

製品紹介 New Products

インマルサットGX(1m) JUE-100GX Inmarsat GX(1m) JUE-100GX

1. 概要

JUE-100GXは、さまざまな大型船に設置可能なInmarsat Global Xpress (GX) 対応の1mアンテナモデルである。新たなスマート SHIPPING時代の船陸間データ通信に最適な高速通信環境を提供するだけでなく、船舶の遠隔監視、ウェザールーティングによる最適航路の選定、船員の福利厚生など幅広い用途で活躍する。

本機は、デュアルアンテナシステムとハイパワーBlock Up Converter (BUC)システムをオプションで選択でき、より高速で安定した通信環境を求めるお客様のニーズに応える。

2. 特長

(1) FXシステムによる高速で安定した通信環境の提供

Fleet Xpress (GX+FB) システムの採用により、Ka帯GXの高速通信環境（下り50 Mbps, 上り5 Mbps）※およびL帯Fleet Broadband (FB) のバックアップ通信環境を提供。

本機が採用する1 mアンテナは従来の60 cmアンテナと比べて高利得のため、信号レベルが低下しても通信品質を高い状態で維持することが可能。

(2) 船内外装置間の配線簡素化による装備性の向上

船上装置 (ADU) と船内装置 (BDT) の接続を1本の同軸ケーブルのみで行うことができるため、装備工事が簡単。

(3) デュアルアンテナシステムによる通信品質の向上

2基のアンテナをシームレスに切り替えることで、ブロッキングによる回線切断を回避。

(4) ハイパワー-BUC (10 W) システムを選択可能

船から陸の上り衛星回線が高速化され、大容量のデータを短時間でアップロードすることが可能。

(5) リモートアシスタンス

衛星回線を経由して機器の状態を監視できるWebインタフェースを提供し、遠隔操作によるアシスタンスが可能。

※理論値

3. 仕様

(1) 船上装置 Above Deck Unit (ADU)

項目	仕様
外形寸法	1,379 (φ) × 1,458 (H) mm
質量	110 kg
可動範囲	Azimuth角: 360° Elevation角: -20 ~ +115° Cross-level角: ±37° 以下
受信(Rx)	周波数: 19.2 ~ 20.2 GHz 受信系性能指数G/T: 18.9 dB/K
送信(Tx)	周波数: 29 ~ 30 GHz 等価等方放射電力EIRP: 52.2 dBW
偏波	円偏波 (Rx: LHCP, Tx: RHCP)

項目	仕様
BUC	5 W (標準), 10 W (オプション)
入力電源	48 V DC (最大300 W)



インマルサットGX(1m) JUE-100GX
Inmarsat GX(1m) JUE-100GX

(2) 船内装置 Below Deck Terminal (BDT)

項目	仕様
外形寸法	431 (W) × 411 (D) × 44 (H) mm, 1U
質量	5.7 kg
ディスプレイ	256 × 64 Graphic OLED
ポート	USB: 3ポート (Wi-Fi Dongle付属) LAN: 4ポート GYRO: NMEA 0183 (推奨), CAN コンソール用RS-232C ACUインタフェース
入力電源	100 ~ 240 V AC, 50 / 60 Hz, 3 A

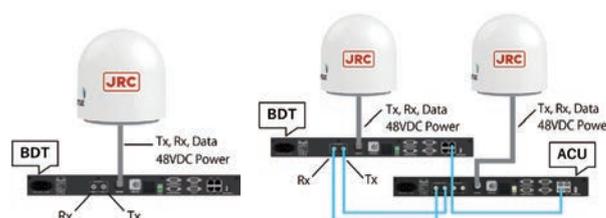
(3) アンテナ制御装置 Antenna Control Unit (ACU)

項目	仕様
外形寸法	431 (W) × 350 (D) × 44 (H) mm, 1U
質量	5.2 kg

4. システム構成例

シングルアンテナ

デュアルアンテナ



システム構成例
System configuration

お問い合わせ先 マリンシステム営業部
情報ビジネスグループ
電話：03-5534-1225