株式会社 アスタリスク

本社

〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-6-16
新大阪大日ビル201
Tel: 050-5536-1185
Fax: 06-6886-1114

東京事業所

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛎殻町1-35-7
水天宮HSビル2F
Tel: 050-5830-5393

https://asreader.jp https://www.asx.co.jp

2020.07 Vr.4_000

AsReader®

TAG

金属対応タグ

「RFIDは金属が苦手」なんて信じられない！むしろ得意なのでは？と感じさせる高感度。

タグが隠れていても大丈夫

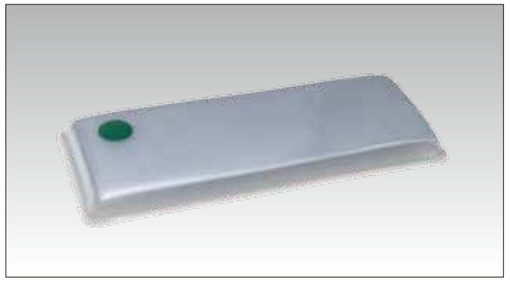
金属面がアンテナに！

10m以上の長距離読取

金属機械で溢れる工場内でも、管理対象そのものが金属製資材や重機等でも一括管理が可能になりました。

RFIDは金属面での読み取りが弱点？アスタリスクが提案する金属タグは、そんな常識を吹き飛ばします。通信時、これらのタグは金属面全体をアンテナ化して、通常よりも逆に通信距離は延びる設計です。しかも金属対象物の裏側に取り付けても、電波の回折を利用して、高精度な読み取りを実現しました。

PMT Series抗金属タグ



品名	PMT Series (PMT-06W)
寸法（±0.5mm）	55.0 x 23.0 x 5.0mm
重量	2.4g
動作周波数	860-960MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63　EPC Global Class1Gen2
ユーザーメモリ	32 / 64 bits
通信距離	0-10m以上
動作温度	-20℃～+60℃
用途	金属対象物全般

ABS抗金属タグ

品名	ABS抗金属タグ
寸法（±0.5mm）	125×21.5×12.5mm又はカスタマイズ
重量	17g
動作周波数	860-960MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63　EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-10m以上
動作温度	-35～+65℃
用途	倉庫パレット 、資産タグなど金属キャリヤー

センサータグ

センサータグを管理対象内部に設置して、個体別に外側からしっかり温度・湿度管理が可能に！

かざすだけで即！ 測定

電池不要

半永久使用可

温度センサー付き/湿度センサー付き RFタグで、温度・湿度を管理。

例えば建物の壁内部の腐食状況を壁を破壊せずに、新車完成時の水漏れ検査を手作業ではなく湿度の数値管理に、そして介護施設などで紙オムツの脱衣なしの排泄チェックにと、活用範囲は多岐にわたります。
世界的にもAxzon社だけの技術であるパッシブ方式でのセンサー機能つきRFタグが、センサーの概念を覆して初めて可能になったのです。

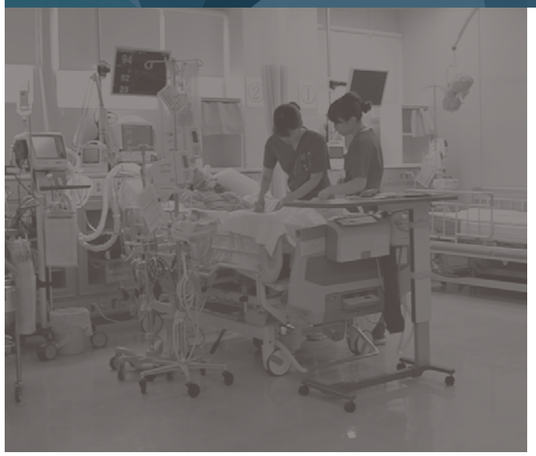
温度センサー付タグ

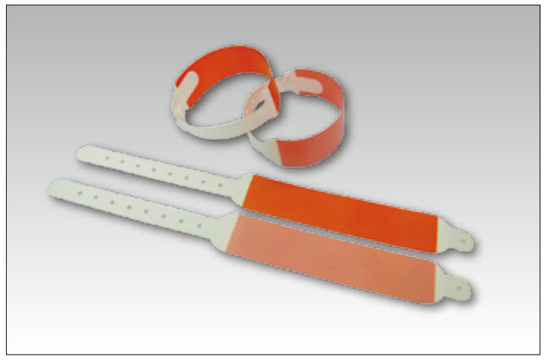
品名	RFM3200-AFR
寸法（±0.5mm）	101.7×31.9mm
重量	1.2g
動作周波数	902-928MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63　EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	128bits
通信距離	0-9m
動作温度	-40～+85℃
用途	環境温度監視、素材・食料品・温度監視

湿度センサー付タグ

品名	RFM2100-AFR
寸法（±0.5mm）	101.7×31.9mm
重量	1.2g
動作周波数	902-928MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63　EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	144bits
通信距離	0-8.5m
動作温度	-40～+85℃
用途	穀物、食料品、構造物内部湿度管理

リストバンドタグ



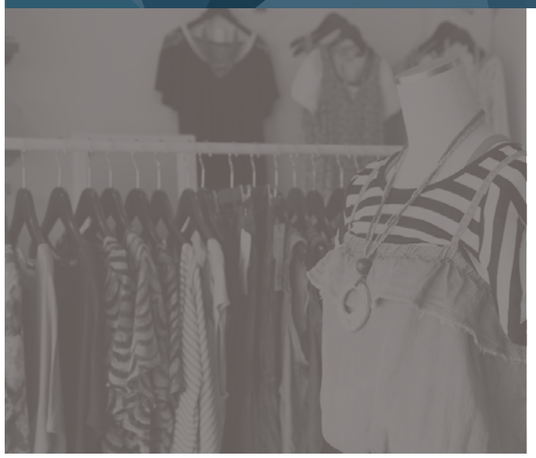


病院入院患者用定番のリストバンド。バンドにバーコード印字をして、バーコード運用との併用も可能。

従来のHF帯リストバンドタグの課題(メモリ容量や単価)をクリアしたUHF帯のリストバンドタグ。人体(生体)の影響で減衰しやすいといわれるマイクロ波の弱点を克服する、人体に強いタグなので、電子カルテと連携した3点認証はお任せください。リストバンドは入院中の患者さんが肌身離さず着用しているものなので、UHF帯の強みである通信距離の長さを活かして、患者さんの院内追跡や所在確認も可能になってきます。

品名	リストバンドタグ
寸法(±0.5mm)	250×25mm又はカスタマイズ
重量	1g
動作周波数	860-960MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63　EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	32bits
通信距離	0-10m
動作温度	-25～+55℃
用途	病院他

アパレルタグ

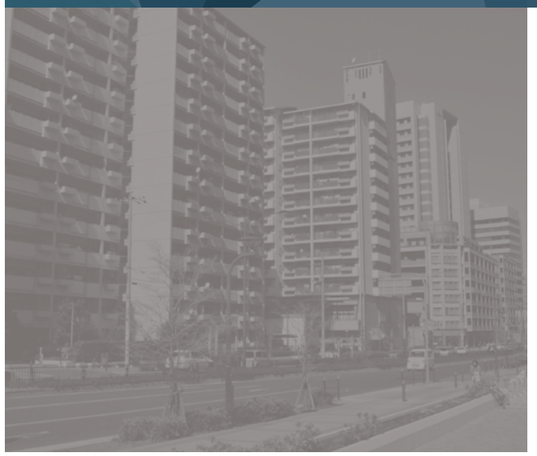


アスタリスクがご提供する服飾のブランドタグは、コストパフォーマンスもバッチリです。

ブランドタグは価格がネックでしたが、世界中のタグメーカーの中から、破格のタグを発見。1,000円前後の商品でもご利用いただけるタグです。インレイを中に挟みこんだ、外観は従来のブランドタグと見分けがつかないものはもちろん、よりコストに優れた、今お使いのタグの片面に貼り付けるシールタイプのインレイもご用意しています。シールの表面には通常の商品情報を印字いただけます。

品名	RFID アパレルタグ
寸法	カスタマイズ
重量	アパレルタグの仕様による
動作周波数	860-960MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63　EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-10m
動作温度	-25℃～+65℃
用途	服、靴、帽子など倉庫物流管理追跡、棚卸

キーホルダータグ

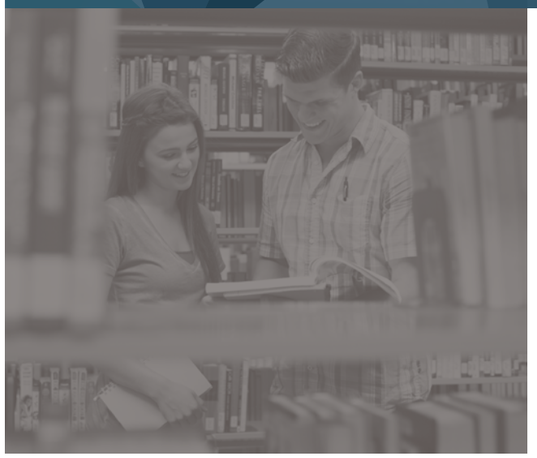


キーホルダーには珍しい、UHF帯のインレイを埋め込んだタグです。通信距離の長さが魅力です。

鍵を大量に管理するなら、RFIDのキーホルダータグが威力を発揮します。アスタリスクはHF帯だけでなくUHF帯でもご提供。
物流・輸送業やビル・建物管理などにはもちろん、入退室管理やセキュリティ管理を厳格に運用されている企業様にも有用なツールとなります。タグを鍵の所持者・使用者に紐付ければ、鍵管理に留まらず建物内での行動や動線管理にまでフィールドは広がります。

品名	キーホルダータグ
寸法	円形、楕円形、不規則形、カスタマイズ
重量	約4～5g
動作周波数	125KHz、13.56MHz、860-960MHz
通信プロトコル	ISO14443A、ISO15693、ISO/IEC 18000-63 EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-5cm、0-10m
動作温度	-35～+65℃
用途	身分識別、出勤システム、セキュリティーシステムなど

図書タグ



図書館の貸出業務効率化はもちろん、曝書(蔵書点検)で圧倒的な威力を発揮！

自動貸出機だけではなく、通常の貸出しカウンターでの貸出業務でも複数冊の貸出の際、一括処理が可能。
館種別コードやローカル資料コードなどは、個人情報に配慮してデータベースに紐付けた運用でも、メモリのユーザー領域に書込んでの運用でもOKです。数万冊レベルの曝書作業時などは、1点ずつ照合のバーコードに比べて、一括読みの威力で作業時間は飛躍的に短縮できます。

品名	図書タグ
寸法(±0.5mm)	50×50mm、カスタマイズ
重量	1g未満
動作周波数	13.56MHz、860-960MHz
通信プロトコル	ISO15693、ISO/IEC 18000-63 EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-5cm、0-10m
動作温度	-25℃～+65℃
用途	図書管理

カード式（タグ内蔵）

内蔵タグはコストに優れたアルミエッチング方式と、
感度に優るワイヤーコイル加工から用途に沿って。

品名	UHF 非接触式ICカード
寸法（±0.5mm）	86×54×0.9mm、カスタマイズ
重量	4g
動作周波数	860-960MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63 EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-10m
動作温度	-35～+65℃
用途	出勤システム、セキュリティーシステム、 身分識別、人員管理、課金管理など

ジュエリータグ

高価で対象が細かい貴重品の在庫管理に最適。
ショーケースから出さずに棚卸し。

品名	ジュエリータグ
寸法	カスタマイズ
重量	約1g
動作周波数	860-960MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63　EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-10m
動作温度	-25～+65℃
用途	ジュエリー管理

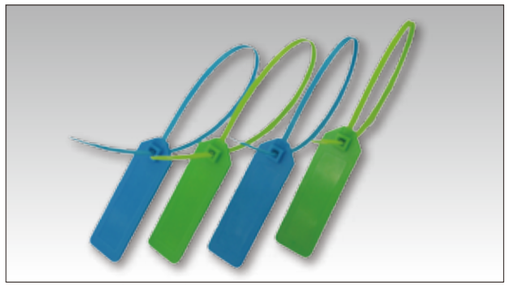
偽造防止タグ

一旦対象物に貼付したら、剥がすと壊れてしまうタグ。
使い回しができないので重要書類管理や外観だけでは判別し辛い商品の偽造防止に役立ちます。

品名	偽造防止タグ
寸法	カスタマイズ
重量	1g未満
動作周波数	13.56MHz
通信プロトコル	IS014443A/ISO15693
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-5cm
動作温度	-25～+65℃
用途	タバコ、酒、お茶、化粧品などの偽造防止

荷物タグ

航空荷物の仕分けなどでも威力を発揮。
誤仕分けや不明手荷物の削減を実現します。



品名	RFIDバンドルベルト タグ
寸法（±0.5mm）	320*30*12mm、448*28*8mm又はカスタマイズ
重量	9g
動作周波数	860-960MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63 EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-10m
動作温度	-35～+65℃
用途	物流追跡、食品トレーサビリティ、資産管理

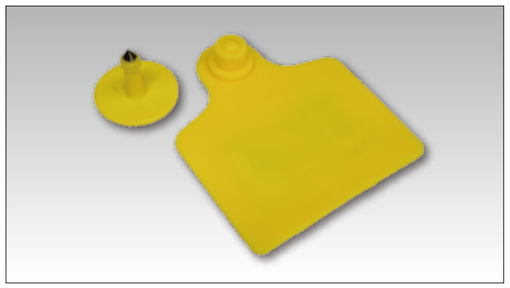
ガスボンベタグ

高圧ガス容器やプロパンガス容器など、
ボンベ流通履歴管理に特化した金属対応UHF帯RFタグ。

品名	RFID ガスボンベタグ
寸法（±0.5mm）	62×32×8mm又はカスタマイズ
重量	16g
動作周波数	860-960MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63 EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	0-10m
動作温度	-35～+65℃
用途	車載ガスボンベ、ガスボンベ倉庫物流、巡回検査管理

耳タグ（動物用）

広い敷地内での家畜管理には、
通信距離の長いUHF帯の耳タグが最適。従来の耳標と一体化も可能です。



品名	動物タグ（四角形タグ+円形ボタン）
寸法（±0.5mm）	80×70mm
重量	15g
動作周波数	915MHz
通信プロトコル	ISO/IEC 18000-63　EPC Class1 Gen2
ユーザーメモリ	搭載するICチップ(選択可)により異なる
通信距離	3-6m
動作温度	0～+50℃
用途	牧畜管理

主要搭載チップ例

RFID帯域	搭載チップ番号	EPC	TID	ユーザーメモリ
UHF帯	タイプ1	496bits	48bits	128bits
UHF帯	タイプ2	128bits	48bits	512bits
UHF帯	タイプ3	128bits	48bits	32bits
UHF帯	タイプ4	96bits	64bits	512bits

- RFタグの重量は、全て当社で計測したものを記載しています。
- RFタグの通信距離は、全てメーカーで計測したものを記載していますが、ご使用になる環境や貼付対象物、リーダーによっても異なります。
- 主にUHF帯のRFタグを掲載していますが、一部HF帯やLF帯のタグもあります。通信プロトコルや読取距離の複数併記は原則として低周波数から順に記載しています。