

R2

最新世代ドローン検知システム

R2-Wireless



さまざまな電波型式と広範囲の周波数を監視
周辺のあらゆる無線信号を検波分類し位置を特定します

機能

どんなドローンやプロポが
どこにいるかを即座に通報



ドローン & UAV



無人車輛



無人船

R2
特徴

検知電波からドローンの座標を特定。電波指紋識別により機種を特定。
米陸軍主催の Xtech Disrupt にて優勝 (2025 年 10 月 15 日)

実戦に裏付けされた **Sigint 技術** による高度なアルゴリズム
無線工学・無線通信・クラウド・AI の統合により実現

※Sigint 通信、電磁波、信号等の、主として傍受を利用した諜報活動のこと。

- 6GHz 以下の超広帯域を常時スキャン
- 未確認対象物の洗い出しも可能 (カスタムドローン検知)
- AI による高精度 TDoA 方式により複数対象物の位置検知が可能
- 特殊なアルゴリズムと AI で脅威を特定 (ドローン、プロポ)
- オープン API により、サードパーティシステムと連携可能 (例: 緊急通報や捕獲システムと連携)



高性能国産検波器

実環境側

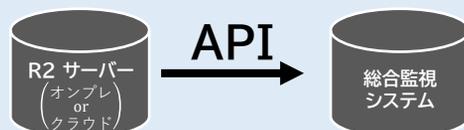


設置携行型検波器



TDoA 方式でドローンとプロポの座標を測位

システム側



情報
収集

- 検知アラートを Web 上で発報 (ドローン、プロポ等)
- AI・TDoA により対象の位置と機種を特定 (ドローン、プロポ等)
- 軌跡を地図上に表示
- 結果は DB に記録

会場地図にリアルタイムで **脅威** を表示

R2 ダッシュボードは Web 表示の直感的なインターフェースで使いやすく、オープン API で拡張可能です。Web 表示なのでどこからでも監視可能。



ODINの仕様

無線部	検知距離	最大 14 km (国内実確認距離 4 km) 高度 1,000 m 以下 (利用アンテナと環境による)
	検知周波数	100 ~ 6000 MHz (6 GHz)
	検知アングル	水平 オムニ / 垂直 0 ~ 90° (指向性アンテナも対応)
	送信無線出力	完全な受動システム (無線出力ゼロ。ただし同期用電波有)
	同時検知台数	制限なし
対応 RF プロトコル	汎用ドローン	DJI、Parrot、Autel、Skydio、SwellPro、Ruko、Hubsan、Yuneec、Futubaなど (プロポを含む)、自作機、OEM 機
	拡張 オプション	セルラーベースドローン、携帯デバイス、Wi-Fi、Zigbee、衛星通信、戦術無線 (VHF/UHF)
	GPS (GNSS)	ジャミングとスプーフィングを検知
ハードウェア	サイズ	30 cm × 30 cm × 7 cm 以下 (オプションにより変更可)
	重量	4 kg 未満 (オプションなどにより変更の可能性あり)
	防塵防水	IP66 (屋外対応)
	運用環境	温度 -30°C ~ 70°C MIL-STD-810H (直射日光も含む) 湿度 95 % 以下 (結露なきこと)
	設置法	柱、壁、屋根、三脚にマウント
	入力電源	交流 : 110 V / 直流 : 12 V ~ 28 V 太陽電池での運用も可能
	消費電力	運用中 : 8 W 以下 / 待機中 : 5 W 以下

クラウドの仕様

検知 アルゴリズム	位置検知	AI による到達遅延時間差方式 (TDoA)
	位置精度	25 m 以下 (受動検知器の設置密度と環境による)
	検知内容	リアルタイムにドローン・プロポ等の軌跡、 速度・種別を Web に表示
	誤警報確率	0.5 % 未満
ソフトウェア	クラウド環境	AWS (欧州) もしくはオンプレサーバ
	表示方式	Webにて表示
	API	Graph QL (JSON over Https/wss)

販売元 : 東京計器アビエーション株式会社

埼玉県飯能市美杉台2-1-1 042-971-0570

仕入先 : 株式会社アイランドシックス

東京都千代田区神田神保町2-38 いちご九段ビル2階 03-3556-5353 hls@iland6.com

製造元 : R2 Wireless Ltd.