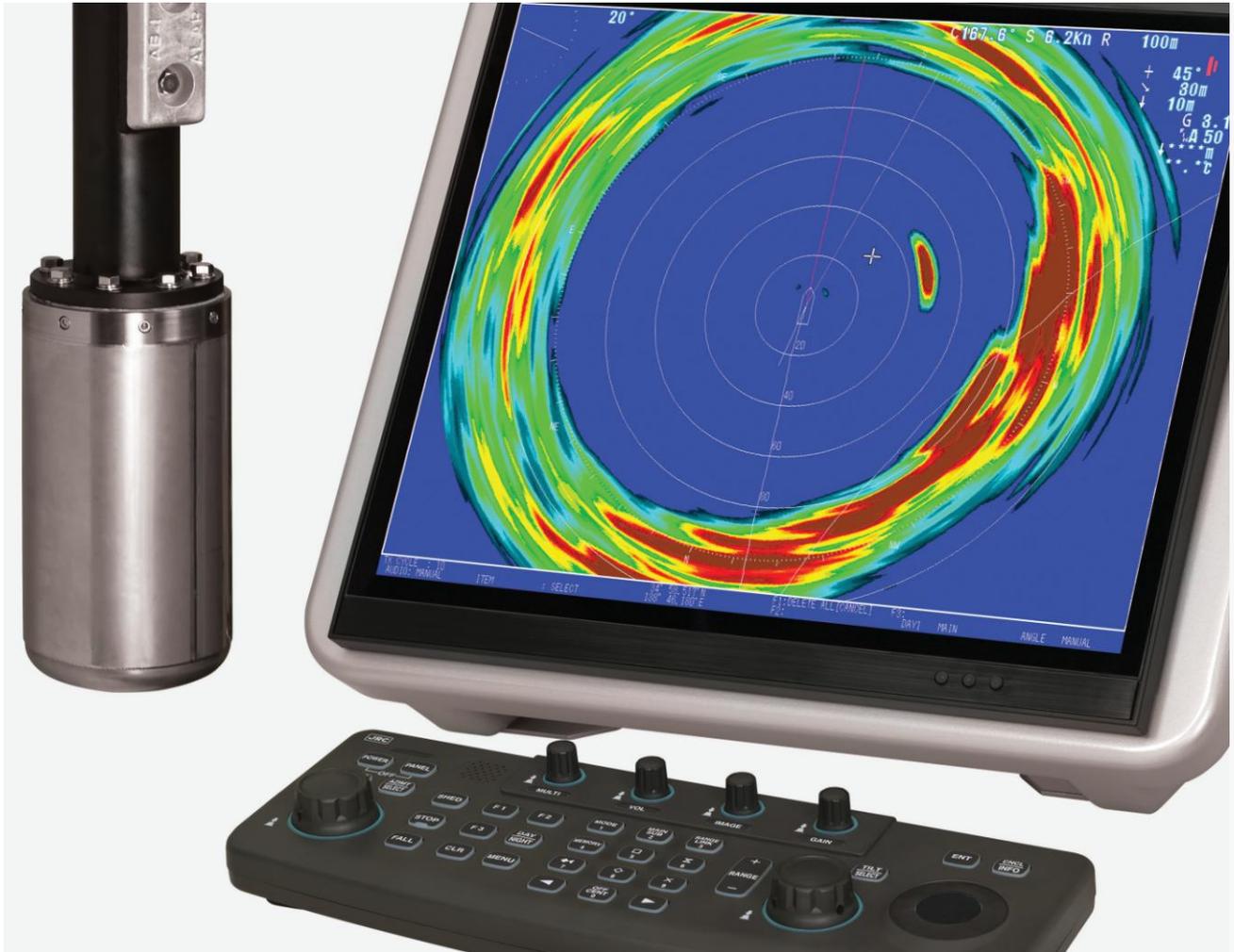




ALPHATRON
Marine



Sonar omnidireccional

Diseño robusto y totalmente estabilizado

www.jrc.am

Características

El JFS-280 es un sonar omnidireccional compacto y totalmente estabilizado que incorpora un robusto transductor que consiste en 512 elementos. Con la frecuencia media de 62 KHz, este sonar proporciona una excelente y nítida imagen, que muestra bancos de pesca con una sorprendente discriminación, tanto en aguas superficiales como en aguas profundas.



- Transductor estabilizado
- Ángulo de haz rápidamente variable
- Alta potencia y pulso largo
- Haz de ángulo estrecho
- Resolución SXGA (1280 x 1024 píxeles)
- Teclado fácil de usar
- Transductor con bóveda de acero inoxidable
- Unidad de casco autorretráctil
- Interruptor externo
- Sistema completo alimentado con 24Vcc

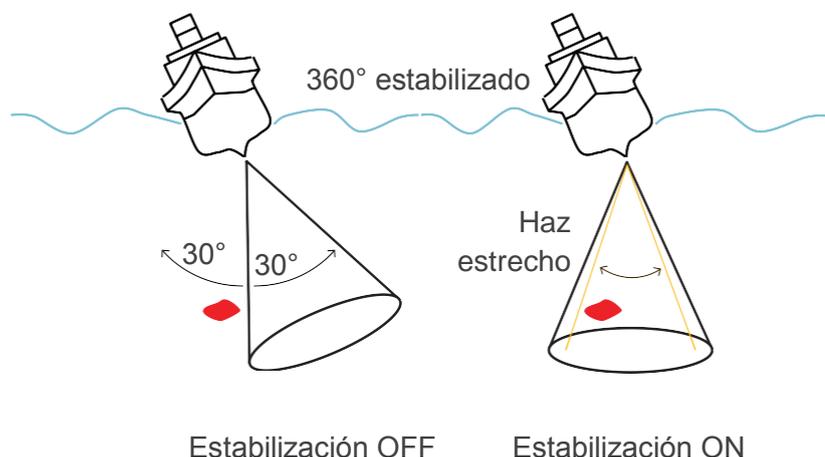
Precisión

Tras el éxito de su predecesor, el nuevo JFS-280 cuenta con un alcance de detección considerablemente mejorado y ofrece imágenes nítidas gracias al nuevo diseño de su transductor y transceptor, que utilizan tecnologías digitales de última generación. El transductor es 1,4 veces mayor y su alcance se ha ampliado a 2000 metros. El JFS-280 además incluye una función de inclinación manual y automática (-5° a 60°) para explorar en vertical en busca de bancos de peces. Con la simple pulsación de un botón, permite activar el rastreo automático de un banco de peces. El ángulo de inclinación se ajusta de manera continua al blanco, según el barco se desplaza hacia delante.

Este tipo de características se encuentran de manera típica en sonares de largo alcance. Y con la función de estabilización activada durante la transmisión y la recepción, ofrece al profesional mejores resultados en pantalla y permite mayores capturas potenciales, incluso en condiciones meteorológicas adversas.

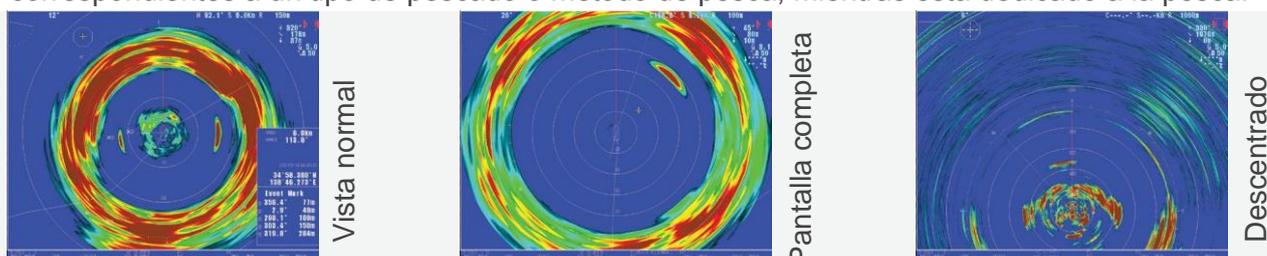
Estabilización

El balanceo y cabeceo de los barcos se compensa con la incorporación de un inclinómetro de alto rendimiento con una precisión de menos de 1 grado y salida de datos a intervalos de 20 ms. La función de estabilizador puede manejar movimientos de 30° del barco en todas las direcciones. Incluso en embarcaciones pequeñas, el sonar omnidireccional mantendrá estable el haz de supersónico.



Modos de presentación

El JFS-280 hace sus imágenes de sonar más brillantes que nunca con un nítido display LCD de 19 pulgadas y alta resolución. Puede elegir entre movimiento rumbo arriba o norte arriba (requiere sensores) y ver la imagen del sonar en modo normal, a toda pantalla, en pantalla dividida o descentrada, en una escala aproximada de 1,5 veces la escala normal. Gracias a su resolución SXGA y la salida de vídeo en 32 colores, la imagen en pantalla muestra todos los detalles. Con la simple pulsación de un botón, puede guardar una captura de pantalla en la memoria del sistema. Para capturar y guardar múltiples imágenes, basta con introducir una tarjeta CF. En esa misma tarjeta CF puede guardar e importar los ajustes correspondientes a un tipo de pescado o método de pesca, mientras está dedicado a la pesca.



El JFS-280 incorpora además cinco preajustes diseñados para diversas aplicaciones de pesca. En combinación con un nuevo nivel de transmisión, más elementos sónicos y lóbulos digitalizados, ofrece imágenes supersónicas nítidas y claras sin precedentes.

Teclado

Con su nuevo diseño, el teclado del JFS-280 le permite llevar a cabo toda la operación del sonar de forma sencilla mediante el teclado o en pantalla, con la rueda de desplazamiento. La sensibilidad de respuesta de las teclas permite una operación lógica y precisa, con teclas integradas para acceder con una pulsación a las funciones de escala, inclinación, ganancia, descentrado, entre otras. Esto permite navegar fácilmente a través de todas las tareas utilizadas más habitualmente.





Transductor

El transductor dispone de 512 elementos sónicos controlados de manera independiente para la transmisión de un haz vertical estrecho, incorporados en el interior de una potente y robusta bóveda de acero inoxidable. La anchura del haz es configurable para ver con claridad los bancos de pesca. Un ángulo estrecho mejora la identificación de los peces a poca profundidad o en el fondo marino.

El transductor es autorretráctil y mantiene la bóveda segura cuando el barco navega a alta velocidad, con un interruptor de emergencia instalado adecuadamente en la unidad de elevación. Esta unidad pasacascos permite acceder fácilmente a la bóveda, la protege contra impactos y corrosión, reduce los costes de mantenimiento y resulta extremadamente adecuada como sonar de pesca de alta gama.

Potencia de salida

Aunque su diseño es compacto y pequeño, este tipo de sonar nunca antes había contado con las funciones y rendimiento del JFS-280. Su transductor de alto rendimiento en combinación con su anchura de pulsos configurable de 0,4 ms a 36 ms permite una gran discriminación, incluso cuando los (bancos de) peces se encuentran muy cercanos entre sí. Distingue fácilmente el fondo marino e incluso permite detectar peces con baja reflectancia, como calamares. Y con el altavoz opcional, el tono del sonar se escuchará en el puente y el patrón podrá actuar de forma inmediata.



Altavoz

Instalación

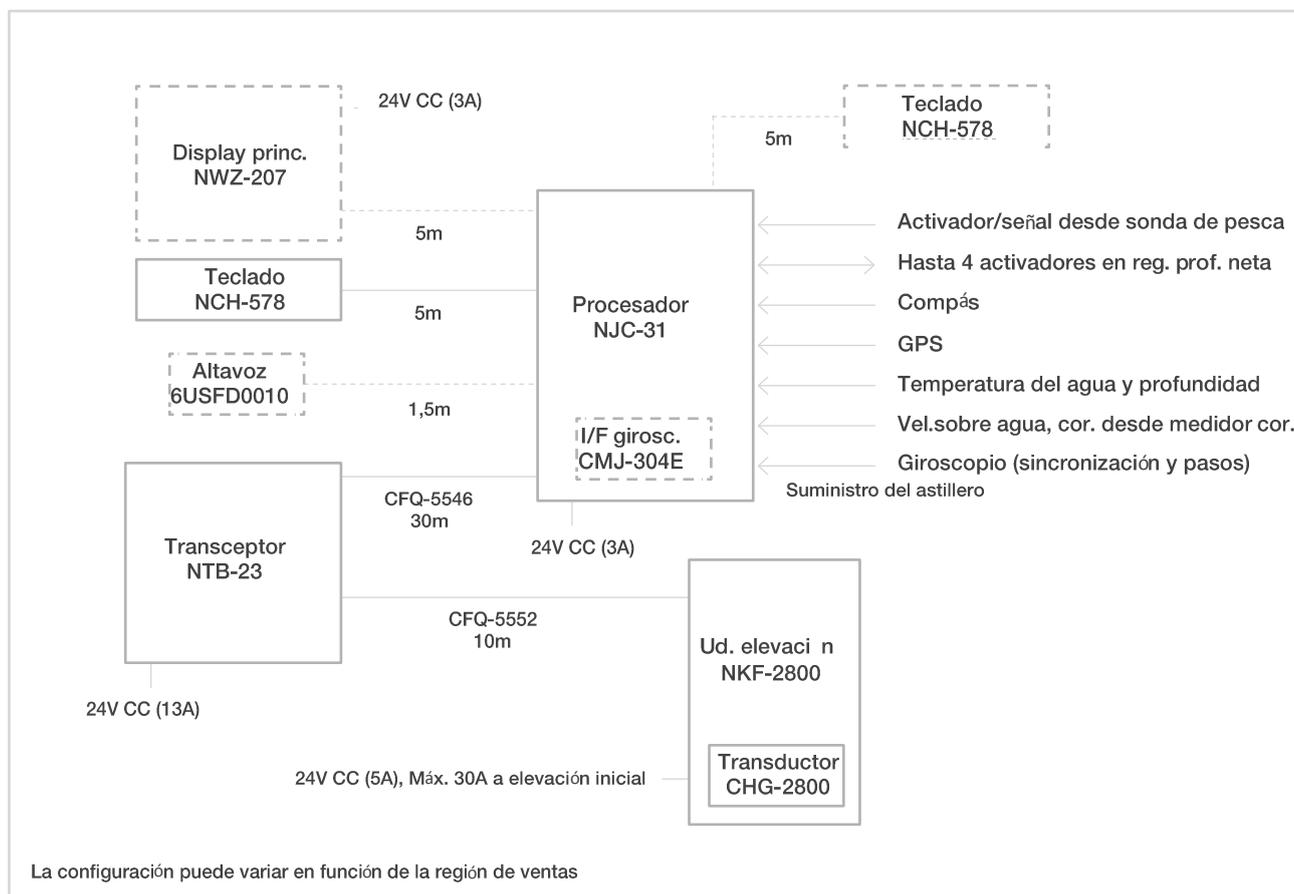
El JFS-280 consiste en la unidad de casco que incluye transductor, transceptor, procesador, teclado y monitor (opcional), lo que permite flexibilidad en la instalación en espacios reducidos. Debido a la naturaleza de esta configuración de caja negra, se puede conectar un segundo display o teclado. El sistema completo opera con 24Vcc, por lo que resulta adecuado especialmente para embarcaciones de pesca de menor tamaño que no disponen de corriente alterna a bordo.

Alarmas

El JFS-280 incorpora una variedad de alarmas de ángulo, distancia, tamaño de zona, nivel, cantidad y pérdida de recuento, que hacen que la navegación resulte más segura y la pesca más eficiente. El teclado dispone de un altavoz incorporado que soporta la alarma sonora.

Diagrama del sistema

El sonar omnidireccional JFS-280 puede conectarse a diversos equipos y sensores a bordo del barco. La sencilla configuración de JRC asegura la continuidad del funcionamiento.



Alcance del suministro

- Procesador NJC-31
- Teclado NCH-578
- Transceptor NTB-23
- Unidad de elevación NKF-2800
- Transductor CHG-2800
- Cable proces. a transceptor CFQ-5546
- Cable transc. a ud. elevación CFQ-5552
- Repuestos
- Manual de instrucciones

Accesorios

- Display de 19 pulgadas NWZ-207
- Estr. sobremesa NWZ-207 CWB-1594
- Teclado NCH-578
- Altavoz 6USFD0010
- Interface de giroscopio CMJ-304E
- Depósito MPBX31141
- Alimentación CA/CC GPSA-600-24P-TP
- Cable de extensión 50m CFQ-5546-50
- Cable de extensión 70m CFQ-5546-70

Especificaciones

Display (opcional) **RoHS**

NWZ-207 Peso 6 kg (13.22 lbs)



Resolución 1280x1024 píxeles
Relación de contraste (típica) 2000:1
Brillo máximo 500 cd/m²
Ángulo de visión (H/V) 178°C
Relación de aspecto 5:4
VGA in, DVI-D in
Entrada potencia 21.6 a 31.2V CC (3A)

Teclado **RoHS**

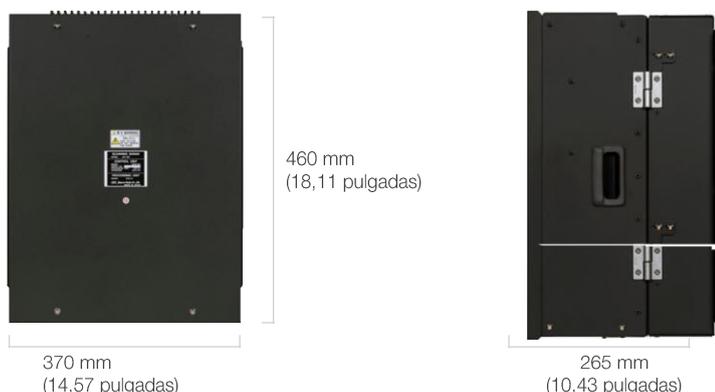
NCH-578 Peso 1,3 kg (2.87 lbs)



Operación con giro/pulsación y trackball
Botones dedicados (def. por usuario)
Funciones de dirección, elevación y título
Diseño original de JRC
Disponible para instalación empotrada
Botón de potencia (forzada)
Accionado mediante procesador

Procesador **RoHS**

NJC-31 Peso 11 kg (24.25 lbs)



Procesador de señales digitales
Salida de audio 800 Hz/2W
Movimiento: rumbo arriba/norte arriba
Modo pantalla completa/descentrado
16 escalas preestablecidas
Alcance de sonar 100 a 2000m
Entrada potencia 21.6 a 31.2V CC (3A)

Especificaciones

Transceptor **RoHS**

NTB-23 Peso 34 kg (74.96 lbs)



Amplificador directo
Método de haz plenamente digital
Consumo medio del sistema 0,5 kW
Anchura de pulsos 0,4 a 36ms
Ángulo de inclinación -5° a 60°
RCG, AGC, TVG compatible
Entrada de potencia 21.6 a 31.2V CC (13A)

Unidad de elevación/transductor **RoHS**

NKF-2800/CHG-2800 Peso 110 kg (242.51 lbs)



Transmisión omnidireccional (62kHz)
Consumo máx. 30 A (durante elevación)
Elevación 600mm/intervalo bajo 20 seg
Veloc. máx. 18 nudos durante elevación
Entrada de potencia 21.6 a 31.2V CC (5A)
Consumo máx. durante elevación: 30A

Altavoz (opcional) **RoHS**

6USFD00010 Peso 400 g (0.88 lbs)



Soporte montaje sobremesa estándar
Posibilidad de instalación empotrada
Diseño original de JRC
Temperatura -25 a 55°C
Potencia de entrada nominal 2W
Potencia de entrada máx. 6W
Impedancia 4Ω

www.jrc.am

Centros de Excelencia
Houston, Rotterdam, Singapur, Tokio