

インマルサット グローバルエクスプレス移動地球局 JUE-100GX



- ・ 船陸間データ通信に最適な高速通信を実現
- ・ Inmarsat Fleet Xpress (GX+FB) による安定性と高速性を実現
- ・ 大容量データをアップロード可能なハイパワーBUCシステム*¹
- ・ 安定した通信を実現するデュアルアンテナシステム*²



Category

>500 GT

3,000 GT - 10,000 GT

Over 10,000 GT



Workboats



Deepsea

JRC 日本無線

*1: 本製品購入時に標準 (SW BUC) またはハイパワー (10W BUC) が選択が必要です。
*2: オプション品です。本製品購入時にシングルアンテナまたはデュアルアンテナが選択が必要です。

特 長 |

JRC は、日本独自のサービスとおもてなしの心をさまざまな形で表現しています。その一つは、ユーザーにとっての総合的な価値を保証する高品質な製品を開発する方法にあります。製品は信頼性の高いソリューションとして機能すると同時に、お客様のために特定の目的を果たす必要があります。これがまさにインマルサットの新モデル「JUE-100GX Inmarsat Global Xpress 1m アンテナモデル」の開発した手法です。多様で柔軟性があり、さまざまなタイプの大型船や多くの市場に対し適用できます。

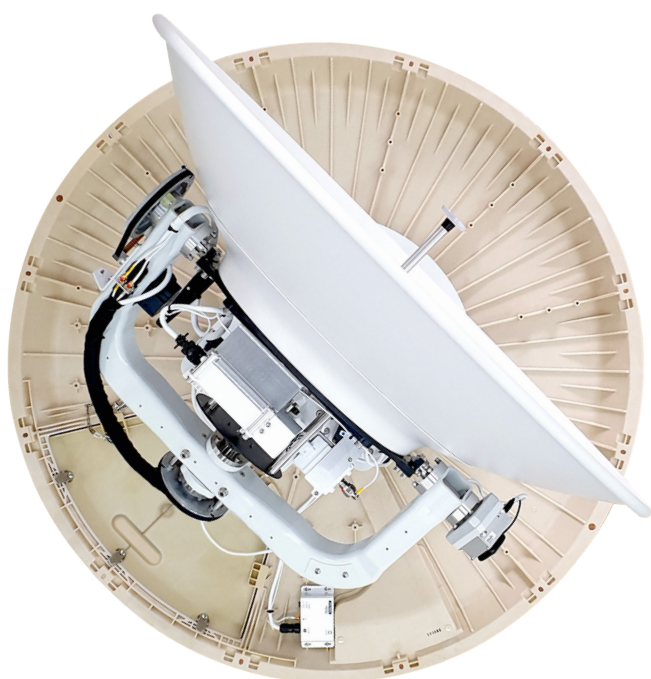
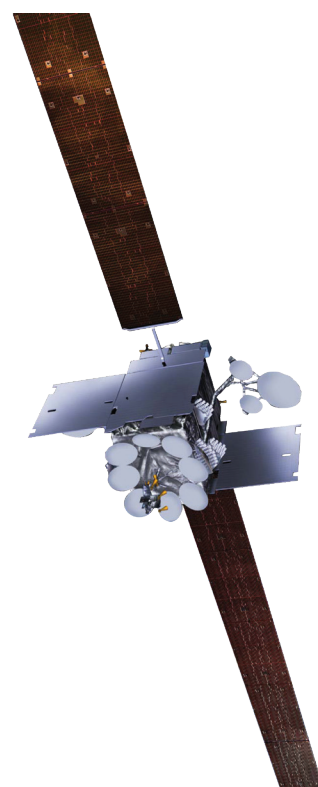
JUE-100GX は、船舶の遠隔監視、ウェザールーティングによる最適航路選定、燃料消費量の削減、福利厚生パッケージとの併用など、幅広く活用できます。

高速データ通信 |

JRCは、マリンエレクトロニクス分野で世界で最も長い歴史を持つ会社の1つです。そして、インマルサットで最も長くサービスを提供している製造パートナーであり、Lバンド衛星通信のパイオニアです。JRCは海上衛星通信の初期から現在に至るまで、長年に渡りR&Dを進めてきました。

JUE-100GX は船から陸への高速データ通信を提供することで、JRC は将来のスマート SHIPPING の時代にも対応する一方で、海運業界にクリエイティブなソリューションを提供し続けます。

またInmarsat Fleet Xpress は、GX システム (Ka 帯通信) とFB システム (L 帯通信) が融合したシステムです。晴天時は高速通信可能なGXシステムを使用し、天候により降雨減衰が大きくなった場合は、通信速度が制限されますが安定した通信を提供するFB システムに自動で切り替わることで、ユーザーに高速かつ安定した通信を提供します。



大容量データも 短時間でアップロード 可能

10WハイパワーBUCシステム*を選択することで、同じアンテナサイズでBDTの交換や追加機器が必要なく、高スループットサービスを利用可能です。船から陸のリターンリンクを高速化できるため、常に大容量データのアップロードを必要とする場合に最適です。

*本製品購入時に標準 (5W BUC) またはハイパワー (10 W BUC) が選択が必要です。
BUC: Block Up Converter



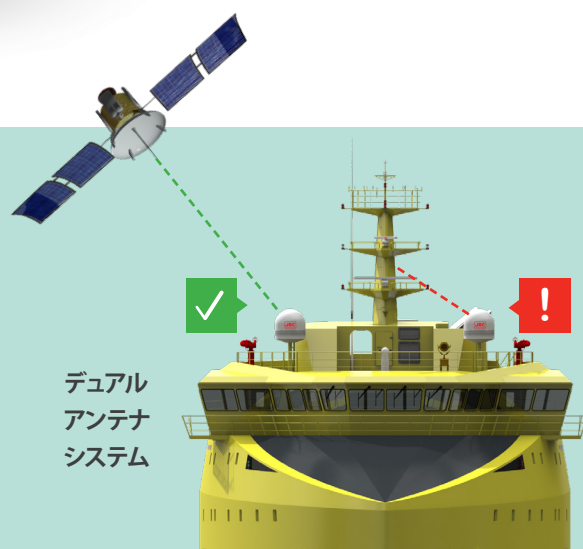
デュアルアンテナ システム*

船体構造物（マスト、煙突）により衛星との通信が遮断された場合には、もう一方のアンテナに自動的に切り替えることで安定した通信環境を構築することが可能です。卓越した信頼性と一歩進んだ運用効率を実現します。

*：オプション品です。本製品購入時にシングルアンテナまたはデュアルアンテナが選択が必要です。



シングル
アンテナ
システム



デュアル
アンテナ
システム



船内装置 (BDT)

BDTには、GXモデム、電源、4ポートスイッチ、アンテナ制御器、アンテナ切替器が内蔵されています。19インチの1UサイズのBDTは、FXラックに簡単に組み込めるため、装備時間とコストを削減します。



アンテナ制御装置(ACU)

ACUは、デュアルアンテナシステムで運用する場合に必要な装置（オプション）です。BDT同様にFXラックへ簡単に装備可能です。



リモートアシスタンス |

JRCは、衛星回線を通じて、陸上から本装置の監視、管理、遠隔操作が可能なWebインターフェイスを提供します。システム構築が自動化されているため、自動ケーブル損失補償やラインアップテスト、自動診断が可能であり、オペレーターはシステムのインストール作業や操作がほとんど必要ありません。

ソフトウェアの更新やアラームパックの取得などのメンテナンス作業は、サービスエンジニアが訪船することなく可能です。また、ユーザーは必要なときに遠隔支援を受けることができるため、操作のダウンタイムを最小限に抑えることができます。

衛星通信ワンストップサービス*

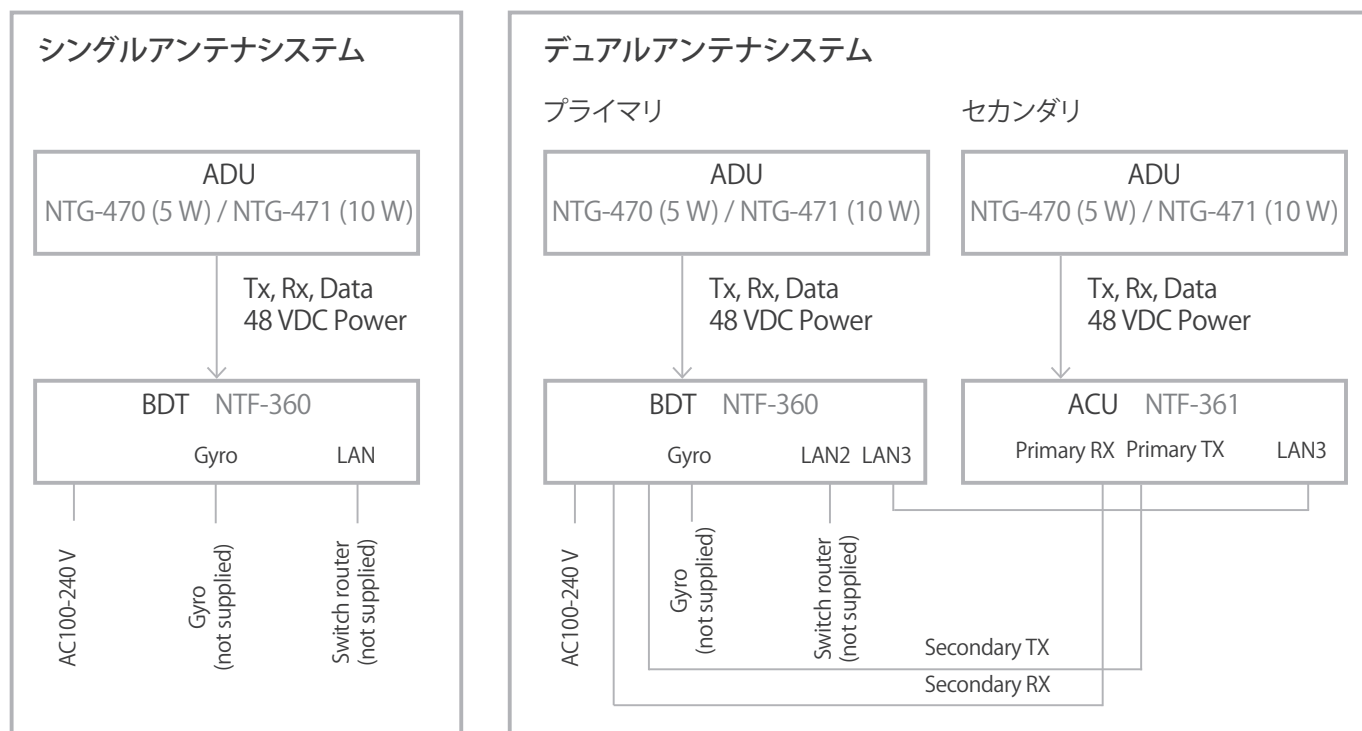
JRCでは、回線契約、端末の設置、衛星通信のオンボードLANの設計と構築を含めたワンストップサービスを提供しています。

本サービスに契約することで、お客様は個別に手配する必要は無く、最新の端末と組み合わせて最適な契約プランを選択するだけで、費用を節約できます。

*別途、衛星通信ワンストップサービスのご契約が必要です。

システム構成図 |

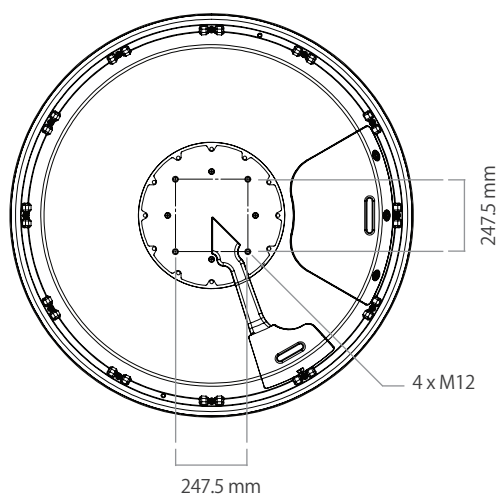
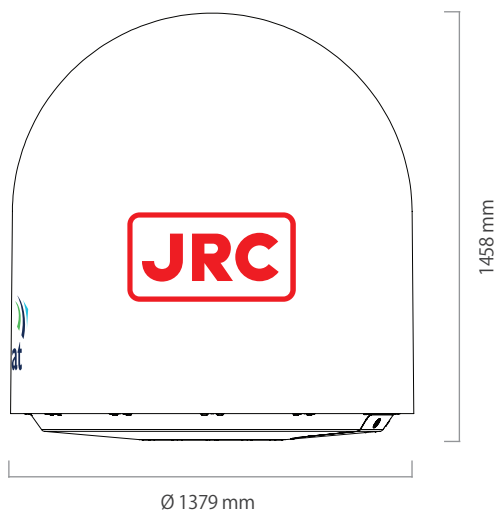
JUE-100GXは、ADU（船上装置）とBDT（船内装置）の接続を1本の同軸ケーブルで実現しており、Tx、Rx、DC電源、データ、および基準信号を伝送します。



外形寸法図

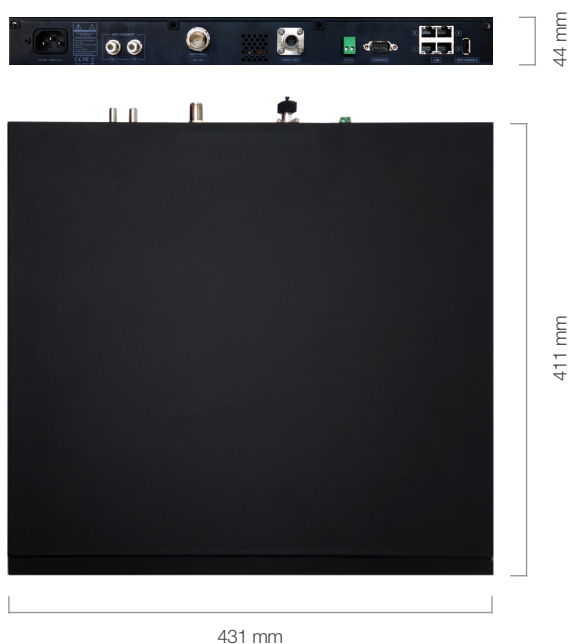
船上装置 (ADU)

NTG-470 / NTG-471 質量:110 kg



船内装置 (BDT)

NTF-360 質量:5.7 kg



アンテナ制御装置 (ACU)

NTF-361 質量:5.2 kg



ADU: Above Deck Unit BDT: Below Deck Terminal ACU: Antenna Control Unit

仕 様

船上装置 ADU (Above Deck Unit)	
軸構成	3軸: Azimuth軸, Elevation軸, Cross-level軸
Azimuth角範囲	無制限
Elevation角範囲	-20° - +115°
Cross-level角範囲	±37°以下
指向安定精度	誤差0.2°以下、最大動揺条件にて
動揺条件	ロール: ±25° / 6 sec、ピッチ: ±15° / 6 sec、ヨー: ±8° / 6 sec、ターン: 12° / sec かつ 5° / sec ² 以下
受信(Rx)	周波数: 19.2 GHz - 20.2 GHz Kaバンド、利得: 44 dBi @ 19.7 GHz (レドーム損失含む)
送信(Tx)	周波数: 29 GHz - 30 GHz Kaバンド、利得: 47.7 dBi @ 29.5 GHz (レドーム損失含む)
船上装置	50 Ω-N型メスコネクタ 1個、TX/RX: 10 MHz, 50 MHz, 400 MHz, 433 MHz
IFLインターフェース	LバンドIF周波数 (950 MHz - 2150 MHz)、DC電圧 BUC & ペDESTAL (LNB)
受信性能指数 (G/T) * ¹	20.1 dB/K (@ 19.7 GHz、レドーム損失含む)
偏波	円偏波 (Rx: LHCP, Tx: RHCP)
BUC	5 W (標準), 10 W (オプション)
BDT-ADU接続ケーブル* ²	50 Ω同軸ケーブル1本 Rx信号, Tx信号, FSK信号, 基準信号, 電源
入力電源	48 V DC (最大300 W) RFケーブル1本にて

船内装置 BDT (Below Deck Terminal)	
ディスプレイ	256 x 64 Graphic OLED
LED	LED 3個 Power, Tracking, Errorを表示
USBポート	2ポート (フロントパネル), 1ポート (リアパネル, Wi-Fiドングル用)
GYROコンパス インターフェース	CAN, NMEA 0183 (推奨)
シリアルインターフェース	コンソール用RS-232C (57600 bps 8, N, 1)
イーサネットポート	RJ 45 (各4ポート), TCP/IP接続
ACUインターフェース	BDTに内蔵
入力電源	100- 240 V AC, 50- 60 Hz, 3 A

標準		
品名	型名	数量
船上装置 (ADU) 5 W	NTG-470	x 1
船内装置 (BDT)	NTF-360	x 1
取扱説明書	7ZPSC0693	x 1

*1: 仰角30°以上の受信条件による *2: アンテナケーブル *3: オプション

アンテナ制御装置 ACU (Antenna Control Unit) * ³	
ディスプレイ	256 x 64 Graphic OLED
LED	LED 3個 Power, Tracking, Errorを表示
USBポート	2ポート (フロントパネル), 1ポート (リアパネル, Wi-Fiドングル用)
GYROコンパス インターフェース	CAN, NMEA 0183 (推奨)
GPSインターフェース	NMEA
シリアルインターフェース	RS-232C (57600 bps 8, N, 1)
イーサネットポート	RJ 45 (各4ポート), TCP/IP接続
入力電源	100- 240 V AC, 50- 60 Hz, 3 A

オプション品	
品名	型名
船上装置 (ADU) 10 W	NTG-471
アンテナ制御装置 (ACU)	NTF-361

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

**注意**

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC 日本無線株式会社

JRCウェブサイト <https://www.jrc.co.jp/>

辰巳事業所 〒135-0053 東京都江東区辰巳1-7-32
マリンシステム営業部 ☎(03) 5534-1115 (ダイヤルイン)

函館支店	〒040-0065 函館市豊川町10-6	☎(0138) 22-5855
仙台支店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 アゼリアヒルズ	☎(022) 781-6173
関西支店	〒530-0001 大阪市北区梅田3-4-5 毎日インテシオ	☎(06) 6344-1633
九州支店	〒812-0024 福岡市博多区綱場町4-1 福岡RDビル	☎(092) 262-2141

釧路 稚内 八戸 焼津 高知 長崎 鹿児島 釜山 上海 台北 マニラ ハノイ
シンガポール ジャカルタ ロッテルダム アテネ エーゲルスン ニューヨーク
ヒューストン リオデジャネイロ

54JM

ISO9001, ISO14001 認証取得

2020年8月作成

© 2020.8 CAT.No.A252 (No.700-1-1) MK/M