



920MHz帯 特定小電力RFIDリーダー「UHF-R250」対応

UHF帯／無線LAN 通信モジュール

R250-W-UHF / R250-W-LAN

弊社製品920MHz帯RFIDリーダー 「UHF-R250」に直接取付け可能な 配線省力化対応の無線通信モジュールが登場!

「無線局免許」を申請する必要がない、弊社特定小電力対応RFIDリーダー「UHF-R250」と無線通信モジュールを組み合わせることにより、RFIDシステムのワイヤレス化が可能となり、自由度が高く配線コストを抑えたシステム構築が可能となります。

本製品の特徴

RFIDメーカーが、開発を行った製品ですので、リーダーのコマンド・機能を損なうことなく使用できます。

簡易接続

- ◆リーダー専用を開発を行った無線モジュールだから、リーダーに取付けを行うだけで使用できます。
- ◆もちろん、ご好評の簡易設定に変わりはありません。
- ◆網構築の専用アプリ付属。
(UHF帯通信モジュール対応)

市販品との違い

- ◆市販品の無線LAN機器ではTCPデータサイズを超えたデータは破棄されますが、本通信モジュールでは小分けして通信を行うので、ICタグの読取量によるデータサイズを気にすることなく使用が可能です。そのため、無線通信時間の短縮にもなり、安定した無線通信が実現可能です。
- ◆これまでの無線LAN通信では電文が届いたかの確認が行えず、再送対応をアプリケーション側で行う必要がありましたが、UHF帯通信モジュールに関しては、独自のプロトコル対応でコマンドの到達確認までサポートをするため、アプリケーション側での作り込みを容易に出来ます。



〈R250-W-UHF 本体〉

〈UHF-R250に取付けた状態〉

こんなお悩みを解決いたします!

RFIDを用い業務効率化を図りたいが、
工事費用の負担が…



無線通信だから、システム構築の際の「敷設工事」「工事時間」「専門業者の手配」等の発生費用が削減できます。

うちの工場では設置場所に難が有り、
設置出来ない…

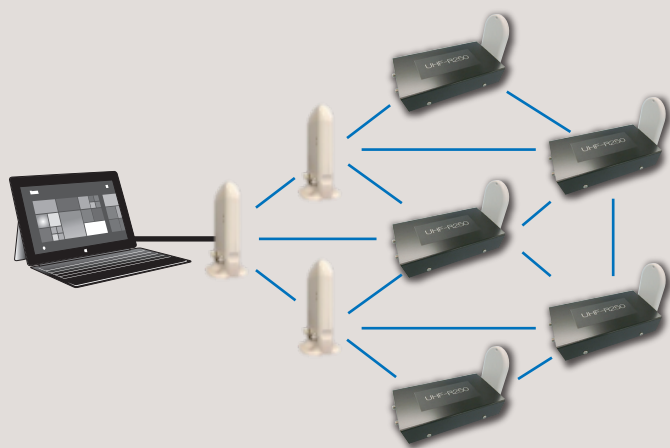


無線通信だから、設置場所を問いません。
リーダーへの電源が取れば、何処にでも設置が可能です。

ネットワークの特徴

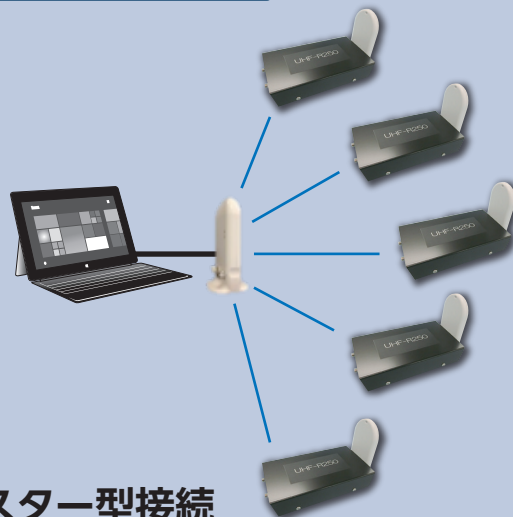
複数のRFIDリーダーを簡単に無線化し、ユーザーの思いのままの幅広いRFIDシステムが構築できます。特に、UHF帯通信モジュールはスター型接続の他、複数のモジュールを用いたメッシュ型接続が可能です。接続経路を設定できるだけでなく、経路障害時には自動的に代替経路に切替えて通信を行うので、通信エラーによるシステム障害を回避することができます。(最大接続数:20台)

UHF帯通信モジュール



メッシュ型接続

無線LAN通信モジュール



スター型接続

概略仕様

	UHF 帯無線通信モジュール (R250-W-UHF)	無線 LAN 通信モジュール (R250-W-LAN)
対応 RFID リーダー	920MHz 帯特定小電力リーダー UHF-R250	
無線規格	ARIB STD-T108 IEEE802.15.4g 対応	IEEE802.11b/g/n
無線通信周波数	922.4 - 928.0 MHz	2.400 - 2.500 GHz
変調方式	2 値 GFSK	OFDM with BPSK, QPSK, 16-QAM and 64-QAM
無線通信速度	200kbps	802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65 Mbps
送信電力	20mW / 1mW	50mW (802.11b DSSS, 802.11b CCK) 32mW (802.11g/n OFDM)
通信距離	400m ※1	100m ※2
セキュリティ	128bit AES	WPA/WPA2-PSK, WEP (64, 128 bit)
アンテナ	内蔵逆 F パターンアンテナ	内蔵チップアンテナ
電源	リーダーより供給	
外寸	W: 42.5 mm H: 94 mm D: 15 mm	
取付け構造	リーダー D-Sub コネクタの嵌合ネジによる固定	

※1. 通信環境によって異なります。 ※2. 使用するアクセスポイントや通信環境によって異なります。

※ 本カタログ記載内容・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。



商品の詳しい内容に関しましては、お気軽に下記までお問い合わせください。

〈開発・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>