

マルチインフォメーションディスプレイ NWZ-4610

JRC



RMS

様々なセンサー情報の表示が可能なコストパフォーマンスの高い表示装置。

- 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から選択可能な2色LEDバックライト搭載
- 接続により同一ディスプレイ3台まで電源供給が可能
- センサーデータや輝度設定情報が10台まで共有可能
- 3系統の入出力ポート（NMEA0183）を装備

JRC

日本無線

NWZ-4610

特長

高機能なマルチインフォメーションディスプレイは、JRC独自の新たな共通デザインコンセプトに基づき設計されています。シンプルな外観はもとより、操作・装備に至るまで調和の取れた設計により共通化を実現しました。



デュアルカラーのLEDバックライト

JRCマルチインフォメーションディスプレイは視認性の高い4.5インチ液晶表示部を採用し、様々な表示モードに対応しています。また、表示部は完全消灯可能な輝度調節機能を持ち、操作キーにはバックライトが備わります。表示器のバックライトには白色かオレンジの2色から選択可能なLEDライトを採用し、ブリッジの照明に合った操作環境に容易に調節ができます。

センサーデータ・輝度設定情報を共有

JRCマルチインフォメーションディスプレイは最大10台までNMEA0183のセンサーデータが共有可能です。また、同様に輝度設定情報も共有可能で、どれか1台の設定を変更することで、情報を共有する他のディスプレイでも自動的に同じ設定が適応されます。



電源供給可能

JRCマルチインフォメーションディスプレイの新しい特長の一つに接続によるDC電源の供給機能があります。1台のディスプレイに電源を投入すれば接続されたもう2台に電源供給することが可能です。



環境に優しい製品設計

JRC日本無線は、グローバル企業として、継続的に環境負荷の低減に努めています。マルチインフォメーションディスプレイNWZ-4610は当社の定める環境配慮評価基準を満たす、エコシンボルマークに合致する設計となっています。

NWZ-4610

操作

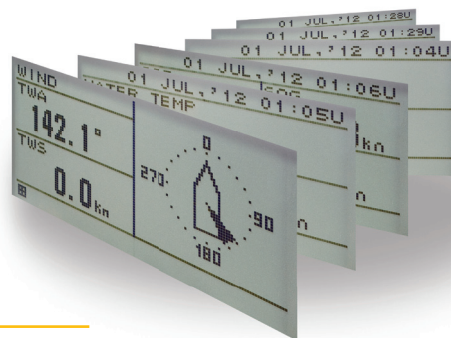
共通操作体系を採用

新世代ディスプレイでは「簡単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。



ユーザー設定

3つの異なるユーザー表示モードが事前設定可能で、設定した各表示モードは「USER キー」で簡単に切り替え可能です。さらに各表示モードには「表示切替キー」で好みに合わせて自由に選択可能な、最大6種類の表示画面が登録でき、特定の情報が必要な際に有効にお使いいただけます。



長寿命LCD表示部採用

LCD表示部は50,000時間対応の長寿命品を採用しています。24時間の連続運用を継続した場合でも約6年間という長寿命です。勿論LEDバックライトのカラー選択による差はありません。

フラッシュマウントキット不要

新たな発想でのデザインへの取組みにより、フラッシュマウントの際にも専用の装備キットは必要としません。また、表のカバーにより固定ネジが隠れる構造になりました。



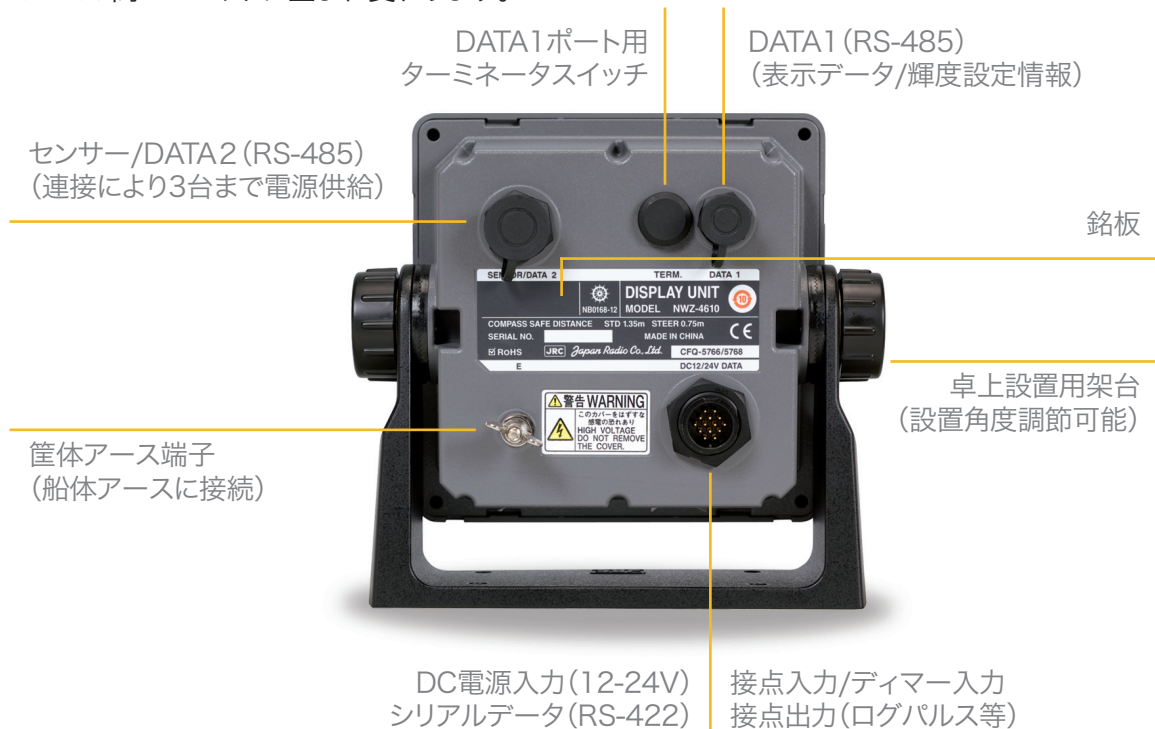
NWZ-4610

柔軟性

入出力インターフェイス

インターフェイスは簡単そして効率的な設計となっています。ディスプレイには3系統の入出力切換が可能なシリアルポートを備えています。また、本機は様々な種類のデータを転送するだけでなく、MED 認証機器としての(D)GPSやスピードログへと変更することが可能です。必要なソフトウェアはディスプレイに組込済みとなっていますので、必要なセンサーや周辺機器を接続することであなたの船舶に更なる冗長性をもたらすコストパフォーマンスの高いユニットに生まれ変わります。

注:マルチファンクションディスプレイを追加装備のセンサーと組合せ、MED 認証機器として登録する際には旗国の関連機関/船級にご確認ください。



アラーム機能

NWZ-4610は8種類のアラーム機能を備えており、それぞれについて閾値を設定することができます。またアラーム通知(警告音/LCD バックライトの明滅の組合せ)は設定値に対して、超過・未満・範囲内・範囲外のいずれかの判定とすることができます。

1. 船速
2. 航程
3. 水温
4. 水深
5. 風向・風速
6. 気温
7. 気圧
8. 湿度

標準構成品目

- ・ディスプレイ(卓上架台付き)
- ・データ/電源ケーブル(2m)
- ・銘板シール+取扱説明書

オプション

- ・AC電源装置 NBD-577C
- ・T字コネクタ 5JCDX00071
- ・外部接続箱 CQD-10A
- ・ディマーユニット NCM-227

ケーブル

- ・データ/電源ケーブル(2m) CFQ-5766A
- ・データ/電源ケーブル(10m) CFQ-5766D
- ・データ/電源ケーブル(20m) CFQ-5766F (14芯データ/電源ケーブル1Aヒューズフォルダー付き)
- ・データケーブル(3m) CFQ-5767 (外部センサー接続用4芯データ専用ケーブル)
- ・データケーブル(3m) CFQ-5768 (接続用6芯-14芯ケーブル電源供給対応)
- ・データケーブル(3m) CFQ-5769 (RS-485用4芯データケーブル)



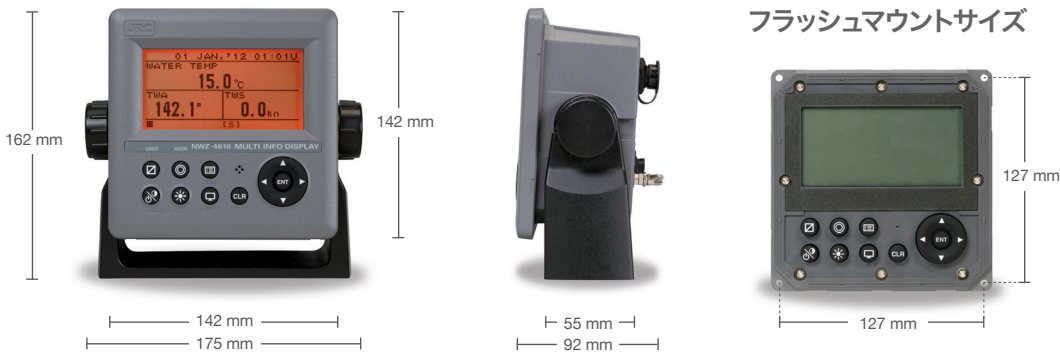
日本無線

NWZ-4610

寸法・質量

表示器

NWZ-4610 質量 600 g (+架台130 g)



対応入出力センテンス

NMEA	内容	出力装置
ACK	承認アラーム	各種装置
CUR	潮流データ	ドップラー潮流計
DBK	キールからの水深	音響測深機
DBS	海面からの水深	音響測深機
DBT	トランスデューサからの水深	音響測深機、ドップラー潮流計
DPT	水深	音響測深機
GGA	GPS 測位情報	GPS、GPS コンパス
GLL	地理的位置情報（緯度・経度）	GPS、GPS コンパス
GNS	GNSS 測位情報	GPS、GPS コンパス
HDG	船首方位（自差と偏差）	コンパス、ジャイロ
HDM	船首方位（磁気）	コンパス、ジャイロ
HDT	船首方位（真方位）	コンパス、GPS コンパス、ジャイロ
MDA	複合気象情報	気象センサー
MHU	湿度	気象センサー
MMB	気圧	気象センサー
MTA	気温	気象センサー
MTW	水温	水温計、音響測深機
MWV	風速と角度	風向風速計
RMC	最小限測位情報	GPS、GPS コンパス
ROT	回頭角速度	回頭角速度計、GPS コンパス
RPM	エンジン / シャフト回転数	エンジン
RSA	操舵センサーの指示角	オートパイロット
THS	船首方位（真方位）	コンパス、GPS コンパス、ジャイロ
VBW	対地速力と対水速力	スピードログ、ドップラー潮流計
VDR	潮流方位と速度	ドップラー潮流計
VHW	対水速力と船首方位	ソナー
VLW	対水航海距離	ソナー
VTG	対地進路と対地速力	GPS、GPS コンパス
VWR	相対風速と相対風向	風向風速計
VWT	真風速と真風向	風向風速計
XDR	トランスデューサ測定値	各種装置
ZDA	時刻と日付	GPS、GPS コンパス

NWZ-4610

仕様

名称	マルチインフォメーションディスプレイ
型名	NWZ-4610
RoHS 対応	✓
バックライト	LED 照明（白色又はオレンジ色より選択）
輝度設定	4 段階（明、中、暗、オフ）
輝度変更	輝度調節キーもしくは外部ディマーユニットによる
コントラスト設定	13 段階
操作キー	12 キー（バックライト付き）
電源電圧	DC10.8 ～ 31.2V（外部電源にて AC100 ～ 120V/ 200 ～ 240V 対応）
消費電力	2.5W 以下
アラーム通知	警告音、LCD バックライト色変更の組合せ
表示モード	6 種類（全画面、2 分割、3 分割、4 分割、グラフィック、特殊）
グラフィック表示	船速、舵角、風向、水深、水温
対応表示単位	速度 / 風速 : kn、km/h、mi/h、m/s 温度 : °C、° F 距離 : NM、km、mi、m 深度 : m、ft、fm
インターフェイス	電源 / データ : 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-422）x1 表示データ及び輝度調節情報 センサー / DATA 2: シリアル入出力（RS-422）x1 センサー又は接続
NMEA0183	Ver1.5、2.1、2.3、4.0 対応
通信速度（bps）	RS-422: 4800、9600、19200、38400 RS-485: 38400、57600、76800、115200
データ / 輝度設定共有	RS-485 により 10 台まで表示データ / 輝度設定情報が共有可能
電源供給	接続より 3 台まで電源供給可能
対応言語 *1	日本語、英語、ドイツ、フランス、イタリア、ノルウェー、スペイン、ベトナム、インドネシア
ソフトウェア更新	外部 PC による
自己診断機能	ROM、RAM、シリアルポート、LCD、ブザー
シミュレーション	内蔵
装備	埋め込み、卓上対応
リモートメンテナンス	対応
環境条件	温度条件 : -15 ～ 55°C（動作）、-25 ～ 70°C（保管） IP 保護等級 : IP55 相対湿度 : 0 ～ 93%（露結しないこと）

*1：日本語、英語以外は順次追加予定

※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。



日本無線株式會社

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ウイースト
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 アゼリアヒルズ ☎(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 ISO9001, ISO14001 認証取得
2015年4月作成 © 2015.4 CAT.No.A238 (No.661-1-2) D