



# 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

## 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

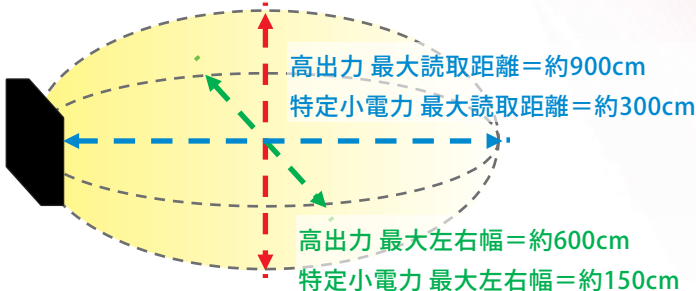
※陸上移動局の場合、海上や空中をのぞく、日本国内のすべての陸上で使用可能

## ★読取エリア（目安）

※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



## 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

## 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リードあるいはライトのAPIを呼ぶだけで、タグの読取りや書込みが可能

## ●広範囲の読取エリア！

## ●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 (高出力タイプ)	UHF-R250 (特定小電力タイプ)
●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	-10～50℃	
	保存湿度	-20～60℃	

※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

### ●開発ツール・パッケージ構成

- 開発ツールの実行環境
  - Microsoft Visual Studio 2010 C#
  - Microsoft .NET Framework 4.0
- サンプルソフト
  - 開発ツール：Microsoft Visual Studio 2010 C#
  - RFID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）  
メモリバンクのリード  
メモリバンクのライト

### ●OS環境

- ダイレクトコマンド：指定なし  
API使用時：Windows 10 Windows 11  
(.NET Framework 4.0対応)
- 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。

### ◆特徴1 3方式のタグ連続読込み方式を用意

- ポーリング方式：タグ情報コマンド取得方式
- レポート方式：タグ情報リアルタイム通知方式
- 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

- ソースコード：サンプルソフトの開発プロジェクトが付属
- 仕様書・API：ダイレクトコマンド・APIの仕様書 API本体(DLLファイル)



## オプション

### ●リーダー、アンテナの専用の取付け金具を準備

- ◆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、改良のため予告無く変更することがありますのでご了承ください。



〈製造・販売〉

株式会社 カイザー

〒105-0004 東京都港区新橋 6-9-2 新橋第一ビル 本館 4F

TEL 03-6435-9188 FAX 03-3433-9255

URL : <http://kaizar.co.jp>

