

250mW(特定小電力) / 1W(高出力)

セパレート型

# UHF帯RFIDハンディリーダライタ

DOTR-900J シリーズ

優れた携帯性と作業の効率性を兼ね備えた  
スマートRFIDリーダライタ

タブレットやスマートフォンを自由自在に活用。  
あらゆる”現場”で活躍する柔軟なRFIDソリューション。

920MHz帯  
対応



(原寸大)



# DOTR-900Jシリーズ

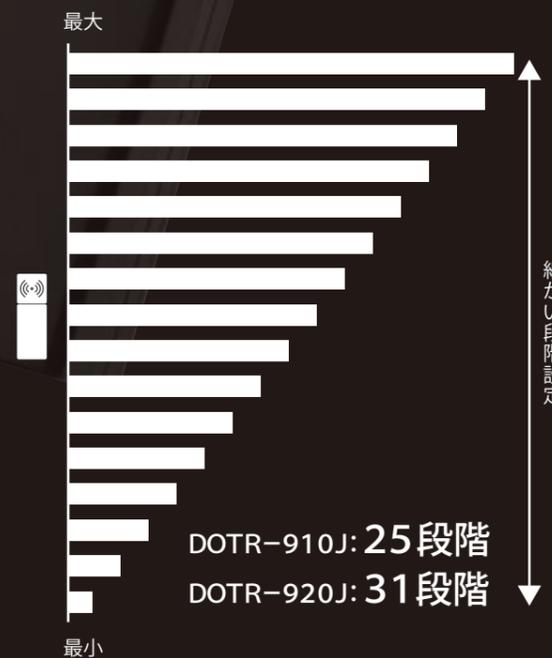
さまざまなシーンでの導入が可能  
ICタグを効率的・効果的に読み取る

## I 通信距離 ※ICタグや環境により異なります。

最小出力： 最大出力：

# 1cm~10m以上

## I 電波出力コントロール



手の届かない遠くのものや、広い範囲を読み取る棚卸作業、近く  
の個体を見つけ出す等、シーンに合わせたダイナミックで柔軟性の  
高い、電波出力コントロールが可能です。

## I もっと便利に、使いやすく



- 複数一括読取**  
無線利用のため、同時に複数IDの一括読み取りが可能。
- 低コスト**  
PDA一体型と比較しても、安価で圧倒的なROIが期待できる。
- 軽量・小型**  
PDA分離型だからこそ実現できたサイズは、作業の負担軽減に。
- ロングバッテリー**  
途中でバッテリーを充電することなく長時間稼働が可能。

## I 携帯のバリエーション



# “超えたいハードル”のその先へ、RFIDがナビゲーション

### 鍵の管理

サーバールームや不動産物件などの施設において、一日に何度も貸し出す鍵の管理状態をひと目で確認できます。



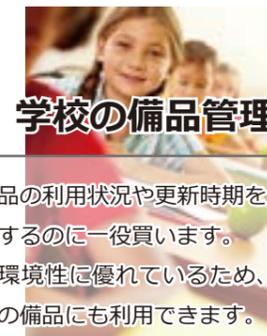
### 資産管理・セキュリティ対策

複数タグの一括読み取りにより短時間で大量の資産管理が可能になります。また、機密文書等の管理強化、トラブル防止にも効果があり、社会的な企業信用の維持に繋がります。



### 学校の備品管理

備品の利用状況や更新時期を把握するのに一役買います。  
耐環境性に優れているため、屋外の備品にも利用できます。



### フォークリフトの動線管理

倉庫内を走るフォークリフトの動線を把握し、無駄な走行やタイムロスの軽減に向けた合理的な管理のヒントになります。



### 銀行のメディア管理

膨大な情報をRFIDで管理します。対象となるメディアや段ボールなどのデジタルデータから大量な帳票まで、廃棄管理や棚卸も時間をかけずに行えます。



### 倉庫でのピッキング・検品作業

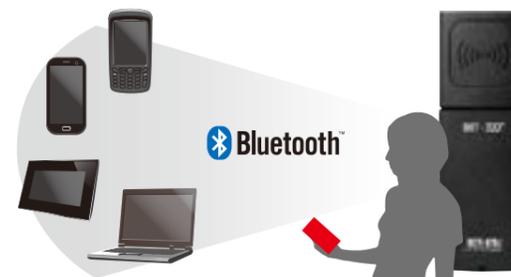
大量にある荷物の検品作業をRFIDで行うことにより、入出荷情報とのスピーディなマッチングで瞬時に完了でき、誤出荷等の人為的ミスを防止します。また、RFIDで倉庫内の動線管理を行うこともできます。



## “セパレート型”が生み出すメリット

セパレート型のDOTR-900Jシリーズは、PDA一体型RFIDリーダーと比べて、それぞれのニーズに合わせた利用スタイルや、突然のアクシデントにも柔軟に対応ができます。

- 既存のPDAが継続して使える
- スマートフォン、タブレット使用可能
- 端末が不調でもすぐに代替できる
- 1台の端末に複数リーダー接続可能
- 画面を見ながら作業ができる



## SDK

ソフトウェア開発キット

DOTR-900Jシリーズでは、SDK(ソフトウェア開発キット)をご提供しております。

SDKを使用することにより、DOTR-900Jシリーズの動作を制御するアプリケーションをお客様が独自に開発することが可能です。サンプルソース付きで容易に作成できます。

### ■ SDKの主な対応機能



全部で30種類以上の機能に対応しています。  
機能の詳細については製品ホームページをご覧ください。

## スペック

製品型番	DOTR-910J	DOTR-920J
送信出力	250mW 最大 24dBm (25段階可変)	1W 最大 30dBm (31段階可変)
認証番号	011-130009	011BSA120006
周波数/チャンネル幅	916.8MHz ~ 923.4MHz	916.8MHz ~ 920.8MHz
対応プロトコル	ISO 18000-6C, EPCglobal Class1 Gen2	
対応アクセスモード	リード/ライト	
通信方式	ミラーサブキャリア	
変調方式	PR-ASK	
偏波特性	円偏波(アンテナ内蔵)	
データインターフェイス	Bluetooth® Class2	
充電インターフェイス	USB 1.1 Compatible / UART 3.3V, 3-wire	
外形寸法	148mm × 51mm × 30mm(H × W × D)	
重量	170g	
形状	携帯型(ハンディタイプ)	
バッテリー	2350mAh 充電式リチウムポリマーバッテリー(脱着可能)	
充電	20Pin TTA	
電源	待機時間	41時間 ※1 ~ 53時間 ※2
	稼働時間	9時間 ※3 ~ 14時間 ※4
	充電時間	最大5時間
環境条件	動作温度	-20℃ ~ 50℃
	動作湿度	0% ~ 90% RH(結露なきこと)
	保管温度	-40℃ ~ 70℃
	耐落下性能	1.2mの高さからの自由落下後、動作可能(6面それぞれで2回実施) ※5
適合規格	RoHS指令	
接続可能OS	Windows® XP/Vista/7/8(32bit)、Windows® Vista/7/8(64bit)、Windows® CE 5.0以降、Windows® Mobile 6.0以降、Android™ 2.1-update1以降	

※1 Bluetooth®ペアリング状態で電波照射なしの場合。 ※2 Bluetooth®ペアリングしない状態で電波照射なしの場合。  
 ※3 待機10秒、照射10秒で連続動作させた場合。 ※4 待機30秒、照射10秒で連続動作させた場合。  
 ※5 試験データ値であり保証値ではありません。



## SDK(ソフトウェア開発キット)

プラットフォーム	Windows®	Android™
言語対応	C#.NET, VB.NET	Java
開発環境	Visual Studio 2005以降、.NET Framework 2.0以降、.NET Compact Framework 2.0以降	JDK / JRE Version 6以降、Android™ SDK Revision 8以降
動作OS	Windows® XP/Vista/7/8(32bit)、Windows® Vista/7/8(64bit)、Windows® CE 5.0以降、Windows® Mobile 6.0以降	Android™ 2.1-update1以降

※ プラットフォームの違いにより、一部対応していない機能がございます。  
 ※ デモ機をご利用のお客様へは、機能を限定して提供しています。詳細はお問い合わせください。

## SDK対応機能一覧

EPCメモリ一括読み取り	一括書き込み(メモリ領域指定)	Q値取得・設定
一括読み取り(メモリ領域指定)	タグ書き込みロック	アクセス対象フラグ取得・設定
読み取り対象タグ制限	ビープ音量取得・設定	複数リーダー同時制御
同一タグ読み取り制限	自動電源OFF時間取得・設定	ファームウェアバージョン取得
バッチモード読み取り	電波出力強度取得・設定	デバッグモード
タグ受信電波強度取得	電波出力チャンネル取得・設定	通信速度(ボーレート)取得
タグ読み取り時間取得	バッテリー残量取得	タグ/モジュールエラー取得
書き込み対象タグ制限	使用セッション取得・設定	

## アクセサリ

標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>USBデータチャージケーブル</li> <li>ACアダプタ</li> <li>ネックストラップ</li> <li>ベルトクリップ</li> </ul>	オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>スペアバッテリー</li> <li>バッテリーチャージャー</li> <li>バッテリーチャージャー用ACアダプタ</li> <li>アームバンド</li> </ul>
----	---	-------	---

## 製品保証

保守の種類	無償保証(初期不良) 無償保証(初期不良以外) 有償保証(スポット修理) 年間保守サービス	年間保守サービス	1年間(1年ごと自動更新) ~ 最長5年 契約期間中の故障修理、またはユニット交換はこの保守契約に基づき実施されます。検査料や技術料は年間一定額の保守契約料より全てカバーされますので、予算計画が可能となり、安心してご使用いただけます。
-------	--	----------	--

## 販売元

## TSS 株式会社 東北システムズ・サポート

〒983-0021 宮城県仙台市宮城野区田子1-3-14 TSSビル  
 【製品に関するお問い合わせ先】ストラテジックビジネス部  
 TEL:022-259-9806 / FAX:022-259-8249 (受付時間 平日AM10:00 ~ PM5:00)  
 【Eメールでのお問い合わせ先】rfid@tss21.co.jp

<http://www.tss21.co.jp/rfid/>

## ● 電波利用申請について ●

DOTR-900Jシリーズは、構内無線局への免許申請の対象となる製品です(DOTR-920Jのみ)。

製品型番	DOTR-910J	DOTR-920J
送信出力	特定小電力 最大250mW	高出力 最大1W
免許登録	不要	必要(登録局)
電波利用料	不要	必要
使用可能エリア	制限なし	指定された構内

電波利用申請に関する詳細な情報につきましては、総務省の「電波利用ホームページ」をご参照ください。

<http://www.tele.soumu.go.jp/>

## ● 950MHz帯からの移行サポート ●

旧周波数帯(950MHz帯)の機器をご使用中のお客様の移行準備から移行までサポートいたします。是非お気軽にご相談ください。

## ● デモ機の貸出サービス ●

購入をご検討中のお客様に、デモ機を無償でお貸出ししております。読み取り検証など、実際にお手元でご確認いただけます。是非お試しください。



## 安全に関するご注意

製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

本カタログに記載の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。外観、仕様については、改良のため予告なしに変更することがあります。サービス内容については、製品販売後予告なしに変更することがあります。