



StreamCaster® LITE 5200 SL5200 OEMモジュール

C2および通信メッシュの再定義 戦術最前線におけるネットワーク構築

パフォーマンスを発揮する力

今日の最先端の無人システム向けに強力なMANET無線性能を提供する、SL5200は、C2、センサー、テレメトリデータを通信リレー機能と統合し、1つの合理化されたOEMモジュールにまとめました。最大2ワットの出力電力と100Mbpsのデータレートにより、SL5200はクラス最高の電力、高帯域幅スループット、戦術的なモビリティを提供します。

マルチドメインオペレーションのためのネットワーク

SL5200の核となるのは、Silvusの戦場で実証済みのMN-MIMO 波形です。あらゆる運用環境で数百のノードを接続できます。

複数のUAV、UGV、USV、センサー、人員、有人/無人プラットフォームを、4000シリーズStreamCaster MANET無線機と互換性のある大規模なスケラブルメッシュネットワークで接続します。

コンパクトなサイズ - パワフルなパフォーマンス

超低SWaPプロファイルと複数のI/Oインターフェースオプションを特長とするSL5200は、戦術的な無人システムへのシームレスな統合のために設計されています。システムおよびその他のサイズ、重量、電力 (SWaP) が制約される組み込みアプリケーション。グループ1プラットフォーム向けに設計されたコンパクトなフォームファクターで、グループ2 UAVレベルのパフォーマンスを体験してください。

スペクトラムドミニランス

スペクトラムドミニランス2.0にアクセス可能、LPI/LPD、対妨害、高度な脅威保護機能の絶えず拡張を続ける機能群であり、混雑した環境や競合の激しい環境においても、性能を損なうことなく、安全で保護された通信を実現します。



StreamCaster LITE 5200 – SL5200 OEM モジュール

小型・軽量化、電力効率化、性能向上を実現

主な特徴

- 強力なパフォーマンス
2Wネイティブ、最大4W有効TX電力
最大100Mbpsのデータレート、550以上のノードスケーラビリティ
- 超低SWaPプロファイル
60%小型化、50%軽量化 (SL4200 OEMモジュールと比較)
無人 / 有人プラットフォームへのシームレスな統合
- 高度な暗号化
AES256; FIPS 140-3
- I/O インターフェース
Ethernet, USB, RS232

仕様

一般

送信電力	ネイティブTX電力 ユーザー調整可能 1mW - 2W	実効TX電力 ビームフォーミング時 最大4W
波形暗号化	モバイル ネットワーク MIMO (MN-MIMO) DES56 (標準) AES256 (オプション) FIPS 140-3	
データ レート	最大 100 Mbps (適応型)	
MIMO 技術	空間多重化、時空間符号化 TX/RX固有ビームフォーミング	
レイテンシ 感度	7ms 平均 (20MHz BW)	
チャネル帯域幅 (MHz)	-101dBm @ 5MHz BW -107dBm @ 1.25MHz BW (オプション) 20/10/5 (2.5/1.25 オプション)	
スケーラビリティ スペクトラムドミナンス LPI / LPD & 対妨害機能	550+ ノード MANETスペクトラムアナライザ (MAN-SA) MANETパワーコントロール (MAN-PC)* Wake on Wireless MANET干渉回避 (MAN-IA) MANET干渉キャンセル (MAN-IC) *デュアル周波数リンク	
*ITAR-管理		

機械

動作 温度	-40°C ~
寸法	63.5x44.5x10.4mm
重量	26g (PCB) 52g (シールド付き)
素材	アルミニウム6061-T6

電源

入力電圧	9-32 VDC
電源消費電力	4W-13W@2WTX電力

インターフェース

RF	2xSMPPM(m)
周辺機器	Ethernet, RS232, USB

周波数帯域オプション

(すべての帯域はMHzで記載) (市場の需要に応じた追加帯域)

バンド	コード	範囲
L	139	1350-1440
S	235	2200-2500
C	470	4400-5000
L&S	139235	1350-1440 +2200-2500
S&C	235470	2200-2500 +4400-5000

