

GPS航法装置

JLR-8600/8400



JLR-4350
GPSセンサー

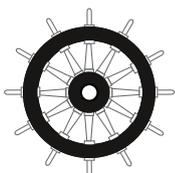


JLR-8400〈一体型〉
表示器 NWZ-4620



JLR-8600〈別体型〉
表示器 NWZ-1650*

*:卓上架台はオプションです。



マルチGNSS対応*¹による 高精度な位置情報

- 使いやすいユーザーインターフェース (JLR-8600)
- 優れた拡張性と装備性 (JLR-8600)
- 従来機*²と同様の一体型モデルもラインナップ (JLR-8400)

*1:GPS、GLONASS、BeiDou、SBAS、QZSS (みちびき)

*2:GPS航法装置 JLR-7600/7900

高精度な位置情報を船内機器に

船舶の運航の高度化が進むなか、高精度な位置情報を継続的に把握することが求められています。

JLR-8600/JLR-8400は、マルチGNSS対応のGPSセンサーによる高精度な位置情報を確実に船内機器に提供することが可能です。

●IMO決議 MSC.112 (73) に適合



高精度な位置情報を捕える新開発GPSセンサー

マルチGNSS対応の新開発GPSセンサー採用により、測位精度は従来機*1より向上

- ・GPS、GLONASS、BeiDou、SBAS、QZSS*2（みちびき）の5つの衛星システムに対応
- ・新設計のマルチGNSS対応センサーにより、最大22衛星の信号を同時受信可能*3なため、安定した測位を実現
- ・素早い測位が可能（ホットスタート4秒、コールドスタート35秒）



GPSセンサー
JLR-4350

精度一覧

衛星システムの組み合わせ	測位精度 (2DRMS)
GPS+GLONASS+QZSS	4 m
GPS+BeiDou+QZSS	
GPS+GLONASS	
GPS+BeiDou	
GPS+SBAS	
GPS+QZSS	5 m
GPS	

*1:JLR-4340

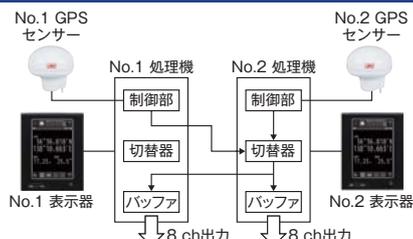
*2:対応準天頂衛星:QZSS (L1C/A) 1号機のみ。

*3:GLONASSとBeiDouを同時に受信することはできません。

高精度な情報を安定して提供するシステム（JLR-8600）

3種類の冗長構成

処理機の2重化



処理機*4には制御部、切替器、8chバッファを内蔵。制御部、切替器、8chバッファはそれぞれ独立した電源を有しているため、2台のGPSを装備時に、一方の制御部のトラブル時でも16chバッファ出力は継続可能。

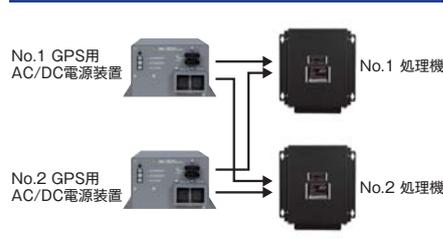
*4:処理機を2重化した時は、センサーの2重化はできません。

GPSセンサーの2重化



1台の処理機にGPSセンサーを2台まで接続可能。No.1 GPSセンサーが非測位になった場合、No.2 GPSセンサーに切り替わり、オプション機器なしで2重化が可能。

AC/DC電源装置の2重化



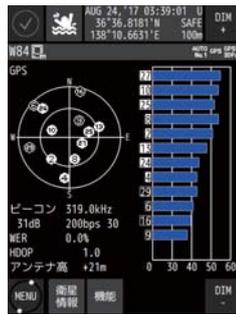
No.1、No.2のAC/DC電源装置を相互に接続可能。万一のAC/DC電源装置のトラブル時に他方の電源装置を自動で切り替えて使用することで動作を継続可能。

使いやすいユーザーインターフェースデザイン (JLR-8600)

- ▶ 視認性に優れた800 cd/m²の6.5インチ高輝度カラー液晶により、正確な情報を提供
- ▶ 情報を一目で確認できる表示画面モードを多数搭載



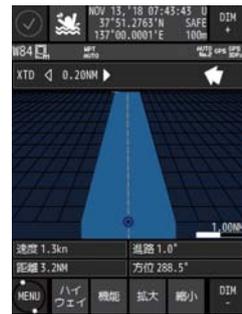
航海情報画面



衛星情報画面



アナログ画面



ハイウェイ画面

優れた拡張性と装備性 (JLR-8600)

豊富なシリアルインターフェースだけでなく、2重化したLAN (IEC 61162-450) を装備した充実のインターフェースが船内ネットワーク構築をサポート

- ・ 処理機に端子台を内蔵したことにより、配線を少なくし、装備性も向上
- ・ タッチパネルの採用により操作ボタンをなくし、本体サイズを最小限に抑えることで省スペース化を実現

シリアル	IEC 61162-1:入力×2、出力×5 IEC 61162-2:入力×1、出力×1 バッファ (IEC 61162-1):出力×8
LAN	IEC 61162-450×2
接点	出力×4 入力×1

- ・ 2台構成の場合のバッファは最大16 chをサポート
- ・ 換装時の機器設定に威力を発揮する、NMEAインターフェース毎のパラメーター設定機能 (IEC 61162-1:5ポート、IEC 61162-2:1ポート、バッファは除く)

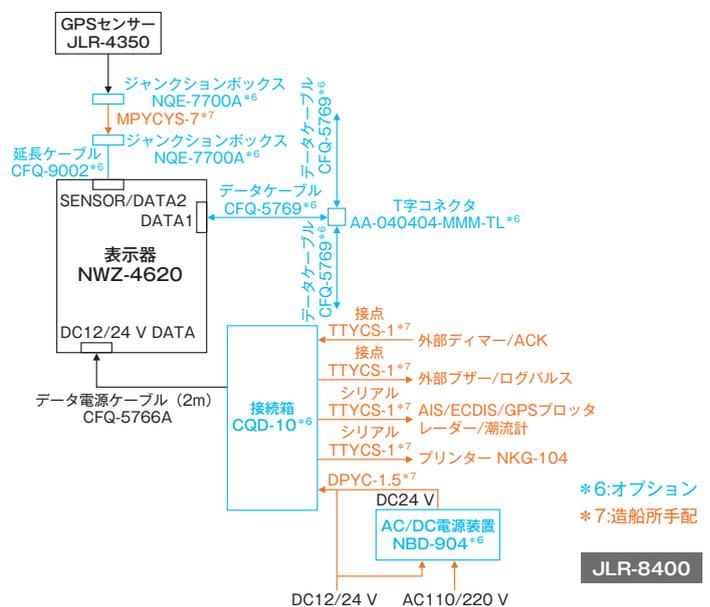
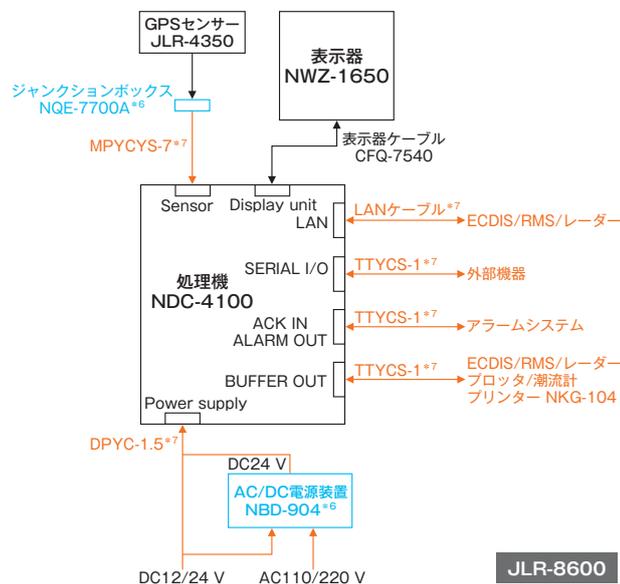
従来機*5と同様の一体型モデルもラインナップ (JLR-8400)

- ・ 高精度な測位機能はそのまま、場所を選ばないコンパクトな設計
- ・ 多言語対応 (日・英・ノルウェー・仏・独・伊・西・ベトナム・インドネシア)

*5:GPS航法装置 JLR-7600/7900



系統図



*6:オプション
*7:造船所手配

仕様

機器名称	GPS航法装置	
型名	JLR-8600	JLR-8400
規格	IEC 60945 Ed.4.0 (2002) IEC 61108-1 Ed.2.0 (2003) IEC 61162-1 Ed.5.0 (2016) IEC 61162-2 Ed.1.0 (1998) IEC 61162-450 Ed.1.0 (2011) IEC 62288 Ed.2.0 (2014)	IEC 60945 Ed.4.0 (2002) IEC 61108-1 Ed.2.0 (2003) IEC 61162-1 Ed.5.0 (2016) IEC 62288 Ed.2.0 (2014)

センサー

型名	JLR-4350	
対応測位衛星システム	GPS、GLONASS、BeiDou、SBAS、QZSS (みちびき)	
精度	衛星システムの組み合わせ	測位精度 (2DRMS)
	GPS+GLONASS+QZSS	
	GPS+BeiDou+QZSS	
	GPS+GLONASS	
	GPS+BeiDou	
	GPS+SBAS	
最大追尾衛星数	22衛星	受信感度 -144 dBm以下
	測位時間	
測位間隔	1秒毎	
測地系	48種類から選択可能 (デフォルト:WGS-84)	

JLR-8600/8400仕様

型名	表示器:NWZ-1650 処理機:NDC-4100	表示器:NWZ-4620
表示部	6.5インチTFTカラー液晶 640×480ドット (VGA) 最大輝度:800 cd/m ²	4.5インチモノクロ液晶 128×64ドット
バックライト	17段階	白色、オレンジ色から選択可能
データ記憶点数	目的地:10,000点 イベント:1,000点 航路:100航路 航跡:2,000点	目的地:1,000点 イベント:目的地を含む 航路:20航路 航跡:2,000点
プロットスケール	0.2、0.5、1、2、5、10、20、50、100、200、300 NM	0.125、0.25、0.5、1、2、5、10、20、50、100 NM
記憶間隔	1秒から60分 (1秒単位) または0.01から99.99 NM (0.01 NM単位) で設定可	
航海計算方式	大圏航法と漸長緯度航法を選択可能	
表示モード	航海情報画面、プロット画面、アナログ画面、ハイウェイ画面、衛星情報画面、目的地情報画面、ビーコンテキスト画面、航海補助画面	航海情報画面、プロット画面、衛星情報画面、ビーコンテキスト画面、CDI画面、航海補助画面、船速画面、受信情報補助画面、目的地情報画面
警報	目的地到達/離脱、航路離脱/侵入、非測位、船速、航程、HDOP、水温、水深	
単位	距離、速度:NM、kn、km、km/h、mi、mi/h	
バッファユニット/切替器	内蔵	オプション
電源2重化	対応	なし
電源電圧	DC12/24 V:2.0 A	DC12/24 V:0.5 A
消費電力	最大25 W (JLR-4350接続時)	最大7 W (JLR-4350接続時)

インターフェース

ポート	IEC 61162-1: (入力)2ポート、(出力)5ポート IEC 61162-2: (入力)1ポート、(出力)1ポート バッファ (IEC 61162-1) (出力)8ポート LAN (IEC 61162-450): 2ポート 接続: (入力)1ポート、(出力)4ポート	IEC 61162-1: (入力/出力)3ポート 接続: (入力)1ポート、(出力)1ポート
NMEA0183バージョン	Ver1.5/2.1/2.3/4.0	
NMEA0183入力センテンス	ACK、ACN、ALC、ALF、ALR、CUR、DBT、DPT、HBT、HDT、MTW、MWV、RTE、THS、VBW、VHW、VWR、VWT、WPL	ACK、ACN、RTE、WPL
NMEA0183出力センテンス	AAM、ACK、ACN、ALC、ALF、ALR、APB、BOD、BWC、BWR、CUR、DBT、DPT、DTM、GBS、GGA、GLL、GNS、GRS、GSA、GST、GSV、HBT、HDT、MTW、MWV、RMB、RMC、RTE、THS、VBW、VHW、VTG、VWR、VWT、WPL、XTE、ZDA、ZTG	ACK、ACN、ALC、ALF、ALR、APB、BOD、BWC、BWR、DTM、GBS、GGA、GLL、GNS、GRS、GSA、GST、GSV、HBT、RMB、RMC、RTE、VTG、WPL、XTE、ZDA、ZTG

環境条件

動作温度範囲	GPSセンサー:-25+55°C 表示器:-15+55°C 処理機:-15+55°C	GPSセンサー:-25+55°C 表示器:-15+55°C
保存温度範囲	GPSセンサー:-40+70°C 表示器:-25+70°C 処理機:-25+70°C	GPSセンサー:-40+70°C 表示器:-25+70°C
保護等級	GPSセンサー:IP56 表示器:IP56 処理機:IP22	GPSセンサー:IP56 表示器:IP55

GPSセンサー保護等級:IEC 60945 Ed.4.0 (2002) 準拠

※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。

構成

標準

品名	型名	数量
JLR-8600		
GPSセンサー	JLR-4350	×1
取扱説明書 (センサー)	Z7PNA4693	×1
処理機	NDC-4100	×1
表示器	NWZ-1650	×1
表示器ケーブル	CFQ-7540	×1
取扱説明書	Z7PNA4698	×1

JLR-8400

GPSセンサー	JLR-4350	×1
取扱説明書 (センサー)	Z7PNA4693	×1
表示器	NWZ-4620	×1
データ電源ケーブル	CFQ-5766A	×1
取扱説明書	Z7PNA4696	×1

オプション

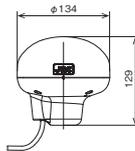
品名	型名
JLR-8600	
AC/DC電源装置	NBD-904
データ電源ケーブル	CFQ-7539
プリンター	NKG-104
延長ケーブル	CFQ-9000
ジャンクションボックス	NQE-7700A
プリンター	RP-D10
電源ユニット (プリンター)	NBG-980
卓上架セット	MPBX50347

JLR-8400

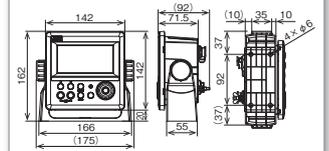
AC/DC電源装置	NBD-904
データ電源ケーブル	CFQ-5766D
プリンター	NKG-104
延長ケーブル	CFQ-9000
ジャンクションボックス	NQE-7700A
接続箱	CGD-10

外形寸法図 (単位:mm)

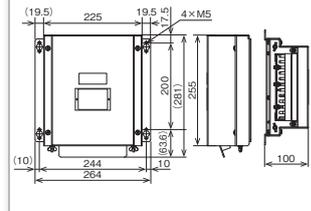
GPSセンサー JLR-4350
質量: 約 1.2 kg



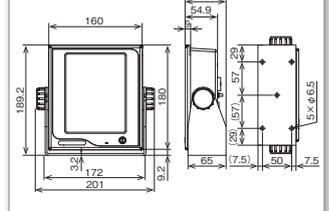
表示器 NWZ-4620
質量: 約 0.8 kg



処理機 NDC-4100
質量: 約 1.9 kg



表示器 NWZ-1650
質量: 約 1.5 kg (卓上架込み)



JRC 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 〒164-8570 東京都中野区中野4-10-1 中野セントラルパークイースト
マリンシステム営業部 ☎(03)6832-1807 (ダイヤル)

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北三条西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 アゼリアヒルズ ☎(022)781-6173 (直通)
関東支社 〒181-0002 東京都三鷹市牟礼6-21-11 ☎(0422)40-1225 (代表)
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 (代表)
関西支社 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3-4-5 毎日インテシオ ☎(06)6344-1633 (直通)
九州支社 〒812-0024 福岡市博多区綱場町4-1 福岡RDビル ☎(092)262-2141 (直通)
稚内 釧路 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野 ふじみ野 横浜 静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 境港 山口 高松 高知 徳島 松山 長崎 佐賀 大分 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 ニューヨーク アテネ マニラ 台北 ハノイ ジャカルタ 上海 リオデジャネイロ ロッテルダム シンガポール ヒューストン