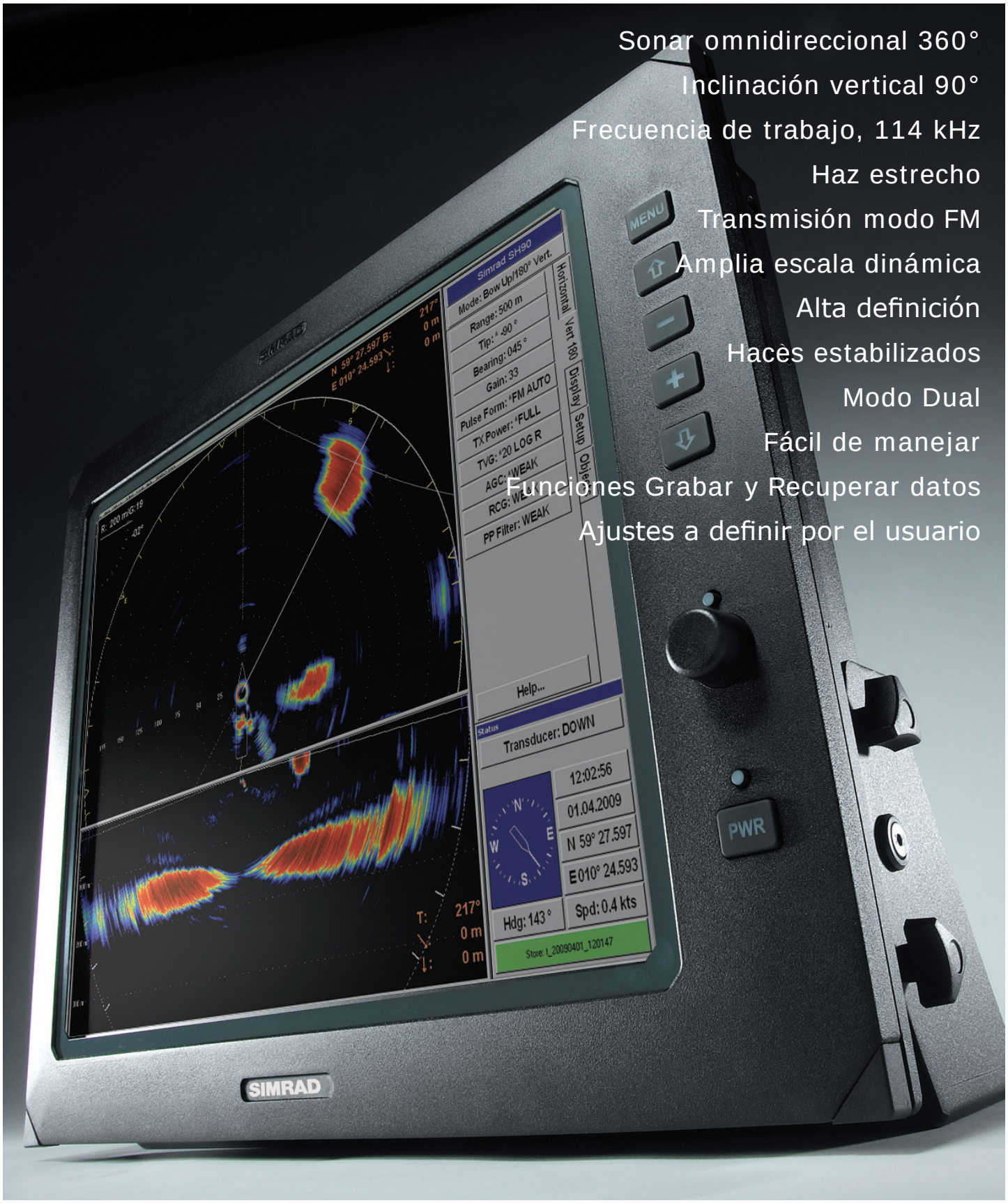
Simrad SH90

Sonar alta frecuencia y gran resolución



Los sonares Simrad de alta definición detectan blancos débiles y dispersos incluso bajo condiciones adversas

Una “máquina de capturar”

El Simrad SH90 es una máquina perfecta de capturar. Idóneo para la pesca de la caballa, el atún y todo tipo de especies que nadan cercanas al fondo. El sonar Simrad SH90 permite combinar los haces horizontal y vertical para observar los bancos de peces desde una “vista de pájaro” y en un “corte”, simultáneamente. Ello proporciona información vital sobre el banco sin necesidad de situarse justo encima de el.

Gracias a que los haces se emiten electrónicamente estabilizados se obtienen imágenes muy claras, incluso con mar movida.

El sonar SH90, al igual que todos los sonares Simrad, trabaja en Modo Dual: es como disfrutar de las funciones de dos sonares en uno sólo. Las dos presentaciones de sonar tienen ajustes independientes: ángulo de inclinación, alcance, ganancia y niveles de filtros.

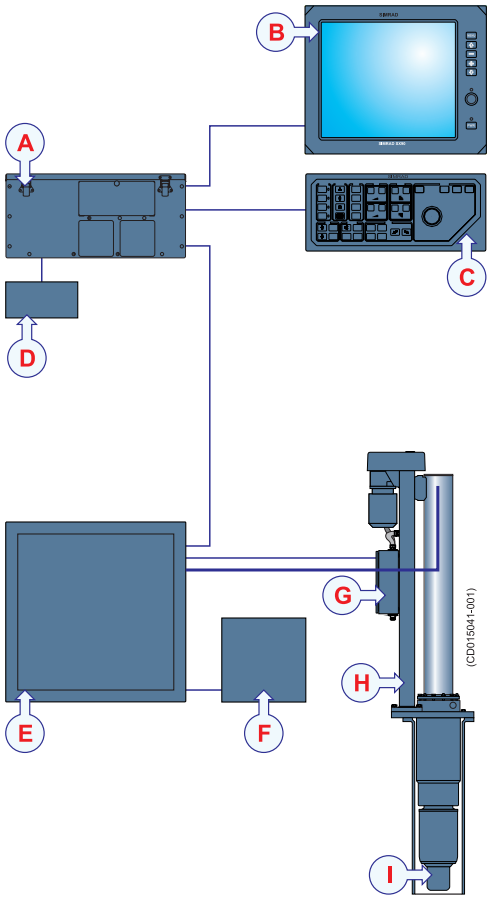


Diagrama del sistema

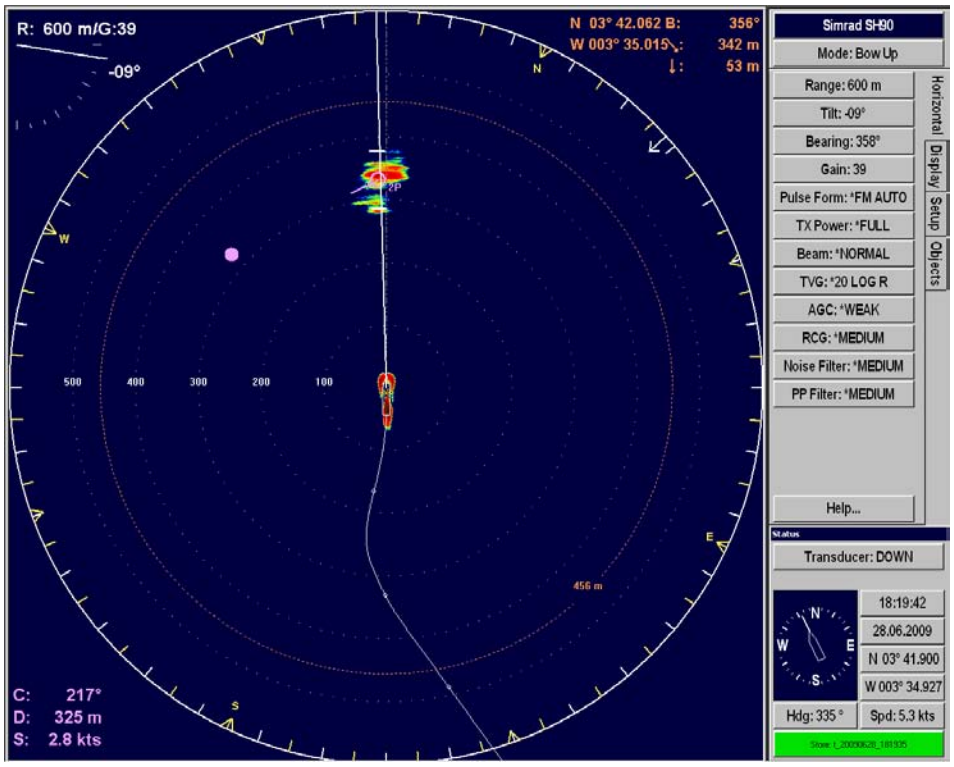
(A) Unidad Procesadora
(B) Pantalla a color
(C) Panel de Control
(D) Fuente alimentación del panel de control
(E) Unidad Transceptora
(F) Unidad de Alimentación
(G) Unidad Motor de control
(H) Unidad de Casco
(I) Transductor

A la hora de desarrollar el sonar Simrad SH90, los especialistas empezaron prácticamente de cero y se lanzaron hacia un innovador diseño. Se desarrolló un nuevo transductor, se mejoró sustancialmente la tecnología del transceptor y se optimizó la unidad de alimentación incorporándole una nueva unidad procesadora.En cambio se han mantenido los elementos y estructuras de Menús más apreciadas de los modelos SH80 y SX90. Como resultado, en el SH90 todo resulta muy sencillo: reconocer, buscar y comprender: funciones, ajustes y parámetros.

- Nueva transmisión en FM mejorada
- Ideal para detección de caballa, atún y especies que nadan cercanas al fondo.
- Detecta blancos débiles y dispersos.
- Control absoluto durante la fase de captura.
- Estabilización en los 360º. tanto en transmisión como en recepción.
- Presentación Vertical 90°
- Alta resolución en todos los alcances. El Simrad SH90 garantiza una resolución horizontal de 0.35m (14 pulgadas) en todos los alcances. Esta característica facilita la discriminación entre blancos lo cual resulta muy útil a la hora de evaluar los bancos, identificar los peces pegados al fondo, etc.
- El gran rango dinámico del receptor permite identificar y discriminar fácilmente bancos de diferentes densidadesy también identificar fondos duros y blandos.
- El sonar emite un haz de 7,5º. Este haz estrecho facilita la identificación de peces cercanos al fondo o a la superficie del mar.
- Incorpora una nueva función, específicamente pensada para el arrastre pelágico: Presentación Vertical 180° con inclinación 90º abajo.
- Incluye una nueva interfaz para sensores de movimientos MRU de Kongsberg. Esta opción está encaminada a obtener estabilizaciones de los haces extremadamente precisas, además mejora la detección de peces que nadan cercanos al fondo.

Atún

Se ha detectado un banco de atún, de 10 toneladas,y se ha activado la función Seguimiento. Esta función resulta vital durante la fase de captura. El SH90 permite rastrear, de forma continuada, el banco sin pérdida de información. Una vez ajustado el arte, el patrón ejerce control absoluto sobre el y puede optimizar sus capturas. Obsérvese que la pantalla permanece limpia, sin ruidos ni clutter. El patrón puede centrarse en lo importante: los blancos, sin necesidad de que su vista haga de "filtro humano". El SH90 proporciona información detallada sobre: densidad del banco, su velocidad de desplazamiento, profundidad a la que se encuentra, el rumbo que sigue y su volumen. El SH90 es la elección acertada y la "combinación" perfecta con el modelo SX90 de baja frecuencia.

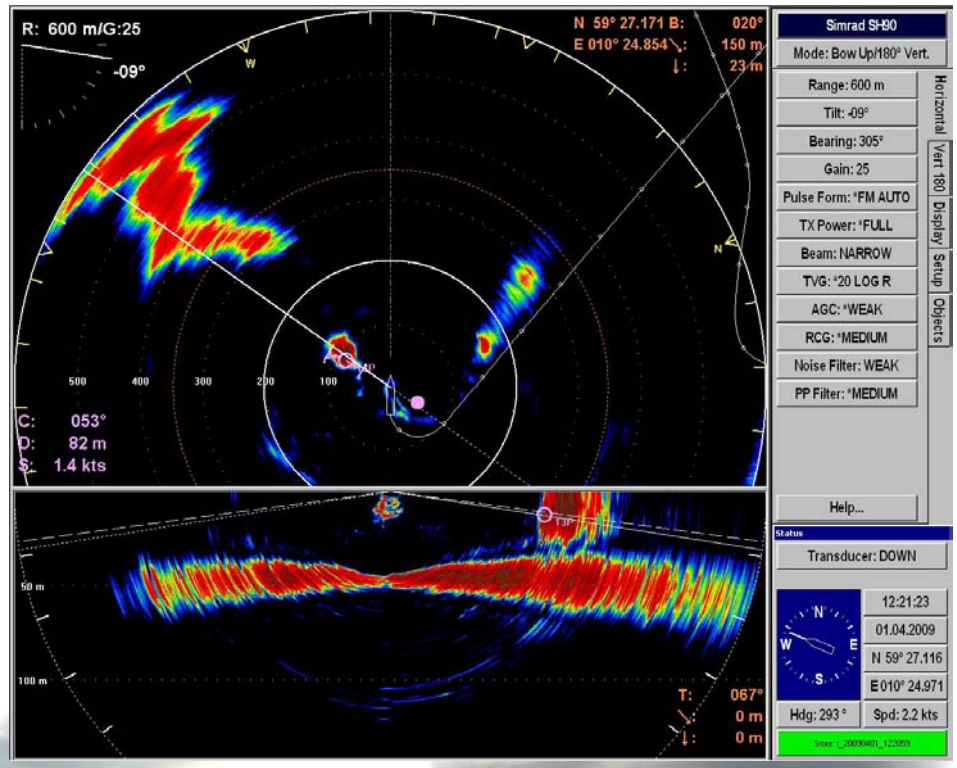


Arenque

En esta pantalla capturada se ha detectado un banco de arenques, que el patrón está evaluando. Se ha activado la función Seguimiento; en la esquina inferior derecha vemos el rumbo que sigue el banco, la distancia del mismo al barco y la velocidad del barco.

La Presentación Vertical 180° está activada, lo cual se refleja en la parte inferior de la pantalla.

El banco empieza a subir desde el fondo; tiene una buena densidad. Podemos evaluarlo fácilmente gracias a la altísima resolución de las imágenes del sonar Simrad SH90.

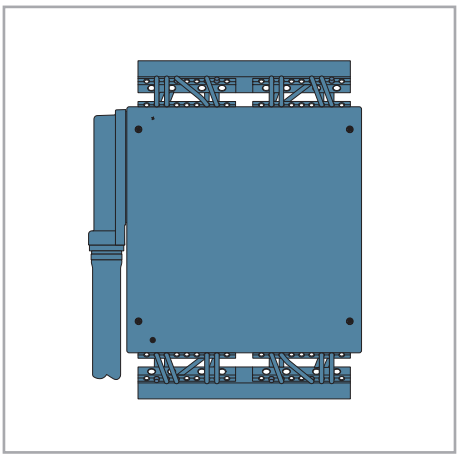


Especificaciones Técnicas

- Frecuencia: 114 kHz
- Rango de alcances: desde 50 hasta 2000 m
- Inclinación: desde +10° hasta -60° por pasos de 1°
- Modos pulso: CW y FM
- Modos de transmisión:
  - omnidireccional 360º
  - vertical 180°
- Velocidad máxima navegación (con barra bajada): 20 nudos

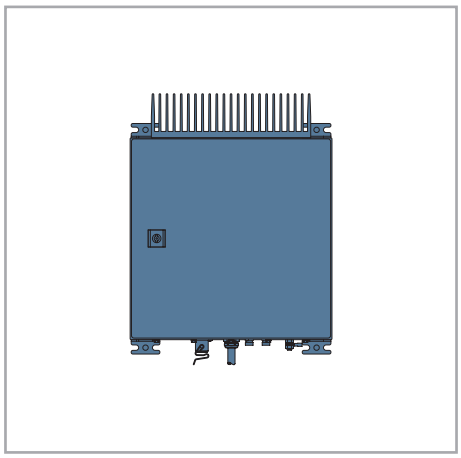
Puede ampliar la información relativa a estas especificaciones en el documento “Descripción del producto SH90” (337405), el cual puede descargarse desde la página www.simrad.com.

Unidad Transceptora



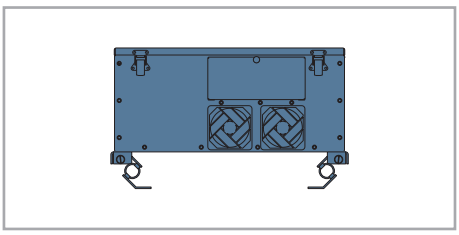
Ancho: 520 mm
Alto: 750 mm*
Profundidad: 580 mm
* con amortiguadores anti-vibración

Unidad de Alimentación



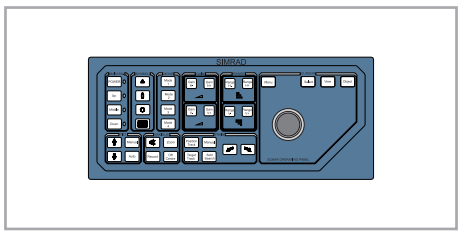
Ancho: 380 mm
Alto: 490 mm*
Profundidad: 220 mm
* con disipador y soportes

Unidad Procesadora



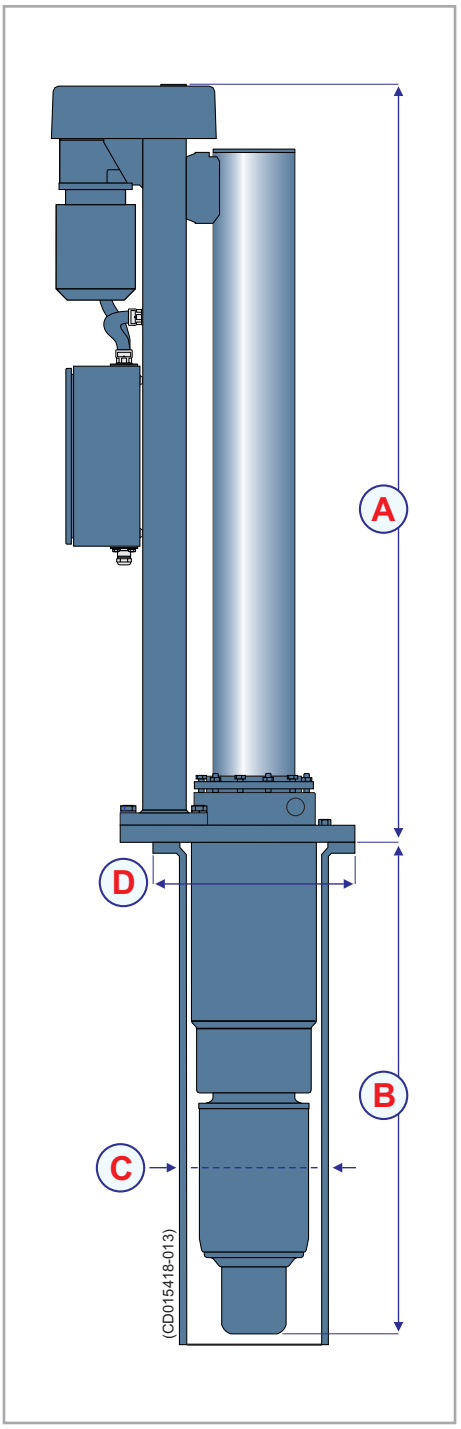
Ancho: 440 mm
Alto: 269 mm
Profundidad: 405 mm
* con amortiguadores anti-vibración

Panel de Control



Ancho: 385 mm
Alto: 165 mm
Profundidad: 51 mm

Unidad de Casco



Alto: (A) = 1390 mm, (B) = 897 mm
Diámetro de la barra: (C) = 273 mm
Diámetro pestaña: (D) = 370 mm

337639 / Rev.A / August 2009

Simrad
Simrad Spain, S.L.
Poligono Industrial
Partida Torres 38 Nave 8 y 9
03570 Villajoyosa, Spain

Teléfono: +34 966 810 149
Telefax: +34 966 852 304
www.simrad.es
simrad.spain@simrad.com