

FURUNO

SONAR PPI DE FRECUENCIA DUAL PANTALLA LCD EN COLOR DE 12,1"

Modelo **CH-600**

Doble Frecuencia, ¡Potente sonar PPI con Presentación Dual!



Más detalles en
www.furuno.com



Más rápido, más fácil, más fiable que nunca

Velocidad de barrido increíblemente rápida

NUEVO

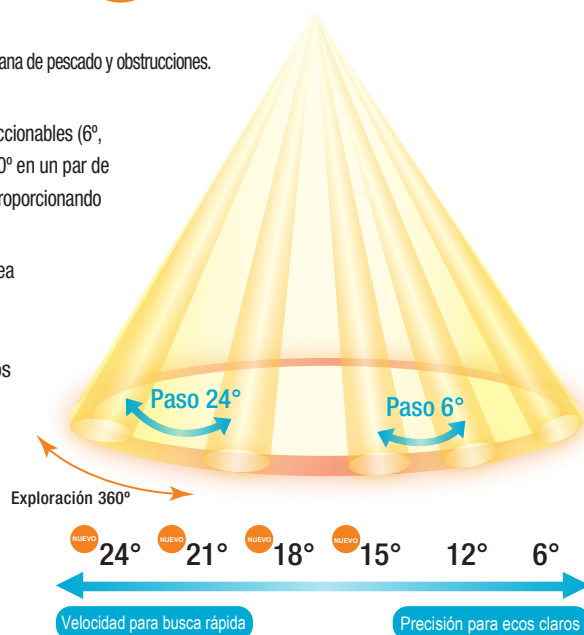
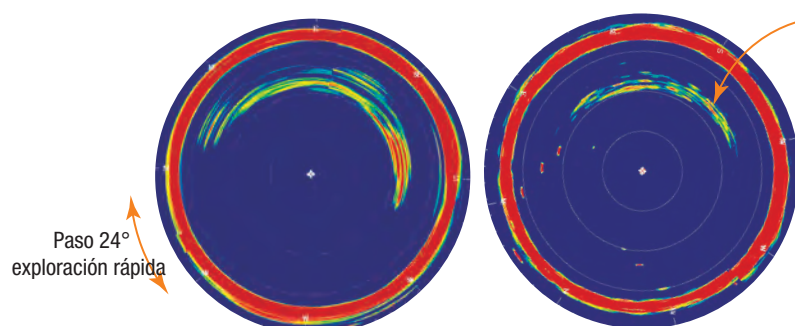
Motor más rápido que proporciona velocidades de barrido más altas

La velocidad de barrido rápida resulta en una tasa de refresco de la presentación sonar más alta, lo que da detección temprana de pescado y obstrucciones.

6 ángulos de paso para ajuste de la velocidad de barrido según sea necesario

El sonar CH-600 es uno de los más completos y rápidos de su clase. Dispone de seis variaciones de paso seleccionables (6°, 12°, 15°, 18°, 21°, 24°) para alta velocidad de exploración que puede cubrir amplitudes de sector de 24° a 360° en un par de segundos. Gracias a sus altas velocidades de barrido el CH-600 puede explorar rápidamente una gran área, proporcionando una experiencia en la pesca y en la navegación esencial.

Consejo: Moviéndose rápidamente se puede usar un ángulo de paso más amplio en orden a dar un vistazo al área circundante, reduciéndolo luego para obtener ecos claros.



Periodo(s) de Exploración en Círculo Completo, en segundos, (150 kHz)

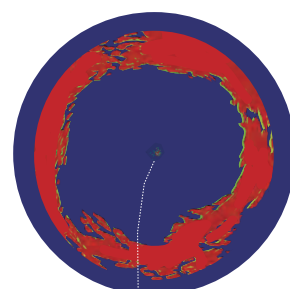
Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Escala (m)	10	20	40	60	80	120	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
Ángulo paso	6°	3,8	3,8	3,8	5,2	6,8	10,1	12,9	16,5	20,6	24,3	32,5	40,5	48,3	64,6
	15°	3,7	3,7	3,7	3,8	4,8	5,6	7,2	8,4	10,1	12	15	18,2	21,6	27,8
	24°	3,7	3,7	3,7	3,7	3,9	4,5	5,8	6,6	7,7	8,8	10,7	12,8	15	18,7

El sensor de movimiento integrado proporciona presentación estabilizada en condiciones de mar gruesa

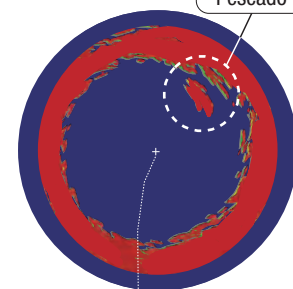
El sonar PPI CH-600 es el primero de su clase en tener integrados sensores de movimiento. Con mar gruesa, los barcos tienden a moverse en todas direcciones. Estos movimientos pueden causar presentación de información de los blancos imprecisa. La función de los sensores de movimiento integrados es precisamente compensar los efectos negativos proporcionando datos precisos.

En la imagen: Se puede ver que una vez activado el estabilizador el eco recobra el aspecto circular y sus datos son precisos, independientemente de las condiciones de la mar, de la velocidad del barco y de la inclinación. Gracias a la compensación del estabilizador integrado, el CH-600 es capaz de presentar el pescado que no aparecería sin la estabilización.

Estabilizador OFF

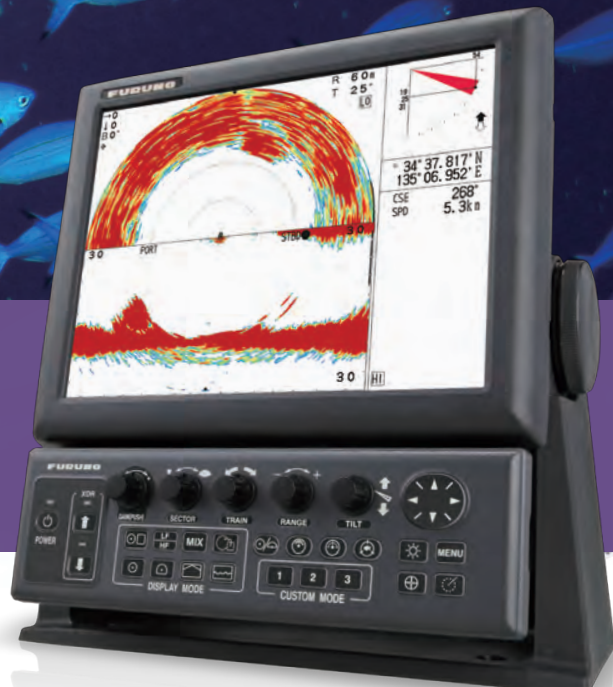


Estabilizador ON



PANTALLA LCD COLOR DE 12,1" SONAR PPI

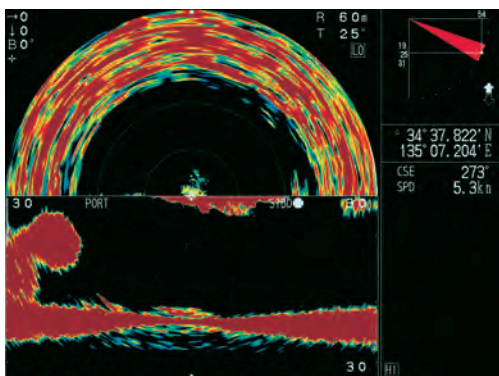
Modelo **CH-600**



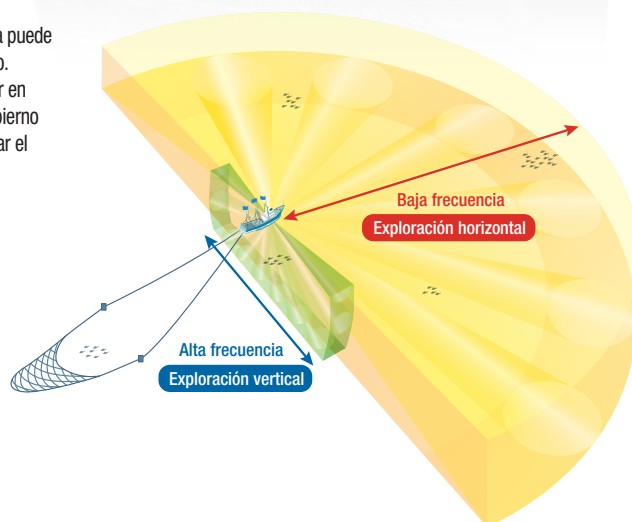
Dos frecuencias combinadas aumentan las posibilidades de encontrar pescado

La frecuencia baja servirá para cubrir una amplia zona horizontal alrededor del barco; la frecuencia alta puede ser usada en un modo de perfil vertical para identificar el pescado, incluyendo su tamaño y movimiento.

Esta información puede ayudar en el largado de la red o en el gobierno a un mejor rumbo para alcanzar el banco objetivo.



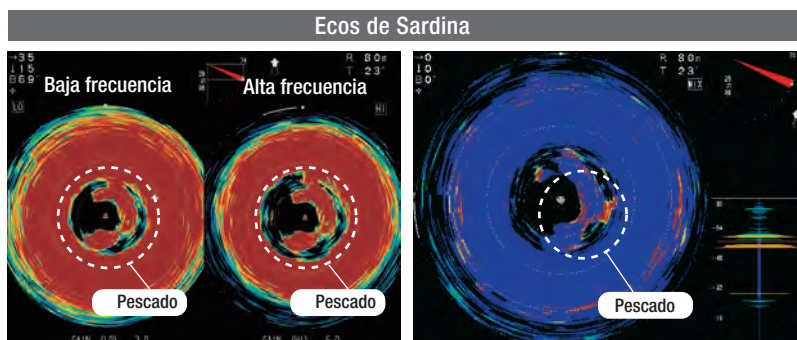
Modo Horizontal y Vertical (disposición vertical)



La Frecuencia Dual puede revelar la presencia de sardina y cebo

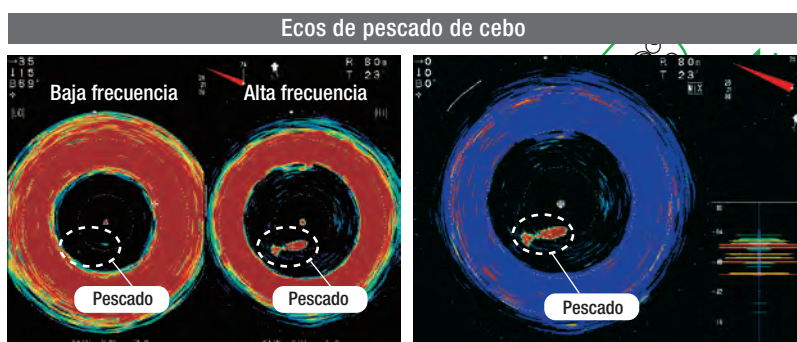
Modo Horizontal (vista partida)

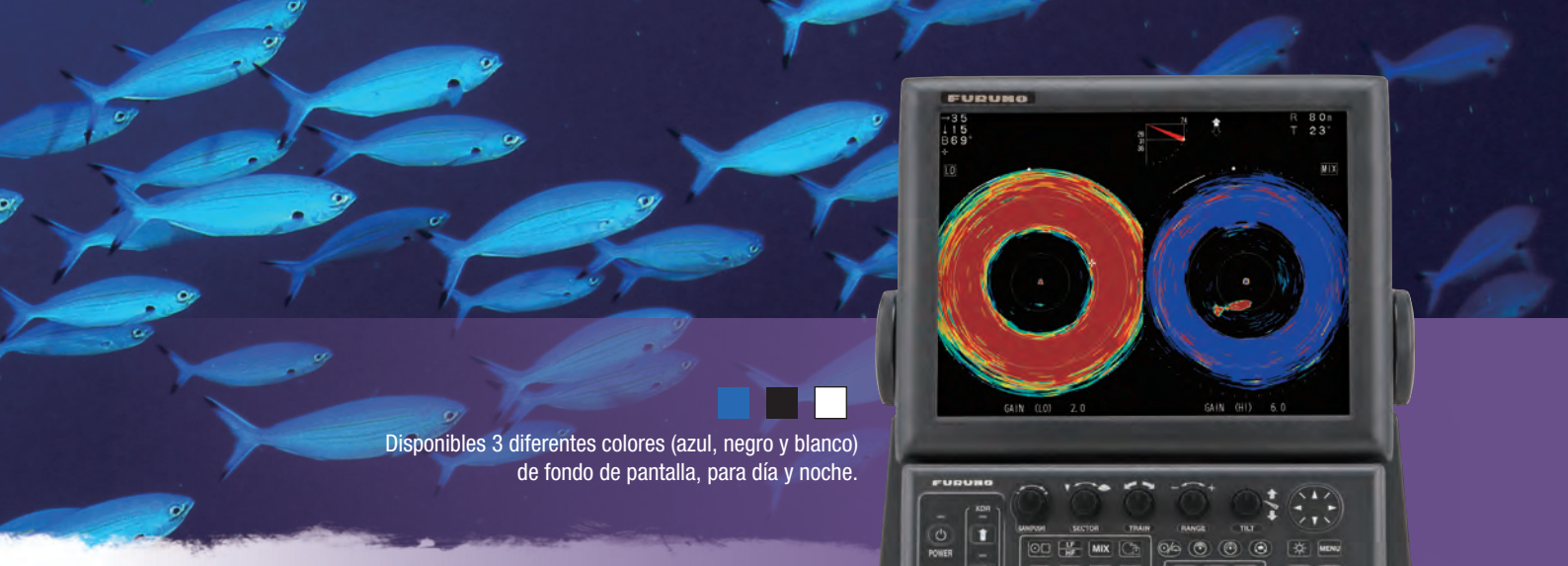
Con el modo Horizontal en frecuencia dual se presentan a la vez las imágenes de las dos frecuencias, en la vista dividida. Comparando el aspecto de los ecos en baja y en alta frecuencia es posible cerciorarse de la presencia real de incluso pescado pequeño.



Presentación Horizontal Mixta

El modo Mixto del CH-600 usa ambos ecos de baja y de alta frecuencia que se superponen para mostrar solo los que importan al pescador. Es fácil localizar e identificar alevines.

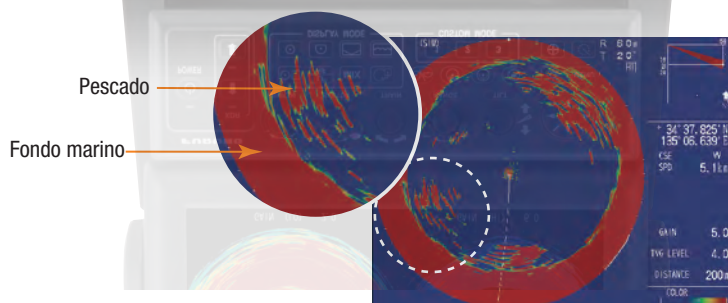




Disponibles 3 diferentes colores (azul, negro y blanco) de fondo de pantalla, para día y noche.

Más alta resolución debida al avanzado proceso de la señal

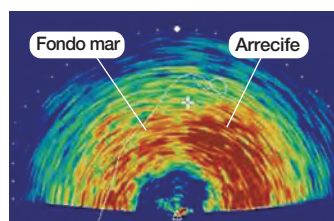
La potente señal y las técnicas de proceso de imagen, basadas en una exclusiva tecnología de interpolación, proporcionan imágenes de muy alta resolución; incluso si el pescado está localizado cerca del fondo marino, los distintos ecos, claramente presentados, son de fácil interpretación. La resolución más alta produce ecos nítidos y claros.



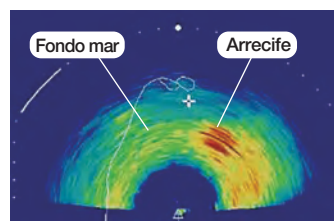
Reducción de la reverberación

La reducción de la reverberación facilita la mejor comprensión y apreciación de la naturaleza de los ecos detectados. Las imágenes a la derecha ilustran un ejemplo de como la reducción de la reverberación hace destacar un arrecife en el fondo del mar.

*La imagen puede estar afectada por interferencias procedentes de otras sondas de pesca.
*Los bancos con densidad excesivamente alta pueden aparecer con color de eco más débil.



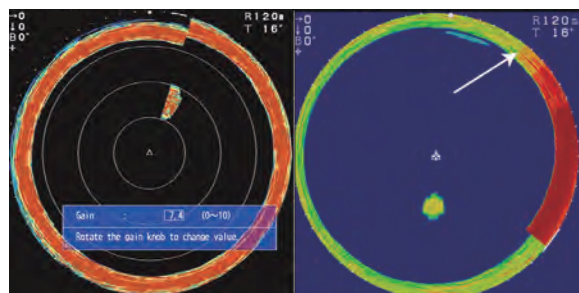
Reducción reverberación off



Reducción reverberación on

Control de Ganancia Rápido

Con el CH-600, el valor de cambio de la ganancia es aplicado instantáneamente al círculo completo y afecta a todos los ecos, facilitando la rápida reacción. Con este control, incluso en áreas profundas, en las que la velocidad de exploración se reduce, no es necesario esperar a la próxima pasada perdiendo información esencial. Esta nueva función es extremadamente útil cuando hay que seguir a pescado que se mueve rápidamente.



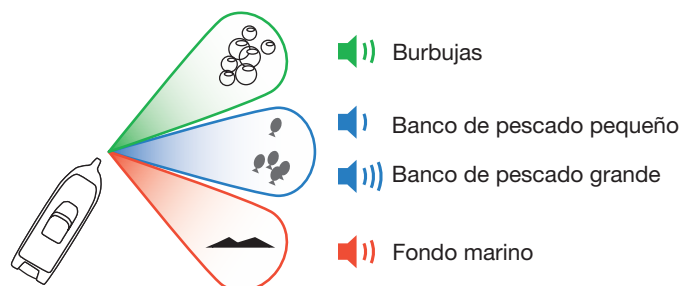
CH-600

Modelos actuales

Detección sonora*

El CH-600 también proporciona señales de audio del pescado y de los obstáculos, dependiendo de la naturaleza y del tamaño del objeto detectado. Ya sean burbujas de aire, bancos de pescado grandes o pequeños o el fondo marino, el sonido es diferente. Esta función demuestra su utilidad durante viajes largos, ya que libera al usuario de la observación constante de la pantalla.

* Requiere altavoz, disponible como un opcional extra.

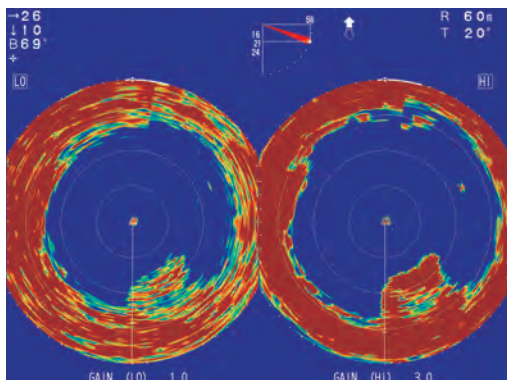


Intuitivamente se identifica el blanco, diferenciando el sonido de detección

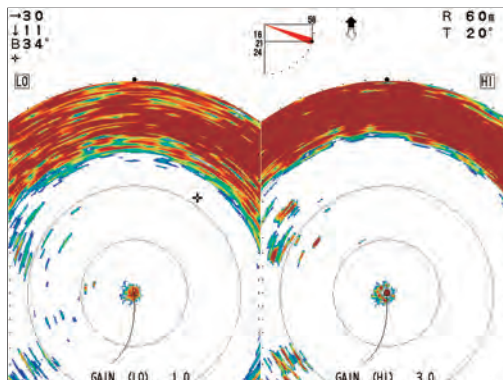
Modos de presentación

Varios modos de presentación para innumerables usos distintos.

Exploración Horizontal

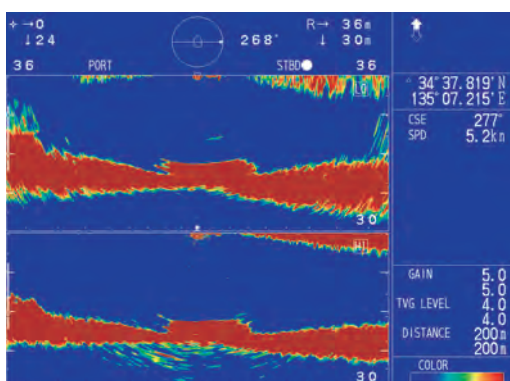


Exploración Horizontal (ampliada)



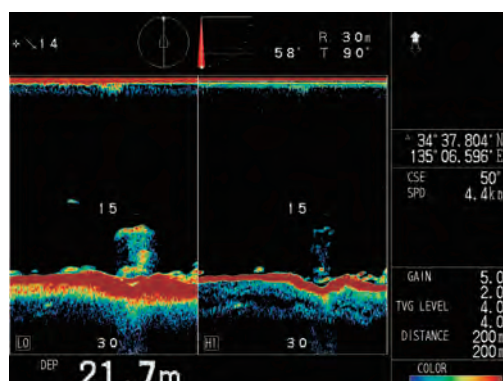
La exploración en círculo completo (360°), proporcionada por un transmisor giratorio, detecta el pescado alrededor del barco (modo de exploración horizontal ampliado también disponible).

Vertical



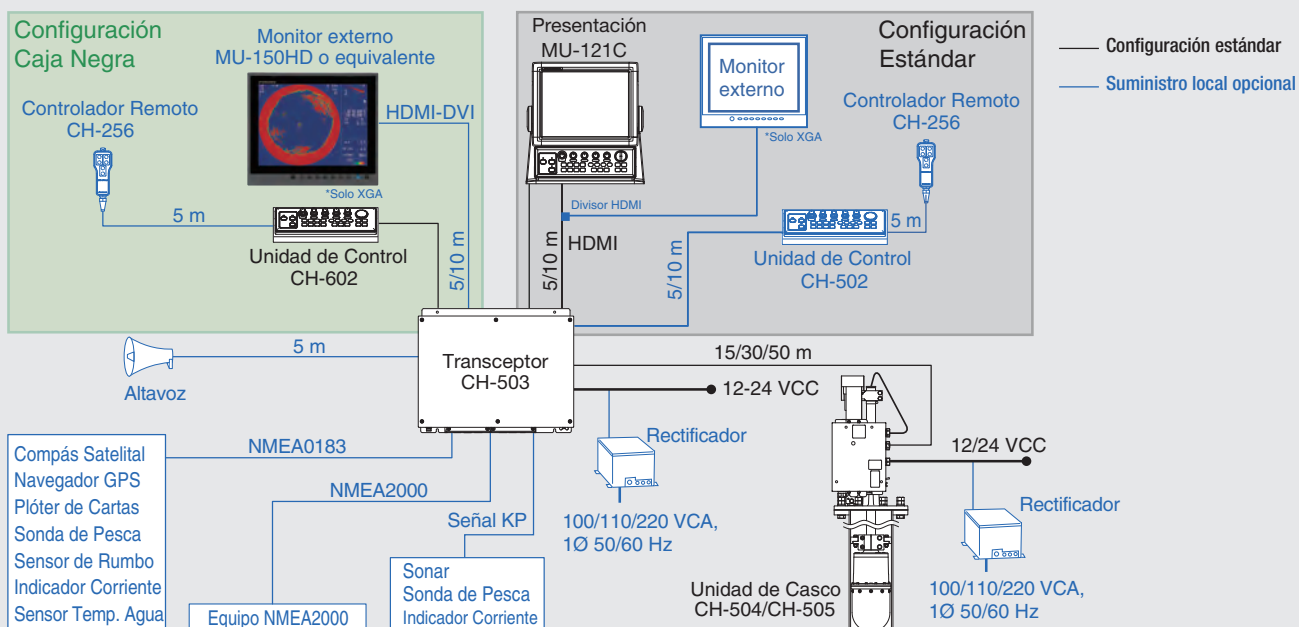
La exploración vertical pinta el perfil del fondo en el plano vertical especificado, en cualquier dirección.

Sonda



Totalmente retraído y con inclinación de 90°, el transductor explora directamente bajo el barco.

DIAGRAMA DE INTERCONEXIÓN



ESPECIFICACIONES

Sonar PPI

Modelo **CH-600**

UNIDAD DE PRESENTACIÓN

Pantalla	LCD en color de 12,1", 1024 x 768 (XGA), apaisada
Brillo	0,5 a 950 cd/m ² (seleccionable)
Color de los Ecos	32, 16 u 8 colores (seleccionable)
	Fondo de pantalla: 3 colores (seleccionable)
Modo de Presentación	1. Horizontal 2. Horizontal (ampliado) 3. Vertical 4. Horizontal y vertical combinados 5. Horizontal (ampliado) y vertical combinados 6. Lupa círculo completo 7. Círculo completo horizontal y Lupa círculo completo combinados 8. Círculo completo horizontal y Lupa combinados 9. Sonda 10. Sonda y Lupa combinados 11. Horizontal e Histórico combinados
	Frecuencia Dual 12. Horizontal Dual 13. Expansión Horizontal Dual 14. Vertical Dual 15. Sonda Dual 16. Horizontal/Histórico Dual 17. Horizontal/Vertical Dual 18. Horizontal/Vertical Ampliado Dual 19. Mixto
Información de Eco	Distancia, Sensibilidad, TVG, Ángulo inclinación, Rechazo interferencia
Información de Sensor	L/L (barco o cursor), Profundidad, Demora, Velocidad, Derrota, Vector corriente, Temperatura del agua (requeridos datos externos)
Marcador	Distancia y demora al blanco
Marca de Suceso	5 puntos
Ajuste de Eco	Borrado color, Perturbación, Modo énfasis, opción Ganancia rápida, Filtro auto, Supresión reverberación
Otros	Rechazo Interferencias, Fondo de menú transparente, Enganche de blanco (tres funciones seleccionadas en menú)

TRANSCÉPTOR

Frecuencia	Dual: 60/153 kHz o 85/215 kHz
Potencia de Salida	1 kW
Longitud de Impulso	0,2 a 20,0 ms, según la escala (hasta 10 ms para cada frecuencia en transmisión frecuencia dual)
TVG	Nivel 100 dB máx, Distancia: 1000 m máx.
Distancia	Horizontal 10 a 2400 m, 15 pasos (seleccionable por usuario) Vertical 10 a 600 m, 15 pasos (seleccionable por usuario)
Salida de Audio	2 W (8 ohms), Frec. 0,9 a 1,2 kHz (se requiere altavoz opcional)

UNIDAD DE CASCO

Carrera del Transductor	400 mm (CH-5041) o 250 mm (CH-5051)
Tanque (diámetro interno)	200 mm, 8"
Tiempo Subida/Bajada	30 s para carrera de 400 mm; 20 s para carrera de 250 mm
Ajuste Proa del Barco	Corrección vía menú, en la instalación
Control Modo Horizontal	Ángulo de exploración 6° a 360°, paso de 24° Velocidad de exploración (ángulo de paso) 6°, 12°, 15°, 18°, 21°, 24° Ángulo de inclinación -5° a +90° (vertical), paso de 1° Opción inclinación Auto ±2° a ±10°
Control Modo Horizontal	Ángulo de exploración 6° de 180°, paso de 12° Velocidad de exploración (ángulo de paso) Normal: 3°, Alta: 6°
Haz Transductor con (potencia -3 dB/-6 dB)	60 kHz : horizontal : 16°/22° vertical : 14°/20° 153 kHz : horizontal : 7°/9° vertical : 5°/8° 85 kHz : horizontal : 11°/15° vertical : 10°/15° 215 kHz : horizontal : 5°/6° vertical : 4°/6°
Velocidad Admisible	20 nudos o menos (15 nudos durante la operación subida/bajada)
Estabilización	Sensor de movimiento incorporado (suministro estándar)

INTERFAZ

Número de puertos	Salida de señal de vídeo: 1 puerto, HDMI, XGA NMEA0183 (IEC61162-1): 2 puertos, V1.5/2.0/3.0/4.0/4.1, 4800/9600/19200/38400 bps NMEA2000: 1 puerto Disparo externo 1 puerto, I/O
Sentencias de Datos	Entrada: CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MDA, MTW, RMC, VHW, VTG, ZDA
Salida sentencia propia	Salida: TLL
NMEA2000 PGN	PFEC: pidat Entrada: 059392/904, 060160/416/928, 061184, 065240, 126208/720/992/996, 127250, 128259267, 129025/026/029/033/291, 130310/311/312/316/577/821 Salida: 059392/904, 060928, 061184, 126208/464/720, 126993/996/998, 130822/823/828

ALIMENTACIÓN

Presentación/Control/Transceptor	12-24 V CC: 4,7-2,3 A
Unidad de Casco	12/24 V CC: 2,2/1,1 A (7,2/3,6 A: Durante subida)
Rectificador	100/110/115/220/230 V CA, 1 fase, 50/60 Hz, 13 A máx. (RU-1746B-2, opción)

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Ambiente	Unidad Presentación/ Transceptor/ Control -15°C a +55°C Unidad Casco 0°C a +55°C (Transductor: 0 a +35°C)
Humedad Relativa	95% o menos a +40°C
Grado de Protección	Unidad Presentación/Control IP55 Unidad Transceptor/Casco IP22
Vibración	IEC60945 Ed.4

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Estándar

Unidad de Presentación	MU-121C
Unidad de Control	CH-602
Transceptor	CH-503
Unidad de Casco*	CH-504 (carrera de 400 mm) CH-505 (carrera de 250 mm)

Materiales de Instalación y Respetos

*Dependiendo de la configuración seleccionada

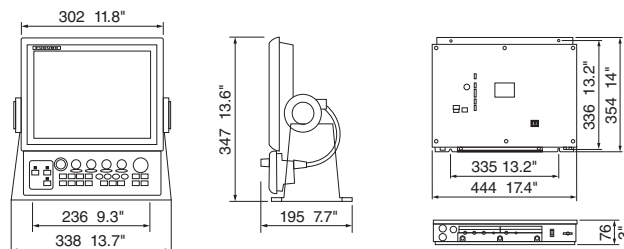
Opcionales

Controlador Remoto	CH-256
Rectificador	RU-1746B-2
Unidad de Control	CH-602
Altavoz	CA-151S-ASSY
Kit de instalación de Unidad de Presentación, Kit de instalación, Cable, Soporte, Tanque de retracción	

Unidad de Presentación/Unidad de Control Transceptor

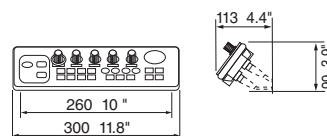
MU-121C
4,0 kg 9 lb

CH-503
3,3 kg 7.2 lb



Unidad de Control (montaje sobremesa)

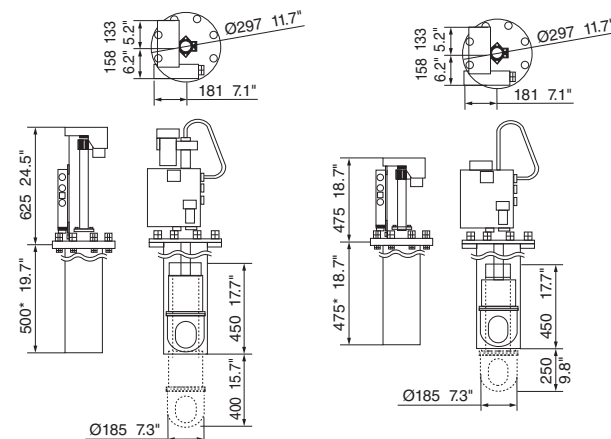
CH-602
1,3kg 2.9 lb



Unidad de Casco

CH-504 (carrera 400 mm) :
41 kg 90 lb

CH-505 (carrera 250 mm) :
40 kg 88 lb



*Longitud Mínima

¡Cuidado con productos similares!

Todos los nombres de marcas y productos son marcas registradas, marcas comerciales o marcas de servicio de sus respectivos propietarios.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Japan | www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.
U.S.A. | www.furunousa.com

FURUNO PANAMA S.A.
Republic of Panama | www.furuno.com.pa

FURUNO (UK) LIMITED
U.K. | www.furuno.co.uk

FURUNO NORGE A/S
Norway | www.furuno.no

FURUNO DANMARK A/S
Denmark | www.furuno.dk

FURUNO SVERIGE AB
Sweden | www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY
Finland | www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.
Poland | www.furuno.pl

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Germany | www.furuno.de

FURUNO FRANCE S.A.S.
France | www.furuno.fr

FURUNO ESPAÑA S.A.
Spain | www.furuno.es

FURUNO ITALIA S.R.L.
Italy | www.furuno.it

FURUNO HELLAS S.A.
Greece | www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD
Cyprus | www.furuno.com.cy

FURUNO EURUS LLC
Russian Federation | www.furuno.ru

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

FURUNO CHINA CO., LTD.
Hong Kong | www.furuno.com/cn

FURUNO SINGAPORE
Singapore | www.furuno.sg

PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA
Indonesia | www.furuno.id

1-B-1803PDF
Catálogo N° CA000001242