

GPS航法装置

# JLR-7600/JLR-7900

(GPSモデル)

(DGPSモデル)

JRC



簡単操作の新型表示器を採用し、高い計測精度で航海の安全をサポートします

- 視認性に優れた4.5インチ高輝度液晶表示部採用
- 白色またはオレンジ色の2色から選択可能なLEDバックライト搭載
- 信頼性の高い受信機を用い、正確な位置情報を取得
- SBASおよびRAIM(受信機自立型完全性モニタリング)を標準装備
- 3ポートの標準入出力(NMEA0183準拠)

JRC 日本無線

# JLR-7600/7900

## 特長

JLR-7600/7900 GPS航法装置は、設置場所を選ばないコンパクト設計で、精度の高い位置情報を素早い測位でお届けします。



### 2色のLEDバックライト

JLR-7600/7900では視認性が高く、様々な表示モードに対応する4.5インチ液晶表示部を採用しています。表示部は十分な輝度調節ができ、操作キーにはバックライトが備わります。また、表示部のLEDバックライトは白色かオレンジ色の2色から選択でき、ブリッジ照明に合わせた操作環境に容易に調節できます。

### スマートな航路計算

JLR-7600/7900では航路計算方法はメニューから選択できます。各航路について近距離の場合は漸長緯度航法(RL)、長距離の場合は大圏航法(CG)と選択することができます。設定した航路に従い簡単に航路計算方法が選択でき、最終目的地まで難なくサポートします。

### 内部メモリ

JLR-7600/7900の内部メモリには最大1000箇所(イベント含む)の目的地が保存できます。それぞれの目的地には8文字までの名前を付けることができ、その変更も容易です。1航路あたり50箇所の目的地で20航路の入力ができ、さらに2000点の航跡を記憶する余裕があります。

### フラッシュマウントキット不要

JLR-7600/7900用表示器は新たな発想でのデザインへの取り組みにより、フラッシュマウントの際にも専用の装備キットを必要としません。また、表のカバーにより固定用ネジも隠れる構造となりました。表示器はとてもコンパクトに設計されており、設置場所を選ぶことなく、どのような場所でも自由に装備していただけます。



# JLR-7600/7900

## 操作性の追求

### 共通操作体系を採用

新しい小型共通表示機では「直感的な操作が可能なインターフェイス」という当社の設計理念に基づき、全く新しいソフトウェア設計による共通操作体系を実現しています。



### 位置情報データと画面輝度情報の共有

JLR-7900/7900の表示器はマルチインフォメーションディスプレイ(MID)として単体で購入していただくことが可能です。この表示器は最大で10台までMNEA0183形式の位置情報データが共有可能で、必要に応じて様々な場所に装備していただけます。また画面の輝度情報も同様に共有することができ、どれか1台の輝度設定を変更することで情報を共有する全ての表示器を自動的に同じ輝度に変更することができます。



上記の接続例ではID4の表示器ではGPS受信機より位置情報データを受信 (RS-422) し、接続されている全ての表示器に送信 (RS-485) する。画面輝度情報の共有は外部ディマーユニットで制御されるグループ1と表示機のキーで制御するグループ2の独立した2つのグループに分割されている。

# JLR-7600/7900

## 自在なシステム構成

### 外部インターフェイス

JLR-7600/7900の表示器には3系統のインターフェイスがありいずれも入出力の両方に対応しています。GPS受信機を表示器に接続するだけで、MED認証を取得したGPS航法装置としてお使いいただけます。もし3系統以上の入出力インターフェイスが必要な場合は接続箱(オプション)を使用することによりレーダー・ECDIS・潮流計・AISなどの航法機器をはじめ、オプションの外部ディマーユニット、ブザー、プリンタなどに加え、当社独自のRMS(リモートメンテナンスシステム)へ接続ができるようになります。

### 信頼性の高い受信機

JLR-7600/7900に接続するGPS受信機はJLR-7500/7800で高い信頼性を得ている、実績のあるものを採用しました。受信機はポールの先や延長マストに簡単に装備できるように設計されています。またケーブルの取り回しも容易ですので据付時間も大幅に短縮できます。

### 衛星の完全性チェック

JLR-7600/7900で採用している受信機にはRAIM(受信機自立型完全性モニタリング)を採用しており、GPS信号の完全性がチェックできます。複数の衛星信号を取得して得られた位置情報が計算位置と一致しているかどうかを確認し、高い信頼性を保証します。



JLR-4340 (GPS)

JLR-4341 (DGPS)

### 標準構成

- ・GPS受信機
- ・表示器(卓上架台、フロントパネル)
- ・データ電源ケーブル(2m)
- ・モデル銘板/製品銘板
- ・予備ヒューズ
- ・マニュアル類

### オプション

- ・AC電源整流器(AC入力, DC12V出力) NBG-320
- ・AC電源整流器(AC入力, DC24V出力) NBD-577C
- ・T字コネクタ(RS-485用) 5JCDX00071
- ・接続箱 CQD-10
- ・プリンタ(用紙) NKG-94(7ZPJD0384)
- ・ジャンクションボックス(受信機用) NQE-7700A
- ・ポール取付キット(NQE-7700A用) MPBP30608
- ・出力バッファ NQA-4251A
- ・GPS受信機切替機 NCZ-777

### オプションケーブル

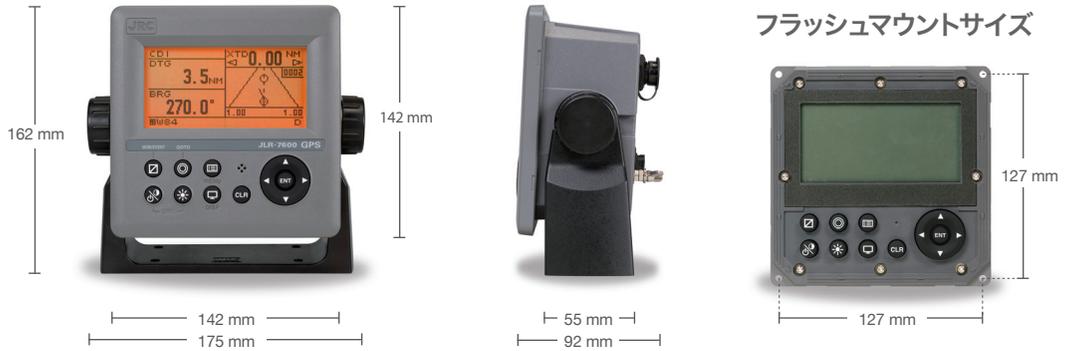
- ・データ電源ケーブル(10/20m) CFQ-5766D/F(ヒューズフォルダ付き)
- ・データケーブル(3m) CFQ-5769(位置情報データ/画面輝度情報共有用)
- ・アンテナケーブル(15m) CFQ-9000(受信機用延長ケーブル)

# JLR-7600/7900

## 寸法・質量

### 表示器

**NWZ-4610** 質量 0.6kg (+架台0.2kg以下)



### GPS受信機

**JLR-4340** 質量 0.7kg



### DGPS受信機

**JLR-4341** 質量 1.7kg



### システム系統図



# JLR-7600/7900

## 仕様

機種	JLR-7600 (GPSモデル)	JLR-7900 (DGPSモデル)
IMO 適合	✓	✓
一般仕様		
表示器	4.5 インチ白黒液晶 (128 x 64)	
バックライト	白色またはオレンジ色より選択	
輝度調節	4 段階 (明、中、暗、オフ)	
内部メモリ	目的地 1000 点 (イベント / MOB 含む)、航跡 2000 点	
航路設計	20 航路 (1 航路あたり 50 目的地)	
測地系	47 測地系から選択	
磁気補正	自動または手動	
航路計算	大圏航法または漸長緯度航法	
警報	到着、離脱、航路離脱、非測位、船速、航程、HDOP、DGPS	
プロット	目盛: 0.125、0.25、0.5、1、2、5、10、20、50、100NM 間隔: 1 秒 ~ 60 分 (1 秒) または 0.01 ~ 99.99NM (0.01NM)	
入出力	DATA/POWER: DC12-24V、シリアル入出力 (RS-422) x3、接点信号入出力 x1 DATA1: シリアル入出力 (RS-485) x1 (位置情報データおよび輝度設定情報) SENSOR/DATA 2: シリアル入出力 (GPS 受信機)	
表示単位	距離 / 速度: NM / kn、km / km/h、mi / mi/h 高さ: m、ft、fm	
表示言語	英、日、ノルウェー、フランス、ドイツ、イタリア、スペイン、ベトナム、インドネシア	
電源	DC 10.8 ~ 31.2V (オプション電源にて AC100 ~ 240V 対応)、4W 未満	
受信機仕様		
受信方式	マルチチャンネル (12CH)、SBAS (1CH)	マルチチャンネル (12CH)、SBAS (1CH)、DGPS 組込
周波数	1575.42MHz ± 1MHz	
SBAS	WAAS、MSAS、EGNOS	
精度	13m (HDOP<4 SA off)、7m (SBAS) 2dRMS	13m (HDOP<4 SA off)、7m (SBAS)、5m (ピーコン) 2dRMS
電源	DC 10.8 ~ 31.2V、1.5W 未満	DC 10.8 ~ 31.2V、2.5W 未満
NMEA 仕様		
バージョン	1.5、2.1、2.3、4.0	
通信速度	4800、9600、19200、38400bps	
出力コマンド	GGA、RMC、GLL、VTG、GSA、GSV、DTM、GBS、GRS、GST、ZDA、GNS、MSS*1、ALR、APB、BOD、BWC、BWR、RMB、XTE、ZTG、RTE、WPL、ACK	
出力間隔	1、2、3、4、5、6、7、8、9 秒、オフ	
環境仕様		
動作温度	-25 ~ 55°C (受信機)、-15 ~ 55°C (表示器)	
保存温度	-40 ~ 70°C (受信機)、-25 ~ 70°C (表示器)	
湿度	0 ~ 93%ただし結露しないこと	
振動 / EMC	IEC60945 ed4 適合	
保護等級	IP56 (受信機)、IP55 (表示器)	

\*1: JLR-7900のみ対応

※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。

**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  
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 ☎(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(代表)  
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 博多アーバンスクエア ☎(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 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野 さいたま 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 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

43JM

2015年4月作成

ISO9001, ISO14001 認証取得

© 2015.4 CAT.No.C116 (No.360-1-2) D