

携帯移動地球局

JUE-251

インマルサットフリートブロードバンド

JRC



inmarsat

JRCの第2世代FB250、JUE-251が全く新しい衛星通信環境をお届けします。

- 完全新設計の高信頼・小型・軽量アンテナ採用
- インマルサット フリートブロードバンドの全てのサービスに対応
- アンテナケーブルは同軸一本、ジャイロレスの簡単装備
- ウェブブラウザによる設定を採用し、より一層使いやすく
- 豊富なインターフェイス、多様なネットワーク・セキュリティ機能を標準装備
- PBX（交換機）内蔵による内線電話、着信転送機能などをサポート
- オプションのジャンクションボードでさらに豊富な周辺装置の接続に対応
- JRCリモートメンテナンスシステム（RMS）に対応

JRC 日本無線

JUE-251 第2世代フリートブロードバンド 特長

JRC JUE-251はコンパクトなデザインにも係わらず、信頼性の高い業界標準インターフェイスに加え、高度なネットワークルーター機能を搭載しています。

船上装置は完全新設計 New

JRCの長年に亘る設計経験からデザインされたJUE-251 船上装置は、その内部・外装共に新設計。船上装置の内部機構は2軸制御方式を用い、ベースプレートには安定性・耐久性の高い金属製の一体成形品を採用しています。

最新技術を採用し、船上装置はこれまでの製品と変わらぬ堅牢性を維持しながら外形を小型化、約40%の軽量化を実現し、装備性を高めました。

衛星追尾には外部からのジャイロ信号やGPS信号の入力は必要としません。ロータリージョイントの採用により、追尾動作に際してケーブルが絡まることは無く、視野内で完全な連続追尾が可能です。

JUE-251は他のJRC製インマルサット装置と同様、船上装置と船内装置を結ぶのは一本の同軸ケーブルのみとなっていますので装備は簡単です。

インマルサットの フリートブロードバンドサービス

フリートブロードバンドサービスは陸上携帯電話サービスの3G規格に基づき、音声と高速データの安定した同時接続環境を提供します。最高284kbpsのベストエフォート型高速データ(スタンダードIP)通信と128kbpsまでの帯域保証型データ(ストリーミングIP)通信が可能です。さらに、GSM携帯電話でのテキストに慣れたクルーにはお馴染みの160文字までのショートメッセージ(SMS)の送受信が可能です。

乗組員による装備に対応

JRC JUE-251は乗組員による装備に対応しています。乗組員の方に装備を実施していただくことで工事費用や港での拘束時間を節約することが可能となります。また、乗組員の方に装備していただいた場合も機器のアフターサービスに関する条件はこれまでと変わりません。

*1: SOLAS条約規定に拠らないサービス。2013年末に対応予定。

*2: 2013年末に対応予定。

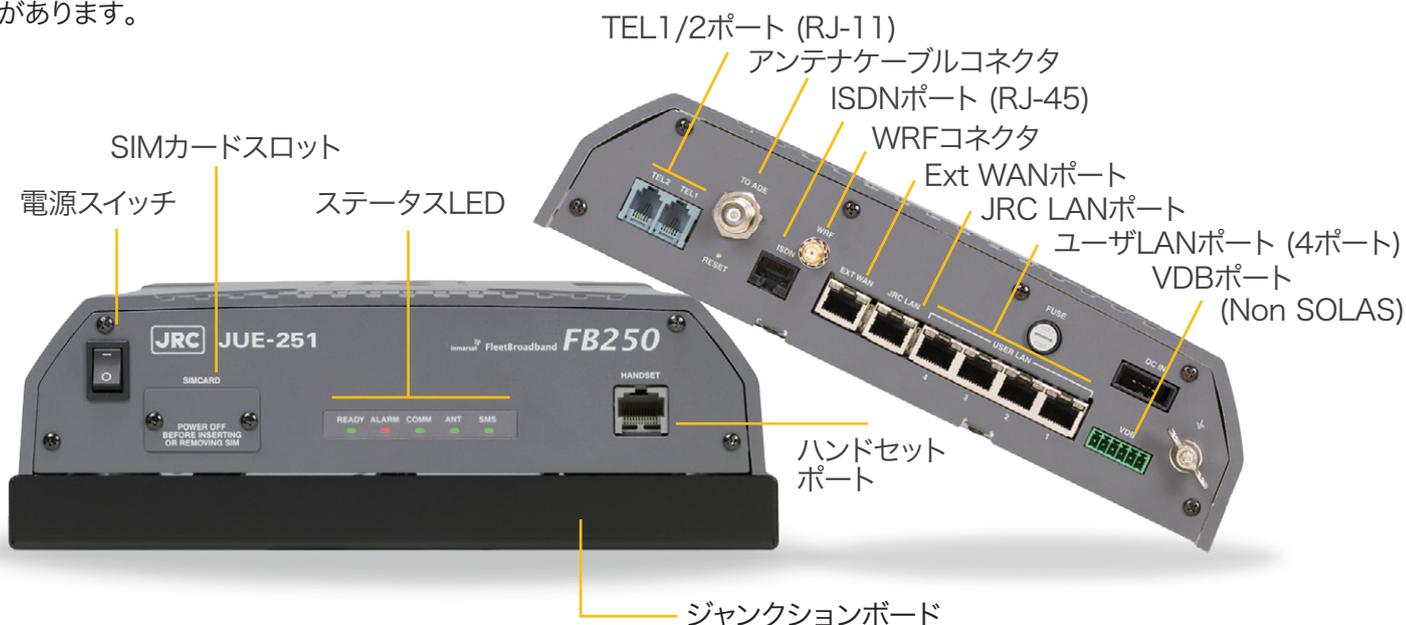
最新サービスへの 対応状況

- ✓ Non SOLAS 遭難電話通信*1
- ✓ 音声通話の複数同時接続*2
- ✓ 隣接干渉波への対策
- ✓ Alphasatを利用した通信
- ✓ 505 緊急通信

JUE-251 第2世代フリートブロードバンド より良い使い勝手を求めて

豊富なインターフェイス

JRC JUE-251では船内装置を刷新し、信頼性の高い新しいインターフェイスを追加しています。Non SOLAS (SOLAS条約規定に抛らない)の音声遭難通信用ポートやプライマリーネットワークが切断された際に自動的にセカンダリーのネットワークに切り替える機能を持つ、JRC JUE-251と他の通信装置間の統合WANセクターなどがあります。



ジャンクションボードを用意 New

JRC JUE-251では標準のインターフェイスに加えて、更なる拡張性を提供するオプションのジャンクションボードを用意しました。この接続箱を使用すれば4台の電話/FAX、4台の外部ブザー、1台のボイス・ディストレス・ボタン、ジャイロ信号および外部GPS信号入力、リモート電源スイッチおよび多目的接点信号出力を追加することが可能です。

衛星ブロッキング

JRC JUE-251には煙突やレーダーマストによる衛星ブロッキングエリアを最大6箇所まで登録することが可能です。もし、衛星方向が事前登録したブロッキングエリアと重なった場合には容易に状況が把握でき、本船の進行方向の調節や、切断された通信を再接続する等の対応を取ることができます。



ボイスディストレスボタン (Non SOLAS) New

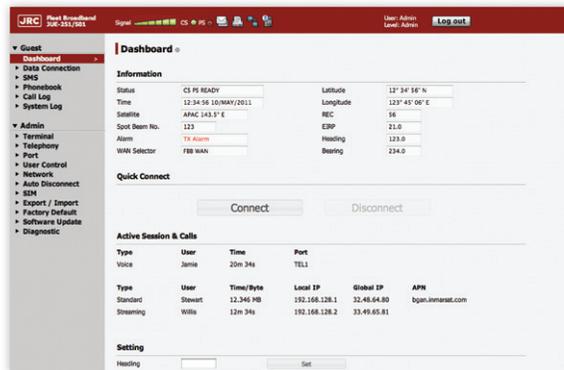
JRC JUE-251では船内装置にダイレクトに接続するボイス・ディストレス・ボタン(オプション)を用いる、インマルサットの遭難電話通信サービスに対応します。遭難電話通信は高い優先度を与えられた通信であり、インマルサットの衛星ネットワーク上の他の通信に影響されることなく、海難救助窓口への接続が保証されています。(本サービスはGMDSSの規定に基づくものではありません)

JUE-251 第2世代フリートブロードバンド 柔軟性の高いシステム

New

ウェブブラウザを使用した機器設定

JRC JUE-251インマルサット フリートブロードバンド装置はウェブブラウザで操作可能なユーザーインターフェイスを標準装備しています。この (Windows ベースの) 専用ユーザーインターフェイスで全て機器操作が可能です。つまり、クリック数回で設定の確認も、様々な操作も可能なのです。



以下はJRC JUE-251が持つ様々な機能の一部です。

1 by 1 NAT	Diagnostics	MAC filter	Remote activate	Usage restriction
Always active	DMZ host	Multi voice	Routing table	User control
Auto disconnect	Dynamic DHCP	PBX	SIM configure	VLAN
Blockage indication	Export	Phonebook	SMS	VPN (IPsec)
Call log	Import	Port forward	Static DHCP	WAN filter
Dashboard	IP masquerade	PPPoE	Supplementary	WAN profile
Data connection	LAN group	Proxy DNS	System log	WAN selector



JRCリモートメンテナンスシステム(RMS)

JRC JUE-251はIP通信経由でのJRC独自のリモートメンテナンスシステム(RMS)に対応しており、インマルサットの衛星通信経由での船上機器の遠隔保守に対応可能です。

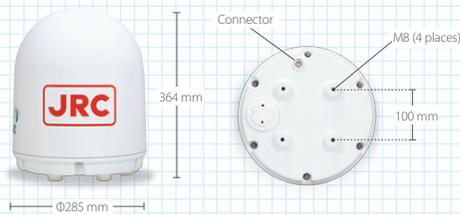
標準構成目録

品名	型名	数量	備考
船上装置(ADE)	GSC-251	1	
船内装置(BDE)	GSC-252	1	
ハンドセット	NQW-267	1	ケーブル長1m
電源ケーブル	7ZCSC0222B	1	5m
取扱説明書(英文)	7ZPSC0427	1	日本語版(7ZPSC0428)はオプション
装備要領書(英文)	7ZPSC0429	1	日本語版(7ZPSC0430)はオプション
クイックリファレンスガイド(英文)	7ZPSC0431	1	日本語版(7ZPSC0432)はオプション
CD-ROM	7ZPSC0433	1	
ADE設置用添付品	MPXP34915	1	
BDE設置用添付品	7ZXSC2502	1	
BDE用スペアヒューズ	7ZXSC0008	3	
検査成績書		1	

JUE-251 第2世代フリートブロードバンド 寸法・質量および系統図

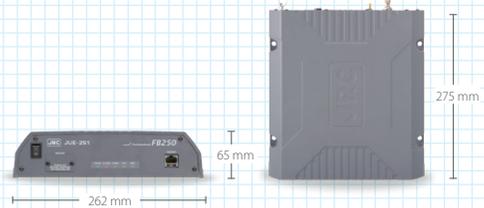
船上装置 New

GSC-251 質量：4.7kg



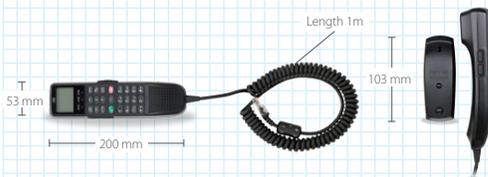
船内装置 New

GSC-252 質量：4.5kg



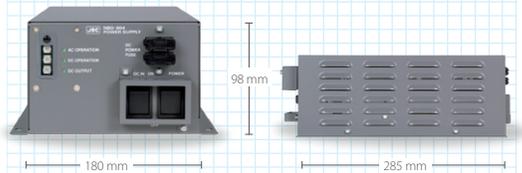
ハンドセット

NWQ-267 質量：0.5kg

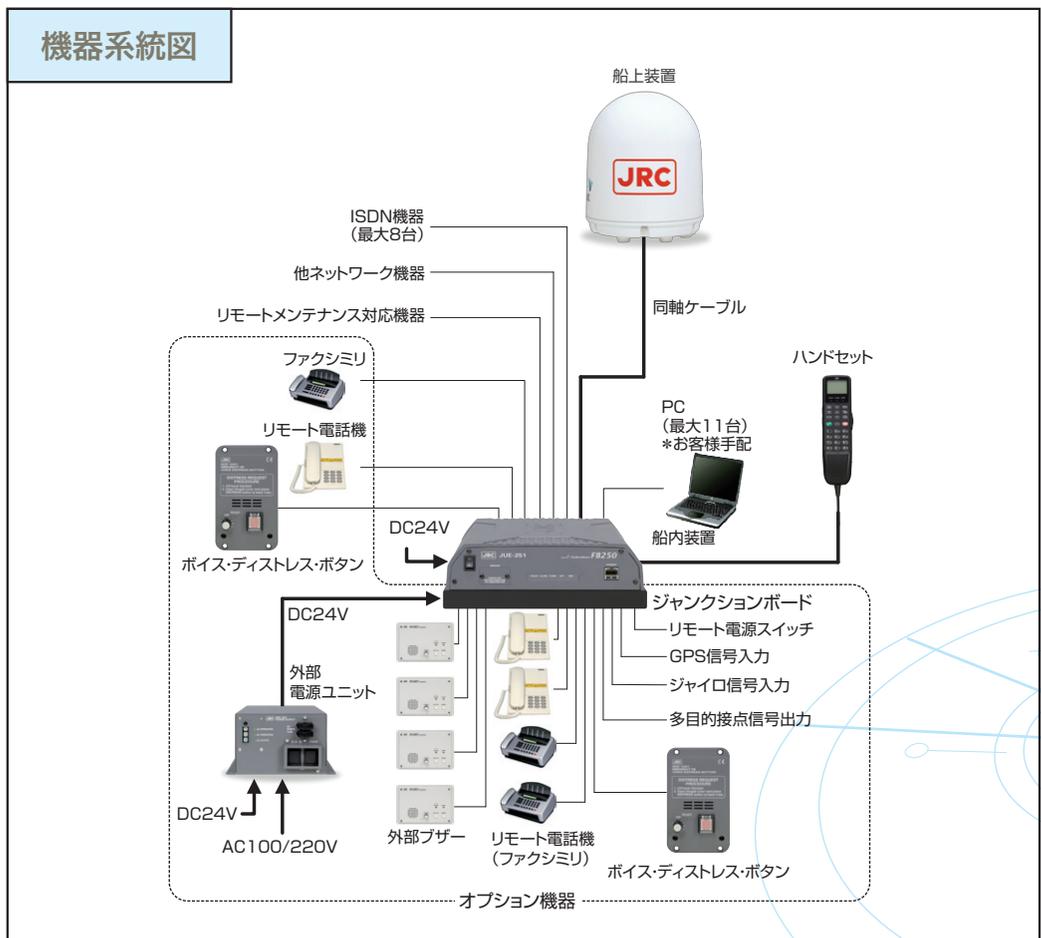


外部電源ユニット(オプション) New

NBD-904 質量：2.6kg



機器系統図



JUE-251 第2世代フリートブロードバンド 仕様

型名	JUE-251	
インマルサット型式承認	○ (Class 9)	
RoHS	○	
周波数	送信：1626.5~1660.5MHz, 1668.0~1675.0MHz, 受信：1518.0~1559.0MHz	
音声/Fax	音声：4kbps, Fax：G3 Fax (3.1kHz Audio)	
データ	ストリーミングIP：8, 16, 32, 64, 128kbps, スタンダードIP：最大284kbps	
SMS	3G (英数字 最大160文字)	
アンテナ	直径24cm 平面アンテナ, 2軸制御, AES樹脂レドーム	
ビーム幅	指示方向より40°にて3dBダウン	
電源	DC24V (+21.6~31.2V), AC100~230V (オプションの外部電源ユニット使用の際)	
消費電力	160W以下	
PoE給電 New	ポートあたり15.4W以下, 合計32W以下	
船上装置	赤外線：500W/m ² , 紫外線：54W/m ² , 着氷：25mm, 降雨：100mm/hr, 耐風速：100kn	
動揺条件	ロール：±30°/8秒, ピッチ：±10°/6秒, ヨー：±8°/50秒, サージ：±0.2g, スウェー：±0.2g, ヒープ：±0.5g 旋回角速度(ROT)：±6°/秒, 速力：30kn	
送信出力(EIRP)	+15.1dBW +1/-2dB	
受信性能指数(G/T)	-15.5dBK	
環境条件	動作温度：船上装置/船内装置 -25~+55°C, ハンドセット -15~+55°C 保管温度：船上装置/船内装置/ハンドセット -40~+80°C 保護等級：船上装置 IP56, 船内装置 IP22, ハンドセット IPX0 相対湿度：0~95% (結露無し)	
ハンドセット	船内装置上1ポート	
リモート電話機/ファクシミリポート (RJ-11)	船内装置上2ポート, ジャンクションボード (オプション) 上4ポート (端子台接続)	
LANポート(100BaseT)	船内装置上6ポート (1ポート：JRC LAN, 1ポート：外部 WAN, 4ポート：PoE対応ユーザLAN)	
ISDN	船内装置上1ポート：3.1K Audio用	
外部GPS信号入力	ジャンクションボード (オプション) 上1ポート：IEC-61162-1	
内部GPS信号出力	LAN経由	
ジャイロ信号入力	ジャンクションボード (オプション) 上1ポート	
ワイドバンドRF出力	船内装置上1ポート	
外部プザー	ジャンクションボード (オプション) 上2ポート	
ボイス・ディストレス・ボタン New	船内装置上1ポート, ジャンクションボード (オプション) 上1ポート 但しSOLAS条約対象規定外遭難電話サービス用	
船上装置接続コネクタ	1ポート-TNC Female	
外部入出力	JRC LAN経由アラーム出力 (船内装置) リモート電源スイッチ, 着信通知, 着信応答通知 (ジャンクションボード：オプション)	
SIMカードスロット	保護カバー付き1スロット (船内装置)	
オプション		
同軸ケーブル*1	CFQ-5924A3 (30m)	他に15m, 20m, 25m, 35m, 40m, 45m, 50m, 70m, 100mあり
中継ケーブル	7ZCSC0212	CFQ-3922A/3923AとBDEを接続する場合
変換コネクタ	5JAAE01753	CFQ-3922A/3923AケーブルとADEを接続する場合
ジャンクションボード	CQD-2243	
外部電源ユニット	NBD-904	DC24V/AC100~230V入力対応
外部プザー	NCE-6824A	最大4台まで装備可能
ボイス・ディストレス・ボタン	NQE-3301	最大2台まで装備可能
VDB壁掛け用アダプタ	7ZZSC0095	フラッシュマウント時不要
ファクシミリ	7EZSC0060	brother FAX-2820
ファクシミリ用電圧変換機	DD-118525 DD-118584	100V用 115V用
ファクシミリ用EMCフィルタ	RSHN-2003	brother FAX-2820 (230V用)
リモート電話機	NQW-132B	最大6台まで装備可能
電話機接続箱	NQE-3058C	最大10台まで装備可能
ハンドセット延長ケーブル	7ZCSC0291	5m
ジャイロ接続箱	NQA-2066A	Sync/Stepジャイロ用

*1:接続にはBDE 側にオプションの7ZCSC0212(中継ケーブル)およびADE側に5JAAE01753(変換コネクタ)が必要

※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、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



日本無線株式会社

JRCウェブサイト <http://www.jrc.co.jp/>

本社事務所 〒167-8540 東京都杉並区荻窪4-30-16 藤澤ビル
海上機器営業部 ☎(03)6832-1807(ダイヤルイン)

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1 北海道水産ビル ☎(011)261-8339(直通)
東北支社 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 アゼリアビルズ16F ☎(022)781-6173(直通)
中部支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25 清風ビル ☎(052)959-5901(業務課)
関西支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28 ☎(06)6344-1633(直通)
九州支社 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31 博多アーパスクエア ☎(092)262-2141(直通)
三鷹製作所 〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1 ☎(0422)45-9111(案内)
稚内 釧路 帯広 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野
埼玉 神奈川 静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 三重 神戸 松江 広島 山口 高松
高知 徳島 愛媛 長崎 佐賀 大分 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 シアトル ニューヨーク
アムステルダム アテネ ハンブルグ マニラ シンガポール 台北 ハノイ ジャカルタ
上海 リオデジャネイロ

39JM

ISO9001, ISO14001 認証取得

2013年5月作成

© 2013.2 CAT.No.A231 (No.000-2-0) D