

920MHz帯 特定小電力RFIDリーダー「UHF-R250」対応

UHF帯無線通信モジュール

R250-W-UHF

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UHF帯無線通信モジュールが登場！

ポイント1

RFIDを用い業務効率化を図りたいが
工事費用の負担が・・・

UHF帯無線通信だから、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。

無線LAN通信だと社内のセキュリティ
規制が厳しく対応が・・・

UHF帯無線通信だから、無線LAN通信と完全分離したネットワーク構築が可能です。ISMバンドを用いないので社内システムを危険にさらすことはありません。

うちの工場では設置場所に難が
有り、設置出来ない・・・

UHF帯無線通信だから、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。

無線LAN通信を用いたいけど、設置場所が
離れているので、通信が届かない・・・

UHF帯無線通信だから、無線LAN通信に比べ約4倍以上の通信距離が期待でき、メッシュ状の網の構築も出来ます。

ポイント2

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

簡易接続

- ◆ 専用に開発を行った無線LAN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。
- ◆ 網の構築の専用アプリ対応。

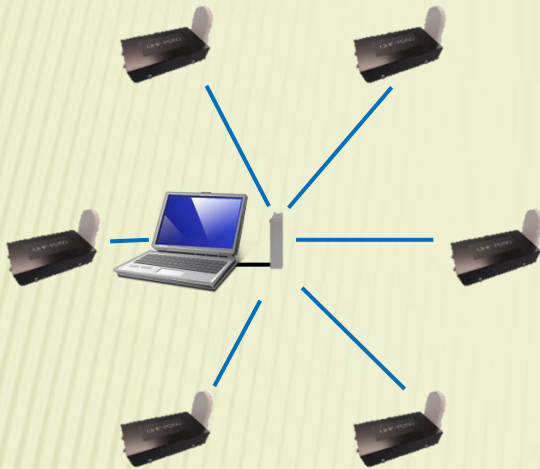
市販品との違い

- ◆ 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、UHF帯通信モジュールは、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で、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。
- ◆ 無線LAN通信では、電文が届いたかの確認が行えず、再送対応をアプリ側で行う必要がありますが、独自のプロトコル対応でコマンドが届いたかの確認まで行うのでアプリ側での作り込みを容易に出来ます。

弊社製品の特定小電力対応のリーダー「UHF-R250」と組み合わせることで、「無線局免許」が不要な自由度の高い、低コストのシステム構築が可能になります。

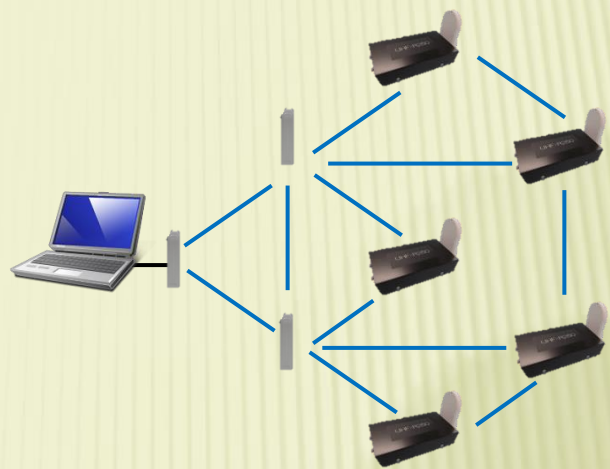
ネットワークの特長

スター接続



- ・最大接続数：20台

メッシュ接続



- ・最大接続数：20台
- ・接続経路選択
- ・障害時の自動経路切替

概略仕様

- | | |
|-------------|--|
| ・対応RFIDリーダー | : 920MHz帯特定小電力リーダー UHF-R250 |
| ・無線規格 | : 特定小電力無線局920MHz帯データ伝送用無線設備
ARIB STD-T108 |
| | IEEE802.15.4g 対応 |
| ・無線LAN周波数 | : 922.4MHz - 928.0MHz |
| ・変調方式 | : 2値GFSK |
| ・無線通信速度 | : 200kbps |
| ・受信感度 | : -97dBm |
| ・送信電力 | : 20mW / 1mW |
| ・セキュリティ | : 128bit AES |
| ・アンテナ | : 内蔵逆Fパターンアンテナ |
| ・電源 | : リーダーより供給 |
| ・外寸 | : W: 45 mm H: 80 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 |



<リーダー取付け状態>

※. 姉妹品で無線LAN通信モジュール対応版「R250-W-LAN」もあります!

<開発・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

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



※. 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下さい。