

FURUNO®

LCD en color de 10,4", dos frecuencias

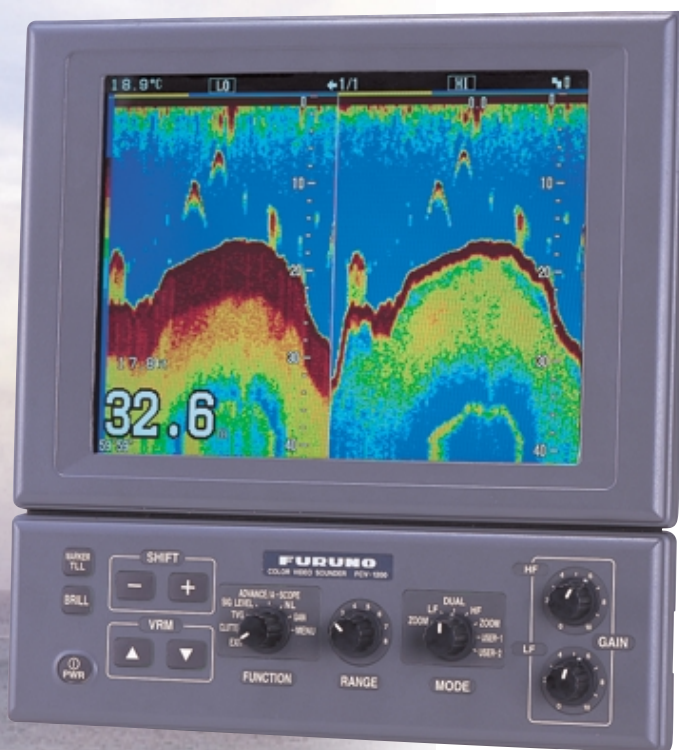
VIDEO SONDA LCD EN COLOR

Modelo FCV-1200L/1200LM

FCV-1200L: Vídeo sonda de dos frecuencias,
1/2/3 Kw

FCV-1200LM: Monitor para transceptores externos

- Matriz activa LCD en color, alta definición
- El diseño del Transceptor con el Sintetizador Abierto Furuno (FFS) permite la selección de las frecuencias de operación (15/28/38/50/88/107/200 KHz)
- La configuración "Caja Negra" del sistema permite el uso de monitores opcionales TRC o LCD
- El Transceptor FFS permite la futura ampliación del sistema y la adaptación a sistemas existentes
- Aspecto de la presentación seleccionable: Vertical o Apaisada (horizontal)
- El exclusivo control separado permite ajustes independientes en el modo de dos frecuencias
- Alarmas de profundidad, pescado y temperatura de agua



El futuro hoy con la tecnología electrónica de FURUNO

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya City, Japan Telephone: +81 (0)798 65 2111
Telefax: +81 (0)798 65 4200, 66-4622, 66-4623

Folleto No. E-382a

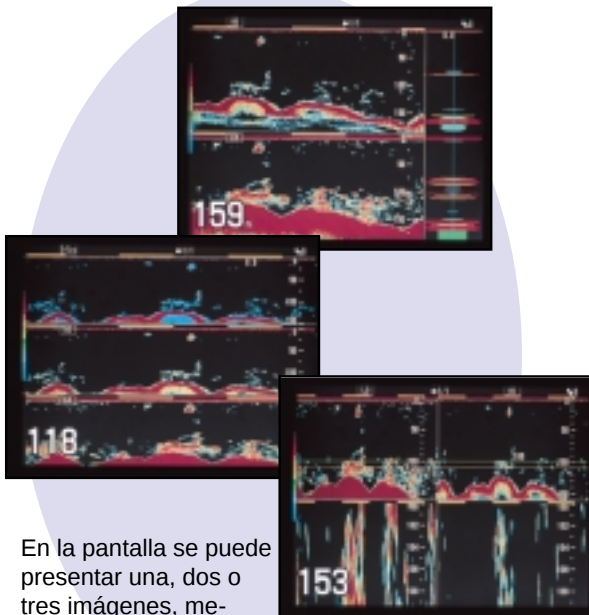
TRADE MARK REGISTERED
MARCA REGISTRADA

El Revolucionario Transceptor con Sintetizador Abierto

La FCV-1200L y FCV-1200LM son sondas de vídeo en color, de alto rendimiento, diseñadas para una amplia variedad de barcos de pesca. La FCV-1200L es una sonda de dos frecuencias, seleccionables entre varias combinaciones, con los correspondientes transceptores incorporados. La FCV-1200LM es un monitor que puede ser conectado a dos transceptores o sondas externas. La pantalla LCD de 10,4", alta definición, presenta los ecos de pescado y del fondo marino en 8 ó 16 colores. El color del fondo de pantalla puede ser elegido entre negro, azul, azul oscuro, azul claro y blanco, para la óptima observación de día o de noche.

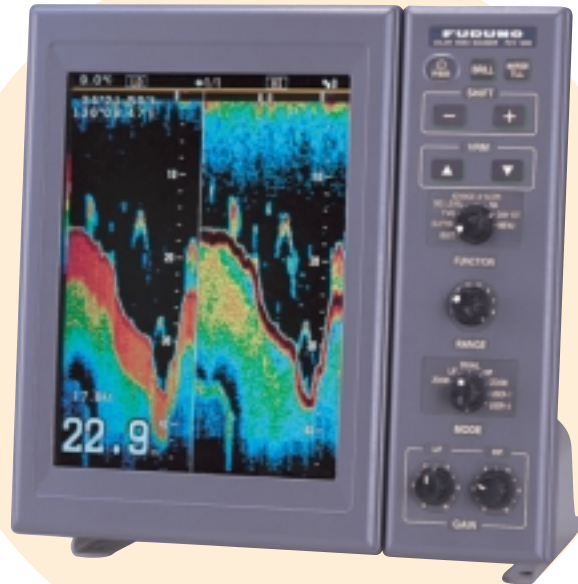
La FCV-1200L/1200LM dispone de una amplia variedad de modos de presentación: Normal (baja o alta frecuencia o ambas), Combinada, Expansión con enganche de Fondo y Discriminación de Fondo, Ampliación y Lupa. La presentación Combinada compara la intensidad del eco en ambas frecuencias; un eco con nivel de rojo (el más fuerte) en las dos frecuencias es presentado en este color; si el blanco sólo se detecta en la frecuencia más baja, es presentado en el color más débil (azul). Este modo es útil en la búsqueda de especies concretas en pesca de superficie.

Presentación versátil



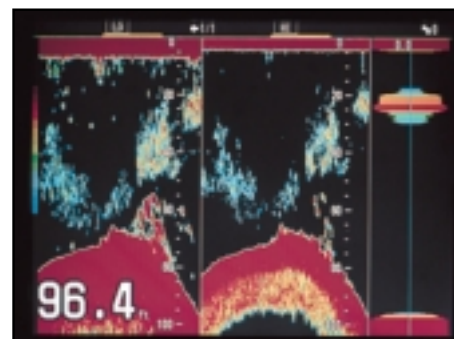
En la pantalla se puede presentar una, dos o tres imágenes, mediante la división horizontal o vertical de la misma. La disposición más utilizada puede ser programada como uno de los modos de presentación. En el modo de dos frecuencias se dispone de la función de división de escala que presenta ecogramas de diferentes segmentos de la profundidad en ambas frecuencias.

El avanzado sintetizador de frecuencias empleado en la FCV-1200L, permite su adaptación a una configuración concreta de transductores. Mediante una interfaz opcional es posible la conexión de un monitor convencional, como sustituto de la unidad de presentación estándar o como remoto. También puede ser añadido el monitor FCV-1200LM.



Se dispone de dos configuraciones para la unidad de presentación: con la pantalla en sentido vertical y el panel de control a la derecha o con la pantalla dispuesta horizontalmente y el panel de control debajo de la misma.

Dos frecuencias con Lupa



Las frecuencias bajas tienen más alcance en profundidad pero menos discriminación; las altas, con haz más estrecho, proporcionan mejor discriminación. En muchas aplicaciones la solución óptima es operar a la vez en ambas frecuencias, comparando ambas imágenes.

La imagen Lupa, en el 1/5 derecho de la pantalla, presenta instantáneamente los ecos de cada disparo, mostrando con claridad sus diferencias y posiciones relativas. Esto resulta muy útil especialmente en la observación del pescado cercano al fondo.

Furuno (FFS) asegura un rendimiento sin concesiones en cualquier tarea de pesca e instalación versátil

Discriminación de fondo

Discriminación de fondo
Alta frecuencia

El fondo se presenta como una línea recta. Los ecos inmediatamente dbajo de esta línea resaltan la cola del fondo. La naturaleza y dureza del fondo pueden ser evaluadas por los cambios de color o de la longitud de las colas.

Ampliación

Ampliación
Alta frecuencia

El área de ampliación puede ser movida libremente.

Expansión con enganche de fondo

Expansión con enganche de fondo
Baja frecuencia

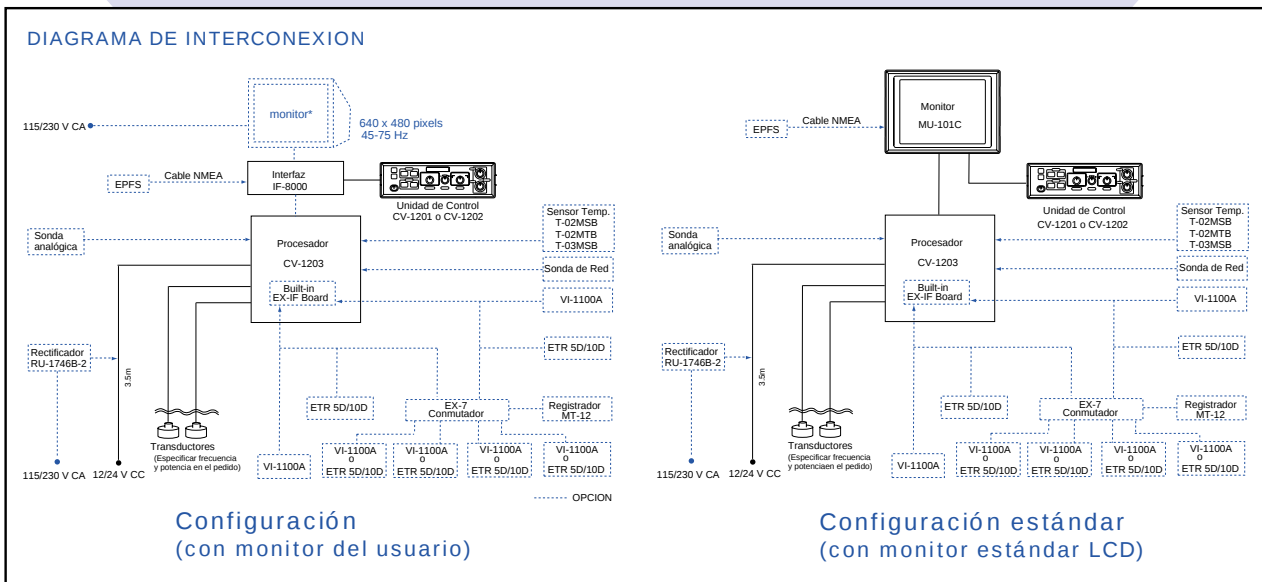
El fondo se presenta como una línea recta. Se resalta el pescado de fondo.

Modo inverso

Puede establecerse que la imagen avance hacia la izquierda, hacia la derecha o en ambos sentidos (L/R). Este modo L/R presenta dos imágenes con efecto de espejo, útil para comparar los ecos en ambas frecuencias.

Marcador de blanco

La parte superior del fondo aparece en blanco para facilitar la discriminación del pescado de fondo; útil en un método de pesca específico. Otros objetos al mismo nivel aparecerán con el mismo color.



ESPECIFICACIONES FCV-1200L/1200LM

- 1. Presentación:** LCD TFT en color de 10,4" (VGA: 640 x 480 pixels)
Ecos: 8 ó 16 colores
Fondo pantalla: Azul, azul claro, azul oscuro, negro o blanco

- 2. Modos** Una frecuencia (LF o HF), Dual, Triple, Ampliación, Expansión con enganche de fondo, Combinación y Lupa

- 3. Escalas Básicas:** Cualesquiera, personalizadas, entre 5-2000 m
Puede seleccionarse Pies, Brazas, Passi/Braza.

Escalas Ampli. de Marcador/Expan. con enganche de fondo:
5-200 m

Desplazamiento: Hasta 4000 m (Prof. máx.: 2000 m)

Escalas Amplia.: 5-200 m (preset en menú)

- 4. Longitud de Impulso y Frecuencia de Repetición**
0,2-5,0 ms, 20-3000 pulsos/min

- 5. Avance Imagen** 0, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1 ó 2 líneas/tx

- 6. Interfaz Datos** (NMEA 0183 Ver. 1.5 ó 2.0; cualquier Tx
Entrada: GGA, GLC, GLL, GTD, MTW, RMA, RMC, VTG
Salida: SDDBS, SDDBT, SDDPT, SDTLL, YCMIW*

*Se requiere sensor opcional.

Datos de profundidad y de temperatura de agua de la sonda de red FURUNO: FURUNO CIF.

- 7. Alarmas** Visual y sonora para profundidad, pescado y temperatura de agua*
*Se requiere sensor opcional.

- 8. Otras Funciones**
Seguimiento automático del fondo, supresor de interferencias, gráfico de temperatura*, memoria de imagen, salida RGB**.
*Se requiere sensor opcional. **Se requiere interfaz opcional.

- 9. Potencia TX** 1, 2 ó 3 Kw
(dependiendo del transductor)

- 10. Frecuencias de Operación**
El transceptor sintetizado puede funcionar con dos frecuencias en el margen de 10 a 200 KHz. Elegir las dos frecuencias entre: 15/28/38/50/88/107/200 KHz.

ALIMENTACIÓN

12-32 VCC, 120 W máx. 115/230 VCA con rectificador opcional

CONDICIONES AMBIENTALES (prueba IEC 60945)

Unidad de Presentación: -15°C a +55°C

Estanqueidad: IEC IPX5, USCG CFR 46 (Display unit)

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Estándar

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Monitor | MU101C (especificar pantalla Hor/Vert) | 1 |
| 2. Panel | CV-1201 (para pantalla Hor),
CV-1202 (para pantalla Ver) | 1 |
| 3. Procesador | CV-1203 | 1 |
| 4. Material de instalación y respetos | | 1 |
| 5. Interfaz IF-8000 (sólo tipo "Caja Negra") | | 1 |

Opcionales

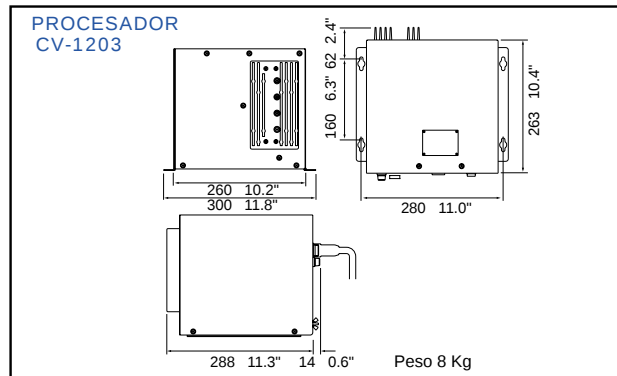
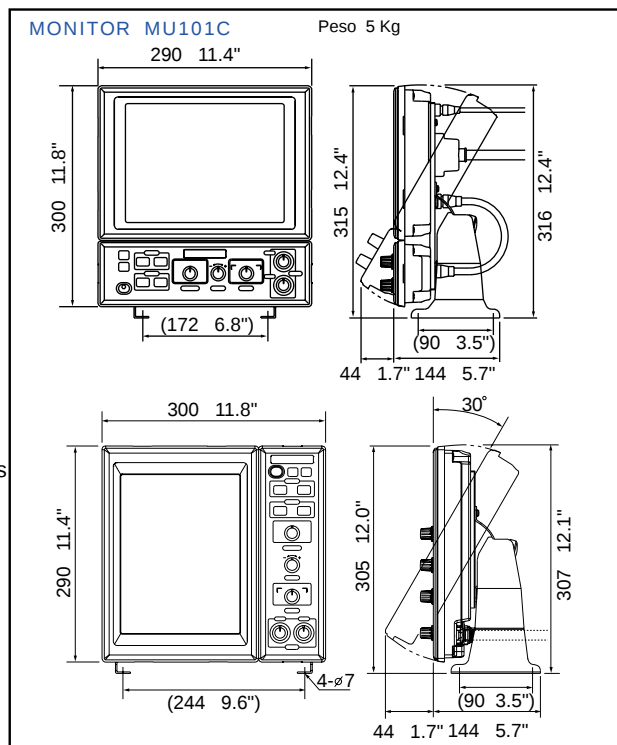
- | | |
|--|---|
| 1. Sensor de Temperatura | T-02MSB (pasacascos, bronce), T-02MTB (en popa, bronce),
T-03MSB (pasacascos, bronce, desmontable) |
| 2. Cable NMEA 5/10 m | |
| 3. Rectificador RU-1746B-2 | |
| 4. Interfaz IF-8000 | |
| 5. Tarjeta EX-IF con conector | |
| 6. Conmutador EX-7 | |
| 7. Registrador de Datos MT-12 (necesario EX-7) | |
| 8. Interfaz de sonda VI-1100A | |
| 9. Transceptor Externo ETR-5D/10D | |

- 10. Interfaz para Monitor IF-8000**

- 11. Transductor**

(Especificar frecuencia y tipo)

- | | |
|-------|--|
| 1 Kw: | 15F-4S (15 KHz), 28F-8 (28 KHz),
50B-6/6B (50 KHz), 50B-9/9B (50 KHz),
50F-8G (50 KHz), 88B-8 (88 KHz),
200B-5S (200 KHz) |
| 2 Kw: | 15F-10 (15 KHz), 28F-18 (28 KHz),
50B-12 (50 KHz), 88B-10 (88 KHz),
200B-8/8B (200 KHz), 200B-8N (200 KHz) |
| 3 Kw: | 15F-10 x 2 (15 KHz), 28F-24H (28 KHz),
50F-24H (50 KHz), 88F-126H (88 KHz),
100B-10R (107 KHz), 200B-12H (200 KHz) |



ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

FURUNO U.S.A., INC.
Camas, Washington, U.S.A.
Phone: +1 360-834-9300 Telefax: +1 360-834-9400

FURUNO (UK) LIMITED
Denmead, Hampshire, U.K.
Phone: +44 2392-230303 Telefax: +44 2392-230101

FURUNO FRANCE S.A.
Bordeaux-Mérignac, France
Phone: +33 5 56 13 48 00 Telefax: +33 5 56 13 48 01

FURUNO ESPAÑA S.A.
Madrid, Spain
Phone: +34 91-725-90-88 Telefax: +34 91-725-98-97

FURUNO DANMARK AS
Hvidovre, Denmark
Phone: +45 36 77 45 00 Telefax: +45 36 77 45 01

FURUNO NORGE A/S
Ålesund, Norway
Phone: +47 70 102950 Telefax: +47 70 127021

FURUNO SVERIGE AB
Västra Frölunda, Sweden
Phone: +46 31-7098940 Telefax: +46 31-497093

FURUNO SUOMI OY
Helsinki, Finland
Phone: +358 9 341 7570 Telefax: +358 9 3417 5716

00025B Printed in Japan