

Simrad SH90

Sonar haute fréquence et haute résolution



Sonar omnidirectionnel 360°

Inclinaison verticale 90°

Fréquence opérationnelle, 114 kHz

Faisceau étroit

Transmission Chirp FM

Large gamme dynamique

Haute définition

Faisceaux stabilisés

Mode double

Facile d'utilisation

Mémorisation et rappel des données

Définissez vos propres paramètres utilisateur

Les sonars Simrad haute définition détectent les bancs de petits poissons dispersés y compris dans des conditions difficiles.

Une véritable "machine à capturer"

Le SH90 Simrad est un matériel de capture idéal. Il est idéal pour la pêche à la sardines, aux thons et toute espèce nageant à proximité du fond. Le sonar Simrad SH90 permet de combiner les faisceaux vertical et horizontal afin de pouvoir observer les bancs de poissons dans la colonne d'eau simultanément du dessus et en "coupe". Cela apporte des informations essentielles sur le banc de poissons sans avoir besoin de se placer juste au dessus de lui.

Les faisceaux étant émis et stabilisés électroniquement, cela permet d'obtenir des images très claires, y compris par mer agitée.

Le SH90 Simrad, comme tous les sonars Simrad, fonctionnent en mode double offrant ainsi deux sonars en un. Les deux affichages possèdent leurs propres réglages: angle d'inclinaison, échelle, gain et filtres.

Pour développer le SH90 Simrad, les spécialistes sont partis de rien et ont créé un tout nouveau concept. Un nouveau transducteur a été mis au point, la technologie du transcepteur a été considérablement améliorée et

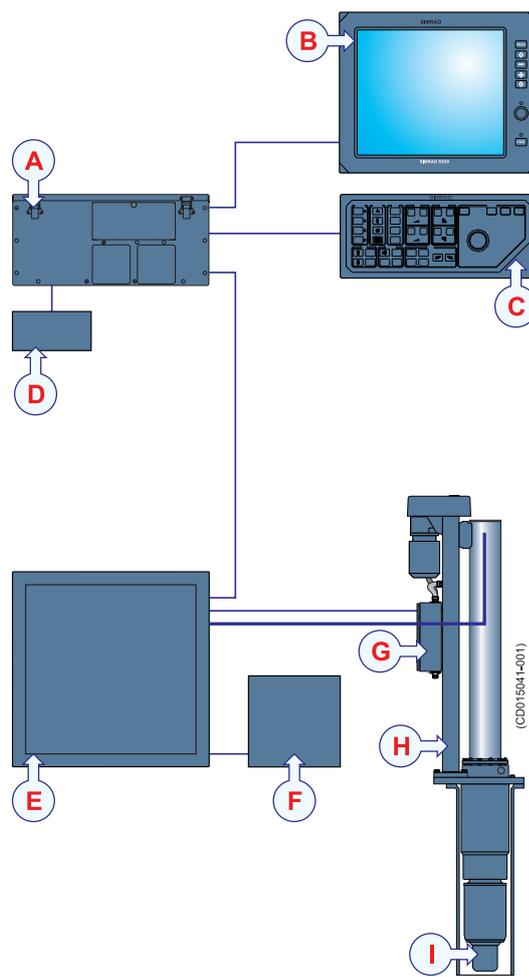


Schéma du système

- A Processeur
- B Ecran couleur
- C Clavier
- D Alimentation clavier
- E Transcepteur
- F Alimentation
- G Moteur de contrôle
- H Unité de coque
- I Transducteur

l'alimentation a été optimisée par l'ajout d'un nouveau processeur. En revanche le système de menus reste inchangé par rapport au précédent SH80 et au fameux SX90. Il en résulte

une reconnaissance rapide permettant une utilisation et une compréhension facile: fonctions, réglages et paramètres.

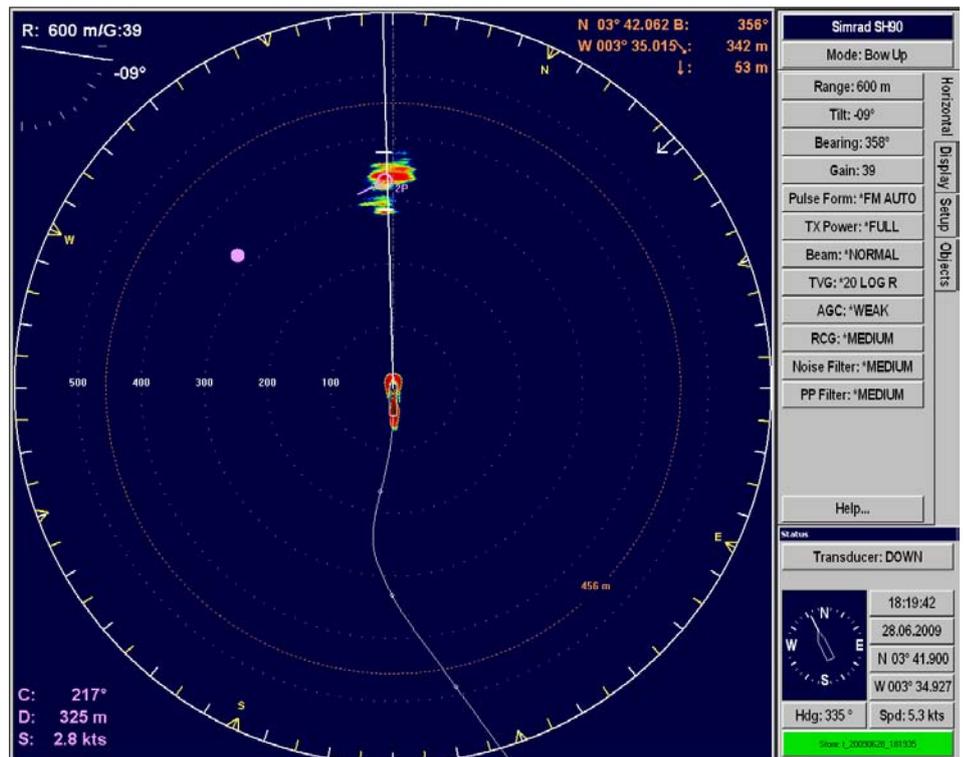
- Nouvelle transmission FM améliorée
- Idéal pour la détection du maquereau, de la sardine, du thon et des espèces nageant à proximité du fond.
- Détection des bancs de petits poissons dispersés.
- Contrôle absolu lors de la phase de capture.
- Stabilisation sur 360° tant en émission qu'en réception.
- Présentation verticale à 90°
- Haute résolution quelle que soit l'échelle. Le SH90

- Simrad possède une résolution horizontale de 0.35m (14") à toutes les échelles. Cela permet une bonne discrimination des cibles et s'avère très utile pour analyser les bancs et identifier les poissons proches du fond.
- La large gamme dynamique du récepteur permet d'identifier et de discriminer facilement les bancs de différentes densités et d'identifier les fonds durs et les fonds mous.
- Le faisceau sonar est de 7,5°. Cela permet de détecter à la

- fois les poissons proches de la surface et ceux situés au fond.
- Une nouvelle fonction spécialement conçue pour le chalut pélagique: la vue verticale 180° inclinable jusqu'à 90°.
- Inclut une nouvelle interface pour les capteurs de mouvements Kongsberg MRU. Cette option permet une stabilisation extrêmement précise du faisceau et améliore la détection des poissons proches du fond.

Thon

Un banc de thons de 10 tonnes a été détecté et la fonction de suivi a été activée. Cette fonction est essentielle pour le succès de la capture. Le SH90 permet de suivre en continu le banc de poissons sans perte d'informations. Une fois que la senne est positionnée, le patron en possède le contrôle absolu et est capable de maximiser sa prise. Notez qu'il n'y a aucun bruit ni parasite à l'écran. Cela permet au patron de se concentrer sur les cibles sans autres interventions.. Le SH90 apporte des informations détaillées sur : la densité du banc, sa vitesse de déplacement, la profondeur à laquelle il se trouve, la direction dans laquelle il va et sa taille. Le SH90 est la combinaison parfaite au modèle SX90 basse fréquence.

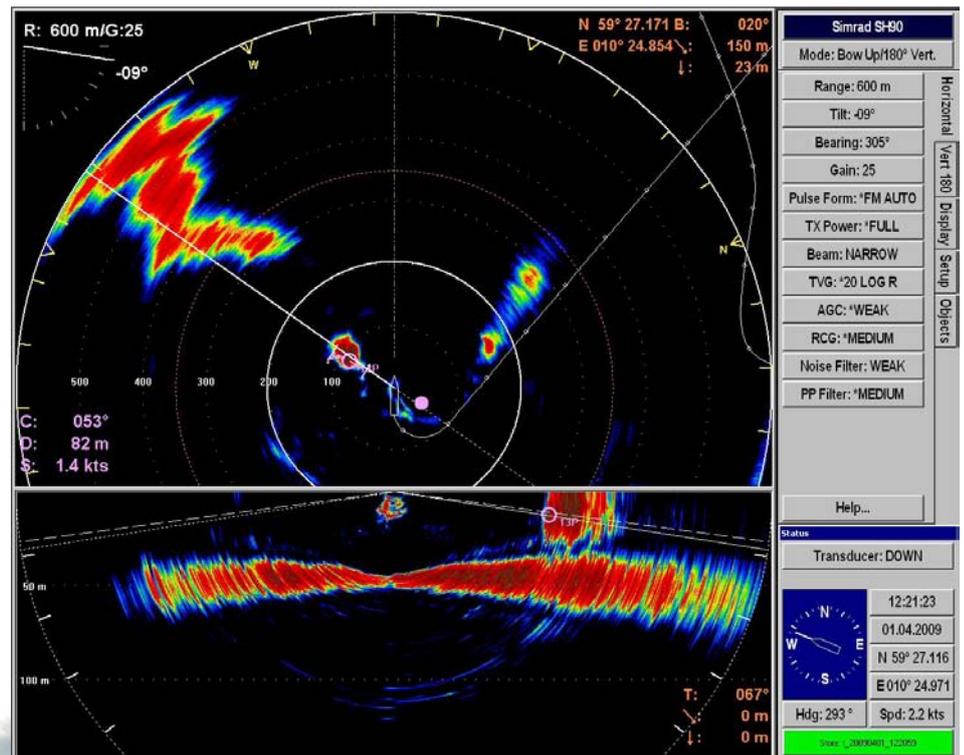


Hareng

Sur cette capture d'écran, on a détecté un banc de harengs que le patron est en train d'évaluer. La fonction de suivi a été activée, dans le coin en bas à droite nous pouvons voir la direction que suit le poisson, la distance qui le sépare du navire et la vitesse du navire.

La Présentation Verticale 180° est activée et présentation sur la partie inférieure de l'écran.

Le poisson commence à remonter du fond, sa densité est forte. Il est facile de l'évaluer grâce à la très haute résolution de l'image du sonar Simrad SH90.

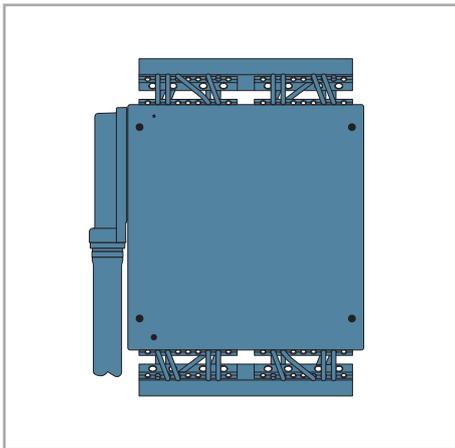


Caractéristiques techniques

- Fréquence: 114 kHz
- Echelle: de 50 à 2000 m
- Inclinaison:
de +10° à -60° par pas de 1°
- Modes d'impulsion: CW et FM
- Modes de transmission:
- omnidirectionnel 360°
- vertical 180°
- Vitesse maximum (avec le transducteur en position basse): 20 noeuds

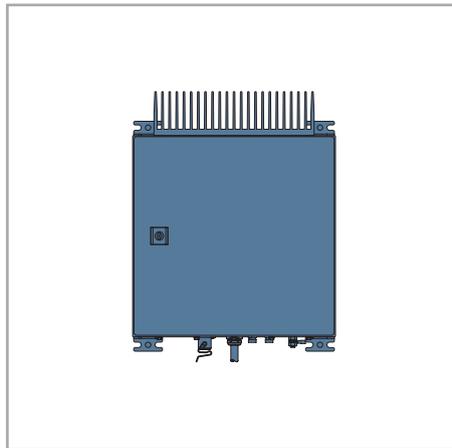
Pour de plus amples informations, voir le descriptif produit du Simrad SH90. Le document peut être téléchargé sur www.simrad.com.

Transcepteur



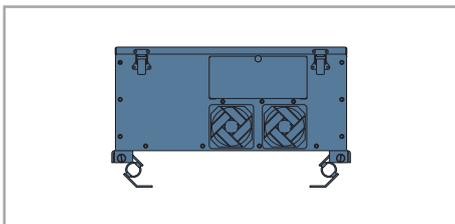
Largeur: 520 mm
Hauteur: 750 mm*
Profondeur: 580 mm
* avec amortisseur anti-vibration

Alimentation



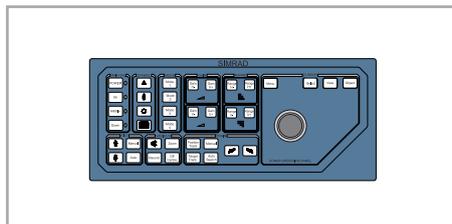
Largeur: 380 mm
Hauteur: 490 mm*
Profondeur: 220 mm
* avec échangeur air/air et fixation

Processeur



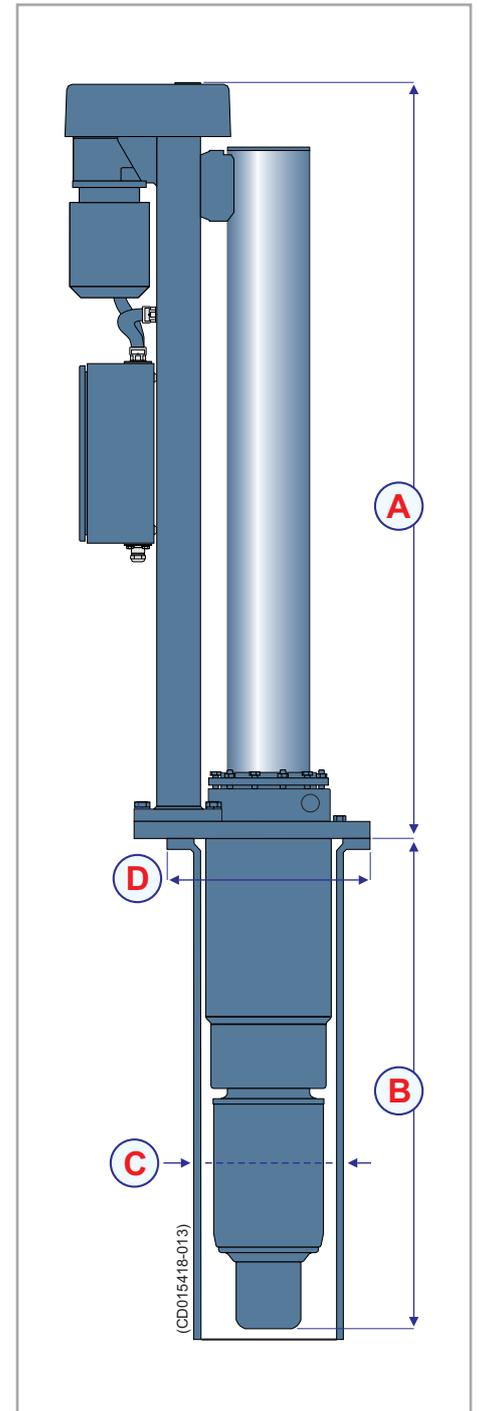
Largeur: 440 mm
Hauteur: 269 mm*
Profondeur: 405 mm
* avec amortisseur anti-vibration

Clavier



Largeur: 385 mm
Hauteur: 165 mm
Profondeur: 51 mm

Unité de coque



Hauteur: (A) = 1390 mm, (B) = 897 mm
Diamètre du tube: (C) = 273 mm
Diamètre de la colerette: (D) = 370 mm

Simrad

Simrad Spain, S.L.
Parc Technologique de Soye
56270 Ploemeur
France

Téléphone: +33 297 37 83 07
Fax: +33 297 88 33 38
www.simrad.fr
simrad.france@simrad.com