intelligent Technology Co., LTD (JRI) este filiala Japan RFID Institute Co., Ltd. din China.

În 2021, Japan RFID Institute Co., Ltd. a devenit oficial unul dintre membrii JAISA, Asociația japoneză de identificare automată, pentru a ajuta la formularea normelor legate de JAISA. JRI moștenește tehnologia RFID care a fost studiată timp de peste 20 de ani de către Institutul Japonez RFID, se concentrează pe cultivarea în profunzime a industriei RFID și pe aplicarea acesteia în domeniile medical și biomedical și a urmărit să depășească tehnologia RFID tradițională, să furnizeze servicii profesionale și soluții RFID integrate pentru clienții din întreaga lume cu noi produse RFID de serie cu o precizie și o stabilitate mai mari.
În prezent, JRI a realizat o serie de proiecte constructive și schimburi regulate și mecanisme de cooperare cu o serie de companii străine bine-cunoscute din lanțul de aprovizionare logistică, instituții medicale și universități; produsele au fost vândute în zeci de țări și regiuni, cum ar fi Japonia, Coreea de Sud, Statele Unite, Israel, Italia, Spania, Thailanda, Hong Kong, China etc.

Moștenind tehnologia japoneză și bazându-se pe piața chineză, JRI respectă conceptul de produs de precizie și stabilitate mai mari, construiește un viitor precis, confortabil și frumos și oferă clienților soluții de produse și servicii mai avansate și de înaltă calitate.

Context

Consumabilele medicale cu valoare ridicată se referă în general la materiale medicale cu cerințe stricte privind siguranța și cu o valoare relativ ridicată, utilizate de diverse specialități și cu acțiune directă asupra corpului uman.

Odată cu extinderea rapidă a dimensiunii spitalelor, aplicabilitatea și volumul de consumabile medicale cu valoare ridicată prezintă o tendință de creștere rapidă. Spitalele se confruntă cu principala problemă legată de gestionarea eficientă, sigură, precisă și eficace. Astfel, este important să se adopte treptat o metodă de gestionare dinamică a consumabilelor cu valoare ridicată pentru monitorizarea în timp real a consumabilelor și pentru a obține un control precis și stabil al stocurilor.

Principiul de funcționare

Cabinetul inteligent RFID citește automat toate articolele etichetate din cabinet. Metoda de citire fără contact, nevizuală este adoptată pentru a număra rapid articolele stocate în interior, având o eficiență excelentă de lucru și o precizie extrem de ridicată.

Domeniul de utilizare



Departamentul de gestionare a consumabilelor în spital



Săli de operație, de intervenție și farmacii, etc.



Alte locuri unde trebuie utilizate sau gestionate articolele cu valoare ridicată



Smart RFID Cabinet

Cabinet inteligent RFID



Structura produsului (JRI-CB-C2)

Acest produs este alcătuit din dulapul principal și dulapul secundar, iar structura sa este prezentată în figura de mai jos:



Caracteristici

Adoptă tehnologia RFID pentru a realiza un inventar dinamic eficient și precis.

Identifică automat intrarea și ieșirea consumabilelor și păstrează înregistrările operațiunilor.

Utilizatorii pot selecta numărul de dulapuri secundare în funcție de propriile nevoi pentru a gestiona diferite consumabile.

Datele pot fi conectate la sistemul HIS pentru a urmări întregul proces al consumabilelor și pentru a evita facturile lipsă și greșite.

Datele pot fi conectate la sistemul ERP pentru a afișa informațiile privind consumabilele în timp real.

Înregistrările electronice ale informațiilor înlocuiesc înregistrările manuale, reduc erorile și îmbunătățesc eficiența interogării și a gestionării.

Avantaje

Recunoașterea etichetelor multiple

Mecanismul excelent anti-coliziune pentru etichete multiple poate împiedica coliziunea a 300 etichete la citirea simultană.

Fără citire încrucișată

Fără citire încrucișată, capacitate puternică anti-interferență, elimină cu precizie etichetele care interferează.



Fără citire lipsă

Fără citire lipsă, poate identifica cu precizie eticheta țintă și o poate citi rapid, asigurând eficiența și precizia citirii.

Metode multiple de conectare

Există numeroase metode de conectare, cum ar fi recunoașterea facială, cardul IC, parola contului, recunoașterea venelor degetului, care sunt convenabile și eficiente.

- Dulapul inteligent RFID este prevăzut cu protocoale de date deschise și un pachet complet de dezvoltare SDK pentru conectarea la HIS, ERP și alte sisteme.
- Viteza maximă a etichetelor de inventar este mai mare de 700 bucăți/secundă (datele sunt obținute după analiza cuprinzătoare a capacității dulapului și a datelor de testare).
- Antenele multiple asigură acuratețea citirii.
- Identificarea venelor degetului este adăugată pentru a se asigura că operatorul poate fi identificat atunci când poartă o mănușă.
- Dulapul este echipat cu un sistem de închidere și decuplare în caz de pană de curent, care poate fi deschis cu o cheie mecanică în caz de căderi de tensiune.
- Înălțimea fiecărui nivel și distanța dintre partiții pot fi ajustate în mod flexibil, în funcție de necesități.



Noua generație a tehnologiei RFID

Performanță cuprinzătoare îmbunătățită



1. Economii capitale

Conform cercetărilor, fiecare cabinet poate economisi aproximativ 380.000 de dolari pentru spital în fiecare an și până la 360 ore de lucru pentru personalul medical.

2. Gestionare eficientă

Funcție de gestionare puternică, pot fi verificate înregistrările de fundal.
Articolele expirate și stocurile epuizate sunt reduse la 0.

3. Inventar optimizat

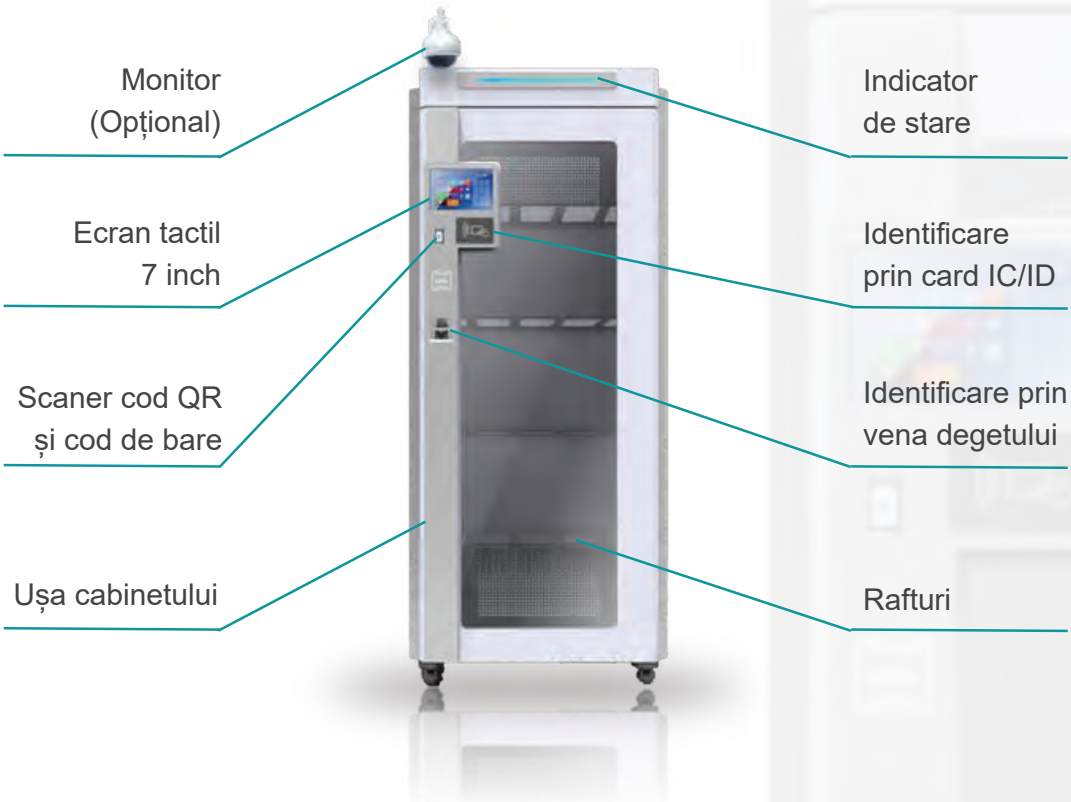
Avertizare timpurie în perioada de valabilitate apropiată și interceptare dincolo de perioada de valabilitate.
Inventarul a fost redus cu 65% și s-au evitat întârzierile.

Parametrii cabinetului principal	
Model	JRI-CB-C2
Frecvență UHF	865MHz-928MHz
Protocol aer	ISO 18000-6C EPC Clasa 1 Gen 2
Putere de ieșire	0-33dBm
Precizia puterii de ieșire	±1dB
Separator etichete	1000 pcs @96bit EPC
Viteza de vârf a etichetelor din inventar	＞700 buc/sec
Recunoașterea etichetelor multiple	300 de etichete acceptate pentru citire, 150 de etichete recomandate având în vedere capacitatea cabinetului.
Structura ușii cabinetului	Structura cu blocare a controlului electric pentru o singură ușă
Număr rafturi	1
Tip afișaj	Ecran tactil capacitiv 21 inch
Sistem de operare	Android
Integrarea controlului accesului	Parolă pentru cont, identificare facială, identificare prin venele degetelor, identificare prin card IC, blocare mecanică (doar pentru utilizare fără curent)
Sursă de alimentare	CA 100-240V 50/60Hz
Putere	≤200W
Capacitate	280L
Dimensiuni nete	790mm×540mm×1880 mm
Greutate netă	125 KG
Dimensiuni ambalaj	870mm×695mm×1935 mm
Greutate brută	200 KG

Parametrii cabinetului principal	
Modell	JRI-CB-C2
Frecvență UHF	865MHz-928MHz
Protocol aer	ISO 18000-6C EPC Clasa 1 Gen 2
Putere de ieșire	0-33dBm
Precizia puterii de ieșire	±1dB
Separator etichete	1000 pcs @96bit EPC
Viteza de vârf a etichetelor din inventar	＞700 buc/sec
Recunoașterea etichetelor multiple	300 de etichete acceptate pentru citire, 150 de etichete recomandate având în vedere capacitatea cabinetului.
Structura ușii cabinetului	Structura cu blocare a controlului electric pentru o singură ușă
Număr rafturi	3
Capacitate	488L
Dimensiuni nete	790mm×540mm×1880 mm
Greutate netă	125 KG
Dimensiuni ambalaj	870mm×695mm×1935 mm
Greutate brută	200 KG

Structura produsului (JRI-CB-C1)

Acest cabinet este unul integrat, iar structura sa este prezentată în figura de mai jos:



Caracteristici

Design compact

Design compact pentru a reduce zona de utilizare pe podea și pentru o utilizare mai convenabilă.

Structură optimizată

Unitatea centrală de control din interior este redusă, lăsând mai mult spațiu pentru încărcare, îmbunătățind rata de utilizare a spațiului.

Conexiune flexibilă

Pot fi gestionate cabinete multiple după ce au fost conectate în serie, pentru a satisface diverse scenarii.

Identificare multiplă

Sunt acceptate diferite metode de conectare, inclusiv prin vena degetului și cardul IC/ID, utilizatorii se pot conecta normal și atunci când poartă mănuși.

Modul de control al temperaturii și umidității

Modul opțional de control al temperaturii și umidității pentru a satisface cerințele de depozitare ale diferitelor consumabile.

Parametri	
Model	JRI-CB-C1
Frecvență UHF	865MHz-928MHz
Protocol aer	ISO 18000-6C EPC Clasa1 Gen 2
Putere de ieșire	0-33dBm
Precizia puterii de ieșire	±1dB
Separator etichete	1000 pcs @96bit EPC
Viteza de vârf a etichetelor din inventar	＞700 buc/sec
Recunoașterea etichetelor multiple	300 de etichete acceptate pentru citire, 150 de etichete recomandate având în vedere capacitatea cabinetului.
Structura ușii cabinetului	Single door electric control lock structure
Număr rafturi	4
Tip afișaj	7 inch capacitive touch screen
Sistem de operare	Android
Integrarea controlului accesului	Parola pentru cont, identificare prin venele degetelor, identificare prin card IC/ID, identificare prin cod de bare și QR blocare mecanică (doar pentru utilizare fără curent)
Sursă de alimentare	AC 100-240V 50/60Hz
Putere	≤200W
Capacitate	488L
Dimensiuni nete	790mm×540mm×1880 mm
Greutate netă	125 KG
Dimensiuni ambalaj	870mm×695mm×1935 mm
Greutate brută	200 KG

Central Control Panel Parameters	
CPU	A133/4-core A53 frecvență principală 1,6 GHz
GB	2GB
EMMC	16GB
GPU	GE8300
Raport rezoluție	1280×800
Mediu de operare	-10℃+60 ;5 ~90%RH
Mediu de transport și depozitare	-20℃+70 ;0 ℃95%RH



Susținut de tehnologia BoundField™

Cărucior inteligent RFID

Conectare la HIS/ERP/PHIS cu plată în funcție de utilizare

(Opțional) Depozitarea consumabilelor, cum ar fi tifon, tampoane de bumbac, seringi, etc

Mânere duble pentru operare ușoară

(Opțional) Citire pe blat Confirmarea distribuției/utilizării

Identificare prin vena degetului și card IC

Identificare de la locație la strat





Reciclarea sticlelor sau ambalajelor uzate Trasabilitate în buclă închisă

Roțile de nivel medical cu frână

SGJE!Ufdiopmphz
Bddvsbuf!boe!Fggjdjfou

Joufmmjhfou!Dpogjhvsbujpo
Bvupnbujd!Sfdphojujpo

Nvmujqmf!Qspufdujpo
Tbgf!boe!Tubcmf

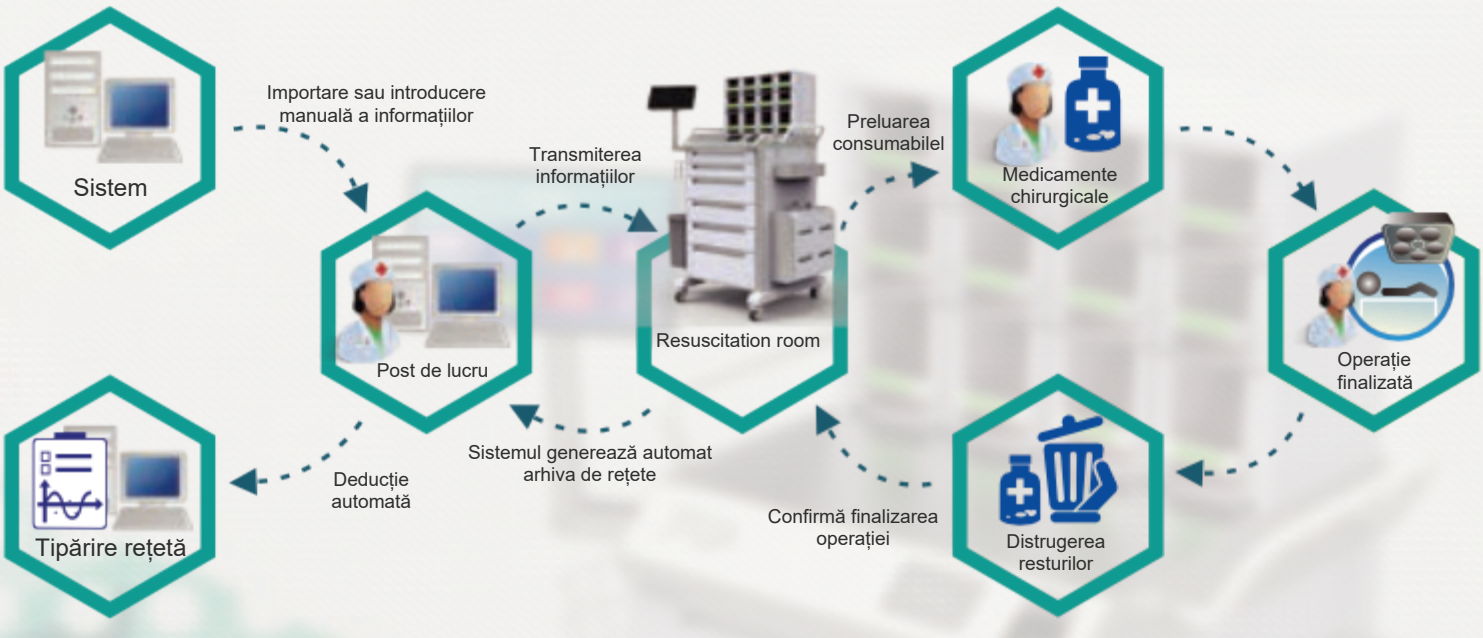
Avantaje

- Căruciorul inteligent JRI RFID realizează un inventar automatizat și foarte eficient. Este compatibil cu sisteme pr
- Cu o viteză principală de citire de 200pcs/s, 2-6s pentru întregul inventar.
- Recunoașterea venelor degetelor și acces cu card IC pentru securitate maximă.
- Sertare cu încuietori mecanice, siguranță garantată în caz de pană de curent.
- Structură multistratificată potrivită pentru toate tipurile de consumabile medicale. Unitatea de depozitare indepe vizibilă oferă acces rapid la consumabilele medicale.

Parametri

Articol	Cărucior inteligent RFID
Dimensiune	660*775*1650mm (fără mânere și alte periferice)
Frecvență RFID	902~925MHz, 865~868MHz
Interfață wireless	Bluetooth, Wi-Fi
Temperatură de lucru	-15°C ~ +45°C
Protocol date	ISO 1800IS0-O6 CE1,8PE0C0P 0GC-I 6oGCbl,oabl aCI1 CG12
Funcții opționale	Citirea unui singur strat, citire pe blat, identificarea reciclării

Aplicații



JCentral

Unitate de control integrată



Imprimantă etichete RFID

Echipată cu imprimantă de etichete RFID, etichetele RFID pot fi citite, scrise și imprimate.

Scanare și introducere articole

Echipată cu scaner cod QR și cod de bare, JCentral poate introduce rapid informațiile articolului.



Gestionare dispozitiv

Gestionarea tuturor dispozitivelor JRI RFID (cabinete, cărucioare etc.) pentru depozitarea articolelor de unică folosință, a medicamentelor și a altor articole cu valoare ridicată.

Integrare sistem

Sistemul puternic și cuprinzător de gestionare poate interfața cu sisteme precum HIS și ERP.

Export date

Datele pot fi descărcate pe unitatea USB sau tipărite la imprimanta termică încorporată.

Ecran HD de 21,5 inch și echipat cu mouse și tastatură face operarea foarte convenabilă.

Design ergonomic, interfață ușor de utilizat, oferind utilizatorilor o experiență de operare confortabilă.

Sunt disponibile diverse metode de conectare, identificarea prin venele degetului asigură conectarea convenabilă a utilizatorului atunci când poartă mănuși.

Funcțiile puternice de gestionare asigură potrivirea perfectă pentru diverse scenarii.



Departamentul de gestionare a consumabilelor în spital

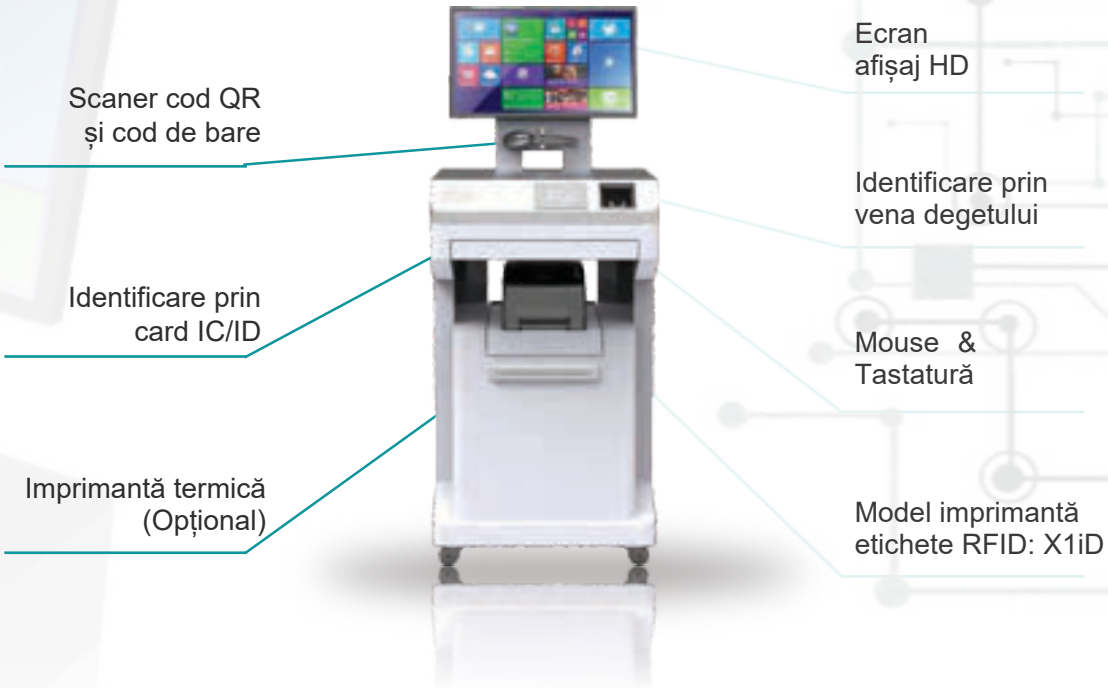


Săli de operație, de intervenție și farmacii, etc.



Camere de instrumente, depozite și altele

Structura produsului



Parametri		
Model	JRI-CU-01	
Frecvență UHF	865MHz-868MHz; 902MHz-928MHz	
Protocol aer	ISO 18000-6C EPC Clasa 1 Gen 2	
Putere de ieșire	0-33dBm	
Precizia puterii de ieșire	±1dB	
Configurația sistemului	CPU	Intel Core I5-10500H
	RAM	16G
	Hard Disk	512G SSD
Capacitate de stocare pentru etichetele RFID	≥5000PCS (Model: J31)	
Integrarea controlului accesului	Parolă pentru cont, identificare prin vena degetului, identificare prin card IC/ID identificare facială (Opțional)	
Comunicare	Wi-Fi, Bluetooth, Rețea de date celulare, Rețea prin cablu (RJ45)	
Sursă de alimentare	AC 100-240V 50/60Hz	
Putere	≤350W	
Tensiune de operare	DC12-24V	
Mediu de operare	-10 ~+40 ; ≤90% RH (No	
Formă Dimensiune	550mm×510mm×1400 mm	
Greutate netă	55 KG	
Dimensiune ambalaj	650mm×610mm×1500 mm	
Greutate brută	85 KG	

Rice Beads

Dedicat creării celor mai mici și mai fiabile etichete anti-metal din industrie

Etichete RFID UHF (4,8x1,8x2,0 mm)





Rice Beads

JAPAN RFID INSTITUTE



Introducere

Rice bead este cea mai mică etichetă RFID UHF din lume, special concepută pentru urmărirea unui singur instrument chirurgical pe piața asistenței medicale. Mulțumită tehnologiei superbe de procesare utilizată în Japonia de mulți ani, realizează circuitul de rezonanță în câmp apropiat de frecvență ultra-înaltă în dimensiunea minusculă a bobului de orez prin tehnologia de micro-sculptură.

Se asigură că distanța de citire a acestei etichete minuscule este aceeași cu cea a etichetelor cu dimensiuni de 10 ori mai mari (de exemplu, etichetele RFID standard în câmp apropiat Impinj J41, J51, Alien9613, etc.)

Dimensiune/Toleranță (mm)	4.8× 1.8× 2.0 (±0.1)
Temperatură depozitare	−40℃ +145℃
Instalare etichete	adezivă sau integrată
Greutate	0.25g
Interval citire	Max. 40mm @BoundTable

Caracteristici

1 Cele mai mici etichete RFID UHF din lume.

2 Rezistă la sterilizarea cu abur, spălare cu enzime, spălare cu ultrasunete, etc.

3 Performanța de citire este independentă de materialul, dimensiunea și locația adezivului obiectului atașat.

Avantaje

Articol	Rice Beads	Etichetă metalică UHF RFID (poate fi utilizat cu obiecte metalice sau nemetalice)	Etichetă metalică UHF RFID trebuie să fie atașat la obiecte metalice
Dimensiune (mm)	4.8× 1.8× 2.0	De 100 de ori dimensiunea bobului de orez	De 10 de ori dimensiunea bobului de orez
Grosime (mm)	1.8	>5	1~5
Este performanța citirii legată de dimensiunea obiectului atașat?	Nu	Nu	Da
Este performanța citirii legată de dimensiunea obiectului atașat?	Nu	Nu	Da
Este performanța citirii legată de materialului adezivului obiectului atașat?	Nu	Nu	Da
Este potrivită pentru materiale nemetalice?	Da	Da	Nu

Aplicații

Urmărirea instrumentelor chirurgicale

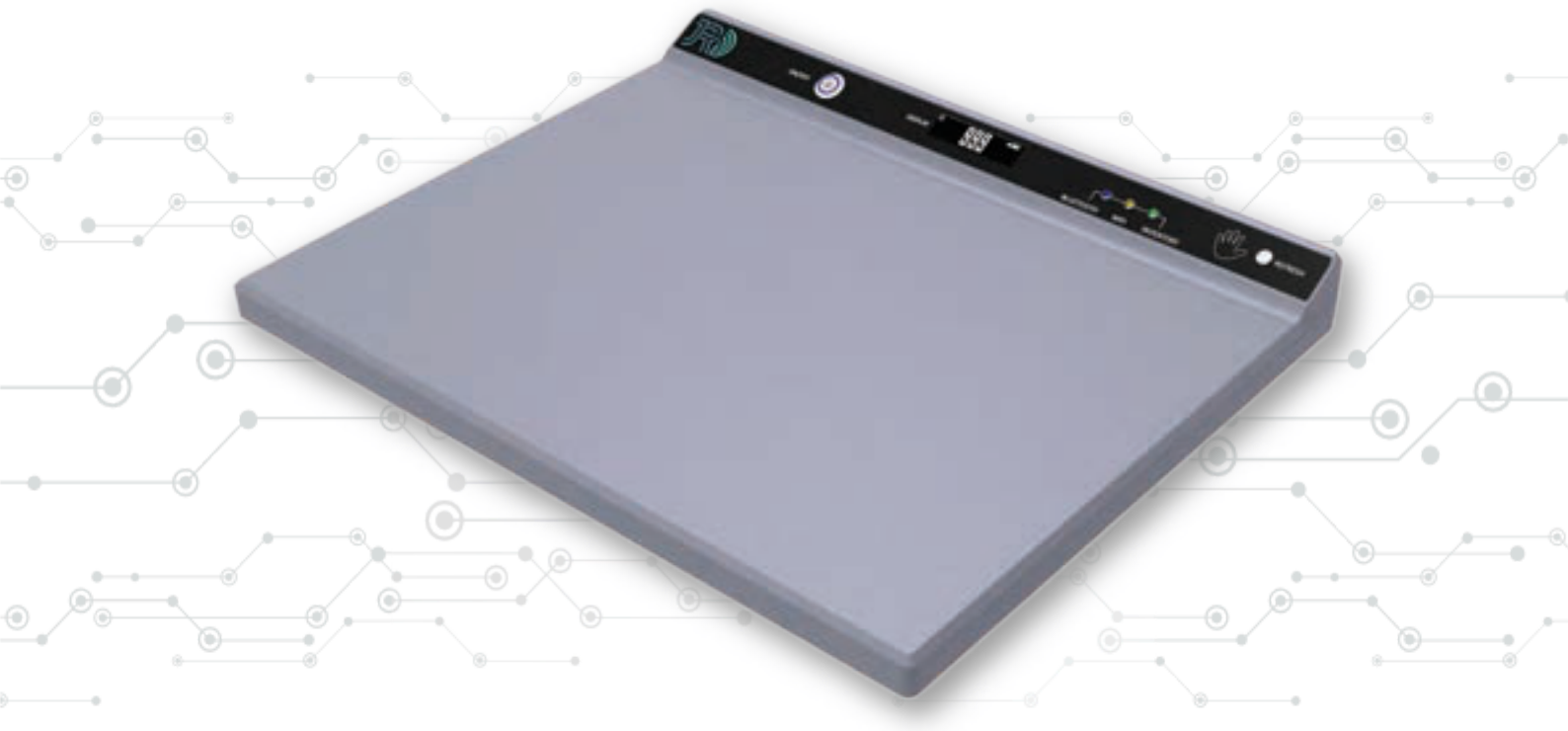
Urmărirea obiectelor mici

Urmărirea instrumentelor

Bound Table

Tehnologia RFID de ultimă generație

Cea mai plană distribuție a câmpului magnetic din industrie
Cel mai precis interval de distribuție din industrie
Cea mai uniformă distribuție a câmpului magnetic din industrie





Bo undTa ble

BoundTable este un cititor pentru blat pentru identificarea etichetelor RFID UHF, cu cea mai precisă distribuție a câmpului magnetic din industrie, perfect plasat pe mese sau rafturi pentru capturarea precisă în timp real a inventarului. Este potrivit pentru gestionarea instrumentelor, urmărirea medicamentelor, gestionarea instrumentelor chirurgicale, gestionarea confecțiilor etc. Japan RFID Institute urmărește excelența în domeniul trasabilității stocurilor RFID.

Context

Problema care îngreunează aplicarea pe scară largă a tehnolo giei RFID UHF este că, pentru a citi toate etichetele care ar trebui citite, sistemul citește întotdeauna greșit unele etichete care nu sunt în raza de acțiune și care nu ar trebui identificate. BoundTable rezolvă perfect această problemă.

Atunci când este utilizat cu etichete UHF RFID în câmp apropiat, precizia de control a intervalului de citire ajunge la 5 mm, iar distribuția câmpului magnetic este extrem de uniformă, astfel încât citirea multiplă este rapidă și precisă, fără probleme de citire greșită. Dacă este utilizat cu etichete UHF în câmp îndepărtat, raza sa de citire va crește semnificativ și încă există o limită clară. În comparație cu antena UHF în câmp îndepărtat și antena UHF în câmp apropiat care citesc etichete RFID în câmp îndepărtat, se poate constata că numai BoundTable nu are niciun punct mort și nicio zonă puternică în afara intervalului de citire.

Avantaje

1 Cea mai plană distribuție a câmpului magnetic din industrie. Distanța maximă de identificare a etichetelor RFID în câmp apropiat în toate locațiile de pe BoundTable (570×430 mm) variază între 40 mm și 45 mm, cu o abatere superioară și inferioară mai mică de 5 mm.

2 Cel mai precis interval de distribuție din industrie elimină complet citirea etichetelor RFID în câmp apropiat în afara BoundTable.

3 Cea mai uniformă distribuție a câmpului magnetic din industrie. Niciun punct mort în zona de identificare de pe BoundTable, iar după citirea pentru o perioadă de timp, se poate constata că etichetele RFID în câmp apropiat din toate zonele de identificare sunt citite aproape de același număr de ori.

4 Retrodifuzie zero. Eticheta nu va fi citită chiar dacă este atașată pe partea din spate a BoundTable.

5 Funcție de actualizare prin gesturi. Pentru a actualiza numărul total de etichete citite pe BoundTable prin simpla mișcare a mâinii

6 Funcția de afișare a numărătorii. Numărul total de etichete citite este intuitiv, nu este necesară conectarea la computerul gazdă.

7 Cu baterii reîncărcabile 18650, accesibile și convenabile, poate funcționa continuu timp de o săptămână după încărcarea completă

Parametri	
Articole	Bou ndT able
Dim (mm)	602x491x65
Zonă aplicare(mm)	570x430x50(± 5)
Interfață com unicare	Bluetooth, WIFI, 4G or Ethernet
Temperatura de lucru	5 ℃ ~40 ℃
Format date	Protocol ISO 18000-6C
Memorie	Poate stocaș i în roga 2 milioane dein ț istrăride date

Aspecte cheie	
Articole	Aspecte cheie
Puncte moarte	Complet eliminat
Citire lipsă (mai puține citiri)	Complet eliminat
Citirea unei etichete din apropiere în afara intervalului de citire	Complet eliminat
O zonă puternicăînafara intervalului de citire sau nu	NU
Precizie	99.98%

Just for ReFined IDeality

BoundArea

Monitorizare de precizie
Gestionare eficientă



Precis

Ceamai precisă zonă de citire UHF RFID din industrie

Compact

Structură subțire și ușoară, perfect atașată la rafturi

Personalizat

Forma și dimensiunea pot fi realizate în funcție de nevoile clientului

BoundArea

Monitorizarea eficientă și precisă a inventarului oricând și oriunde;
Oferă clienților soluții eficiente de gestionare a inventarului.

Avantaje

Structură foarte subțire și ușoară perfect încorporată sau atașată în cabinete, a se vedea imaginea 1. 1	Cea mai precisă zonă din lume de citire a etichetelor RFID UHF, fără puncte slabe sau moarte. 2	Viteză de citire multiplă rapidă și precisă, 100% citire, 200 etichete/secundă. 3	Forma și dimensiunea pot fi realizate în funcție de nevoile clientului, forma curbată este, de asemenea, acceptată. 4	Fără citiri în partea din spate a BoundArea, a se vedea imaginea 2. 5



Parametri

Model	BoundArea 4327	BoundArea 8627	BoundArea 5443	BoundArea 8654	/
Dimensiune (mm)	430×270×4	860×270×4	540×430×4	860×540×4	1720×1080×10
Interval efectiv de citire (mm)	430×270×50 (±5)	860×270×50 (±5)	540×430×50 (±5)	860×540×50 (±5)	/
Număr porturi	1	2	2	4	/
Tip port	ieșire MA, MMCX sau RG316.				
Etichetă	Etichete Pythagoras, Impinj J41, J 51, Alien 9613, NT1017, 1018, 1022 și alte etichete UHF RFID din câmp apropiat				
Temperatură	−20～+70℃ (temperatura de lucru) / −40～+90℃ (temperatura de depozitare)				
Notificare	BoundArea nu este o antenă care emite unde electromagnetice, ci o structură de transmisie care limitează undele electromagnetice la o anumită distanță.				

BoundArea | WT | Tehnologie tradițională RFID

Fără citire

Intervalul de citire BoundArea este limitat la 40-50 mm, dincolo de acest interval nu se produc citiri greșite, în timp ce tehnologia tradițională RFID nu poate delimita cu exactitate intervalul de citire, chiar dacă etichetele sunt la câțiva metri distanță de intervalul de citire.
Nu se produc citiri eronate în intervalul de citire, deoarece nu există puncte slabe sau moarte în BoundArea, dar în cazul tehnologiei tradiționale RFID este inevitabil ca anumite zone să nu poată fi citite, chiar și în interiorul razei de citire.. Sunt necesare unele mișcări pentru schimbarea punctului slab și mort, de exemplu, mișcări de rotație și vibrații.

Flexibilitate în forme

Zonă de citire clară, formată și netedă în BoundArea, formele pot fi dreptunghiulare, circulare sau de orice formă au nevoie clienții, în timp ce intervalul de citire în tehnologia tradițională RFID este neregulat, greu de controlat și similară cu un cerc.

Fără retrodifuzie

Retrodifuzia BoundArea este zero, fără citire pe partea din spate, în timp ce în tehnologia tradițională RFID trebuie să existe retrodifuzie, iar citirile greșite apar pe partea din spate.

Aplicații



Asistență medicală: gestionarea medicamentelor sau consumabilelor

Este utilizată pentru gestionarea medicamentelor sau a consumabilelor. Prin lipirea etichetelor RFID pe medicamente sau consumabile, se poate realiza urmărirea procesului de aprovizionare cu medicamente și consumabile, gestionarea depozitării medicamentelor și consumabilelor, iar prin scanarea etichetelor se poate combate contrafacerea medicamentelor și a consumabilelor.

Bio-științe: frigidere medicale sau congelatoare (pentru gestionarea pungilor de sânge, reactivilor, probelor biologice, etc.)

Pentru gestionarea pungilor de sânge, reactivilor, probelor biologice, etc. Tehnologia RFID a rezolvat multe probleme legate de codurile de bare tradiționale, de ex. timp îndelunat de interogare, memorie mică, statistici pentru informații mari, garantează precizia datelor și interogarea rapidă, volumul de muncă este redus foarte mult.





Logistică: Gestionarea inteligentă a stocurilor

Pentru gestionarea logisticii de depozitare, tehnologia RFID poate colecta informații despre mai multe bunuri fără contact direct, poate îmbunătăți considerabil acuratețea inventarului din depozit, poate rezolva în mod eficient problema deficitului din depozit și poate ajuta întreprinderile să achiziționeze și să distribuie operațiunea etc.

Confecții: Procesul de producție, depozitare, distribuție și vânzare.

Tehnologia RFID poate fi utilizată în producția de confecții, prelucrarea produselor, inspecția calității, depozitarea, transportul logistic, distribuția și vânzarea produselor pentru a rezolva problema contrafacerii confecțiilor, pentru a scurta considerabil timpul de ambalare, manipulare, inventariere și statistică, reducând astfel deteriorarea mărfurilor, accelerând rulajul capitalului și îmbunătățind considerabil eficiența gestionării depozitării.





Gestionarea cărților și arhivelor

Tehnologia RFID este utilizată pentru a realiza identificarea cărții sau a fișierului la nivel de articol de pe raft, care poate completa funcțiile de monitorizare a colecției din bibliotecă, inventar, interogarea și poziționarea cărții, statistici greșite la raft etc. Sistemul inteligent de rafturi RFID are caracteristicile unei viteze de detecție rapide și ale unei poziționări precise.

Industria alimentară

RFID a fost aplicată și în gestionarea urmăririi siguranței alimentelor. Pentru a asigura siguranța alimentelor, etichetele RFID sunt aplicate pe ambalajul exterior al alimentelor, inclusiv informații privind testarea alimentelor, creștere, informații privind producția, depozitarea și transportul, informații privind ambalajul, consumatorii pot urmări sursa alimentelor și alte informații prin intermediul cititoarelor electronice de etichete și vor fi mai siguri atunci când cumpără alimente.



Eticheta Pitagora



Parametri

Artiol	Etichetă Pythagoras	Etichetă PythagorasX
Dimensiune (mm)	13×10	13×10
Formă	Triunghi	
Memorie utilizator (biți)	0	2048
Memorie EPC (biți)	96	448
Suportă sistemul antifurt EAS electronic	NU	DA
Temperatura de lucru	−40℃～+80℃	
Ciclu de scriere	100.000 de ori	

Avantaje

Când se suprapun etichetele, performanța de citire nu este afectată.	Până la 2048 biți de memorie pot fi codificați în 100 ms (doar eticheta PythagorasX)	Suportă EAS; fără bază de date back-end necesară (doar eticheta PythagorasX)

MKXM

MERKAEXIM SRL

Distribuitor în România

Adresa:StradaBaicului, Nr. 82,sector2, București, România

Tel.: 004-021.2501.334 www.merka.ro

Imaginile și parametrii de aici sunt doar pentru referință și pot fi modificate fără notificare prealabilă.
Institutul Japan RFIF își rezervă dreptul de a oferi interpretarea finală.

Ediția: Aug 2023