

# UHF-R250

UHF RFID Reader

## 920MHz帯 特定小電力対応

## UHF帯RFIDリーダー

パソコンやOSに依存しない制御機への組み込みも可能とした使い勝手重視のリーダー

### SDK

- ・ Windows PCアプリケーション開発ユーザ向け対応
- ・ PC以外の組み込み機器 開発ユーザ対応  
(非Windows OS / PLC等)
- ・ オープンとリードあるいはライトのAPIを呼ぶだけで、タグの読取や書込みが可能

### 基本性能重視

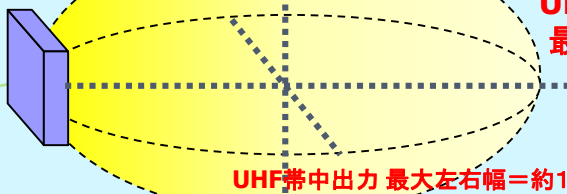
- ・ マルチリード強化
- ・ EPC Global Class1 Generation2サポート
- ・ インターフェースは EthernetとRS-232C
- ・ Impinj製トランシーバ使用

### 使いやすさ

- ・ 高出力帯域へも周波数設定が可能(干渉回避で優位)
- ・ 「構外」での使用が可能
- ・ 無線局免許不要
- ・ 植込み医療機器への影響も携帯電話と同じレベル

### 特定小電力対応 RFIDリーダー UHF-R250

UHF帯中出力 最大上下幅=約130cm



UHF帯中出力  
最大読取距離=約250cm

UHF帯中出力 最大左右幅=約130cm

- ・ ミドルレンジの最適読取りエリア！

- ・ 驚きの低価格！
- ・ 効率的な読取

リーダー本体に接続されているアンテナとアンテナが読取るべきタグの量を検知し、電波出力時間を自動的に制御。効率的に読取を行います。

EPC Global Class1 Generation2  
タグメモリマップサポート！

サポートを強化！



・ TIDの読取り対応



・ ユーザーエリアへの読み／書き対応

## 概略機器仕様

- 電波特性 準拠規格 : EPC Global Class1 Generation2  
電波規格 : 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 ~922.2MHz  
特定小電力対応領域 : 921.0MHz~922.2MHz 200kHzステップの7波)  
高出力対応領域 : 916.8MHz、918.0MHz、919.2MHz 及び920.4MHz、920.6MHz、920.8MHz
  - 出力 : 最大250mW(24dBm)
  - アンテナ数 : 2ポート
  - 読取距離 : 最大約2.5m ※ 使用タグ(弊社標準タグ)
  - 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
  - インターフェース : Ethernet 10/100Base-T、RS-232C
- ※. 読み取り及び書き込み距離・エリアは、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。
- 外寸・重量 : 幅 : 80 mm  
長さ: 142 mm  
高さ: 26 mm  
重さ: 約250g
  - 耐環境 : 動作温度: -10 to 50℃  
保存温度: -20 to 60℃
  - 付属品 : RS-232Cケーブル、専用ACアダプター  
サンプルソフト収納CD



## SDK概略仕様

- コンピュータOS環境 指定なし（ダイレクトコマンド使用時）  
Windows 7 日本語版、Windows XP 日本語版（API使用時）
- ソフトウェア・パッケージ構成
- 1. 開発ツール
  - Microsoft Visual Studio 2010 C#
  - Microsoft .NET Framework 4.0
- 2. サンプルソフト (Microsoft Visual Studio 2010 C#)
  - 開発ツール: Microsoft Visual Studio 2010 C#
  - RFID機能:
    - タグの連続読み込み
    - PC/EPCの書込み
    - ユーザ領域のリード
    - ユーザ領域のライト
- ◆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 (同期制御方式)
  - レポート方式 (非同期制御方式)
  - 一括方式 (単純に1個のAPIを起動するだけ)
- ◆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

※. 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下さい。

<製造・販売> 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

FAX : 03-3433-9255

