

VDR

Registrador de Datos de Viaje

S-VDR

Registrador de Datos de Viaje Simplificado



Alert List

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

Modelos: Input
VR-7000/7000S

Registra todos los datos cruciales para ayudar a identificar la causa de los accidentes marítimos, así como para contribuir a su prevención

Un registrador de datos de viaje (VDR) y un registrador de datos de viaje simplificado (S-VDR) son similares a las cajas negras que llevan las aeronaves. El VDR / SVDR ayuda a los investigadores en la búsqueda del porqué de un accidente facilitando el examen de los procedimientos y de las instrucciones en los momentos previos. El VDR / SVDR recoge los datos de todos los sensores conectados a bordo del buque, almacenándolos en una Unidad de Registro de Datos (DRU) externa. El sistema viene con dos unidades DRU inviolables, una fija y otra de libre flotación. Están diseñadas para soportar impactos, la presión, el choque y el calor extremos que pueden producirse en un accidente. Cuando se recupera la DRU los datos almacenados en la misma pueden ser reproducidos por las autoridades para investigar la causa del siniestro.



► Cumple con los estándares de funcionalidad IMO para VDR y S-VDR

- 48 horas de registro de datos, tanto en el soporte fijo como en el de libre flotación
 - Almacenamiento durante 30 días/720 horas en SSD, en la Unidad de Recolección de Datos
 - Pueden ser archivadas las imágenes de radar 1, 2 y del ECDIS principal
- * Hasta 5 imágenes de radar FURUNO FAR-3000 / FCR-2xx9 o de ECDIS FURUNO FMD-3200/3300 pueden ser grabadas simultáneamente vía Ethernet, sin SSD opcional.
* Las imágenes de radar y ECDIS pueden ser registradas a intervalos de 15 segundos.

► Fácil de integrar con IBS Network

- * El radar y el ECDIS que utilizan la interfaz LAN basada en IEC 61162-450 pueden ser conectados vía Ethernet.

► El Convertidor Vídeo LAN puede convertir la señal de radar (DVI o RGB) a Ethernet

- * Necesario cuando el Radar FURUNO FAR-15x8 / FAR-2xx7, ECDIS FEA-2107/2807 o productos de otros fabricantes son conectados a VR-7000 / 7000S.

- El adaptador de sensor opcional reúne todos los datos de sensor serie/analógico/digital y los alimenta colectivamente a la DCU. Se pueden interconectar varios adaptadores de sensores, dependiendo del número de sensores que se interconectan.

- "Live Player V5" permite monitorizar y reproducir datos recolectados en un PC

- Los datos extraídos se pueden guardar en una memoria flash USB

- Soporte global al cliente con la red de servicio mundial de FURUNO

■ Registrador de Datos de Viaje Simplificado VR-7000S

- Cumple con los estándares de funcionalidad IMO para S-VDR, MSC 163 (78)
- Aplicado al requisito de llevar S-VDR para buques de carga existentes de más de 3.000 TRB

- DRU seleccionable: DRU fija o DRU de libre flotación
- Función salvar
Mediante esta función, si ocurren incidentes, los datos registrados en la cápsula se salvan en el área de almacenamiento seguro a largo plazo.

ESPECIFICACIONES

Nombre del Producto	REGISTRADOR DE DATOS DE VIAJE / REGISTRADOR DE DATOS DE VIAJE SIMPLIFICADO		
Unidad de Recolección de Datos (DCU)	Periodo de Registro	720 horas	
Interfaz	Ethernet (IEC 61162-450)	13 canales (1 canal para PC)	
	Entrada serie (IEC 61162-1/2)	2 canales (con el MC-3000S, pueden ser añadidos 4 canales)	
	Entrada serie (IEC 61162-1)	6 canales (con el MC-3000S, pueden ser añadidos 4 canales)	
	Entrada Digital	Opción (con el MC-3020D, pueden ser añadidos 8 canales)	
	Entrada Analógica	Opción (con el MC-3010A, pueden ser añadidos 3 canales)	
	Audio del Puente	8 canales	
	Audio del VHF	2 canales	
	Panel de Alarma Remoto	1 canal	
	24 V CC para DRU Fija	1 canal	
	24 V CC para DRU Flotante	1 canal	
	24 V CC para Adaptador Sensor	1 canal	
	AMS (Entrada/Salida Serie IEC 61162-1)	1 canal	
	AMS (Contacto)	Entrada: 2 canales Salida: 3 canales	
	USB	1 canal (memoria flash para solo extracción de datos)	
Unidad de Registro de Datos Fija (DRU Fija)*	Memoria	32 GB	
	Periodo de Registro	48 horas	
Unidad de Registro de Datos Flotante (DRU Flotante)*	Memoria	64 GB	
	Periodo de Registro	48 horas	
Panel de Alarma Remoto	Pantalla	LCD color de 4,3"	
Convertidor Vídeo LAN	Interfaz	DVI-D/RGB: 2 canales	
		Ethernet: 1 canal	
Adaptador Sensor (Serie)	Interfaz	IEC 61162-1/2: 4 canales	
		IEC 61162-1: 4 canales	
		Ethernet: 1 canal	
Adaptador Sensor (Analog.)	Interfaz	Entrada Analógica: 3 canales	
Adaptador Sensor (Digital)	Interfaz	Entrada Digital: 8 canales	
Hub Inteligente	Interfaz	Ethernet: 8 canales	
Hub de Conmutación	Interfaz	Ethernet: 8 canales	

*Seleccionar uno para VR-7000S

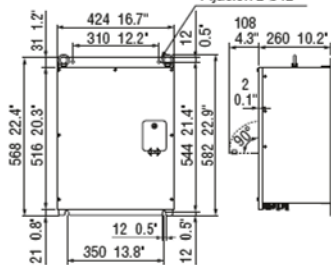
ALIMENTACIÓN

DCU	100 - 230 V CA: 1,6 - 0,7 A, 1 fase, 50-60 Hz
Convertidor Vídeo LAN	24 V CC: 0,7 A

Unidad de Recolección de Datos

VR-7010

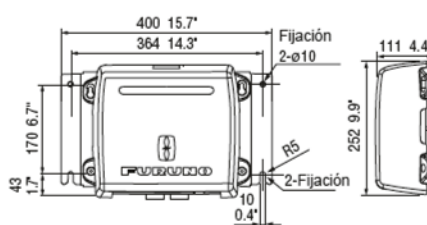
29 kg 63,9 lb



Convertidor Vídeo LAN

IF-7100

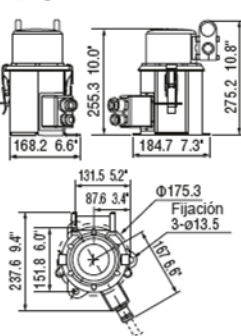
3,2 kg 7,1 lb



Unidad de Registro de Datos Fija

VR-7020

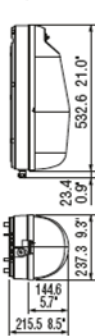
7,3 kg 16,0 lb



Unidad de Registro de Datos Flotante

VR-7021F

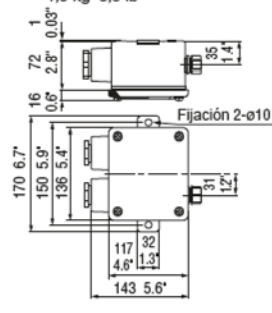
4,8 kg 10,6 lb



Caja de Conexión para la Unidad de Registro de Datos Flotante

VR-7022F

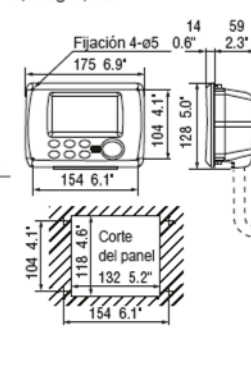
1,5 kg 3,3 lb



Panel de Alarma Remoto

VR-7017

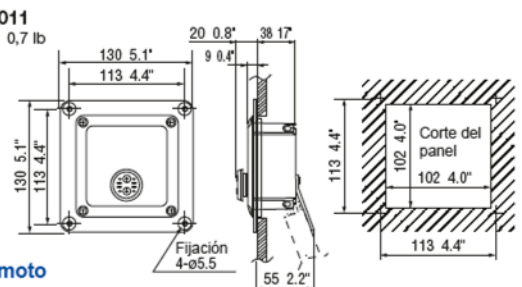
0,64 kg 1,4 lb



Micrófono

VR-7011

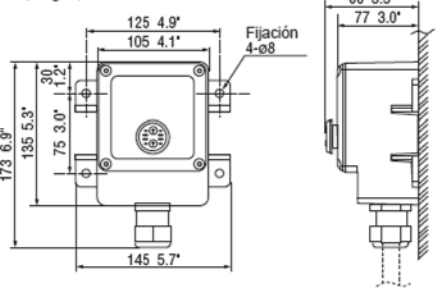
0,3 kg 0,7 lb



Micrófono Impermeable

VR-7012W

0,6 kg 1,3 lb



*1 Pueden ser conectadas hasta 8 unidades (incluida 1 de la configuración estándar)

*2 Pueden ser conectadas hasta 2 unidades (incluida 1 de la configuración estándar)

AMBIENTE

Ambiente	DCU	-15°C a +55°C
Temperatura	DRU Fija	-25°C a +55°C
	DRU Flotante	-20°C a +55°C
	Micrófono	-15°C a +55°C
	Micrófono Impermeable	-25°C a +55°C
	Panel de Alarma Remoto	-15°C a +55°C
	Convertidor Vídeo LAN	-15°C a +55°C
Humedad Relativa	95 % a 40°C	
Grado de Protección	DCU	IP20
	DRU Fija	IP56 equivalente
	DRU Flotante	IP67 equivalente
	Micrófono	IP22
	Micrófono Impermeable	IP56
	Panel de Alarma Remoto	IP22 (panel frontal), IP20 (trasera)
Convertidor Vídeo LAN	IP22 (en mamparo), IP20 (sobre mesa)	
	Vibración	
		IEC 60945 Ed. 4

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Estándar

1. Unidad de Recolección de Datos (DCU)	VR-7010	1 unidad
2. Panel de Alarma Remoto	VR-7017	1 unidad
3. Unidad de Registro de Datos Fija (DRU Fija)*	VR-7020	1 unidad
4. Unidad de Registro de Datos Flotante (DRU Flotante)*	VR-7021F	1 unidad
5. Caja de Conexión para DRU Flotante	VR-7022F	1 unidad
6. Convertidor Vídeo LAN	IF-7100	0-2 unidades
7. Micrófono	VR-7011	} 1-8 unidades
8. Micrófono Impermeable	VR-7012W	
9. Adaptador Sensor (Serie)	MC-3000S	0-2 unidades

*Seleccionar uno para VR-7000S

Opcionales

1. Adaptador Sensor (Serie*/Analog/Digital)	MC-3000S/3010A/3020D
2. Convertidor Vídeo LAN**	IF-7100
3. Micrófono	VR-7011
4. Micrófono Impermeable	VR-7012W
5. HUB Inteligente	HUB-3000
6. HUB de Conmutación	HUB-100
7. SSD para DCU	
8. Cable DVI	

Todas las marcas y nombres de producto son marcas comerciales registradas o marcas de servicio de sus respectivos propietarios.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

Ishinomiya, Hyogo, Japan
www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.

amas, Washington, U.S.A.
www.furunousa.com

FURUNO (UK) LIMITED

avant, Hampshire, U.K.
www.furuno.co.uk

FURUNO NORGE A/S

lesund, Norway
www.furuno.no

FURUNO DANMARK A/S

Hvidovre, Denmark
www.furuno.dk

FURUNO SVERIGE AB

Västra Frölunda, Sweden
www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY

Espoo, Finland
www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.

Gdynia, Poland
www.furuno.pl

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH

Rellingen, Germany
www.furuno.de

FURUNO FRANCE S.A.S.

Bordeaux-Mérignac, France
www.furuno.fr

FURUNO ESPAÑA S.A.

Madrid, Spain
www.furuno.es

FURUNO ITALIA S.r.l.

Genoa, Italy

FURUNO HELLAS S.A.

Glyfada, Greece
www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD

Limassol, Cyprus
www.furuno.com.cy

FURUNO EURUS LLC

St. Petersburg, Russian Federation
www.furuno.ru

FURUNO SHANGHAI CO., LTD.

Shanghai, China
www.furuno.com.cn

FURUNO CHINA CO., LTD.

Hong Kong
www.furuno.com.cn

FURUNO KOREA CO., LTD.

Busan, Korea

FURUNO SINGAPORE PTE LTD

Singapore
www.furuno.sg

6-F-17042SK Impreso en Japón
Catálogo N° CA000001072