

VDR

Voyage Data Recorder

航海情報記錄裝置



| Alert List | | Serial |
|------------|------------------|---------------------|
| Alert ID | Alert Name | |
| 412234 | GPS No Connectio | \$GPGSA, 30<0D>< |
| 412218 | MIC Test Failure | \$GPGGA, 00*7 |
| 412301 | No.01 Serial No | |

型式: ENT) : Input
VR-7000

VDR REMOTE ALARM PANEL
VR-7017

航海データの記録・再生で海難事故の原因究明に寄与



VDR Voyage Data Recorder

▶VDRの高性能基準に準拠

- 固定式・自己浮揚式記録媒体とも48時間の記録が可能
- データ収集ユニット内蔵の長期記録媒体 (SSD) に30日/720時間の記録が可能
- レーダー2台、メインのECDIS 1台を記録
※最大4台のレーダー、3台のECDIS映像を15秒ずつ切り替えて記録可能。
また、長期記録媒体にオプションのSSD追加でもう1台分の映像を記録可能。

- ▶フルノレーダーFAR-3000, FCR-2xx9シリーズ、ECDIS FMD-3100/3200/3300は変換器不要でLAN接続が可能
※FAR-3000, FCR-2xx9シリーズ、FMD-3200/3300のソフトウェアアップデートが必要です。

- ▶収録データはUSBメモリに移行が可能
陸上で収録データの解析ができます。

- ▶ビデオLANコンバータにより、レーダー/ECDIS映像信号 (DVIおよびRGB) をイーサネット経由で記録可能
※フルノレーダーFAR-2xx7, FAR-2xx5シリーズ、ECDIS FEA-2107/2807, 他社機との接続時に必要です。
※RGBは製品リリース後の対応となります。

- ▶シリアル/アナログ/デジタル信号を集約して入力できるセンサーアダプタ(オプション)
センサーの数によって増設も可能です。

- ▶リアルタイム再生や収録データの保存が可能なPCソフトウェア "Live Player V5" 付属

- ▶設置しやすいコンパクトな固定式・自己浮揚式記録媒体

MSC.333 (90) VDRの性能基準の改正

2014年7月1日以降に搭載される装置に適用

- 最終記録媒体の追加およびデータ記録時間の改正

| 記録媒体 | 改正前 | 改正後 |
|---------|------|-----------|
| 固定式媒体 | 12時間 | 48時間 |
| 自己浮揚式媒体 | — | 48時間 |
| 長期記録媒体 | — | 30日/720時間 |

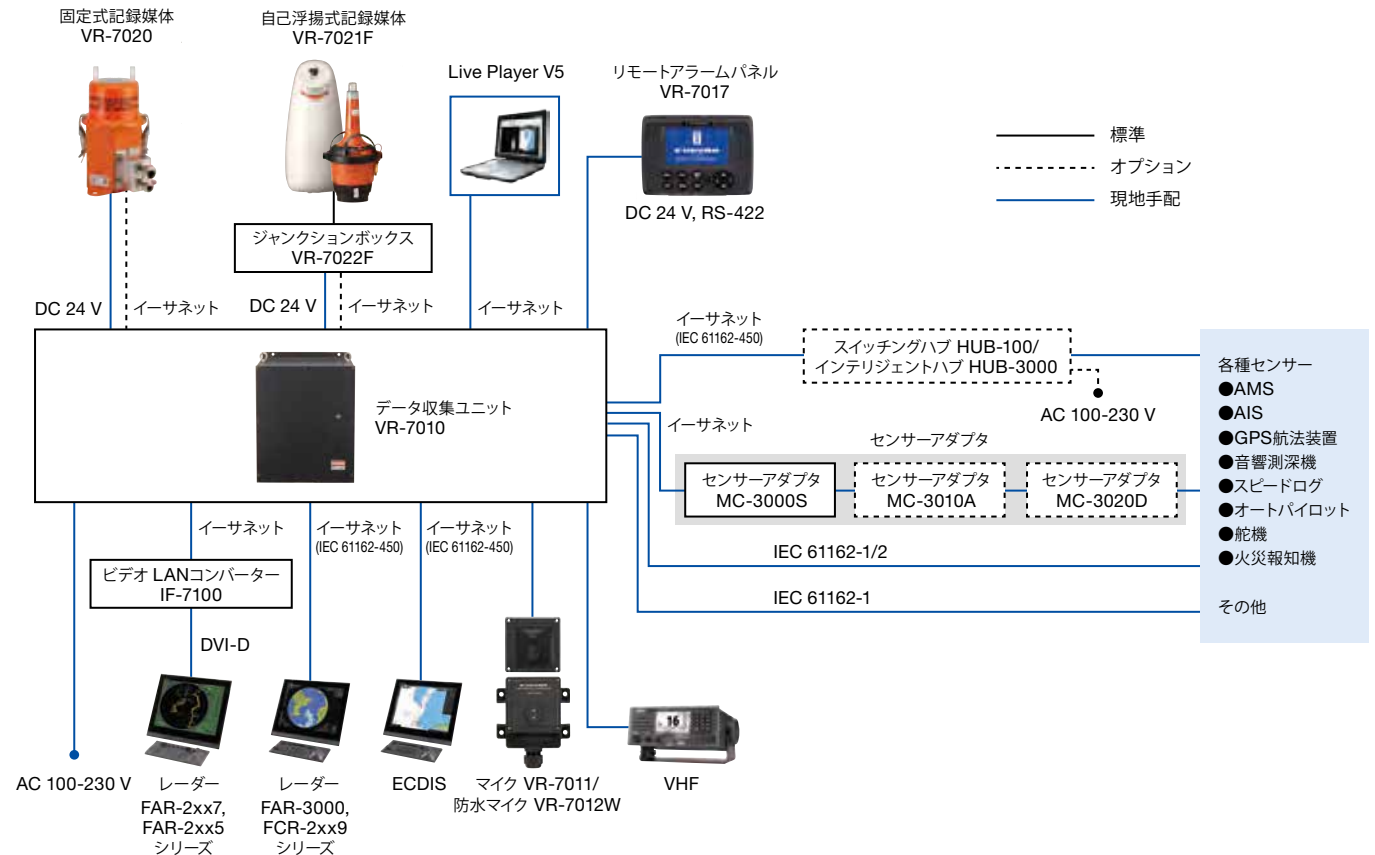
- 船橋音声は最少2 ch, 外部ウイングは最少1 chの記録
- VHF音声とマイク音声は別々のファイルとして記録

- レーダーはNo. 1とNo. 2の両方を記録 (改正前: No. 1レーダーのみ)
- メインのECDIS 1台を記録 (改正前: 要求なし)
- AISを記録 (既存のS-VDRではレーダーの代わりに記録)
- Bridge Alert Management Systemが装備されている場合は記録
- スラスターが装備されている場合は記録
- 電子傾斜計が装備されている場合は記録
- 電子ログブックが装備されている場合は記録

■ センサーの信号入力・収録データの活用が容易

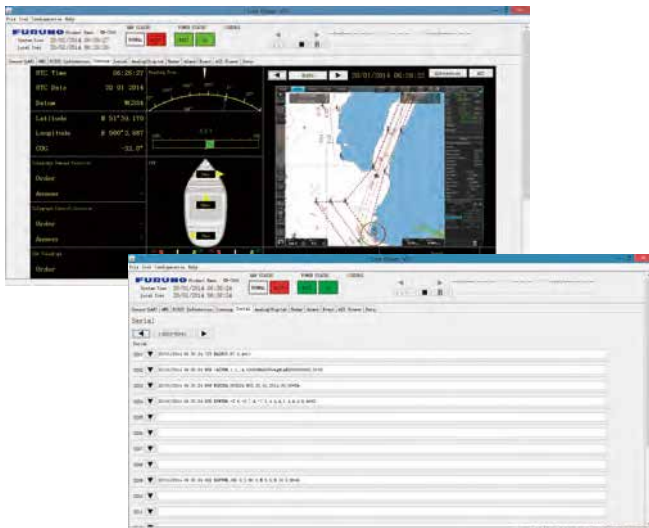
VR-7000は、シリアル/アナログ/デジタル信号を集約して入力できるセンサーアダプタがあり、各種センサーの入力がしやすく、装備性に優れています。

また、PCソフトウェアで収録データを読覧したり、USBメモリに収録データを移行できるなど、データの活用も容易になっています。



■ Live Player V5

LAN接続したPCで収録データの保存・リアルタイム再生ができます。



■ リモートアラームパネル

カラー液晶画面に、入力信号の状態や、発生しているエラーの詳細情報を見やすく表示します。



仕様

| 機器名称 | | | 航海情報記録装置 | | |
|-------------------|--------------|-----------------------|------------------------------|-------|--|
| データ 収集 ユニット | 記録時間 | | 720時間 | | |
| | インター フェース | イーサネット(IEC 61162-450) | 13 ch (1 chはPC接続用) | | |
| | | シリアル(IEC 61162-1/2)入力 | 2 ch (MC-3000Sにより4 chずつ増設可能) | | |
| | | シリアル(IEC 61162-1)入力 | 6 ch (MC-3000Sにより4 chずつ増設可能) | | |
| | | デジタル接点入力 | オプション(MC-3020Dにより8 chずつ増設可能) | | |
| | | アナログ入力 | オプション(MC-3010Aにより3 chずつ増設可能) | | |
| | | マイク音声 | 8 ch | | |
| | | VHF音声 | 2 ch | | |
| | | リモートアラームパネル | 1 ch | | |
| | | 固定式記録媒体用電源供給 | 1 ch | | |
| | | 自己浮揚式記録媒体用電源供給 | 1 ch | | |
| | | センサーアダプタ用電源供給 | 1 ch | | |
| | | AMS(シリアル) | 1 ch | | |
| | | AMS(接点) | 入力:2 ch 出力:3 ch | | |
| | | USB | 1 ch (USBメモリへのデータ出力専用) | | |
| | | 固定式記録媒体 | 容量 | 32 GB | |
| 記録時間 | 48時間 | | | | |
| 自己浮揚式記録媒体 | 容量 | 64 GB | | | |
| | 記録時間 | 48時間 | | | |
| リモートアラームパネル | 表示 | カラーLCD | | | |
| ビデオLANコンバーター | インターフェイス | DVI-D:2 ch | | | |
| | | イーサネット:1 ch | | | |
| センサーアダプタ(シリアル) | インターフェイス | IEC 61162-1/2:4 ch | | | |
| | | IEC 61162-1:4 ch | | | |
| センサーアダプタ(アナログ) | インターフェイス | イーサネット:1 ch | | | |
| | | アナログ入力:3 ch | | | |
| センサーアダプタ(デジタル) | インターフェイス | デジタル入力:8 ch | | | |
| インテリジェントハブ | インターフェイス | イーサネット:8 ch | | | |
| スイッチングハブ | インターフェイス | イーサネット:8 ch | | | |

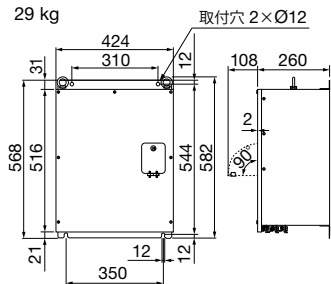
電源

| | |
|--------------|--|
| データ収集ユニット | AC 100-230 V: 1.6-0.7 A, 1 phase, 50/60 Hz |
| ビデオLANコンバーター | DC 24 V: 0.7 A |

データ収集ユニット

VR-7010

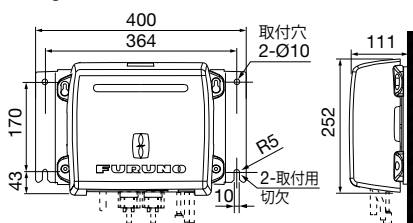
29 kg



ビデオLANコンバーター

IF-7100

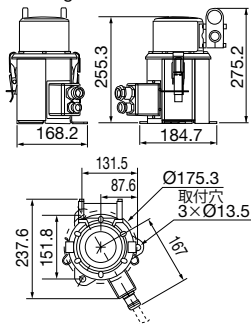
2.6 kg



固定式記録媒体

VR-7020

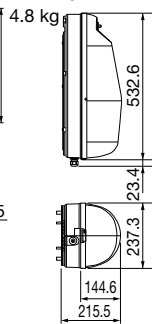
7.3 kg



自己浮揚式記録媒体

VR-7021F

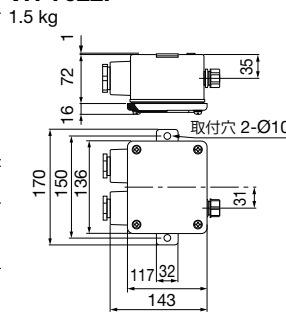
4.8 kg



自己浮揚式記録媒体配線用ジャンクションボックス

VR-7022F

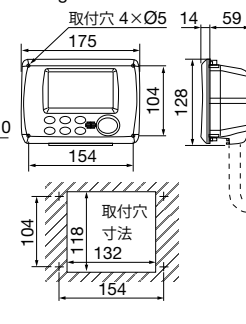
1.5 kg



リモートアラームパネル

VR-7017

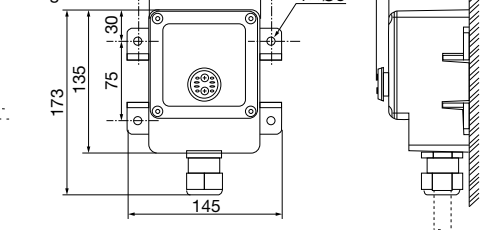
0.64 kg



防水マイクロフォン

VR-7012W

0.6 kg



環境条件

| | | |
|--------------|---------------------|-------------------|
| 動作温度 | データ収集ユニット | -15°C ~ +55°C |
| | 固定式記録媒体 | -25°C ~ +55°C |
| | 自己浮揚式記録媒体 | -20°C ~ +55°C |
| | マイク | -15°C ~ +55°C |
| | 防水マイク | -25°C ~ +55°C |
| | リモートアラームパネル | -15°C ~ +55°C |
| | ビデオLANコンバーター | -15°C ~ +55°C |
| | 相対湿度 | 95 % (40°C) |
| 防塵/防水性 | データ収集ユニット | IP20 |
| | 固定式記録媒体 | IP56相当 |
| | 自己浮揚式記録媒体 | IP67相当 |
| | マイク | IP22 |
| | 防水マイク | IP56 |
| | リモートアラームパネル | IP22(前面)、IP20(背面) |
| ビデオLANコンバーター | IP22(壁掛け)、IP20(床置き) | |
| 振動 | IEC 60945 Ed. 4 | |

構成

標準

| | | |
|-------------------------|----------|------|
| データ収集ユニット | VR-7010 | ×1* |
| リモートアラームパネル | VR-7017 | ×1 |
| 固定式記録媒体 | VR-7020 | ×1 |
| 自己浮揚式記録媒体 | VR-7021F | ×1 |
| 自己浮揚式記録媒体配線用ジャンクションボックス | VR-7022F | ×1 |
| ビデオLANコンバーター | IF-7100 | ×0~2 |
| マイクロフォン | VR-7011 | ×1~8 |
| 防水マイクロフォン | VR-7012W | |
| センサーアダプタ(シリアル) | MC-3000S | ×0~2 |

*長期記録媒体:標準もしくは追加増設 選択

オプション

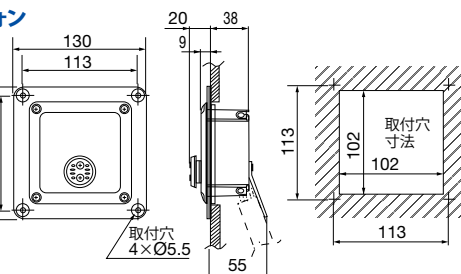
| | |
|---|----------------------|
| センサーアダプタ(シリアル ^{※1} /アナログ/デジタル) | MC-3000S/3010A/3020D |
| ビデオLANコンバーター ^{※2} | IF-7100 |
| マイクロフォン | VR-7011 |
| 防水マイクロフォン | VR-7012W |
| インテリジェントハブ | HUB-3000 |
| スイッチングハブ | HUB-100 |
| SSD追加キット | |
| DVIケーブル | |

※1 センサーアダプタ(シリアル)は標準構成分を含めて8台まで接続可能
※2 標準構成分を含めて2台まで接続可能

マイクロフォン

VR-7011

0.3 kg



安全に
関する
ご注意

●ご購入前に「取扱説明書」をよくお読みの上、
正しくお使い下さい。

商標の扱い:本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

★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。

●お問い合わせは

古野電気株式会社

| | | | |
|----------|----------|------------------------|----------------|
| 本社/船橋営業部 | 662-8580 | 西宮市芦原町9番52号 | (0798) 63-1203 |
| 関東支店 | 101-0024 | 東京都千代田区神田和泉町2番6号(今川ビル) | (03) 5687-0432 |
| 広島支店 | 723-0065 | 広島県三原市西野1丁目4番10号 | (0848) 63-1191 |
| 福岡駐在所 | 810-0075 | 福岡県福岡市中央区港3丁目1番44号 | (092) 711-1778 |
| 長崎駐在所 | 852-8003 | 長崎市旭町3番15号 | (095) 861-3261 |

www.furuno.com

| | | |
|-------------|----------------------|----------------------|
| フルノ関西販売株式会社 | 伊勢支店 (0596) 35-0330 | 関西支店 (078) 304-7008 |
| フルノ九州販売株式会社 | 西九州支店 (095) 861-3261 | 北九州支店 (0832) 67-9111 |
| | 南九州支店 (0987) 64-1108 | |

※ 弊社問合せ先は事前により変更する場合があります。弊社ホームページに最新情報を掲載していますので、ご参照下さい。

カタログ No. OS-13b
3-1114-3SK
1-0314-2SK