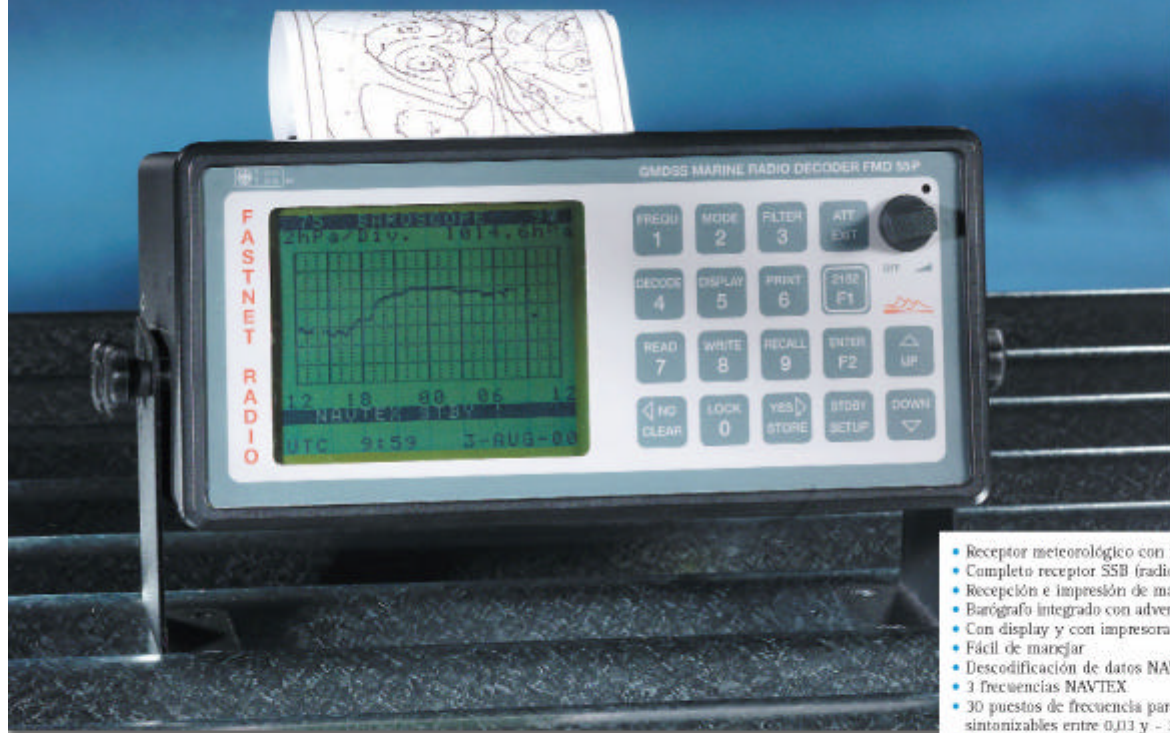


Fastnet Marine Decoder FMD55

Seguridad de futuro con funciones GMDSS



for the blue on earth



Solución de alta tecnología con seguridad de futuro de la clase superior

Partes meteorológicas, previsiones meteorológicas, mapas meteorológicos y avisos de advertencia automáticamente a bordo

- Receptor meteorológico con funciones GMDSS
- Completo receptor SSB (radio, MSI J3E)
- Recepción e impresión de mapas meteorológicos
- Barógrafo integrado con advertencia acústica de tormenta
- Con display y con impresora incorporada
- Fácil de manejar
- Descodificación de datos NAVTEX, Sitor, Morse y RTTY
- 3 frecuencias NAVTEX
- 30 puestos de frecuencia para partes meteorológicos, sintonizables entre 0,113 y - 30 MHz en pasos de 10 Hz
- 27 funciones de programación para la grabación/registro automáticos de partes y mapas meteorológicos
- Impresión de los partes apretando un botón (mapas meteorológicos directamente)
- Interface NMEA 0183
- anotaciones de cuaderno de bitácora automáticas con conexión GPS
- Función de memoria de 6 meses después de la desconexión
- Montaje sencillo
- Partes meteorológicos gratis
- Homologación BZT y CE

Sin duda alguna, el FMD55P es el sistema compacto automático para la recepción de noticias meteorológicas y de advertencia más potente y variable del mundo: Se trata del aparato High-End de la serie de productos Fastnet Radio AG para todas las zonas marítimas en el segmento de la radiocomunicación terrestre.

Es un completo receptor NAVTEX para las frecuencias internacionales 490 kHz, 518 kHz y 4.209,5 kHz, con 30 puestos de frecuencia libremente programables para la recepción de noticias meteorológicas de la navegación profesional entre 30 kHz y 30 MHz para todas las zonas marítimas A1, A2 y A3. Además de ello, es también un receptor extremadamente potente para programas radiofónicos que se emiten en todo el mundo y MSI J3E Broadcasts.

El FMD55P ha sido concebido como un aparato puramente autosuficiente (stand- alone), con un barógrafo incorporado y con un registrador de mapas meteorológicos. El FMD55P recibe y registra la totalidad de las noticias recibidas de las estaciones NAVTEX seleccionadas. Pueden imprimirse directamente o según se requiera a través de la impresora incorporada.

El software implementado hace posible en todo momento una reprogramación a bordo sencilla y sin problemas de las frecuencias entre 30 MHz y 30 MHz.

A través de un timer programable es posible activar automáticamente hasta 27 memorias de programa diferentes en un momento previamente seleccionado para la recepción de noticias meteorológicas de la navegación profesional. Los partes emitidos en Morse, Telex y Sitor son recibidos y registrados automáticamente. Los partes descodificados en texto normal pueden leerse en el display e imprimirse parcial o completamente.

Un gran display de 16 líneas con iluminación de trasfondo y un claro teclado a prueba de salpicaduras garantizan un manejo sencillo y confortable. Después de una programación correcta, apretando un botón hay disponibles partes meteorológicos actuales sin necesidad de un manejo continuo.

Este aparato de la serie de productos FMD ha sido desarrollado especialmente para todas las zonas marítimas existentes y destaca por la utilización de una técnica de filtrado digital única desarrollada por Fastnet Radio AG, así como por el automaticly frequency shiftkeying, que ofrece la máxima calidad de recepción en las zonas marítimas.

Igual que todos los aparatos de Fastnet Radio AG, el FMD55P ha sido diseñado para que consuma la mínima cantidad de corriente posible.

Propiedades especiales del FMD55P

• Receptor

Rango de frecuencia entre 30 kHz y 30 MHz con entrada digital de frecuencia, en los modos de servicio AM, SSB, FSK, CW y MSI J3E para la recepción de emisoras de radio y de estaciones emisoras para la navegación marítima. Las frecuencias pueden establecerse en 30 puestos de memoria con los parámetros correspondientes.

• Descodificador NAVTEX

Para todas las frecuencias NAVTEX (518 kHz en idioma inglés, 490 kHz en el idioma nacional y la frecuencia tropical 4.209,5 kHz). Selección de estaciones emisoras, tipos de noticias, evitación de repeticiones, función de alarma y función de impresión.

• Descodificador MSI (Maritime Security Information)

Recepción, descodificación e impresión en texto normal de noticias MSI conforme al GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System).

• Partes meteorológicas y predicciones en forma de texto

Los partes meteorológicos y los pronósticos que elaboran expertos para la navegación profesional, los cuales son emitidos entonces por aproximadamente 150 estaciones emisoras en todo el mundo en Morse, RTTY o Sitor, son recibidos, descodificados y registrados por el FMD55P de modo completamente automático y los imprime, si se desea, en forma de texto normal.

• Mapas meteorológicos

El FMD55P descodifica las emisiones de mapas meteorológicos de modo completamente automático y las imprime en la impresora de gráficos de alta resolución.

• Función de programación (timer)

De modo análogo a con una grabadora de vídeo, es posible activar automáticamente hasta 27 memorias de programa diferentes en un momento preseleccionado. Las noticias meteorológicas y de advertencia descodificadas pueden leerse en un display de 16 líneas, guardarse o imprimirse completa o parcialmente.

• Barógrafo

Un sistema de medición de la presión atmosférica de alta precisión determina e indica la presión actual del aire. En el display se visualizan de modo gráfico los valores de las últimas 24 horas. Introduciendo un valor límite seleccionable se activa la advertencia automática de tormenta.

• Libro de bitácora e impresora NMEA

A través de un interface 0183 NMEA es posible conectar un GPS externo. Los datos de posición son registrados en intervalos de tiempo y trayecto seleccionables y pueden ser impresos con fines documentales.

• Instalación y manejo

En el volumen de suministro estándar se incluyen un cable de corriente montado listo para la conexión y un conector para la entrada de la antena. Los estribos de montaje universales suministrados permiten un montaje con diversos grados de inclinación, tanto en la mesa como en la pared o en el techo. Un completo y exhaustivo manual proporciona consejos para la instalación y el manejo.

Kreiger Ges.m.b.H

Feschigstrasse 72
A-9020 Klagenfurt
Tel.: +43 463 43390 / +43 664 1817985
Fax: +43 463 43390 4
e-mail: kreiger@aon.at
http: www.kreiger.eu

Vendedor autorizado:

Datos técnicos

RECEPTOR

Rango de frecuencia: de 30 kHz a 30 MHz de modo continuo
Tipos de recepción: AM, USB, FSK, CW y MSI J3E Broadcast
Entrada de frecuencias: digitalmente en pasos de 1 kHz y 10 Hz
Filtro ZF: 2,2 kHz, 4 kHz, 7 kHz y 10 kHz
Filtro AUDIO FSK, CW: 500 Hz a 1500 Hz frecuencia central
Entrada de antena: hembra BNC asim. de 50 Ohm
Altavoz: interno 8 Ohm aprox. 1 vatio máx.

NAVTEX

Frecuencias: 490, 518 y 4.209,5 kHz
Parámetros: Estaciones, noticias, repetición, alarma e impresión
Memoria de signos: aprox. 15.000 signos

DESCODIFICADOR

Convertidor: Signalprozessor con reconocimiento autom.
Descodificación: NAVTEX, Morse de 40 a 120 BPM, RTTY 50, 75, 75 y 100
Memoria de signos: baudios Sitor 100 baudios, Fax 60, 90, 120, 240 UPM
aprox. 32.700 signos

LIBRO DE BITÁCORA

Interface: NMEA 0183 / \$GPRMC
Parámetros: Fecha, hora, longitud, latitud, curso y velocidad

DISPLAY y teclado

Superficie de visualización: 101 x 82 mm con iluminación de trasfondo
Representación de texto: 16 líneas de 20 signos
Contraste: ajustable, termocompensado
Teclado: 18 teclas mecánicas de carrera corta

IMPRESORA

Sistema de impresión: principio de termoimpresión
Resolución: 832 puntos por línea
Caracteres por línea: máx. 52 caracteres
Rollo de papel: Termo, 112 mm de ancho, 25 (28) m de largo
Vida útil: 500.000 líneas (completamente impresas)

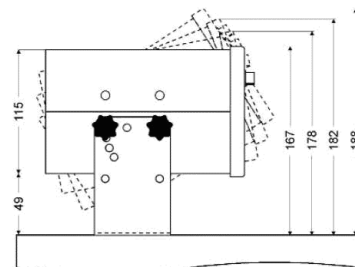
CONEXIONES

Alimentación: entre 11 y 16 Volt DC
Consumo de corriente: aprox. 480 mA en modo de espera (Stand-by),
aprox. 580 mA en funcionamiento
Señal de audio: Record out, aprox. 400 mV en 5 kOhm
Altavoz: externo 1,6 vatios a 4 hasta 8 Ohm
Antena: hembra BNC asim. de 50 Ohm
GPS: NMEA 0183 en hembra SubD de 9 polos
Interface: RS232 9.600 baudios en SubD de 9 polos

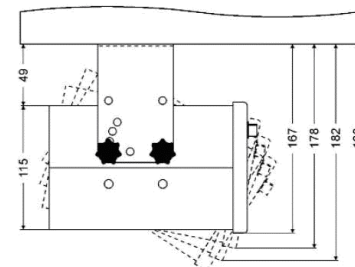
GENERALIDADES

Dimensiones: 253 x 115 x 180 mm (An x Al x La)
Dimensiones s.t.: 300 x 120 x 230 mm (An x Al x La)
Peso: aprox. 3.500 g
Condiciones ambientales: entre 0 °C y +55 °C en servicio,
entre -30 °C y +70 °C en almacenaje
Humedad del aire: 90 % humedad del aire hasta 45 °C
Especificación: Norma básica EN- 60945-GMDSS, en la medida
en que se aplique
Homologación: Declaración de conformidad BZT y CE

Montaje en mesa



Montaje en techo



Montaje empotrado

