

Picoradio 2×2 MIMO 2.4GHz



Picoradio 2×2 MIMO 2.4GHzは、ドローン・UGV・USVなどの無人移動体への組み込みを想定した、小型・軽量の2.4GHz帯データリンクモジュールです。

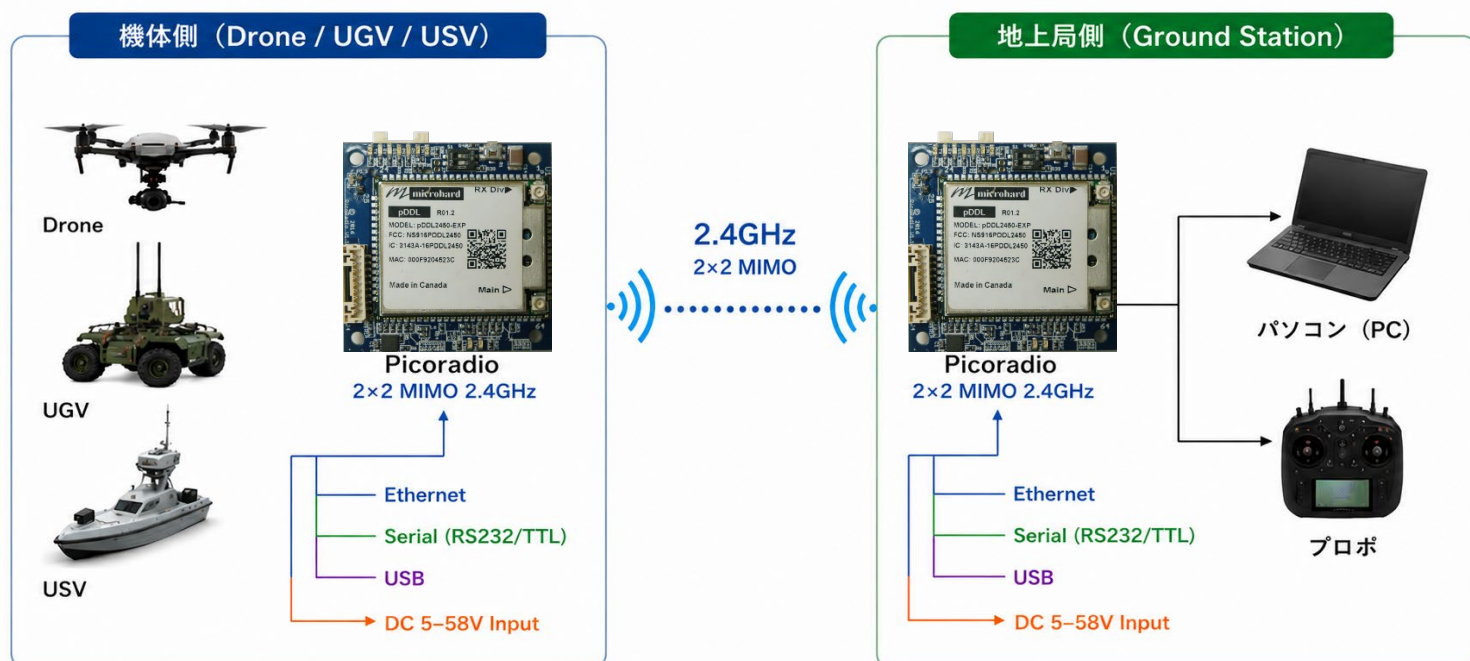
「2.4GHz帯 無人移動体画像伝送システム」に対応し、映像伝送、テレメトリ、制御データ通信を1台で構成できます。

- 2×2 MIMO OFDM通信により、安定した長距離データリンクを実現
- Ethernet / Serial / USB対応で、カメラ・制御装置・Pixhawk等との接続が容易
- メッシュネットワーク・リレー構成に対応
- 40 × 40 × 10mm、17.6gの小型・軽量設計
- DC5～58V入力、DC12V出力対応により、機体側電源設計に柔軟に対応
- 工事設計認証取得済みモジュール採用により、日本国内向け製品開発に対応
- 評価用アンテナ・ケーブルキットをご用意し、短期間での試作・評価を支援

■製品仕様

製品型番	Picoradio 2×2 MIMO 2.4GHz
商品コード	180-AI03-0001
周波数	2.4GHz帯 無人移動体画像伝送システム
周波数帯域幅	5MHz、10MHz
通信方式	2×2 MIMO OFDM
変調方式	64QAM / 16QAM / QPSK / BPSK
通信速度	最大25Mbps
通信距離	数km（環境による）
工事設計認証	210-130451(Microhard Systems pMDDL2450)
インタフェース	Dual Ethernet / Serial(RS232・TTL) / USB(Pixhawk対応) / DC12V出力
プロトコル	TCP/IP、UDP、Serial
動作温度	-40～+85℃
用途	Drone / UGV / USV / Robot
電源	DC5～58V入力
寸法	(W) 40x(H) 40x(D)10mm
重量	17.6g

■構成イメージ



※本製品は完成品の無線機ではなく、機体・装置への組み込みを前提としたOEMモジュールです。
ご使用にあたっては、アンテナ・ケーブル・電源・筐体・放熱・防水等を含めたシステム設計が必要です。

本仕様および外観は改善のため、予告なく変更する場合があります。製品のご購入およびご使用の際には、最新情報についてご確認ください。
当社製品の使用に際しては、製品添付の仕様書、取扱説明書を必ずお読みいただき、記載内容に従ってご使用願います。

