

# R2

# R2-Wireless OTM



※ OTM: On The Move

R2 Odinが車輦設置型に進化！

周辺のあらゆる無線信号を検波分類し位置と種類を特定します

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



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・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。

- 6 GHz 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:緊急通報や迎撃システムと連携)
- 利用目的に応じてアンテナは変更可能

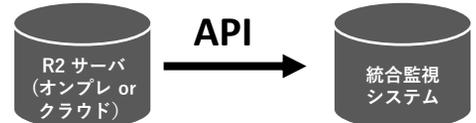


実環境側



システム側

情報  
収集

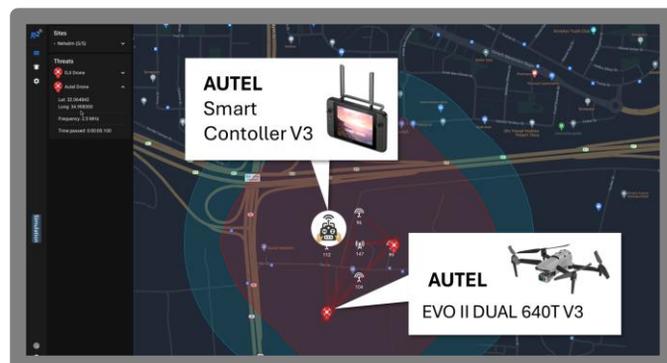


- 検知アラートを Web 上で発報 (ドローン、プロポ等)
- AI・TDoA により対象の位置と機種を特定(ドローン、プロポ等)
- 軌跡を地図上に表示
- 結果は DB に記録

TDoA 方式でドローンとプロポの座標を測位

車両周辺にリアルタイムで**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



OTMの仕様	無線部	最大水平検知距離	約 3 km (指向性アンテナを使用することで延長可能)
		最大検知高度	500 m
		検知周波数	400 ~ 6000 MHz (6 GHz)
		基本検知アングル	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)
		誤警報確率	0.1 % 未満
	対応 RF プロトコル	汎用ドローン	DJI、Parrot、Autel、Skydio、SwellPro、Ruko、Hubsan、Yuneec、Futaba、リモートコントローラー、自作ドローン、OEMドローン、FPVドローン
		拡張オプション	セルラーベースのドローン、モバイルデバイス、Wi-Fi、Zigbee、衛星通信、戦術無線 (VHF/UHF)、リモート Drone ID
		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	9.7 cm × 13.4 cm × 9.8 cm (アダプタおよびアンテナを除く)
		重量	980 g
		動作温度	-10 °C ~ 70 °C
		設置法	車載表面や内部に設置。アンテナを外部に設置
		入力電源	外部バッテリーまたは車載の電源へ直接接続 (9 ~ 19 V DC)
		消費電力	運用中 : 15 W 未満 / 待機中 : 8 W 未満
	車載環境	車載配置間隔	70 ~ 1000 m (推奨 200 m ~ 500 m)
		設置車載制限速度	制限なし

クラウドの仕様	検知アルゴリズム	位置検知	到達遅延時間差方式 (TDoA)
		位置精度	30 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	0.1 % 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.