

Intellian

v 8 5 N X

85 CM Ku/Ka 変換可能
海上通信 VSAT アンテナシステム



機能

将来を見据えたシステム

v85NX は、世界初の 85cm Ku/Ka バン変換可能なアンテナです。デュアルバンド最適化リフレクターとレードームを使用しながら RF アセンブリとフィードを変更するだけで変換でき、2.5 GHz のワイド Ka バンドネットワークをサポートします。

モジュール化されたコンポーネントによるコスト管理

モジュール式コンポーネント設計により、スペアパーツの数が 30 % 以上を削減しました。現在では、13 種類の共通のスペアパーツを使用することでほとんどの問題に対応できます。これにより、信頼性が向上し、メンテナンスが簡素化され、本アンテナシステムの総所有コストを低減しています。

簡単な設置

TX、RX 及び DC 電源を一つの同軸ケーブルに統合し、外部ドームに接続することにより、迅速に設置できるうえ、設置コストも削減できます。また、モーターブレイキと組み合わせることで、設置時にレードームを取り外す必要がなくなります。

拡張 APTUSNX

AptusNX は、ノートパソコンを ACU に接続するだけで操作が可能になり、追加のソフトウェアをダウンロードする必要はありません。AptusNX ソフトウェアは、インストールウィザードを使用してステップバイステップのコミッショニングガイドを表示し、設定をより簡単に完了することができます。また、強化された診断機能により、AptusNX は予防メンテナンスが必要な場合にオペレータにアラートを送信できます。

業界最高レベルの RF パフォーマンス

Intellian の高効率 RF 設計は、他の 1 m 未満クラスのアンテナシステムと比較して最高のパフォーマンスを発揮し、より高いデータ転送速度とグローバルな運用を可能にします。コンパクトな 85cm アンテナは設置面積が小さいため、小型船舶に設置でき、直径 1m のアンテナシステムと同等のネットワークにアクセスできます。また、最大 25 W までのさまざまな BUC オプションを使用して、より広い運用範囲を実現しています。

内蔵デュアルアンテナメディアエータ

Intellian の新しい ACU は、別個のメディアエータ、RF スプリッタ、ケーブルなどの追加ハードウェアを使用せずに、デュアルアンテナ運用を完全にサポートします。デュアルアンテナシステムを使用することで、障害物による信号の喪失を排除することができます。

v 8 5 N X

技術仕様

デッキユニットの上

レードーム高さ	123 cm/48.4 インチ
レードーム直径	113 cm/44.5 インチ
空のドーム重量	25 kg/55.1 ポンド
リフレクター直径	85 cm/33.5 インチ
ADU 重量	96 kg/211.6 ポンド
プラットフォーム	3 軸制御
方位角範囲	無制限
仰角範囲	-20° ~ 115°
水準範囲	± 37°
安定化精度	ピークの誤差 0.2° 最大船体運動条件
モーターブレーキシステム	動的ブレーキシステム
TX 周波数	13.75 ~ 14.5 GHz Ku バンド
TX ゲイン	40.7 dBi @ 14.25 GHz (レードームを除く)
RX 周波数	10.7 ~ 12.75 GHz Ku バンド
RX ゲイン	38.9 dBi @ 11.7 GHz (レードームを除く)
G/T	18.3 dB/K @ 12.75 Ghz (晴天、仰角 30°)
BUC 出力	8 W、16 W、25 W (オプション)
LNB	Intellian PLL LNB
偏波	直線偏波、交差 / 共偏波
アンテナケーブル	RX、TX、FSK、リファレンス、および ACU から CDU への 電源用の 50 オーム同軸ケーブル (1 本)

アンテナ制御ユニット

寸法 (WxDxH)	43.1 cm x 35.0 cm x 4.4 cm/ 17 インチ x 13.8 インチ x 1.7 インチ
重量	5.2 kg/11.5 ポンド
ディスプレイ	256x64 グラフィック OLED
ジャイロコンパスインターフェイス	NMEA 2000、NMEA 0183
メディアータインターフェイス	ある (ACU に埋め込み、AptusNX ではプライマリ / セカンダリコントロール)
モデムインターフェイス	イーサネットポート /RS-232C、-422C/I/O コンソール
モデムプロトコル	iDirect、Comtech、SatLink、Hughes、GILAT、Newtec
リモート管理	ある
Wi-Fi 操作	ある (Wi-Fi ドングルを使用)
管理ポート	ある
LAN ポート	ある
電力要件	100 ~ 240 VAC、50 ~ 60Hz、4 A

グローバル本社

イノベーションセンター
Intellian Technologies, Inc.
T+82 31 379 1000

アジア太平洋地域

ソウル
Intellian Technologies, Inc.
T +82 2 511 2244

米 国

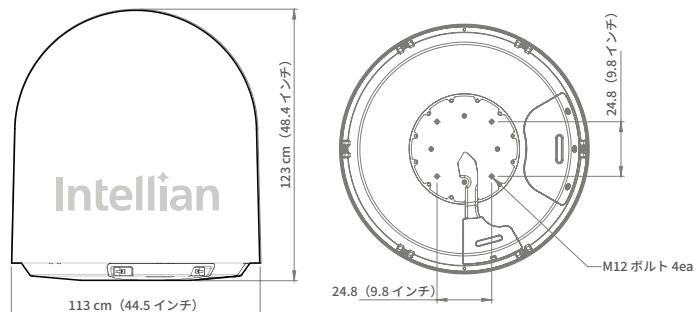
Irvine
Intellian Technologies USA, Inc.
T+1 949 727 4498 フリーダイヤル +1 888-201-9223

欧州 / 中東 / アフリカ

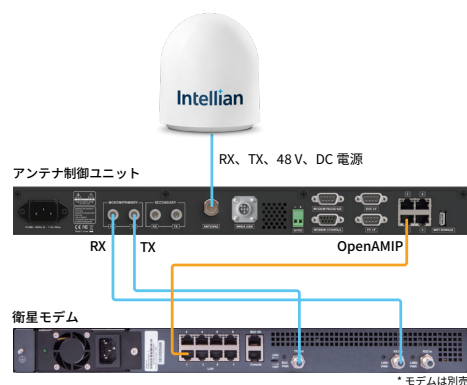
Rotterdam
Intellian B.V.
T +31 1 0820 8655

システム寸法

ADU



システム図



システム図 (デュアルアンテナ)

