

GPS Firewall

BlueSky™ GNSS Firewall



GPSシステムの脅威となるSpoofing(なりすまし)やJamming信号を判別して、GPS信号の遮断やGPS信号を内部生成することで、大切なGPSシステムを保護します。



特長

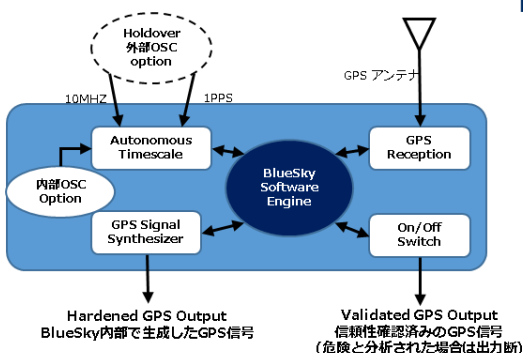
■ 主な機能

- ・ Spoofing(なりすまし)やJammingからGPS信号を判別し保護します。
- ・ 既存のGPSアンテナとGPSシステム間でシームレスに融合します。
- ・ L1信号を受信するあらゆるGPSアンテナに使用できます。
- ・ ホールドオーバー時のためオプションでルビジウム発振器を内蔵できます。
- ・ ホールドオーバー時のため外部基準発振器から1PPSと10MHzを入力できます。
- ・ 標準で電源冗長できます。
(AC電源またはDC電源)
- ・ CLIとWebインタフェースで簡単設定
- ・ TimePictraで統合監視できます。

■ 適用アプリケーション

- ・ 有線/無線ネットワーク
- ・ 電力網(スマートグリッド)
- ・ 金融サービス
- ・ データセンター
- ・ 交通システム

■ BlueSky Firewall Diagram



■ GPSシステム

GPSシステムは、正確さ信頼性および費用効果が高く、Positioning/Navigation/Timing(PNT)サービスをグローバルなエリアで提供し、私たちの生活に深く関与しています。今日では有線/無線ネットワーク、電力網、金融/交通システムなど重要インフラで使われています。一方で、GPSシステムの脆弱性が近年指摘されています。海外では障害事例が発生しており、日本国内でも対策を検討する必要があります。



■ 安全なFirewall

BlueSkyは既存のGPSアンテナとGPSシステム間に取付けます。NW Firewallと同様に、信頼性のない信号から内側のシステムを保護します。GPS信号を分析するエンジンは、BlueSky内に保有し、継続的にアップデートファイルをMicrosemiから提供致します。(別途ご契約が必要です)

■ 2タイプの出カポート

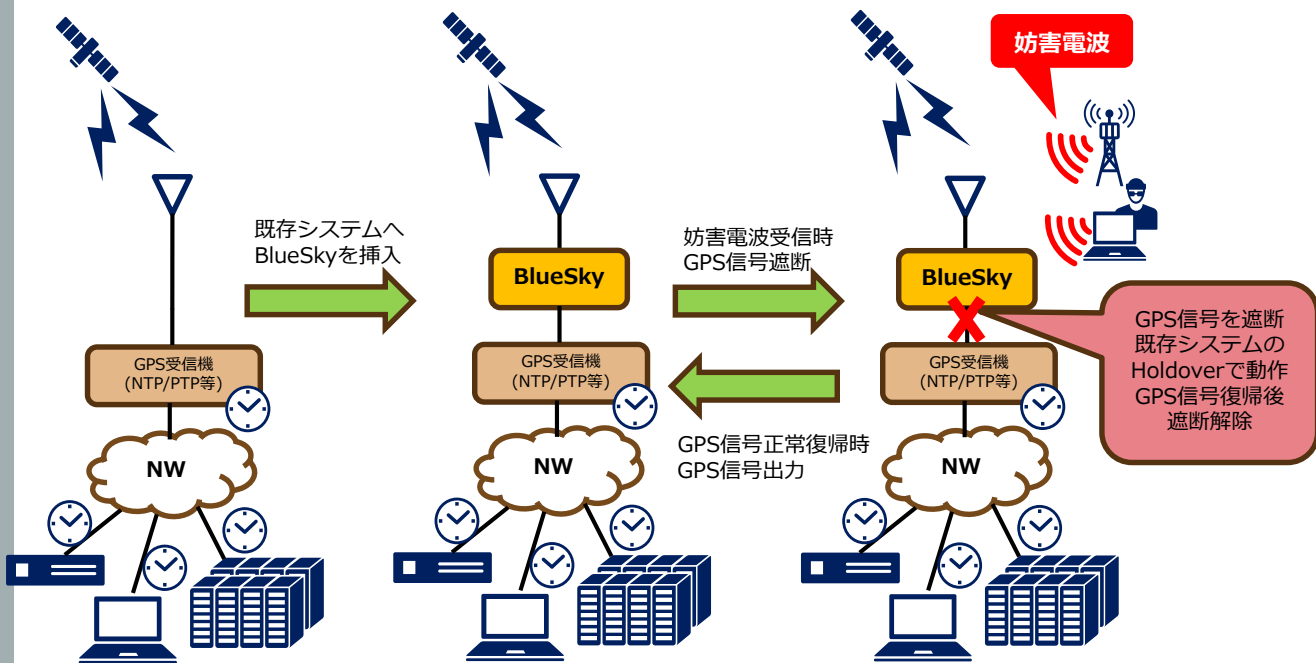
Hardened GPS Output

GPSアンテナから受信した信号を元にBlueSky内部で生成したGPS信号を出力します。異常なGPS信号を受信した場合は、内部または、外部接続の発振器でGPS信号の精度を維持します。

Validated GPS Output

GPSアンテナから受信した信号の正常性を確認し、受信した信号の再生して出力します。異常なGPS信号を受信した場合は、正常性が確認されるまで出力を停止します。

システム例



仕様諸元

項目		仕様	項目		仕様	
GPSアンテナ Input	コネクタ形状	TNC (F)	1 0 MHz Input	コネクタ形状	SMA (F)	
	インピーダンス	5 0 Ω		インピーダンス	5 0 Ω	
	ANT重畳電圧	0/3.3/5/12VDC (選択可)		入力レベル	+3~+13dBm	
Hardened GPS Output	コネクタ形状	TNC (F)	ToD Interface	2 x ToD/1PPS input/Output RJ45コネクタ インピーダンス: 1 0 0 Ω		
	インピーダンス	5 0 Ω	Management	RJ45 Ethernet(10/100/1000Base-T), CLI overSSHv2, secure web-based management (HTTPS/SSL) IPv4, IPv6, DHCP, Remote syslog logging		
	ANT重畳電圧	DC blocked		電源	AC電源	88~264VAC, 26W
	出力レベル	-126~-96dBm (設定可)			DC電源	24~48VDC, 25W
	Satellite CH	8	外形寸法	438mm(W) 237mm(D) 44mm(H) 1U		
Validated GPS Output	コネクタ形状	TNC (F)	質量	3.5kg		
	インピーダンス	5 0 Ω	動作範囲	温度: 0~50℃ 湿度: 0~90% (結露無きこと)		
1 PPS Input	コネクタ形状	SMA (F)				
	インピーダンス	5 0 Ω				

NECマグナスコミュニケーションズ株式会社

〒212-0031 神奈川県川崎市幸区新小倉1-2 ネットワーク事業部 第一営業部

URL: <http://www.necmagnus.com/>

- 本カタログの社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本カタログに記載された仕様、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。
- 商品の写真は印刷のため、実際の商品の色と異なる場合があります。
- 本製品はMicrochip Technology Inc.の商品です。