

920MHz帯高出力・特定小電力対応 UHF帯RFIDリーダー UHF-R1000 UHF-R250

- パソコンやOSに依存しない
- 制御器への組み込みも可能なユーザビリティ重視のリーダー
- 高出力・特定小電力ともに同サイズ、フルコマンド互換

基本性能重視

- 読取り性能を強化
- EPCglobal Class1 Generation2 サポート
- インターフェースはEthernetとRS-232C
- Impinj 製トランシーバ使用
- Inventoryと同等速度のTID読取機能
- PC+EPC最大512bit

使いやすい

- 据え置き型でもコンパクトな小型筐体
- 無線局申請不要な特定小電力対応品と高出力（登録局）対応品の2タイプをご用意
- 「構外」での使用が可能※
- 電源投入後の初期設定不要（動作に必要な設定はリーダーに直接設定）
- 充実のオプション

開発キット (SDK)

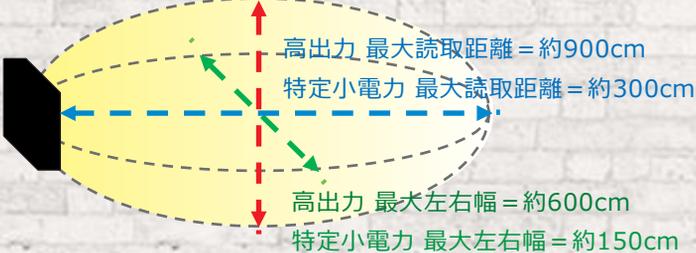
- Windows PCのアプリケーション開発に！
- PC以外の組み込み機器の開発に！（マイコンボード/ Linux/ PLC等）
- オープン後、インベントリーやメモリードあるいはライトのAPIを呼びだけで、タグの読取りや書込みが可能



※高出力 : 6dBi相当の円偏波アンテナ使用時
特定小電力: 3dBi相当の円偏波アンテナ使用時

高出力 最大上下幅 = 約600cm

特定小電力 最大上下幅 = 約150cm



- 広範囲の読取りエリア！
- 低価格！
- ユーザ主導の読取

アンテナポートの切替えはタグの読取量に左右されない任意時間指定の時間切替方式です。

システム構築時にシステムに適した読取りを実現出来ます。

※読取エリアは、タグの種類、周囲環境（金属製障害物、水分、導電性材質等）およびタグの向き等の条件によって大きく影響を受ける場合があります。

概略仕様

		UHF-R1000	UHF-R250
■電波特性	準拠規格	EPCglobal Class1 Generation2	
	電波規格	構内無線局 陸上移動局 920MHz帯移動体識別用無線設備 ARIB STD-T106	特定小電力無線局 920MHz帯 移動体識別用無線設備 ARIB STD-T107
	周波数帯	UHF帯 916.8MHz ~920.8MHz	UHF帯 916.8MHz ~922.2MHz
		高出力(登録局)対応領域 916.8MHz、918.0MHz、919.2MHz、920.4MHz、920.6MHz、920.8MHz	特定小電力対応領域 921.0MHz~922.2MHz 200kHzステップの7波
	出力	最大1W (30dBm)	最大250mW (24dBm)
	無線局申請	「登録局」の申請が必要	不要
	アンテナ数	2ポート	
■外部I/F	インターフェース	Ethernet 10 BASE-T / 100 BASE-TX、RS-232C	
	DIO	IN:1ポート(無電圧接点入力)/OUT:1ポート(オープンコレクタ出力DC24V / 0.1A)	
	電源	専用ACアダプター(AC 入力90V ~264V DC出力+24.0V /1A)	
■RFID	読取距離	最大約9m(弊社標準タグを使用)※	最大約3m(弊社標準タグを使用)※
	書込距離	読取距離の約70%程度	
	複数同時読取	アンチコリジョン方式	
	EPC+PC	最大512bit	
	タグアクセス領域	Reserved(Access password、Kill password)、EPC、TID、User	
■構造	外形寸法	幅 80 mm × 長さ 142mm × 高さ 26mm	
	質量	約250g	
■耐環境	動作温度	動作温度: -10 ~ 50°C	
	保存湿度	保存温度: -20 ~ 60°C	

※2022年8月時点の情報です。読取及び書込距離・エリアは、タグの種類、周囲環境(金属製障害物、水分、導電性材質等)および、タグの向き等の条件によって、大きく影響を受ける場合があります。

SDK仕様

■動作環境(OS)	ダイレクトコマンド使用時は指定なし API使用時 Windows10、Windows11 ※全て日本語版 ※ダイレクトコマンド: コマンドに対しリーダーがレスポンスで応答する方式。 ASCIIの電文を用いるため、OSに依存しません。 ※API : より手軽に操作できるようにダイレクトコマンドの制御をDLL(C#.NET)にまとめたものです。
■ソフトウェア・パッケージ構成	
1. 開発ツールの実行環境	Microsoft Visual Studio 2010 以降 C#、Visual BASIC Microsoft .NET Framework 4.0 以降
2. サンプルソフト	Microsoft Visual Studio 2010 C# 機能 ○PC/EPCの連続読込み(インベントリー) ○PC/EPCの書込み(アクセス) ○メモリバンクの読み込み・書き込み
■特徴	
◆特徴 1	3方式のタグ連続読み込み方式を用意 ○ポーリング方式 : タグ情報コマンド取得方式(上位主導) ○レポート方式 : タグ情報リアルタイム通知方式(上位へ通知) ○一括方式 : タグ情報条件付き集計方式
◆特徴 2	RFIDの詳しい知識がなくても、直ぐにアプリケーション設計が可能 ○サンプルソフトの開発プロジェクトファイルおよびダイレクトコマンド・APIの仕様書が同梱



充実のオプション

●リーダー、アンテナ専用の取付金具を用意

- ◆リーダー取付金具 : ACアダプターの抜け防止を考慮した構造
- ◆アンテナ取付金具 : 壁面、機器内取付けを考慮した構造

※製品の仕様等は、改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

<販売>



株式会社 システムプラン

東京支店 東京都台東区台東1-6-1石山ビル4F
 TEL: 03-5812-6691
 本社 長野県上田市秋和間屋町510-2
 TEL: 0268-27-3116

お問い合わせ先

<製造・販売元>



株式会社 カイザー

東京都港区新橋6-9-2 新橋第一ビル 本館4F
 TEL: 03-6435-9188