

Modelo **CSH-8L MARK-2**

ESPECIFICACIONES

1.PROCESADOR

Modo Presentación Exploración simple, combinación Sonda* (exploración simple y sonda), combinación Audio (exploración simple y audio)

*Se requiere Sonda/Sonda de Pesca

Colores Exploración/eco: 16 colores, marca: 1 color.
Marca Derrota del barco, Línea de proa, Dirección/distancia, Eco de pescado, Suceso, Enganche de blanco

Idioma Inglés, Japonés, Español, Danés, Holandés, Francés, Italiano, Noruego, Vietnamita, Indonesio

2.TRANSCEPTOR

Frecuencia Sonar 85 kHz

Escalas Distancia 50, 85, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600 m

Longitud Pulso 0,5 a 20 ms (dependiendo de la escala)

Velocidad Barco Máx. 18 nudos (operación subida/bajada hasta 16 nudos)

Inclinación Control manual: 0° a 55°, en pasos de 1°
Exploración automática: 4° a 52°

Detección Audio Sector: 20°, 40°, 80° y 120°, seleccionable
Salida de Audio: 2 W, Frecuencia: 1 kHz

3.INTERFAZ

Datos de Entrada NMEA 0183 Ver 2.0/2.2
RMC, VHW, VTG, HDG, HDM, HDT, DPT, DBT, DBS, CUR, VDR, GLC, GTD, MTW, RMA

Corredera Señal de contacto: 200/400 pulsos/milla náutica

Sonda Señal: aplicable VI-1100 A

Disparo Externo: Lazo de corriente 0 a 12 V

Datos de Salida NMEA 0183 Ver 1.5/2.0/2.2

TLL

Salida Señal de Vídeo

Método RGB analóg, sincronización separada, XGA (VESA)

Resolución 1024 x 768, reloj 65,0 MHz

4.ALIMENTACIÓN

100/115/200/220/240 V CA (estándar), 50-60 Hz, 0,4 kVA (Subida1 kVA)

24 V CC (con el inversor opcional CC-CA)

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Estándar

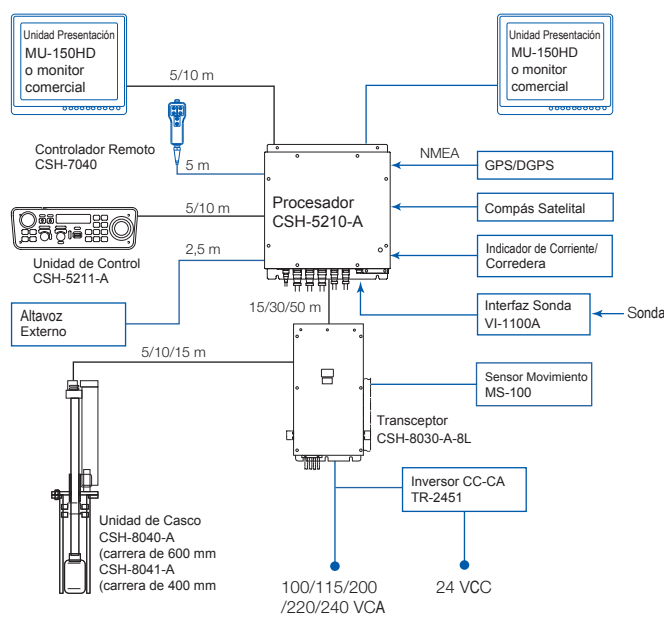
1. Procesador CSH-5210
2. Unidad de Control CSH-5211
3. Transceptor CSH-8030-8L
4. Unidad de Casco, carrera 400 mm ó 600 mm
5. Materiales de Instalación, Accesorios y Respetos

NOTA: La Unidad de Presentación no se suministra como estándar.

Opcionales

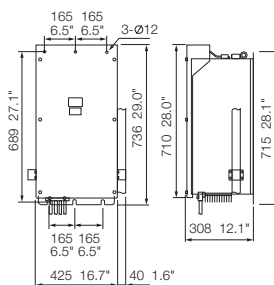
1. Inversor CC-CA TR-2451
2. Interfaz Sonda VI-1100A
3. Tanque de Aluminio OP10-5 *1.0M*
4. Altavoz Externo
5. Cable de Extensión del Transductor
6. Sensor de Movimiento MS-100
7. Controlador Remoto CSH-7040

Diagrama de Interconexión



Transceptor

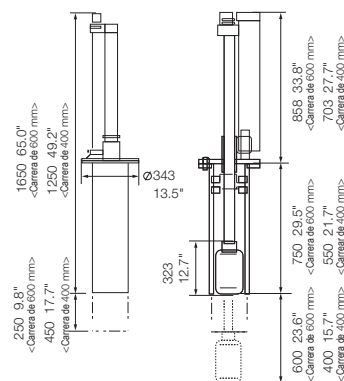
CSH-8030-A-8L
37 kg 81,6 lb



Unidad de Casco

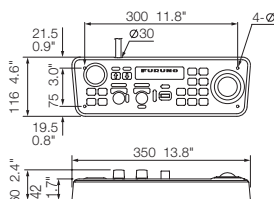
CSH-8040-A (carrera de 600 mm)
82 kg 180,8 lb

CSH-8041-A (carrera de 400 mm)
81 kg 178,6 lb



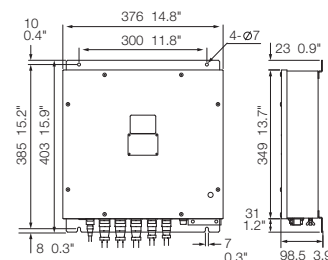
Unidad de Control

CSH-5211-A
3,5 kg 7,7 lb



Procesador

CSH-5210-A
3,4 kg 7,5 lb



¡Atención a productos similares!

Todas las marcas y nombres de producto son marcas registradas, marcas comerciales o marcas de servicio 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 ITALIA S.R.L.
Gatteo Mare, Italy
www.furuno.it
FURUNO ESPAÑA S.A.
Madrid, Spain
www.furuno.es
FURUNO DANMARK A/S
Hvidovre, Denmark
www.furuno.dk
FURUNO NORGE A/S
Ålesund, 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 SINGAPORE
Singapore
www.rico.com.sg
FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Rellingen, Germany
www.furuno.de
FURUNO HELLAS S.A.
Piraeus, Greece
www.furuno.gr
FURUNO (CYPRUS) LTD
Limassol, Cyprus
www.furuno.com.cy

FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
Shanghai, China
www.furuno.com/cn

15053SK Impreso en Japón
Catálogo N° E-420

Modelo

SONAR DE EXPLORACIÓN CÍRCULO COMPLETO, COLOR CSH-8L MARK-2

- El sonar de exploración en círculo completo detecta e instantáneamente presenta los ecos de pescado y demás circunstancias submarinas
- La clara presentación de 16 colores facilita el reconocimiento de la estructura del fondo y de la concentración y distribución del pescado
- La variedad de datos* de pesca y de navegación mantiene al observador al tanto de la navegación y de la pesca

*: Se requieren los sensores adecuados

- Cuatro teclas de función programables para la configuración rápida de acuerdo con condiciones de pesca o funciones específicas
- El transmisor de alta potencia asegura operación eficiente bajo cualquier condición

- Frecuencia del Transductor: 85 kHz



Foto: Unidad de Control con el monitor opcional MU-150HD

www.furuno.com

Un sonar compacto, de alta frecuencia, con revolucionaria discriminación entre el pescado de fondo y el fondo del mar

El CSH-8L MARK-2 es un sonar de exploración en círculo completo que rápidamente detecta y presenta el pescado individual, los bancos de pescado y los cambios submarinos. La distribución del pescado y las condiciones del fondo marino se presentan en 16 colores, 360° alrededor del barco.

El CSH-8L MARK-2 es un sonar de alta frecuencia (85 kHz) ideal para exploración cerca del barco o en aguas poco profundas, debido a su estrecho haz y a su mejorada capacidad de identificación de blancos. Los ecos de pescado y del fondo son claramente separados, facilitando la captura del pescado de cebo. Con la función estándar de inclinación auto, el CSH-8L MARK-2 es adecuado para arrastreros y cerqueros.

El CSH-8L MARK-2 se suministra en configuración "Caja Negra" que facilita la instalación y ahorra espacio. Consta de una unidad de casco compacta, de un transceptor y de un procesador. Se dispone de variedad de monitores adecuados a distintos requisitos de instalación y de operación. Las unidades de la serie MU de FURUNO están especialmente diseñadas para satisfacer las exigencias de los marinos profesionales en todo el mundo. Para una estación remota, simplemente enchufar una segunda unidad y el control remoto en el procesador.

¿Qué es un Sonar de Exploración?

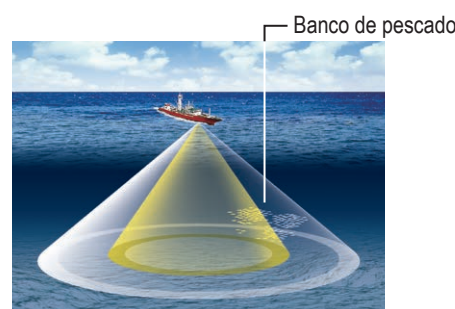
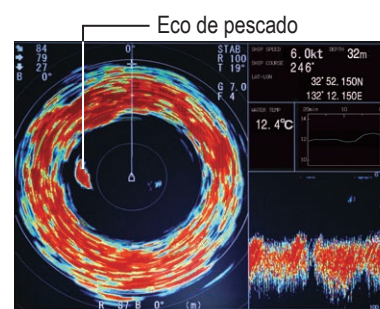


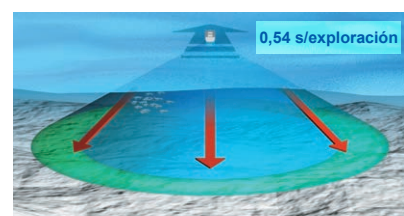
Imagen de detección del sonar de exploración



Pescado presentado en CSH-8L MARK-2

El transductor de un sonar de exploración consta de muchos elementos que transmiten simultáneamente en todas las direcciones, sin girar el transductor. El eco es generado en la imagen instantáneamente, según la última señal procedente del transductor. Debido a que este sonar explora rápidamente, mejora notablemente la operación de pesca especialmente cuando se busca o sigue pescado rápido.

► Exploración Extremadamente Rápida

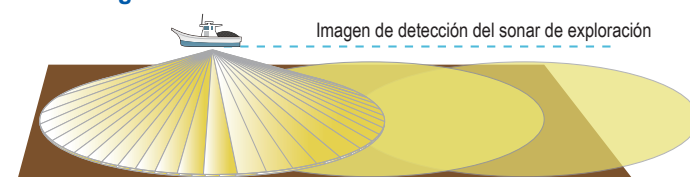


El CSH-8L MARK-2 completa una exploración en 0,54 segundos mientras que el sonar PPI convencional¹ tarda 32 segundos en recorrer el círculo completo, en las mismas condiciones/distancia². El sonar de exploración es capaz de proporcionar información aproximadamente 60 veces más amplia que los sonares PPI. La exploración rápida reduce la probabilidad de la pérdida de pequeños cambios submarinos. Esto es especialmente útil cuando hay que ajustar con frecuencia la inclinación y la distancia mientras se pesca.

¹ Sonar PPI CH-250, barriendo en pasos de 6°.

² Con referencia a la distancia de 400 m en el modo de presentación combinado.

► No Áreas Ciegas



El Sonar de Exploración presenta la situación real en los 360° alrededor del barco y proporciona toda la información necesaria, cuando se necesita. No más áreas ciegas a considerar, dejando que el observador se concentre en la inclinación, la escala, el área de pesca, etc.

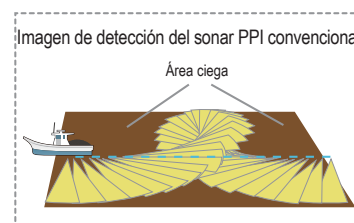
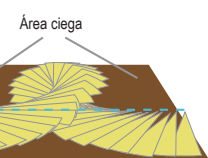


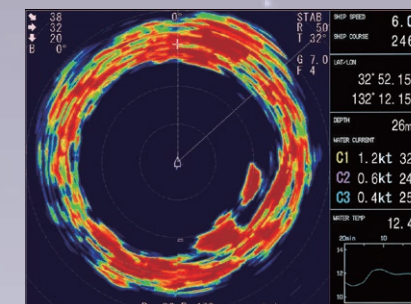
Imagen de detección del sonar PPI convencional



Área ciega

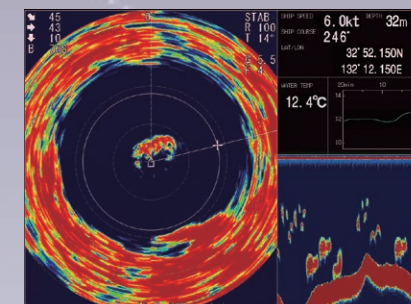
Cómodos Modos de Operación Seleccionables

Se dispone de tres modos de operación básicos: Presentación sonar normal (exploración simple), Combinación sonda (exploración simple y sonda) y Combinación audio (exploración simple y audio).



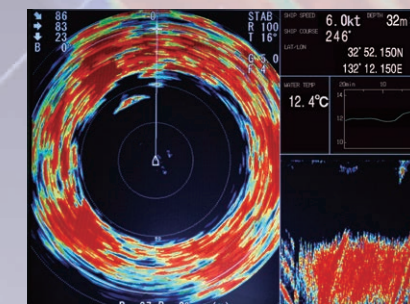
Presentación Sonar

Los datos de navegación pueden ser presentados en la ventana de texto, si hay conexión con los sensores apropiados. Este modo es útil para la detección y seguimiento del pescado.



Sonar + Sonda*

La imagen sonar aparece a la izquierda y la de sonda en la parte inferior derecha de la pantalla. Este modo es adecuado para estimar la concentración del banco de pescado.



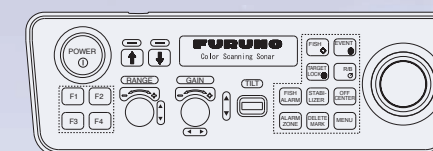
Sonar + Audio

La imagen sonar aparece a la izquierda y la de audio en la parte inferior derecha de la pantalla. Este modo es útil para analizar los ecos en un área concreta.

*Se requiere la interfaz Sonda/Sonda de Pesca

Controles de Fácil Utilización

La unidad de control del CSH-8L MARK-2 combina funciones y ergonomía de manera amable. Todos los controles responden rápidamente a las órdenes del operador y la consecuencia de éstas puede ser vista inmediatamente en la pantalla. Se dispone de cuatro teclas de función (F1 a F4) a las que el operador puede asignar funciones; esto facilita la rápida configuración para operaciones concretas.

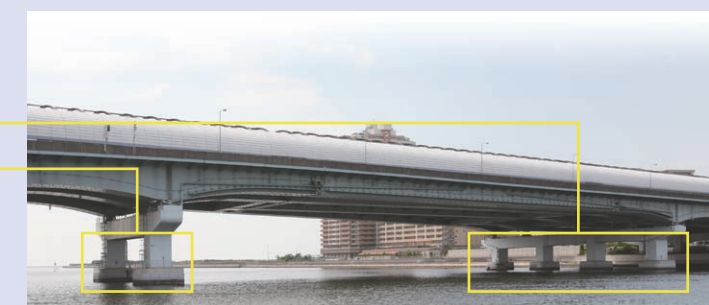


Controlador remoto opcional para el ajuste de la inclinación, de la distancia y de la ganancia.

Clara presentación y discriminación de blancos



Unidad de control con el monitor opcional MU-150HD



Una vista horizontal con ángulo de inclinación mínimo; el sonar de exploración presenta una sección vertical a través del agua. Con esta avanzada función de detección el CSH-8L MARK-2 discrimina claramente las columnas submarinas del puente.