

MN-MIMO によるメッシュネットワーク StreamCaster

SC4200
OEM モジュール



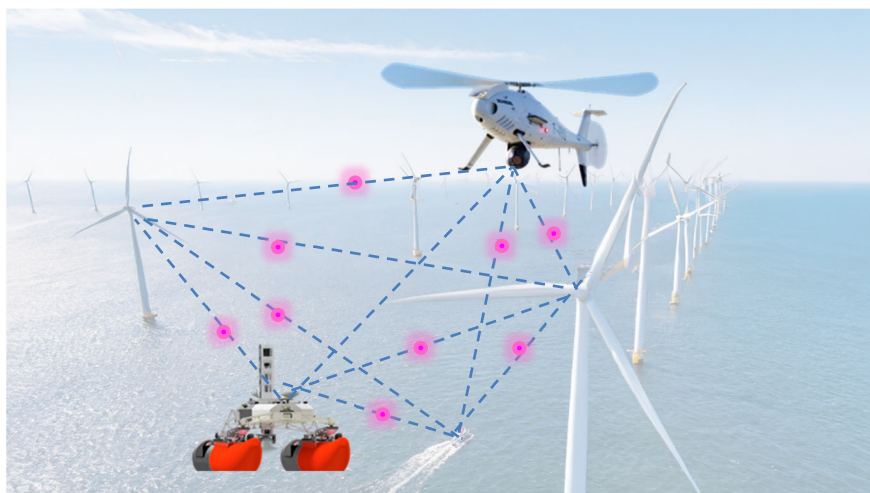
Silvus 社の Stream Caster 無線通信システムは、最も先進の MIMO 技術を採用した無線通信システムです。SC4200EP シリーズは、2x2 MIMO クラスで最高の性能と効率をコンパクトな筐体で実現しています。

SC4200EP の特徴

- ・ 1W 出力で送信(TX)ビームフォーミングにより、2W に相当する性能の達成
- ・ 3 種類の筐体で用途に合わせて選択可能
 - * 外部電源耐環境性ブロック
 - * ハンドヘルド型耐環境性ブロック(ツイストロック式バッテリーを利用)
 - * 組み込み用 OEM モジュール(130g)



SC4200-EP



Stream Caster は、海上局・上空局間で最適な通信経路を動的に判断して、効率的なネットワークを自動的に構築する事が可能です。

利用者は、通信状況を常にモニターする事も可能です。

Stream Caster の特筆すべき特徴

COFDM

- ・ダイナミックな環境で継続的に最適なスループットを実現する自動リンク接続
- ・比類ないマルチパス, NLOS 性能
- ・高速プラットフォーム向け強化されたモビリティ
- ・5, 10, 20 MHz バンド幅モード

MIMO

- ・新 TX ビームフォーミング(到達距離:40~100%増加、スループット:50~150%増加)
- ・空間マルチプレクスによるスループットの強化
- ・スペースタイムコーディングによる強靱性の強化
- ・RX ビームフォーミングによる受信性の強化

モバイル・アドホック・ネットワーク

- ・ネットワークメッシュの自己補修/自己形成
- ・単一周波数時分割デュプレックス(TDD)
- ・1 ネットワークに最大 380 ノード
- ・Star, Hub/Spoke, Series/Relay, 固定バックボーンおよびハイブリッドなど全てのトポロジーのサポート

その他特徴

- ・耐環境性：IP68
- ・1xEthernet, 2XUSB, 1XRS232C
- ・プッシュトゥートーク(PTT)ボイス
+HD 品質 G.722 エンコーディング
- ・最大 128GB オンボード記録
- ・AES256 暗号化
- ・WiFi, GPS 接続
- ・超低遅延 (平均 7msec/hop)
- ・専用ネットワーク管理ソフトウェア
- ・ATAK, WinTAK, iTAK 互換カーサーオンターゲット(CoT)
- ・カスタマイズ可能マルチポジションスイッチ
- ・スマートバッテリー%モニター(SC4200EP)

ストリームスケープ (STREAMSCAPE) 管理ソフトウェア

パワフルなネットワーク管理ソフトウェアで、Stream Caster に組み込まれています。どの様な PC、ラップトップ、タブレット、スマートフォンからでもアクセス可能です。

・ネットワークトポロジー

直感的な GUI で、信号強度やネットワークの混み具合を表示します。

・テーブルビュー

信号干渉レベル、トラフィックの統計、エアタイムの利用状況などをテーブル表示します。

・マップオーバーレイ

地図上に GPS 位置、ノードの状況をリアルタイム表示します。

・ネットワークワイドアドミンツール

ネットワーク上の1つもしくは全てのノードのプロファイルロード、ファームウェアのアップデートを行います。

・基本診断

RF スペクトラムアナライザー、温度と電圧モニター、警報設定を行います。



SC4200
OEM モジュール



日本海洋株式会社

日本海洋株式会社

〒120-0003

東京都足立区東和5-13-4 東和ビル

TEL 03-5613-8902 / FAX 03-5613-8210

<http://www.nipponkaiyo.co.jp/>