

## VDR

Voyage Data Recorder

航海情報記錄裝置

## S-VDR

Simplified Voyage Data Recorder

簡易型航海情報記錄裝置



Alert List	
Alert ID	Alert Name
412234	GPS No Connectio
412218	MIC Test Failure
412301	No.01 Serial No

Serial \$GPGSA, 30<DD>< \$GPGGA, 00\*7

! MENU/ESC] 型式: ENT] : Input

VDR REMOTE ALARM PANEL VR-7017

型式: VR-7000/VR-7000S

# 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

**S-VDR**  
Simplified Voyage Data Recorder

## ▶ VDRおよびS-VDRの性能基準に準拠

- 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台の映像を記録
  - ※オプションの長期記録媒体なしで、レーダーおよびECDISを合わせて最大5台分の映像を同時に記録可能
  - ※レーダーおよびECDIS映像は15秒間隔で収録可能

## ▶ 統合ブリッジシステムにLANで接続可能

- ▶ 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(オプション)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

- ▶ 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。

- ▶ PCソフトウェア "Live Player V5" 付属  
リアルタイム再生や収録データの保存、衛星回線を利用したリモートライブ再生、リモート接続でのデータ抽出ができます。

- ▶ 設置しやすいコンパクトな固定式・自己浮揚式記録媒体

## ■ S-VDR (簡易型航海情報記録装置) VR-7000S

※現在、新造船に対するS-VDRの搭載要件は存在しません。

- ▶ MSC163 (78) の性能要件に合致

- ▶ 記録媒体は、固定式または自己浮揚式のどちらかを選択

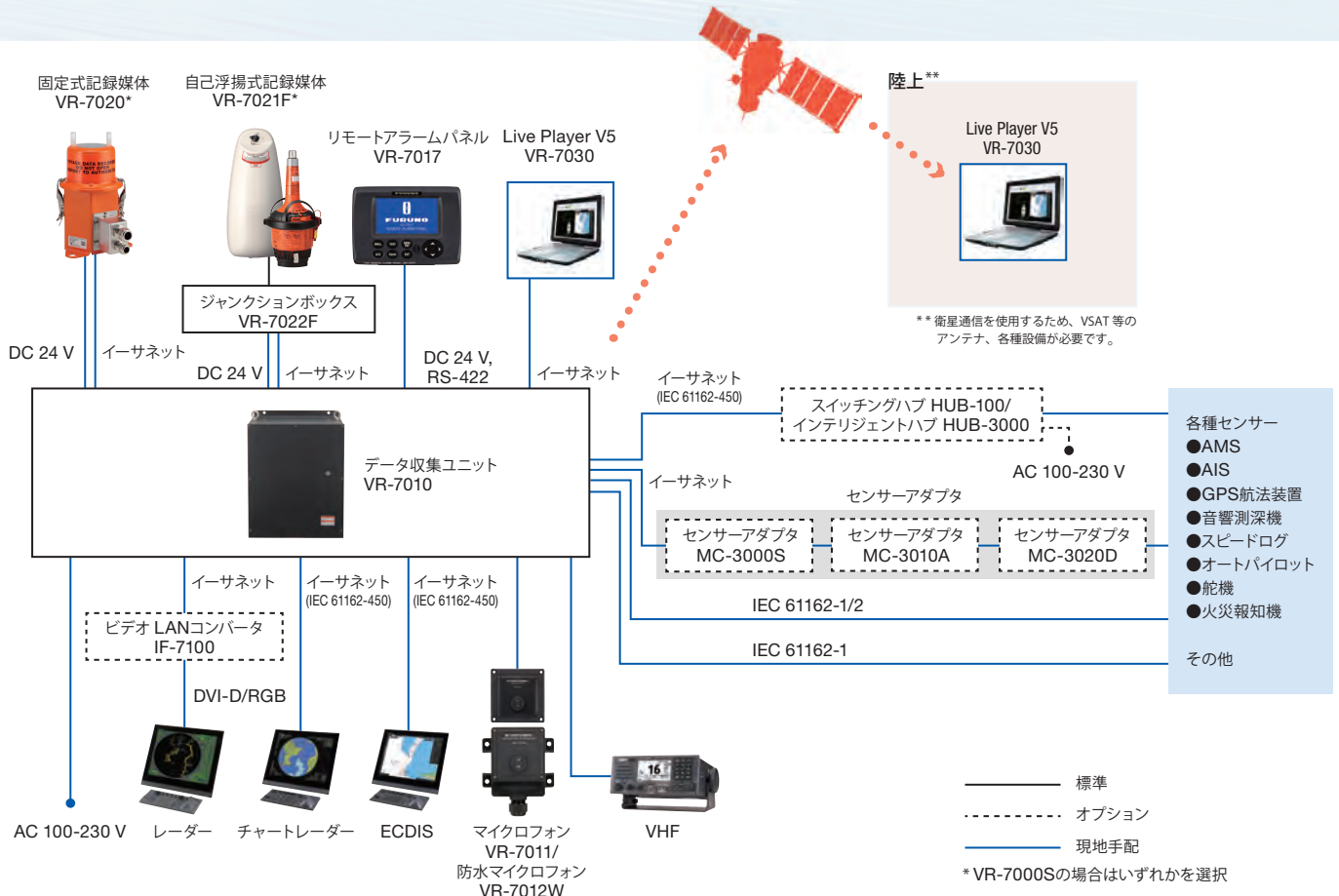
- ▶ SAVE機能を搭載

海難事故発生時に、長期記録媒体に記録データを保存することができます。

## センサーの信号入力・収録データの活用が容易

VR-7000/VR-7000Sは、センサーアダプタ(オプション)を利用することで、シリアル/アナログ/デジタル信号を集約して入力することが可能であり、装備性・拡張性に優れています。

また、PCソフトウェアで収録データを開覧したり、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。



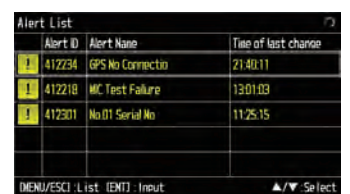
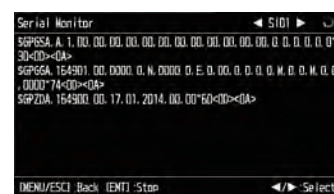
## 収録データ保存・再生ソフト「Live Player V5」

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。また、衛星回線を利用することで、陸上のPCからデータの再生、抽出が可能です。



## 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

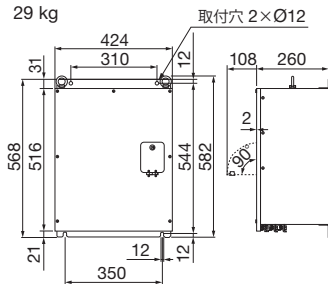
機器名称		航海情報記録装置/簡易型航海情報記録装置	
データ 収集 ユニット	記録時間	720時間	
	インターフェイス	イーサネット(IEC 61162-450)	7 ch (1 chはPC接続用)
		シリアル(IEC 61162-1/2)入力	2 ch (MC-3000Sにより4 chずつ増設可能)
	フェイス	シリアル(IEC 61162-1)入力	6 ch (MC-3000Sにより4 chずつ増設可能)
		デジタル接続入力	オプション(MC-3020Dにより8 chずつ増設可能)
	アナログ入力	オプション(MC-3010Aにより3 chずつ増設可能)	
	マイク音声	8 ch	
	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	インターフェイス	DVI-D/RGB: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	
		イーサネット:1 ch	
センサーアダプタ(アナログ)	インターフェイス	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	

\*S-VDRの場合はいずれかを選択

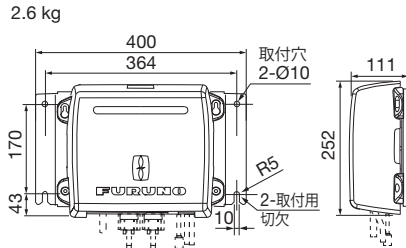
## 電源

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

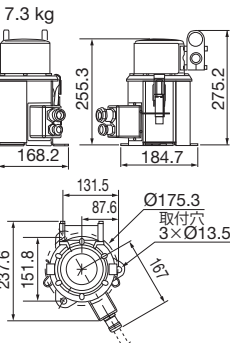
## データ収集ユニット VR-7010



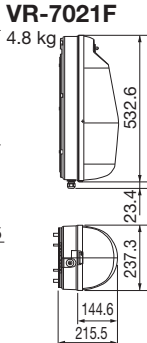
## ビデオLANコンバータ(オプション) IF-7100



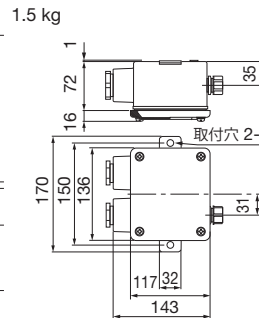
## 固定式記録媒体 VR-7020



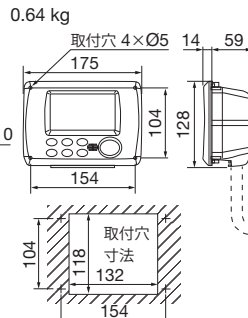
## 自己浮揚式 記録媒体 VR-7021F



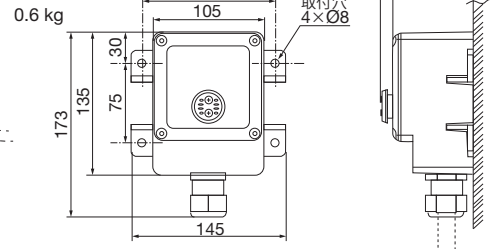
## ジャンクションボックス VR-7022F



## リモートアラームパネル VR-7017



## 防水マイクロフォン VR-7012W



## 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
	マイクロフォン	-15°C ~ +55°C
	防水マイクロフォン	-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	-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
	マイクロフォン	IP22
	防水マイクロフォン	IP56
	リモートアラームパネル	IP22(前面)、IP20(背面)
振動	ビデオLANコンバータ	IP22(壁掛け)、IP20(床置き)
		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
ジャンクションボックス	VR-7022F	×1
マイクロフォン	VR-7011	×1~8
防水マイクロフォン	VR-7012W	

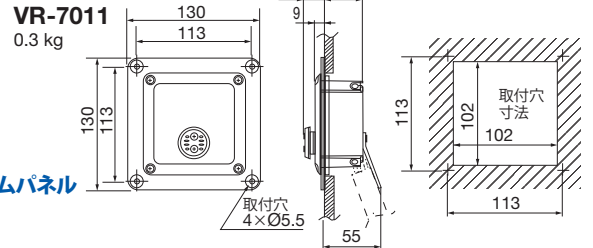
\*S-VDRの場合はいずれかを選択

### オプション

センサーアダプタ(シリアル <sup>※1</sup> /アナログ/デジタル)	MC-3000S/3010A/3020D
ビデオLANコンバータ <sup>※2</sup>	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8台まで接続可能  
※2 2台まで接続可能

## マイクロフォン



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。

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。
- 類似品にご注意下さい。

# 古野電気株式会社 [www.furuno.com](http://www.furuno.com)

本社/船舶営業部	662-8580	兵庫県西宮市芦原町9番52号	(0798)63-1087
関東支店	101-0024	東京都千代田区神田和泉町2番地6号(今川ビル)	(03)5687-0432
広島支店	720-0811	広島県福山市紅葉町2-27日本生命福山ビル7階	(084)993-9777
今治営業所	794-0043	愛媛県今治市南宝来町1丁目7-7楼島大正銀行今治ビル2F	(084)993-9777
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

※ 弊社問合せ先は事情により変更される場合があります。 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。