

RoDAR

確実なPNTを実現するためのレーザベースの妨害対策

堅牢なデュアルアンテナレシーバー (RoDAR)

RoDARは、空間処理を用いて様々な種類の干渉やスプーフィングシナリオから防御するアクティブな妨害対策ツールです。RoDARは、空間処理と単一のデュアル偏波アンテナシステムを用いて、RF干渉源に対して最大2つのヌル点を形成します。その後、ノイズ除去されたRF信号は、追跡およびデータ処理モジュールに転送され、耐障害性の高いナビゲーションソリューションを実現します。



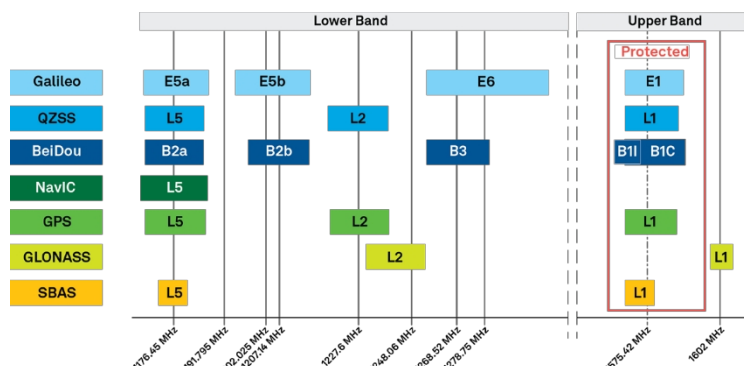
あらゆるプラットフォーム向けの妨害・スプーフィング耐性

RoDaRソリューションは、防衛、航空宇宙、および重要インフラ分野において、サイズ、重量、消費電（SWaP）が最適化されたプラットフォームに対し、確実な測位・航法・時刻同期（PNT）を実現します。

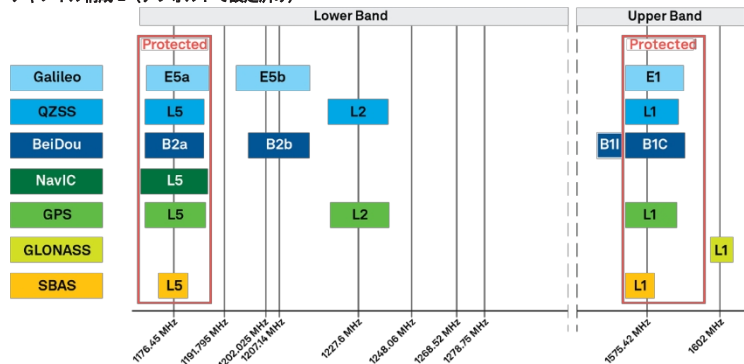
3つの構成オプションが用意されており、ユーザーは保護対象の周波数帯と通過させる周波数帯を選択できます。

RoDARは、単一のアンテナ筐体内にデュアル偏波アンテナを内蔵しており、容易な統合を保証します。

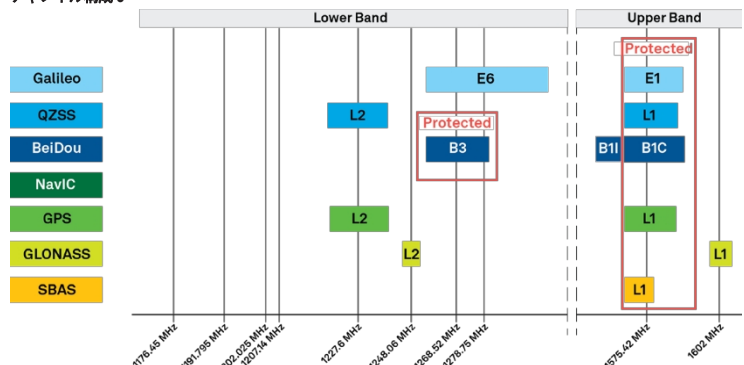
チャンネル構成1



チャンネル構成 2 (デフォルトで設定済み)



チャンネル構成3



特長

- レシーバーベースの妨害対策機能を実現
- 妨害対策保護のため、保護対象の各帯域につき1つの空間ヌルを有効化
- 商用輸出規制
- 低SWaPアプリケーションに適している
- 30 dBの公称干渉抑制性能
- GNSSスプーフィングの検出および対策機能
- 独立したL5測位

特長

- 3つのチャンネル構成オプション
- 市販品（COTS）
- 妨害対策、多周波数・多衛星コンステレーション
追跡、スプーフィング耐性、および信号非依存型
測位手法による確実なPNTを実現。

RoDARコンポーネント

RoDARファームウェアを搭載したGNSS受信レシーバー



RFおよび電気

妨害対策	
最大ヌル点	帯域ごとに1つ
ヌルの深さ	30 dB（標準値）
速度制限	600 m/s
入力電圧	
入力電圧	3.3 VDC [±5%]
消費電力（全帯域）	1.8 W（標準値）

外形寸法

外形寸法	46 × 71 × 10 mm
重量	30 グラム

チャンネル構成

構成 1	保護あり	保護なし
GPS	L1	L2、L5
GLONASS		L1、L2
Galileo	E1	E5a、E5b、E6 ¹
BeiDou	B1C、B1I	B2a、B2b、B3
QZSS	L1	L2、L5
NavIC		L5
SBAS	L1	L5
構成 2	保護対象	保護なし
GPS	L1、L5	L2
GLONASS		L1
Galileo	E1、E5a	E5b
BeiDou	B1C、B2a	B1I、B2b
QZSS	L1、L5	L2
NavIC	L5	
SBAS	L1、L5	
構成 3	保護対象	保護なし
GPS	L1	L2
GLONASS		L1、L2
Galileo	E1	E6 ¹
BeiDou	B1C、B3	B1I
QZSS	L1	L2
SBAS	L1	

2GNSSA17WH-RL-XSS-X²



RFおよび電気

対応GNSS帯域	
GPS	L1、L2、L5
Galileo	E1、E5a、E5b、E6
GLONASS	L1、L2
BeiDou	B1、B2、B2a、B2b、B3
NavIC	L5
Lバンド補正	
電源	
入力電圧	+2.5 ~ +12.0 VDC
消費電流	65 mA（標準値）

外形寸法（設計値）

外形寸法	直径 67 mm × 高さ 26 mm
重量（SMAコネクタ付き）	204 グラム
温度	-55°C ~ +85°C
LNA利得	17 dB

グラウンドプレーンの必要性 不要ですが、127mm以上のグラウンドプレーンで最高の性能を発揮します。

VSWR	2:1
LNAの雑音指数	3 dB（標準値）
偏波	RHCPおよびLHCP
ランダム振動	20 g RMS
コネクタオプション	SMA
カラーオプション	
2GNSSA17WH-RL-XSS-1	白
2GNSSA17WH-RL-XSS-4	黒

1. E6信号を追跡するには、2GNSSA17WH-RL-XSS-1または2GNSSA17WH-RL-XSS-4を使用するRoDARシステムで、チャンネル構成1またはチャンネル構成3を使用する必要があります。

2. NovAtel 社と Antcom 社は、最適な妨害対策性能を実現するため、2GNSSA17WH-RL-XSS-1 および 2GNSSA17WH-RL-XSS-4 アンテナを共同で設計しました。他のアンテナの使用は推奨されず、妨害対策性能が低下する可能性があります。

Hexagon | NovAtelへのお問い合わせ

sales.nov.ap@hexagon.com 1-800-NOVATEL（米国およびカナダ）または 403-295-4900 | ヨーロッパ：44-1993-848-736 | 東南アジアおよびオーストラリア：61-400-883-601。本製品の最新情報については、novatel.com をご覧ください。

本書および本書に含まれる情報は、「現状有姿」で提供され、いかなる種類の表明または保証も伴いません。商品性、非侵害性、および特定の目的への適合性を含むがこれらに限定されない、明示的または黙示的なすべての保証は、ここに否認されます。本書の内容は、いかなる法的拘束力のある義務も構成するものではありません。本書に含まれる情報は、予告なく変更される場合があります。

NovAtel および OEM7 は、Hexagon AB および/またはその子会社、関連会社、および/またはそのライセンサーの商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

© Copyright 2021 – 2026 Hexagon AB および/またはその子会社および関連会社。無断転載を禁じます。