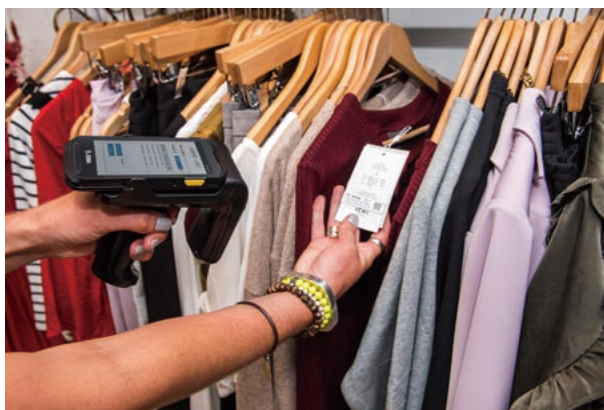
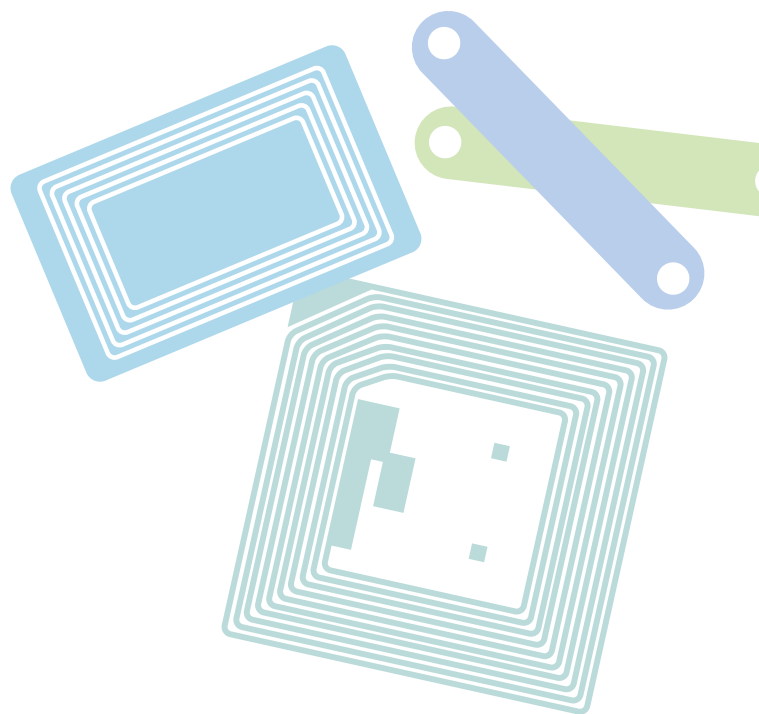


RFID

ソリューション

— 2023-2024 Ver.2 —

- RFIDタグ、リーダー、プリンタの提供
- RFIDタグのカスタマイズおよび開発
- RFID設置環境の調査および構築支援
- RFIDエンジニアリング
- RFIDアプリケーション開発



RFIDとは

RFID(Radio Frequency Identification)は、RFタグや非接触ICカードに搭載されているICチップに格納された情報を電波や電磁誘導により読み書きする仕組みです。無線技術を使用していますので、耐久性、環境性に優れデータの更新が可能です。

RFIDの歴史は古く、30年以上前より入退室管理や家畜管理で長波帯が、工程管理や輸送管理などにマイクロ波帯が使用され、当時はバッテリーを搭載したアクティブ形が主流でした。20年ほど前から通信距離が長いUHF帯とセキュリティ性が高いHF帯の使用が始まり、技術革新によりバッテリーを搭載しないパッシブ型が主流になりました。UHF帯は、アパレル、ユニフォーム、リネン、リストバンドなど身近なところで使用され、製造現場や物流現場では、省力化や履歴管理、資産管理、保安全管理などに使用されています。HF帯は、交通系ICカード、個人認証カード、図書館、ホテルキーなどで広く使用されています。

2019年の電波法の改正により陸上無線局としての登録が可能となり、高出力の構内無線局が、建屋や敷地の他に路上や運動場などを含めた屋内外での利用が可能になりました。これにより益々幅広い用途に使用されていくと思われます。



目的や環境に合わせて選択

RFIDがすべてにおいてバーコードより優れている訳でなく、また、UHF帯とHF帯では大きく特長が異なります。したがって、それぞれの特長を十分理解して、適材適所に選択することが重要です。導入に失敗したことがあるとすれば、RFID在りきで進めたからではないでしょうか。RFIDを利用することのメリットは、非接触でデータを読み書きできること、箱の中など見えないRFタグも読取できること、1秒で数百個を一括で読取できること、ICチップの容量に応じて沢山の情報を読み込みできることなどです。

UHF帯の特長は、長い通信距離と一括読取です。商品管理に適しています。一方、HF帯の特長は、高いセキュリティ機能とNFC規格によるスマホ読取です。人の管理に適しています。RFIDの導入にあたっては、実現したい読取距離により周波数帯や電波出力の選択、利用したい環境に合わせてラベルタグや金属対応タグなどの形状の選択、温度、薬品、紫外線などに耐える材質の選択、電波干渉を抑える工夫などを行うことが必要です。また、RFIDの特長を知ることに加えて、バーコードなど他の自動認識との違いを明確にすることも必要です。

データキャリア	UHF帯RFID	HF帯RFID	バーコード/二次元シンボル
データ量	最大64Kバイト	最大4kバイト	最大2Kバイト
データの書き換え	可	可	不可
データの偽造・複製	困難	困難	容易
読取距離	10 m	10 cm	10 m
複数一括読取	可能	不可	基本的に不可(カメラで可能)
遮蔽物の影響	受け難い(金属除く)	受け難い(金属除く)	受ける
水の影響	受ける	受けない	受けない
耐環境性	優れている	優れている	劣っている

一意性が担保されたデータ管理

JANコードは、国際的な商品識別コードとして一意性が担保されていますが、個々の製品を識別することはできません。しかし、RFIDは商品識別コードの他にユニークな固有のIDをエンコードできるため、個々に管理することが可能です。こうしたデータ管理は、物の移動における追跡管理や生産から消費までのトレーサビリティの確保に大きく貢献します。また、自動読取や一括読取により業務効率が大きく改善し、RFタグを書き換えして再利用することによりオペレーション全体のコストダウンを達成することもできます。

RFIDの技術はISO/IECで世界的に標準化されており、日本語に翻訳されJISとして発行されています。現在では、あらゆるベンダーが標準化された規格のもとで機器を提供しており、ベンダー間の制約を受けないオープンな環境でRFIDを使用することができます。

GS1は、グローバルな一意性を担保するためにEPC(Electronic Product Code)を標準化し、商品識別コードGTINなどの標準識別コードの利用を推奨しています。商品コードとシリアル番号を付加したSGTINをRFタグに書き込むことにより、サプライチェーン全体において世界中で重複のない個品管理が実現します。



システム構築の留意点

RFIDシステムを構築する場合に必要な機器は、RFタグ、印刷しデータを書き込むRFIDプリンタ、読み書きするためのリーダーとアンテナ、リーダーを制御しデータを集めるネットワークとミドルウェア、そして、アプリケーションソフトウェアが必要となります。構築にあたって、機器同士を無計画に組み合わせただけでは、狙った効果を十分に発揮できないため、それぞれのレイヤにおける正しい知識と多様な経験が必要となります。

RFIDは、電波の反射や干渉により読み取りできない場合や意図しない対象まで読み取る場合があります。また、ICチップの中のデータが目で見えないことや、チップやアンテナの故障が発生しても目視で確認できないことなどを考慮して、バーコードと組み合わせたりするなどの工夫も必要です。

スマートフォンなどのモバイルデバイスの業務利用が進む中では、RFタグの読み取りにスマホのNFC機能を利用することも可能です。また、RFIDリーダーとスマホを連携させてデータ収集することも増えています。あくまでRFIDは一つの技術に過ぎず、システム構築の構成要素であることを押さえて導入から運用までを検討することが重要です。



自動認識システムの経験に基づいたRFIDソリューション提案

アイニックスは、今日までバーコードやRFID、音声認識、文字認識などの自動認識技術を利用した統合的なソリューションを提供して参りました。RFIDシステムは、単に確実に読めるかどうかという問題だけでなく、どのようなデータを書き込むか、読めなかったときの対応をどうするか、そのデータをどのように活用するかなど、統合的なシステムが求められます。アイニックスは、お客様の希望される条件に合わせ、多様なポートフォリオを生かしバーコード技術などを適材適所

に組み合わせることによって、より最適なソリューションを提案いたします。

業務や目的によって、自動認識技術の使い方は様々です。効果的な利用のために必要な業務知識や知見は、経験によって培われる要素が多くあります。アイニックスは、製造、物流、販売、医療、サービス等の様々な分野のお客様との豊富な経験に基づき、お客様に最適なソリューションのご提供に努めて参ります。

ワンストップでのソリューション提供

アイニックスのRFIDソリューションは、機器の提供のみに留まらず、要件定義から機器選定、環境構築、運用支援に至るすべてを提供します。RFタグは、金属対応、材質、形状、サイズ、読取距離、メモリ容量、取付方法など、多くの検討課題があります。また、RFIDリーダーは、読取距離、読取速度、アンテナ形状、設置方法、電波障害などの検討が必要であり、プリンタは、印刷幅、印字厚、印刷速度、対応チップなどの検討が必要です。これらの検討をユーザのみで実施することは

難しく、特にRFIDを初めて使用されるお客様にとっては高いハードルとなります。

アイニックスでは、RFタグやRFID機器について、米国、中国、国産などの様々なメーカーと直接取引することにより、仕様や特長を正しく理解し、また、豊富な経験によって最適なデバイスを選定します。加えてソフトウェア開発およびネットワーク構築を行う体制を持っていますので、お客様にRFIDソリューションをワンストップで提供します。

エンジニアリング、ネットワークなど、幅広くサポート

RFIDは目に見えない電波や電磁誘導を利用する技術のため、影響を受ける環境要因の特定や問題の切り分け、電波漏洩対策のために遮蔽などのエンジニアリングが必要になります。また、RFIDリーダーをゲートで制御したり、読取情報を収集するためには、無線や有線のネットワークが必要です。更に、情報管理には、データベースを含めたアプリケーションソフトウェアの開発が求められます。アイニックスは、RFタグ

やRFID機器の選定ばかりでなく、エンジニアリング、ネットワーク、アプリケーション開発、保守サポートまで、すべてのレイヤをトータルでサポートします。また、RFID機器の大規模導入をご検討のお客様や、特定のレイヤにおけるご提案のみをご希望のお客様においても、弊社のこれまでの実績やノウハウを基に、様々な課題解決の一助となるよう体制を整えております。



RFID金属タグ・ラベル・カード

UHF帯 金属タグ Omni-ID

UHF帯、EPC Global Gen 2準拠のRFIDチップを搭載。長い読取距離と優れた耐久性があります。



UHF帯 金属タグ CONFIDEX

UHF帯、EPC Global Gen 2準拠のRFIDチップを搭載。長い読取距離と優れた耐久性があります。



UHF帯 金属タグ XERAFY

UHF帯、EPC Global Gen 2準拠のRFIDチップを搭載。長い読取距離と優れた耐久性、耐熱性250℃があります。



UHF帯 小型金属対応タグ YL-8520A

85×20×11mmのABSケースによる金属対応タグです。EPC Global Gen2、読取距離 4～6m、使用温度 -40～+70℃



UHF帯 金属タグ YL-7025A

75×25×5mmのABSケースによる薄型金属対応タグです。EPC Global Gen2、読取距離 1.5～3m、使用温度 -40～+70℃



UHF帯/HF帯 金属タグ RI-C03

79×31×10mmのABSケースによる金属対応タグです。EPC Global Gen2、ISO15693、使用温度 -25～+55℃、保存温度 -25～+75℃



UHF帯/HF帯 金属タグ RI-F01

50×56×9mmのABSケースによる金属対応タグです。EPC Global Gen2/NFC、使用温度 -40～+85℃



UHF帯 金属タグ RI-F02

82×41×8mmのABSケースによる金属対応タグです。EPC Global Gen2、読取距離 3～6m、使用温度 -40～+85℃



UHF帯 金属タグ RI-U135

135×22×10mmのABSケースによる金属対応タグです。EPC Global Gen2、読取距離 4～8m、使用温度 -25～+55℃、保存温度 -25～+75℃



UHF帯 耐熱堅牢金属タグ YL-3714P

37×14×6mmのPPSケースによる耐熱・堅牢タグです。EPC Global Gen2、読取距離 2m、使用温度 -25～+80℃、保存温度 -40～+200℃



UHF帯 耐熱堅牢金属タグ RCO8009

47.9×35×7.8mmのPPSケースによる耐熱・堅牢タグです。EPC Global Gen2、読取距離 10m、使用温度 -40～+85℃、保存温度 -40～+225℃



UHF帯 耐熱堅牢金属タグ YL-4215HT

42×15×2.1mmの特殊樹脂ケースによる耐熱・堅牢タグです。EPC Global Gen2、読取距離 2m、使用温度 -20～+180℃、保存温度 -40～+280℃



UHF帯 セラミック金属タグ YL-1309C

13×9×3mmの超小型セラミックタグです。他のサイズも用意。EPC Global Gen2、読取距離 1.5m、使用温度 -25～+75℃、保存温度 -40～+150℃



UHF帯 セラミック金属タグ RCC6006

25×9×3mmの小型セラミックタグです。EPC Global Gen2、読取距離 3m、使用温度 -20～+85℃、保存温度 -40～+150℃



UHF帯 セラミック金属タグ RCC6001

25×25×3mmの小型セラミックタグです。EPC Global Gen2、読取距離 5m、使用温度 -20～+85℃、保存温度 -40～+150℃



UHF帯 PCB金属タグ PCB1207

12×7×4mmの耐久性に優れた超小型PCBタグ、工具管理に最適。EPC Global Gen2、読取距離 0.7m、使用温度 -25～+75℃、保存温度 -40～+140℃



UHF帯 PCB金属タグ PCB2208

22×8×4mmの耐久性に優れた小型PCBタグ、工具管理に最適。EPC Global Gen2、読取距離 1m、使用温度 -25～+75℃、保存温度 -40～+140℃



UHF帯 PCB金属タグ PCB3613

36×13×4mmの耐久性に優れた薄型PCBタグ、資産管理に最適。EPC Global Gen2、読取距離 1.7m、使用温度 -25～+75℃、保存温度 -40～+140℃



UHF帯 超小型金属タグ RI-MU03

直径5mmの超小型RFIDタグで、カップリングアンテナ対応です。EPC Global Gen2、読取距離 3cm、使用温度 -25～+85℃



HF帯 エポキシ金属タグ RCO3008

φ25mmのNFCエポキシ金属タグで、PC資産管理に適しています。ISO14443A/ISO15693、使用温度 -20～+75℃



HF帯 小型金属タグ YL-1004P

φ10×4mmのPPSケースに封入された金属対応の超小型HF帯RFIDタグです。使用温度 -25～+85℃、保存温度 -40～+120℃



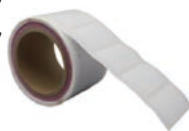
UHF帯 RFIDラベル RC5001(TP)

43×18mmのUHF帯RFIDラベルで、小型ながら読取距離が4～6mです。剥離防止のTPタイプも用意しました。EPC Global Gen2



UHF帯 RFIDラベル RC5003

73×20mmのNXP Ucode7を搭載したUHF帯RFIDラベルです。小型ながら読取距離が11mです。EPC Global Gen2



UHF帯 RFID液体容器ラベル RC5020

43×18mmのNXP Ucode8を搭載したUHF帯RFIDラベルで、液体ボトルに貼付できます。読取距離4.5m、EPC Global Gen2



UHF帯 金属対応ラベル RC7006

95×22×1.25mmのプリンタ印刷できるのUHF帯フレキシブルタグです。EPC Global Gen2、読取距離3～4m、使用温度-40～+85℃



UHF帯 金属対応ラベル RC7011

60×25×1mmのプリンタで印刷できるUHF帯フレキシブルタグです。EPC Global Gen2、読取距離1.5～3.5m、使用温度-40～+85℃



UHF帯 金属・液体対応ラベル RC7030

70×30×0.6mmのプリンタで印刷できるUHF帯フレキシブルタグで、金属・液体容器対応です。EPC Global Gen2、読取距離6m、使用温度-40～+85℃



UHF帯 宝石タグ RC9017-4

タグサイズ25×13mmのUHF帯宝石タグです。プリンタで印刷し、ラベルを半分に折り返すだけです。EPC Global Gen2



UHF帯/HF帯 ナイロンケーブルタグ RI-Z010

ナイロンケーブルRFIDタグですので、ワイヤ、容器、コンテナ、装置への装着が容易です。EPC Global Gen2、ISO15693/ISO14443



UHF帯 スチールケーブルタグ RI-Z009

UHF帯のスチールケーブルRFIDタグです。ワイヤ、容器、コンテナ、装置への装着が容易です。EPC Global Gen2



UHF帯/HF帯 PVCカード RC9027/RC4004

85.6×54×0.8mmのUHF帯とNFCのPVCカード。両面印刷、磁気印刷、エンコード、マーキング等に対応します。EPC Global Gen2/NFC



UHF帯 RFIDハングタグ RC9012-2

90×25×1mmの穴付きPVCカードで、穴に紐を通して物品管理ができます。使用温度-20～+80℃、EPC Global Gen2



UHF帯/HF帯 エポキシキータグ KJT-01

45×3mmのキーホルダ型RFIDタグ、エポキシにより高級感があります。シルク印刷、レーザーマーキングに対応。EPC Global Gen2/NFC



UHF帯 シリコンリストバンド WSL-01

UHF帯のRFIDリストバンド、柔らかいシリコンゴムを使用していますので肌にフィットします。読取距離5m、EPC Global Gen2



UHF帯 プリンタブルリストバンド Z-Band RFID

UHF帯のリストバンド、感熱式プリンタで印刷・書込ができます。柔らかいビニルにより肌にフィットします。EPC Global Gen2



UHF帯 タイヤラベル RC5053

100×50mmのUHF帯タイヤ用ラベルで、タイヤ用特殊粘着剤を使用しています。読取距離10m(タイヤ面)、EPC Global Gen2



UHF帯 動物タグ RI-A5218

UHF帯のシーブイヤールーピングRFIDタグです。羊や山羊の耳にアプリケーションで取り付けます。EPC Global Gen2



UHF帯 動物タグ RI-A3015

UHF帯のビッグイヤールーピングRFIDタグです。アプリケーションで豚の耳に取り付けます。EPC Global Gen2



UHF帯 リングタグ RI-R2920

29(内径20)×14mmのUHF帯鶏用RFIDです。鶏、鳩、アヒルなどの足に取り付けます。EPC Global Gen2



UHF帯 ランドリータグ RI-X015/X017

75×12mm/36×38mmのUHF帯の布製ランドリータグ。洗濯200回または3年間使用できます。読取距離3.5～5m、EPC Global Gen2



UHF帯 ランドリータグ RI-X007

φ15×3mmのPPS樹脂により極めて高い耐久性、他のサイズにも対応。読取距離1m、EPC Global Gen2



UHF帯 ネイルタグ RI-D2841

UHF帯の鋏型ネイルタグで樹木や木材用に適しています。森林管理、樹木監視、材木の管理に最適です。EPC Global Gen2



ポケットNFCリーダー MR10A7

軽量コンパクトなNFCリーダー、HF帯 ISO15693/ISO14443、Bluetooth接続/USB接続、42.5×102×21.5 mm、70g、IP55



UHF帯 RFIDポケットリーダー MR11A7

軽量コンパクトなUHFリーダー、UHF帯 特定小電力125mW、EPC Gen2、Bluetooth接続/USB接続、51.4×109.3×28.1 mm、106g、IP42



UHF帯 RFIDポケットリーダー RP902

0.96インチ ディスプレイ付 UHFリーダー、UHF帯500mW、EPC Gen2、Bluetooth接続/USB接続、109×51×24/42 mm、113 g、IP65



UHF帯 RFIDモバイルコンピュータ HF550X

Android 10、2.2GHz、Octaコア、4GB RAM/32GB Flash、5.5インチ画面、802.11a/b/g/n/ac、Bluetooth 5.0、RF出力250mW、毎秒300個読取、2Dスキャナ、154.4×74.8×11.7 mm、205g、IP54



UHF帯 RFIDスレッド RFR901+EF550/HF550

毎秒1300個読取の高速ハンディリーダー、UHF帯 1W、特定小電力250mW、EPC Gen2、EF550/HF550と接点接続、Bluetooth接続によりiOSにも対応、130×80×185 mm、435g、IP42



UHF帯 RFIDスレッド RFD40

毎秒1300個読取の高速ハンディリーダー、UHF帯 1W、EPC Gen2、対応機種 TC21/26、EC50/55、Bluetooth接続によりiOSのモバイルにも対応、151×84×166.5 mm、541 g、IP54



NFCカードリーダー Dragon

USBで接続し、ドライバーやアプリなしにUIDやIDmをキーボード入力、HF帯(NFC)、ISO15693/ISO14443/FeliCa、USB-HID、62×95×13 mm、80g



UHF帯 RFIDスレッド RFD9030

毎秒1300個の高速読取と超高堅牢性のハンディリーダー、Zebraモバイルコンピュータ搭載可能、802.11 a/b/g/n/ac、Bluetooth 5.3、RF出力 1W、189×83.4×173 mm、714 g、IP65/67



UHF帯 RFIDリーダー UF3000

毎秒800個読取の多目的リーダー、手持型、固定型、卓上型として使用可能、UHF帯 1W、特定小電力250mW、EPC Gen2、Bluetooth/USB接続、128×152×65 mm、490 g、IP54



卓上型 NFCカードリーダー XR06U-TI-P

USBで接続し、ドライバやアプリなしにUIDやIDmをキーボード入力、HF帯(NFC)、ISO15693/ISO14443/FeliCa、USB-HID、54×75×11 mm、35g



卓上型 NFCカードリーダー XR05U-TI

手軽でコンパクトなNFCリーダー、HF帯(NFC)、ISO14443/FeliCa、USBシリアル接続、FeliCa暗号領域を使用可能、54×75×11 mm、35g



UHF帯 デスクトップRFIDリーダー DR900 / DR901

USB HID/COMでホストに簡単接続、UHF帯 500 mW、EPC Gen2、USB接続、[DR900] 毎秒300個、56×56×22.7 mm、80g [DR901] 毎秒200個、220×261×14 mm、328g



UHF帯 RFIDリーダー R700

-92dBmの高い受信感度で読取距離10m以上、UHF帯 1W、EPC Gen2、4ポート、アンテナハブで32ポートまで拡張、USB/GPIO/LAN、堅牢なアルミダイキャスト、210×187×30mm、960 g、IP50



UHF帯 RFIDリーダー FX9600

-86dBmの高い受信感度で読取距離10m以上、UHF帯 1W、EPC Gen2、4ポート/8ポート、USB/RS232C/LAN(PoE)、堅牢なアルミダイキャスト、273×184×50mm、2,130 g、IP53



UHF帯 RFIDリーダー FX7500

コンパクト設計、-82dBmの優れた受信感度で読取距離10m以上、UHF帯 1W、EPC Gen2、2/4ポート、USB/LAN、堅牢なアルミダイキャスト、196×150×43 mm、860 g



RFIDプリンタ・RFIDアンテナ

デスクトップ RFIDプリンタ ZD611R

省スペースなRFIDラベルプリンタ、UHF帯 特定小電力 250mW、EPC Gen 2 V2.0、印字幅56 mm、203/305 dpi、Bluetooth/USB/LAN接続、242.9 × 138.7 × 169.2 mm、1.6kg



デスクトップ RFIDプリンタ ZD621R

省スペースなRFIDラベルプリンタ、UHF帯 特定小電力 250mW、EPC Gen 2 V2.0、印字幅104 mm、203/305 dpi、Bluetooth/USB/LAN/RS232C接続、267×202×192 mm、2.5kg



デスクトップ RFIDプリンタ TD-4750TNWBR

マルチIFのRFID卓上プリンタ、UHF帯 特定小電力、EPC Gen 2、印字幅105.7 mm、300 dpi、印字速度152mm/秒、Bluetooth/WLAN/USB/RS232C/LAN接続、219×284×191mm、3kg



据置型 RFIDプリンタ BA410T

高耐久性、高速印刷のRFIDプリンタ、UHF帯 特定小電力100mW、EPC Gen 2、印字幅105.7 mm、300 dpi、印字速度203.2 mm/秒、Bluetooth/USB/LAN接続、238×402×332 mm、15kg



産業用 RFIDプリンタ B-EX4T1

UHF/HF帯対応、大量発行可能なRFIDプリンタ、UHF帯 特定小電力100mW、EPC Gen 2、ISO15693、印字幅104 mm、305 dpi、印字速度356.6mm/秒、USB/RS232C/パラレル/LAN接続、278×460×308 mm、17kg



産業用 RFIDプリンタ TJ-4121TNR

高耐久性のRFIDプリンタ、UHF帯 特定小電力100mW、EPC Gen 2、印字幅105.7 mm、300 dpi、Bluetooth接続/USB接続/LAN接続、238×339×332 mm、12kg



据置型 RFIDプリンタ ZT231R

高い操作性と性能を備えた高コストパフォーマンス、UHF帯 250mW、EPC Gen 2 V2.0、印字幅104 mm、203/305 dpi、印字速度305 mm(203dpi)、USB/RS232C/LAN接続、432×241×279 mm、9.1 kg



産業用 RFIDプリンタ ZT411R

金属タグ対応の堅牢型プリンタ、UHF帯 1W/250mW、EPC Gen 2 V2.0、印字幅104 mm、203/305 dpi、印字速度356mm(203dpi)、Bluetooth/USB/RS232C/LAN接続、495×269×324 mm、16.33kg



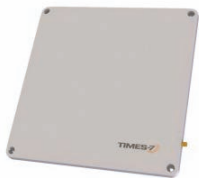
RFIDモバイルプリンタ ZQ511R

2.8インチ幅、2m落下の堅牢設計、UHF帯 特定小電力、EPC Gen 2 V2.0、印字幅 72 mm、203 dpi、印字速度 127 mm/秒、Bluetooth/WLAN/USB接続、150×120×62 mm、630 g



汎用多目的アンテナ A5010

低価格で屋外設置可能なアンテナ、円偏波 6.5dBic、垂直・水平共 68°、ABS樹脂、250×250×14 mm、750g、IP67



汎用多目的小型アンテナ A5020

小型でスタイリッシュな全天候型アンテナ、円偏波 3.5dBic、垂直・水平共 115°、ABS樹脂、150×150×14 mm、250g、IP68



汎用多目的ゲートアンテナ A6032

薄く美しいデザインのゲート用アンテナ、円偏波 5dBic、垂直 48°/水平 75°、難燃性強化プラスチック、391×275×12 mm、1,000g、IP65



UHF帯 RFIDリーダー Speedway R420J

-82dBmの優れた受信感度により読取距離10mを実現。UHF帯 1W、EPC Gen2、4ポート、アンテナHUBで最大32ポートまで拡張、USB/GPIO/LAN、190×175×30 mm、680 g、IP52



近接アンテナ A1030

カウンタ読取に適した近接読取アンテナ、店舗、図書館に最適、磁界型 -15 dBic、難燃性強化プラスチック、300×300×6.5 mm、500g、IP53



棚/キャビネットアンテナ A7060

棚、キャビネット用の薄型アンテナ、直線偏波 9dBic、垂直80°/水平45°、難燃性強化プラスチック、600×250×8 mm、1,200g、IP65、A7075(400×750 mm)も用意。



RFIDシステム

持込工具管理/工具現地確認システム タグチェックマン®

製造、鉄道、電力、通信などの設備管理

工具や計測器の持出や返却を管理することにより、ムダな工具の持出や現場での置き忘れを防止します。持出・返却時の記録を迅速かつ確実に、履歴が管理できます。また、駅や空港など万が一にも工具を置き忘れてはならない現場において、工具・器材を識別し、持込リストを生成します。



RFID棚卸システム Smile 棚卸

店舗、倉庫、工場などの棚卸、商品検索

マスターデータを受信しロケーションを選択、RFタグの読取を開始すると読取った商品の色が次々と変わり棚卸が実施されます。マスターデータにない商品は、エラーとして表示されます。マスターデータは、バーコードラベルの読取、RFタグの書込み、読取履歴のデータを使用することもできます。



ICカード収集パック/勤怠データ収集パック

出勤管理、出席管理、入退場管理

氏名のマスター登録と簡単な設定をするだけで、導入したその日からお使い頂けます。ICカード収集パックは、タッチ操作とICカードをかざすだけで出席管理ができます。勤怠データ収集パックは、勤務シフト/勤務区分をタッチし、ICカードをかざすだけで勤怠管理ができます。データはCSV形式です。



資産管理システム Ubic Asset

事務所、病院、工場、倉庫などの資産管理

資産検索や棚卸労力の大幅な削減と人的ミスを防ぎ得る資産管理システムです。RFIDリーダと業務端末をセットにしたシステムですが、柔軟なカスタマイズが可能です。また、精度の高い資産管理、資産の貸出状況についての照会、省力化と無駄な投資の削減が可能です。



RFIDゲートシステム TG900/WG900

工場、倉庫、物流センターの入出荷検品

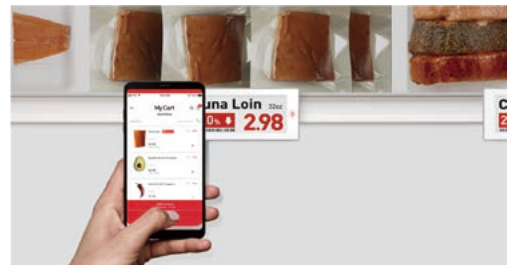
ウォークスルー型 WG900は、ハンガーラックやカゴ車を通せるワイドな間口で、高精度な一括検品を実現します。自動搬送型 TG900は、梱包状態のままRFタグを一括で読み取ることで、バーコードに比べ作業時間を約20分の1に短縮、大幅に省力化できます。



NFCセルフショッピング

スマホショッピング

Newton ESLは、無線で書換できる電子棚札でNFCを搭載しています。ショッピングアプリを立ち上げ、スマホを購入したいNewtonに近づけると、NFCタグを読み取りし買い物カゴに登録します。そして、クレジットカードなどで決済することにより、セルフショッピングが実現します。



- 仕様、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。
- タグチェックマンは、新生テクノス株式会社の登録商標です。
- Ubic Assetは、株式会社トスコの登録商標です。
- 他の製品名は、各社の商標または登録商標です。

Auto-ID, Network and Integration

Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 池尻大橋ビルディング
TEL (03) 5728-7576 FAX (03) 5728-7510
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20 川丸ビル
TEL (06) 6838-3071 FAX (06) 6838-3117
名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45 白壁ビル
TEL (052) 950-7510 FAX (052) 950-7570

<https://www.ainix.co.jp/>