

文字情報を送受信



一目で分かるアナログ時計表示

現在の周波数(チャンネル表示も可能)

大きなダイヤルで簡単操作

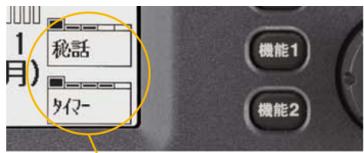
機能キー

登録された機能呼び出します。

大きく分りやすい操作画面

2つの機能キーで、簡単操作を実現

よく使う機能は2つの機能キーに登録するだけでワンタッチ操作が可能です。1つの機能キーには5つの機能を登録することができます。



現在の機能を表示

大型液晶だからできる多彩な情報表示画面

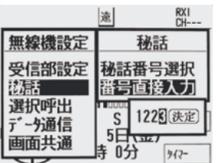
位置、船速、深度、水温など自船情報の表示が可能です。その他、潮汐時刻や潮汐グラフ、タイマーなど様々な情報を表示します。

<table border="1"> <tr><th colspan="2">速</th><th colspan="2">RX1 CH524</th></tr> <tr><td>緯度</td><td>34° 44.4664' N</td><td>経度</td><td>135° 21.2910' E</td></tr> <tr><td>船速</td><td>7.1 kn</td><td>深度</td><td>14.54 m</td></tr> <tr><td>水温</td><td>2.50 °C</td><td colspan="2">航法データ画面</td></tr> </table>	速		RX1 CH524		緯度	34° 44.4664' N	経度	135° 21.2910' E	船速	7.1 kn	深度	14.54 m	水温	2.50 °C	航法データ画面		<table border="1"> <tr><th colspan="2">速</th><th colspan="2">RX1 CH524</th></tr> <tr><td colspan="4">港：稚内</td></tr> <tr><td>干潮1</td><td>12:25</td><td>満潮1</td><td>2:34</td></tr> <tr><td>干潮2</td><td>--:--</td><td>満潮2</td><td>--:--</td></tr> <tr><td>月齢</td><td>15.5</td><td>潮名</td><td>大潮</td></tr> <tr><td>日付</td><td colspan="3">2007年01月05日 自動</td></tr> <tr><td colspan="4">潮汐時刻画面</td></tr> </table>	速		RX1 CH524		港：稚内				干潮1	12:25	満潮1	2:34	干潮2	--:--	満潮2	--:--	月齢	15.5	潮名	大潮	日付	2007年01月05日 自動			潮汐時刻画面				<table border="1"> <tr><th colspan="2">速</th><th colspan="2">RX1 27532</th></tr> <tr><td colspan="4">港：稚内 + 0時間00分</td></tr> <tr><td>月齢</td><td>19.5</td><td>潮名</td><td>中潮</td></tr> <tr><td>日付</td><td colspan="3">2007年01月09日 自動</td></tr> <tr><td colspan="4">潮汐グラフ画面</td></tr> </table>	速		RX1 27532		港：稚内 + 0時間00分				月齢	19.5	潮名	中潮	日付	2007年01月09日 自動			潮汐グラフ画面				<table border="1"> <tr><th colspan="2">速</th><th colspan="2">RX1 CH524</th></tr> <tr><td colspan="4">めざまし</td></tr> <tr><td>08:30</td><td>残り</td><td>60分タイマー</td><td>残り</td></tr> <tr><td colspan="4">時計タイマー画面</td></tr> </table>	速		RX1 CH524		めざまし				08:30	残り	60分タイマー	残り	時計タイマー画面			
速		RX1 CH524																																																																																	
緯度	34° 44.4664' N	経度	135° 21.2910' E																																																																																
船速	7.1 kn	深度	14.54 m																																																																																
水温	2.50 °C	航法データ画面																																																																																	
速		RX1 CH524																																																																																	
港：稚内																																																																																			
干潮1	12:25	満潮1	2:34																																																																																
干潮2	--:--	満潮2	--:--																																																																																
月齢	15.5	潮名	大潮																																																																																
日付	2007年01月05日 自動																																																																																		
潮汐時刻画面																																																																																			
速		RX1 27532																																																																																	
港：稚内 + 0時間00分																																																																																			
月齢	19.5	潮名	中潮																																																																																
日付	2007年01月09日 自動																																																																																		
潮汐グラフ画面																																																																																			
速		RX1 CH524																																																																																	
めざまし																																																																																			
08:30	残り	60分タイマー	残り																																																																																
時計タイマー画面																																																																																			

魚群発見など、仲間だけに知らせる秘話機能内蔵

10,000種類の秘話番号から設定できる秘話機能を内蔵しています。自船操業情報を僚船以外に知られずに伝えることができます。

- ◆秘話番号を簡単呼出(最大20件)
 - 僚船との間であらかじめ決めた秘話番号を最大20件までニックネームで登録できます。
- ◆機能キーに登録すればワンタッチで秘話を開始できます。
- ◆直接秘話番号の入力も可能
 - ※許可された周波数のみ



さらに、従来のFURUNO秘話装置 VS-8を接続した装置との会話も行えます。(秘話番号1,000種類)

仕様

◎共通
電波型式 音声通話 A3E
データ通信 A2D
周波数範囲 26756 kHz~27988 kHz
周波数表示 [kHz]またはチャンネル番号[ch]の表示が可能(選択表示)
チャンネル数 漁業船舶用 送受信:54波
受信のみ:1波(CH534)
レジャー用 送受信:2波(CH534, CH524)
一般通信用 記憶1,2,3,4:各々任意の20波、合計80波
3波:スキャン用、任意の3波
チャンネル記憶 地区1~15:2:15地区、地区毎に2波、合計30波
発振回路方式 PLLシンセサイザ方式
通信方式 単信方式
送受信切換 一挙動切換え(スイッチプレストーク式)
NMEAセンテンス 出力 TTM
入力 CUR, DBT, DPT, GGA, MTW, VTG, ZDA
LCD サイズ: 5インチ、解像度: QVGA(320x240 pixels)
色調/階調: 白黒/2階調、照明: 白色LEDバックライト装備
発光色数: 2色(赤及び緑)

◎送信部
周波数偏差 50 Hz以内
占有周波数帯幅 6 kHz以内
スプリアス放射の強度 帯域外領域(基本周波数±3 kHz~基本周波数±15 kHz以内)
:スプリアス放射の強度1 mW以下
スプリアス領域(基本周波数±15 kHz以上)
:スプリアス放射の強度50 μW以下
空中線電力 1W
空中線電力偏差 上限+20%、下限-50%
出力インピーダンス 75 Ω

◎受信部
感度 10 μV以下
通過帯域幅 5 kHz以上
スプリアスレスポンス 40 dB以上
隣接チャンネル選択度 50 dB以上
入力インピーダンス 75 Ω
受信方式 ダブルスーパーヘテロダイン方式
定格出力 1 W
最大出力 8 W
出力インピーダンス 4 Ω
スピーカー端子 φ6.5 およびφ3.5 モノラルジャック
φ3.5は、ディレーティング処理
スケルチ キャリア検出および音声検出(自動スケルチ)による
自動スケルチディレー、検出周波数
選択しているチャンネルグループ(全波/3波/記憶1,2,3,4)内を
スキャン受信
システム設定にてストップスキャン/フリースキャンを選択
速/中/近の3段階
受信感度調整 ハルス性ノイズを低減、ON/OFF 切換え可能
雑音除去

◎選択呼出信号発生装置部
信号発生方式 デジタル信号処理
呼出方式 4周波直列トーン方式
送出回数 1回または2回
持続時間 0.2秒±0.03秒以内
間隔 0.01秒以下
周波数偏差 ±1 Hz以内
設備規則第9条の2第3項に基づく告示(告示1044号)に準拠
その他

◎注意信号発生装置部
注意信号発生制御 手動(専用スイッチ押下)により起動
CH524(27524 kHz)のみにおいて送信可能
注意信号音周波数 2100 Hz
注意信号音周波数偏差 30 Hz以内
注意信号音変調度 70%以上100%以内

◎変調信号処理装置(秘話装置)部
周波数 許可された周波数
秘話方式 時分割方式(VS-8互換)
組合わせ数 10000通り
自動識別装置 識別番号(ATIS番号)を送出(秘話有効の場合、送信終了時)
(設備規則第9条の2第1項)
10進数4桁0000~9999
このうち、0000~1999はVS-8互換
秘話コード

商標の扱い: 本カタログに記載している社名、システム名、製品名は、各開発メーカーの登録商標または商標です。

安全に関するご注意

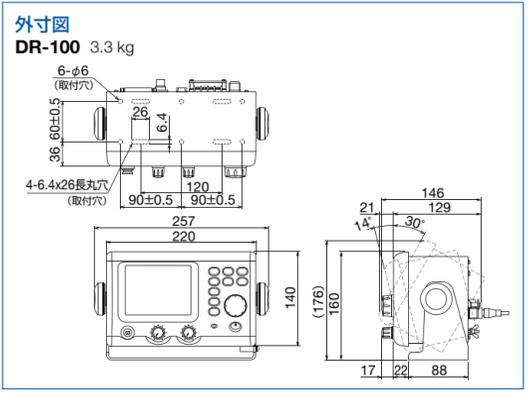
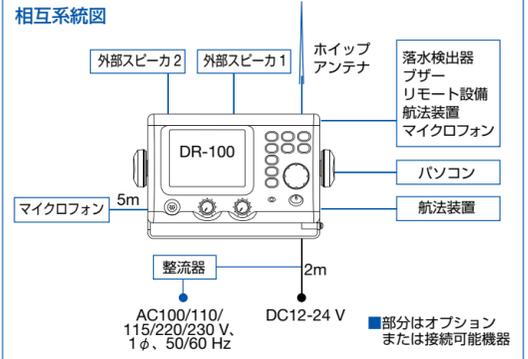
- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

◎データ通信部
変調方式 副搬送波MSK
変調速度 1200 baud
トーン周波数 マーク:1200 Hz±10 Hz
スペース:1800 Hz±10 Hz
船舶等識別番号、県別番号(2桁)+登録番号(7桁)+種別番号(1桁)
識別番号

◎環境条件
使用温度範囲 -10°C~+50°C
IPX2(前面/パネルのみ)
保護等級

◎電源部
電源電圧 DC12V~24V(-10%~+30%)
消費電力 受信時(音声定格出力1W時):13W(DC12V), 13W(DC24V)
送信時(30%変調時):32W(DC12V), 30W(DC24V)

◎構成
標準構成
1. 本体(DR-100) x1
2. ハンガー x1
3. 工事材料、付属品、予備品
◎オプション
●コネクタ組品 ●2nd-RX基板 ●LAN基板 ●マイクホン ●外部スピーカ ●ケーブル組品 ●ホイップアンテナ ●アンテナ金具 ●整流器

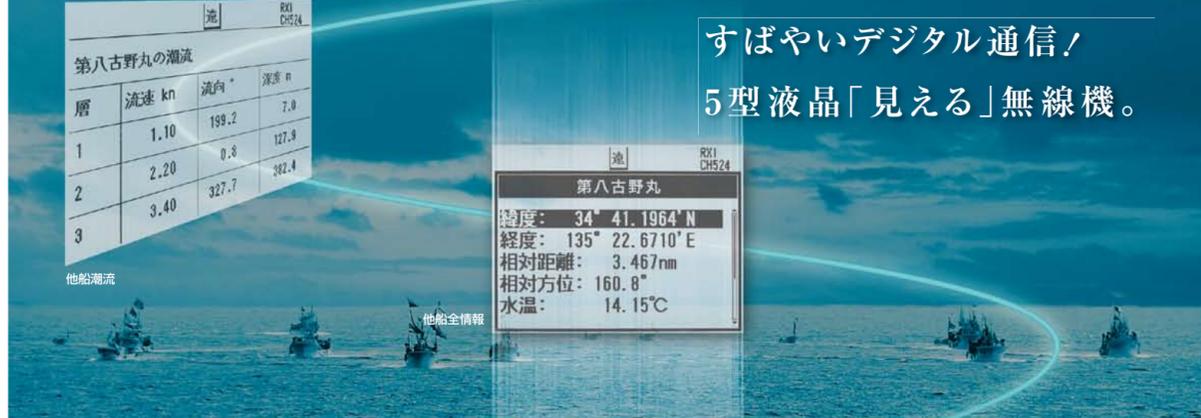
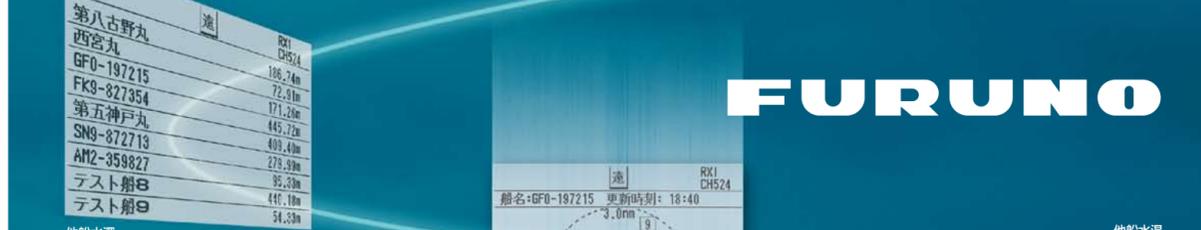


★ご購入の前に
●仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
●当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
●印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
●このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

古野電気株式会社

本社/国内営業部 662-8580 西宮市戸原町9番52号 (0798)63-1085
●東京支店 (03)5687-0421 ●北海道支店 (011)561-7261
●鎌倉支店 (0479)25-0255 ●釧路営業所 (0154)25-7831
●横浜営業所 (045)628-7191 ●稚内出張所 (0162)22-2815
●東京/川崎支店 (0179)93-7415 ●函館出張所 (0138)26-1067
●石巻営業所 (0225)93-0701
www.furuno.co.jp

フルノ関西販売株式会社 伊勢支店 (0596) 35-0330 関西支店 (0798) 63-1201
金沢支店 (076) 262-3226 姫路支店 (0859) 44-3221
高知支店 (088) 832-7171 徳島支店 (0876) 22-2815
フルノ九州販売株式会社 長崎支店 (095) 861-3261 下関支店 (0832) 67-9111
佐世保支店 (0956) 48-4440 南九州支店 (0987) 64-1108



DSB送受信機 DR-100

[27MHz 1W]

データ通信機能によりGPS位置情報など 文字情報を送受信

5型液晶で“見える”無線機!

- ▶視認性の良い大型液晶の採用とダイヤルによる簡単操作
- ▶新機能!データ通信方式で、僚船とのやりとりもスムーズ
それぞれの位置、水温、水深、潮流などの情報をデータ通信できます。僚船との漁場情報のやりとりも一目で確認できるだけでなく、他船に知られる心配がありません。
※GPS、水温、船速、水深、潮流の各種センサーとの接続が必要
- ▶最新デジタル技術を駆使した多彩な機能を搭載
自船航法情報、潮汐情報、GPSによる正確な時間情報など多彩な画面表示が可能です。
※GPSを接続していない場合、時刻は手動設定となります。

- ▶当社の従来無線機機能を全て継承
漁船用全チャンネル装備、スキャン受信、セルコール機能など FURUNO DSB送受信機DR-82の全機能を継承しています。
※スキャン受信とセルコール機能(受信)には、オプション機器が必要です。
- ▶僚船と安心して話せる、秘話機能を内蔵
ワンタッチで僚船と秘話を開始できます。さらに、秘話コード番号は従来のFURUNO秘話装置VS-8に比べて10倍の10,000パターンが利用可能です。
- ▶緊急時にデジタル救急通報を一齐送信!
事故などの緊急時に、自船位置を含む救急通報を一齐に送信します。落水検出器(他社製)とも接続可能で、一人乗り船での転落時にも救急通報を自動送信します。
- ▶大事な情報を聞き逃さない“聞き直し機能”を搭載
過去30秒までの受信音声をかかのぼり再生が可能です。
- ▶ひと目でわかる漢字表示対応
船名登録された船舶は、その船名が通信時に漢字で表示されます。より直感的な情報整理に役立ちます。

- ▶よく使う機能をワンタッチで使用できる“機能キー”
- ▶2波同時受信が可能な第2受信部(オプション)
音声通話とデータ通信でチャンネルの使い分けが可能です。
- ▶GPSプロッタやレーダーと接続可能
本機で受信した他船の位置情報をGPSプロッタGP-3500/Fや、レーダーMODEL1835シリーズの画面上に表示します。
(詳しくは営業員または販売店へお問い合わせください。)

DSB送受信機
[27MHz 1W]
DR-100

※マイクはオプションです



位置情報などのデータ通信が可能
DR-100は新しく認可されたA2D波によるデータ通信に完全対応しています。最大40隻からの僚船データの受信、保持が可能で、その情報はプロッタ画面上や、リスト画面に表示、確認できます。また、僚船は3つのグループに分けて登録できるので、グループごとにデータを一齐送受信することができます。

データ要求
自動 30秒~5分間隔で設定が可能です。
データ送信

僚船 (最大40隻)

自船

通信可能データ

船名	速	RX1 CH524
第八古野丸	12.55°C	
西宮丸	13.44°C	
GF0-197215	13.81°C	
FK9-827354	13.89°C	
第五神戸丸	13.83°C	
SN9-872713	13.91°C	
AM2-359827	12.60°C	
テスト船	14.05°C	
テスト船	13.77°C	

プロッタ

船名	速	RX1 CH524
第八古野丸	186.74m	
西宮丸	72.91m	
GF0-197215	171.26m	
FK9-827354	445.72m	
第五神戸丸	409.40m	
SN9-872713	279.99m	
AM2-359827	95.33m	
テスト船	440.18m	
テスト船	54.33m	

他船全情報

層	流速 kn	流向 °	深度 m
1	1.10	199.2	7.0
2	2.20	0.8	127.9
3	3.40	327.7	382.4

GPSプロッタやレーダーとの接続で見やすい!

僚船位置が一目瞭然!

カーソル選択で詳細情報表示!

僚船データ詳細

船名	速	RX1 CH524
第三古野丸	34°39.727' N	
ケイ	134°40.381' E	
キヨリ	1.00nm	
カウ	0.0°	
スイオ	+13.20°C	
ジンド	0.00m	

詳しくは営業員または販売店へお問い合わせください。

海岸局に危険等を知らせる注意信号

524キーを押した後、注意信号キーを4秒以上押しすと、DSB送受信機524チャンネルにピー音で危険等を知らせる緊急信号を放射します。ピー音は注意信号キーを押している間、鳴り続けます。
※注意信号は、船舶の安全に関し、急を要する通信を行う前の前置信号です。

万一の事故に備えた救急通報機能!

事故などの緊急時には、524キーを押した後、注意信号キーを6秒以上押ししてください。ピー音と共にデータ通信機能を利用したデジタル救急信号を一齐に送信します。通報本文には自船位置情報も含まれるため、受信した海岸局や他船が救助に即応できます。
※GPS受信機との接続が必要

一人乗り船での落水時に、自動で救急通報を発信! ※落水検出器との接続が必要

落水検出器(他社製)との接続で、落水時には自動的に救急通報を発信します。一人乗り作業で不意の落水時、早期救助に寄与します。
(詳しくは営業員または販売員へお問い合わせください。)

海岸局用PC接続機能(オプション)

オプションのLANポート組込みにより、海岸局のパソコンから最大100文字のメッセージの送信が可能になります。

