

## ESPECIFICACIONES

**NOMBRE DEL PRODUCTO** RADIOTELÉFONO DE VHF

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Normativa	
Radioteléfono de VHF	EN 301 925 V1.3.1 (2010-09)
VHF ATIS	EN 300 698-1 V1.4.1 (2009-12)
DSC	ITU-R M.493-13 (10/2009)
	ITU-R M.541-9 (05/04)
	ITU-R M.689-2 (09/94)
	EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02)
	EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02)
Clases de emisión	G3E (Radioteléfono), G2B (DSC)
Sistema de comunicación	Simplex/Semi-dúplex
Canales	INTL: 57 (ITU-R Radio Regulations Appendix S18)
	USA: 50 (FCC 47 CFR Ch. 1 § 80.371, § 80.373)
	Canadá: 57 (Industry CANADA RBR-2)
	Meteorológicos: 10 (USA y Canadá, solo Rx)
	Aguas interiores: 57 (ETSI EN 300 698-1 V1.4.1 2009-12)
	Privados: 20 (si permitidos por la administración)
	Memoria: 50
Pantalla	WQVGA de 4,3" (480 x 272 puntos), LCD en color

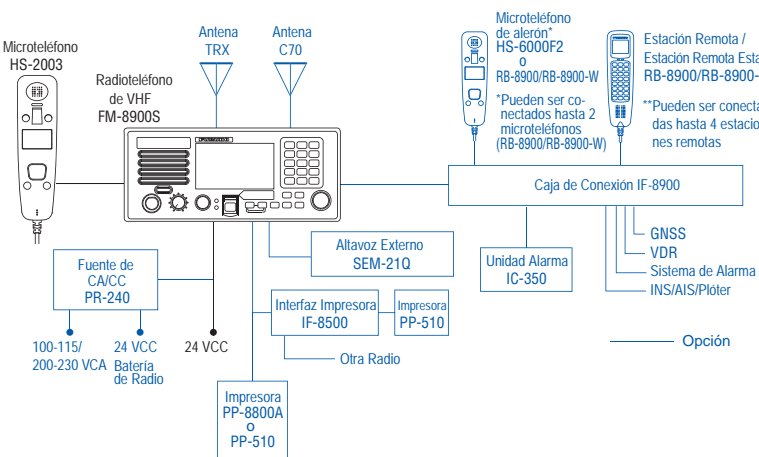
### TRANSMISOR

Margen de frecuencias	155,000 - 161,475 MHz
	Alta: Máx. 25 W; Baja: No más de 1 W
Potencia de RF	Versión USA: Disponible anulación manual baja potencia (1 W) en canales CH13, CH67 y CH77
Estabilidad de frecuencia	Menos de ±1,5 kHz
Limitación TX (USA y Aguas interiores)	Desactiva el transmisor después de 5 minutos de transmisión ininterrumpida
ATIS	Se emite una señal ATIS al final de la transmisión, modulando la portadora con 1.300 y 2.100 Hz

### RECEPTOR

Margen de frecuencias	Simplex: 155,000 - 159,600 MHz Semi-dúplex: 161,475 - 164,200 MHz
Sistema de Recepción	Super-heterodino de doble-conversión
	1ª FI: 51,1375 MHz
	2ª FI: 62,5 kHz
Sensibilidad	Menos de 6 dB uV a 20 dB SINAD
Selectividad canal adyacente	70 dB o más
Potencia de AF	Altavoz interno: 3 W (4 ohmios, THD 10 % o menos) Auricular: 2 mW (150 ohmios)
Respuesta de Audio	De-énfasis de 6 dB/oct +1/-3 dB

### DIAGRAMA DE INTERCONEXIÓN



### SECCIÓN DSC

Registro de mensajes	Recibidos: 50 mensajes de socorro y 50 mensajes no de socorro Transmitidos: 50 mensajes
Interfaz	Datos Nav: IEC61162-1 Ed.4 Impresora: Centronics compatible
Alarma	Visual y sonora a la recepción de llamada DSC
Receptor de vigilancia DSC	Frecuencia: 156,525 MHz (canal 70) Sensibilidad: Tasa de error de símbolo menor de 1 % (a 0 dBuV)

**ALIMENTACIÓN** 24 VCC; Espera: 0,6 A máx.; RX: 1,8 A máx.; TX: 4,7 A máx.

### AMBIENTE

Temperatura	-15° C a +55° C
Humedad relativa	93% (a 40° C)
Estanqueidad	
FM-8900S (Radioteléfono)	IP20 (IP22 opcional)
HS-2003 (Microteléfono)	IP24
IF-8900 (Caja de Conexión)	IP22 (Mamparo), IP20 (Sobre mesa)
RB-8900 (Estación Remota)	IP22
RB-8900-W (Estación Remota Estanca)	IP56
RC-8900 (Consola VHF)	IP20

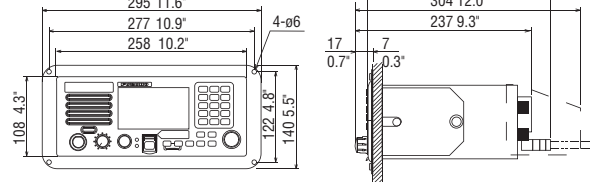
### ALCANCE DEL SUMINISTRO

<b>Estándar</b>			
Radioteléfono de VHF	FM-8900S	1	unidad
Microteléfono	HS-2003	1	unidad
Soporte Microteléfono	FP05-05510	1	unidad
Material de instalación y respetos		1	juego
<b>Opcionales</b>			
Caja de Conexión	IF-8900		
Estación Remota	RB-8900		
Estación Remota Estanca	RB-8900-W		
Microteléfono y Soporte			
Kit Montaje Empotrado	OP05-129		
Altavoz Externo	SEM-21Q		
Impresora	PP-8800A/PP-510		
Interfaz de Impresora	IF-8500		
Fuente de Alimentación CA/CC	PR-240		
Consola de VHF	RC-8900		

### Transceptor (Empotrado)

**FM-8900S**

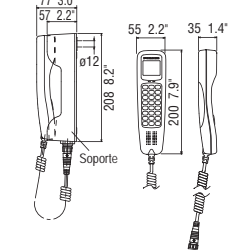
4,2 kg 9.3 lb



### Estación Remota

**RB-8900**

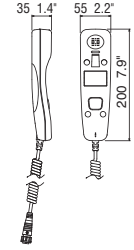
0,7 kg 1.5 lb



### Microteléfono

**HS-2003**

0,2 kg 0.4 lb



Todos los nombres de marca y producto son marcas comerciales o de servicio registradas, propiedad de sus respectivos tenedores.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.

#### FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

Nishinomiya, Hyogo, Japan  
www.furuno.com

#### FURUNO U.S.A. INC.

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

#### FURUNO (UK) LIMITED

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

#### FURUNO FRANCE S.A.S.

Bordeaux-Mérignac, France  
www.furuno.fr

#### FURUNO ESPAÑA S.A.

Madrid, Spain  
www.furuno.es

#### FURUNO DANMARK A/S

Hvidovre, Denmark  
www.furuno.dk

#### FURUNO NORGE A/S

Alesund, Norway  
www.furuno.no

#### 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 EURUS LLC

St. Petersburg, Russian Federation  
www.furuno.com.ru

#### FURUNO DEUTSCHLAND GmbH

Fellingen, Germany  
www.furuno.de

#### FURUNO HELLAS S.A.

Piraeus, Greece  
www.furuno.gr

#### RICO (PTE) LTD

Singapore  
www.rico.com.sg

12023SK Impreso en Japón

Catálogo Nº V-035

Modelo: FM-8900S

# FURUNO

## VHF Radioteléfono Marino



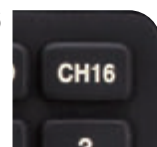
www.furuno.com





Modelo: FM-8900S

- ▶ Radioteléfono de VHF de 25 W, semi-dúplex, con DSC Clase-A incorporado y Receptor de vigilancia C70
- ▶ Satisface todos los requisitos GMDSS para barcos SOLAS
- ▶ Satisface la nueva recomendación ITU relativa al sistema de llamada selectiva digital, para uso en el Servicio Móvil Marítimo, ITU-R M.493-13
- ▶ Pantalla LCD en color de 4,3", alto contraste, fácil de leer
- ▶ Reducción de ruido intensificada y altavoz con excelente calidad de voz
- ▶ Tecla de acceso rápido al canal C16



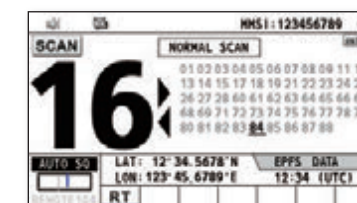
▶ Fácil selección de canal con el control rotativo o entrada directa de teclado



- ▶ Pulsar la tecla CH16 delo teclado para seleccionar instantáneamente el canal 16 y pasar a la presentación radioteléfono.
- ▶ Entrada automática de la posición del barco propio y de la hora vía el receptor GPS conectado
- ▶ Disponible la transmisión de la señal ATIS en aguas interiores
- ▶ Conexión a casa o a la oficina vía PSTN (Red Telefónica Pública Commutada)

Explora todos los canales en la región seleccionada y el canal 16

El FM-8900S explora todos los canales de la región seleccionada y escucha alternativamente en el canal 16.



Presentación SCAN (Exploración)

Transmisión y recepción generales/mensajes de socorro DSC

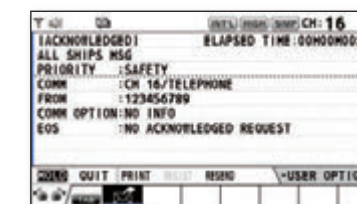
Con la pulsación larga (3 segundos) del botón {DISTRESS} puede ser transmitida la alerta de socorro DSC. Además, se compone rápidamente el mensaje DSC mediante los botones {DISTRESS MSG} y {OTHER DSC MSG}.

Mensajes DSC generales, pulsar {OTHER DSC MSG} para componer mensaje.

Mensajes DSC de alerta de socorro, pulsar {DISTRESS MSG} para componer mensaje.

Mensajes DSC DROBOSE (Retransmisión DSC en Nombre de Alguien), pulsar ambos botones {DISTRESS MSG} y {OTHER DSC MSG} para componer mensaje.

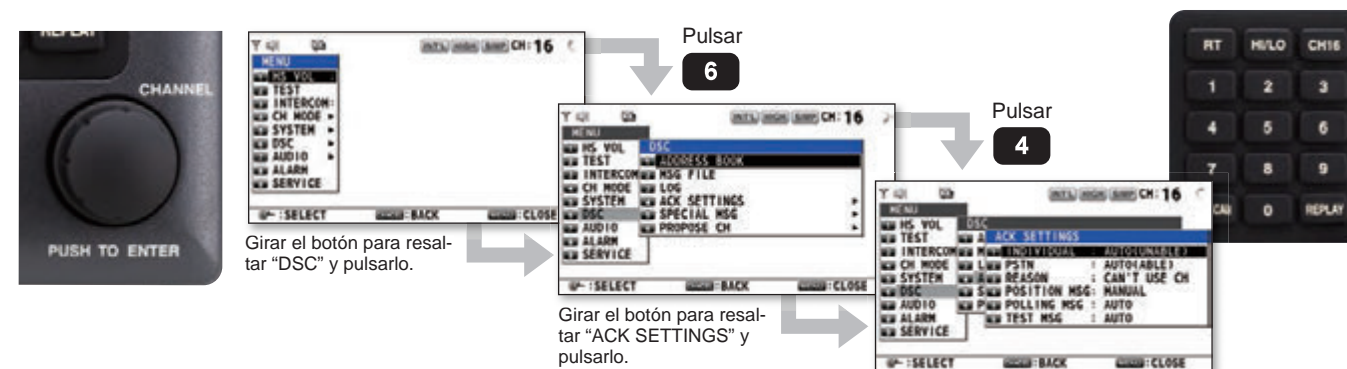
En la presentación DSC, el operador puede ver el registro de mensajes DSC enviados/recibidos.



Presentación DSC

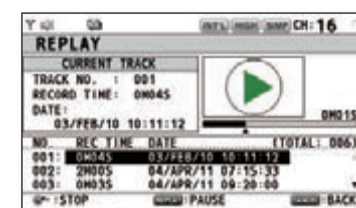
Rápido acceso a funciones dedicadas vía menú, usando el teclado numérico

En el menú, todas las tareas tienen números asignados y el operador puede acceder a cada elemento del menú girando y pulsando el botón PUSH TO ENTER o simplemente pulsando los números correspondientes en el teclado.



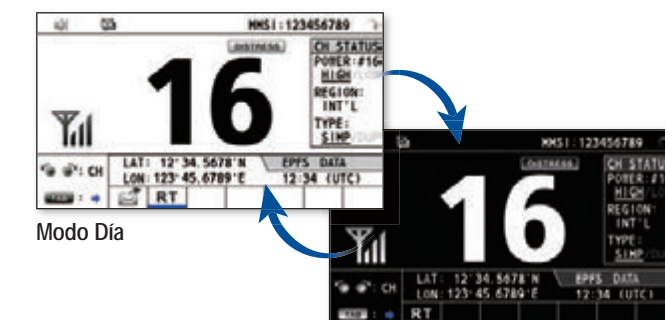
Función de Reproducción

El FM-8900S registra los últimos 120 segundos de las comunicaciones entrantes en el canal en uso. Simplemente pulsar el botón "REPLAY" en el teclado, el último mensaje recibido será reproducido.



Presentación de Reproducción

De acuerdo con las condiciones de luz ambiente en el puente puede ser seleccionado modo Día o modo Noche



Modo Día

Modo Noche