

**FURUNO**

*Sonar couleur à balayage omnidirectionnel*

Model **CH-37BB**

*Sonar omnidirectionnel 162 kHz*

*Balayage vertical pour représentation du fond en 3D.*

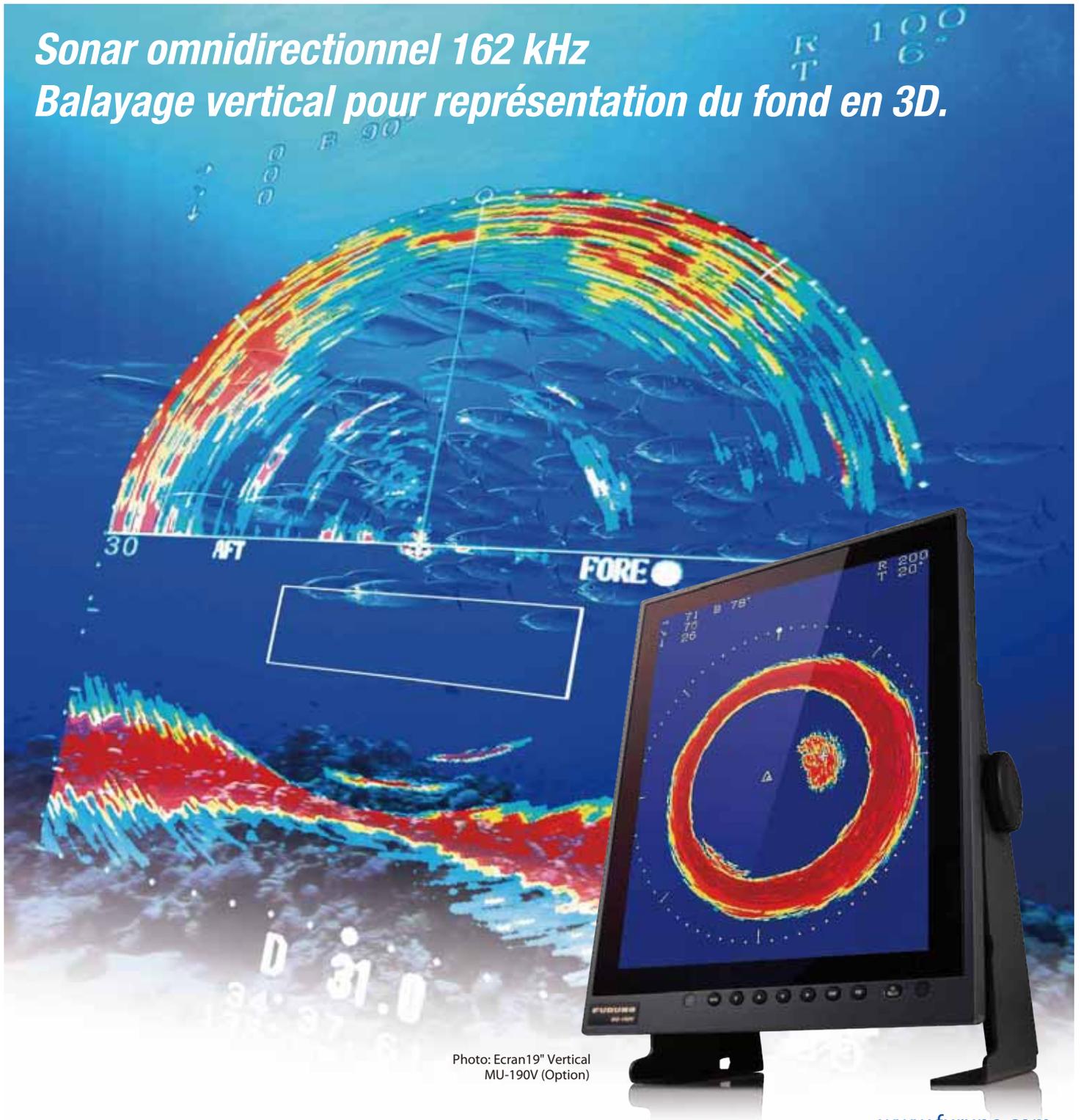


Photo: Ecran19" Vertical  
MU-190V (Option)

[www.furuno.com](http://www.furuno.com)

# Balayage multi-secteurs à haute vitesse

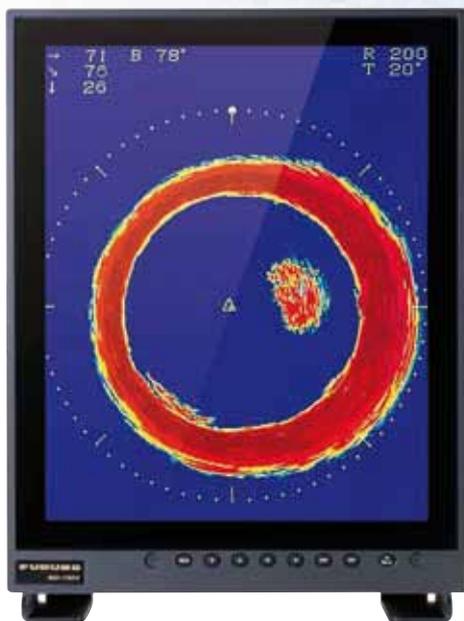


Photo: Ecran 19" Vertical  
MU-190V (Option)



Le CH37BB est le dernier sonar haute performance pour les chalutiers, senneurs et bolincheurs. Basé sur la technologie du multi - faisceaux sectorielle, il fournit les avantages combinés d'un sondeur et d'un sonar omnidirectionnel à cout réduit. Le CH37LB, fournit des images sous marines claires et expressive en 5 modes d'affichages : 360°, Scanning vertical, 180° et scanning vertical, ZOOM 1'5X et fonds en graphique 3D.

- |                                                                                                                                                             |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> POWER (ON/OFF)                                                                                                                                     | <b>6</b> GAIN                                                                                            |
| <b>2</b> TRANSDUCER (Sonde : relever/descendre)                                                                                                             | <b>7</b> SECTOR/FULL CIRCLE/HALF CIRCLE                                                                  |
| <b>3</b> MODE:<br>Sélection des modes d'affichages :<br>Normal (+E/S)/Expand/Vertical Fan (+E/S)<br>3D (Fore-aft perspective) /<br>3D (Oblique perspective) | <b>8</b> TILT                                                                                            |
| <b>4</b> RANGE (Echelle)                                                                                                                                    | <b>9</b> EVENT MARK (marqueur événement)                                                                 |
| <b>5</b> TRAIN                                                                                                                                              | <b>10</b> RANGE/BEARING MARKER (marqueur échelle/relèvement)                                             |
|                                                                                                                                                             | <b>11</b> TRACKBALL (souris)                                                                             |
|                                                                                                                                                             | <b>12</b> CUSTOM MODE (mode personnalisation touches programmables pour vos actions les plus fréquentes) |

## Affichage bi-mode utile pour chalutiers

- 360° : capable de scanner une zone prédéfinie en un temps réduit, il offre une image sonar avec un tilt ajustable pour une localisation et un tracking rapide. Le mode ZOOM met en évidence une cible verrouillée.

- SCANNING VERTICAL : le faisceau en forme d'éventail qui descend jusqu'à la verticale balaye à 180° pour donner une coupe transversale de la situation sous marine. Ce mode complète votre sondeur. Il est aussi précieux pour la surveillance de la forme du chalut et pour la détection de fond.

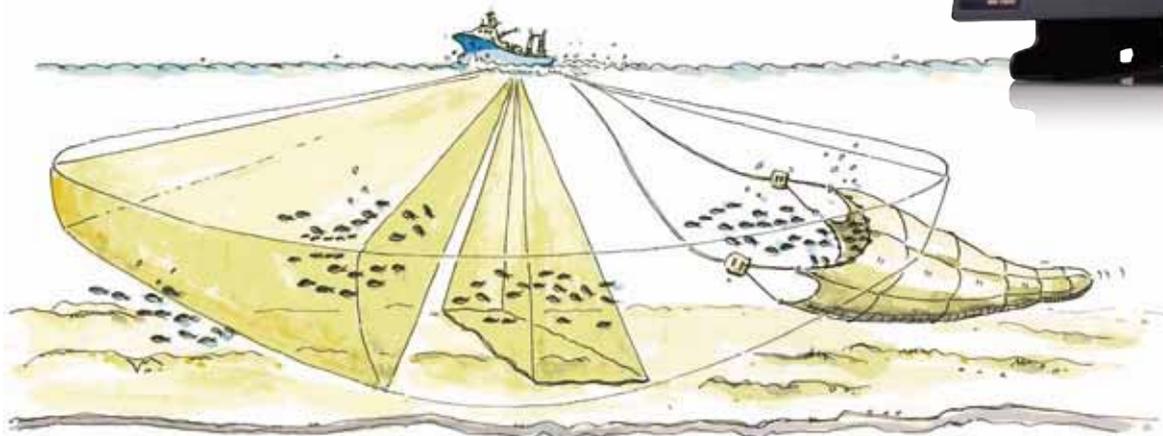
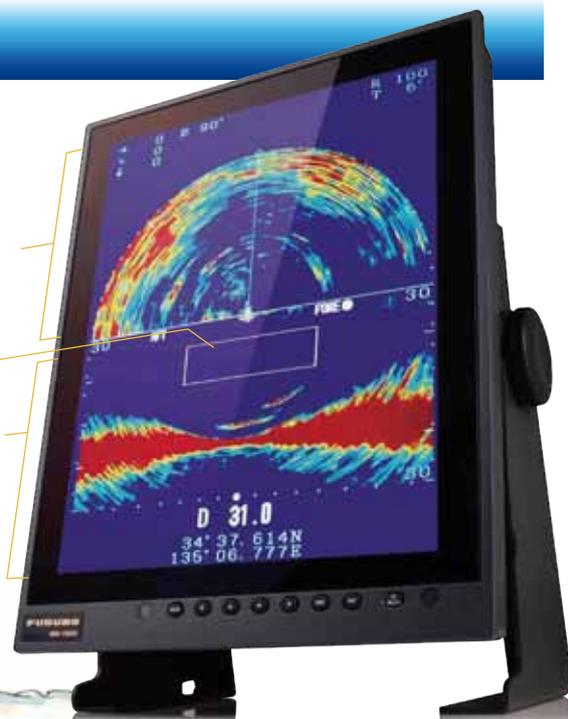
- Bi-Mode : Sur un même écran vous visualisez le mode vertical et horizontal. C'est très apprécié pour évaluer la répartition du banc de poissons en horizontal et en vertical.

- Une représentation du chalut (TNM: Trawl Net Mark) peut être affichée en mode vertical et double. Une fois la hauteur et l'ouverture du filets entrées, l'utilisateur peut superposer sa représentation sur l'image sonar.

Fenêtre sonar  
demi-cercle

TNM (Trawl Net Mark)

Fenêtre scanning  
vertical

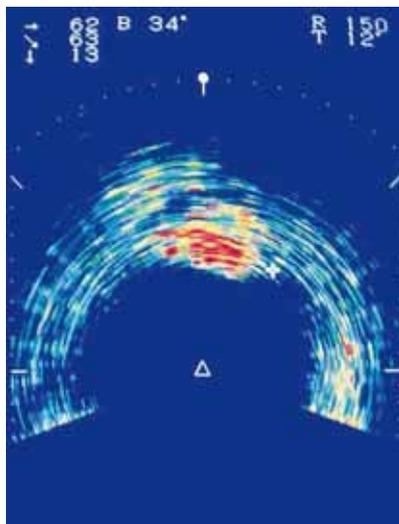


# e et modes d'affichages variés.

## CH-37BB

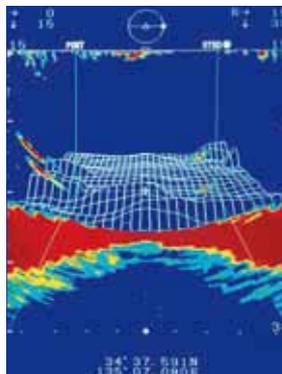
- Affichage : 360°, Sectorisé ou scanning vertical
- Historique des fonds en 3D scanning normal ou rapide
- Représentation en 8 ou 16 couleurs
- Informations de position, cap, vitesse, course, courants avec capteurs appropriés.
- Touches utilisateurs : Touches d'accès direct aux principales pages d'exploitation.
- MS-100 : Capteur de mouvement corrigeant électroniquement jusqu'à 20° de roulis – tangage l'image. Branchement possible sur SC-50
- Sortie vidéo pour un poste déporté en passerelle.
- Affichage bi-mode pour une évaluation rapide des bancs de poissons en plans vertical et horizontal

### Scan horizontal (1.5x Zoom)

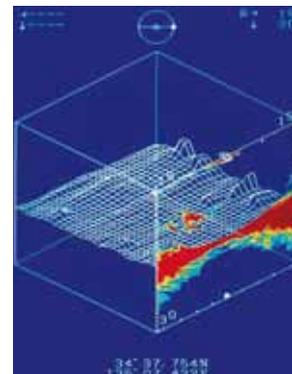


Le Zoom permet d'afficher les cibles en gros plan.

### Scan vertical avec superposition 3D, utile pour les chalutiers.



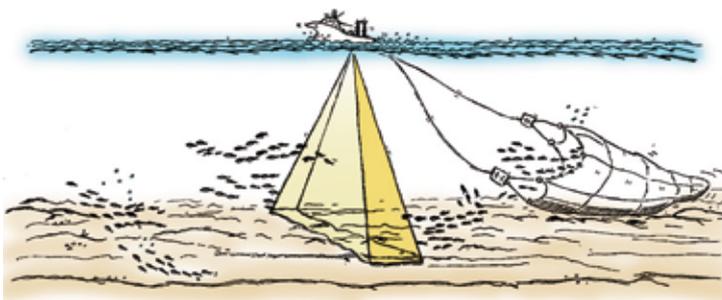
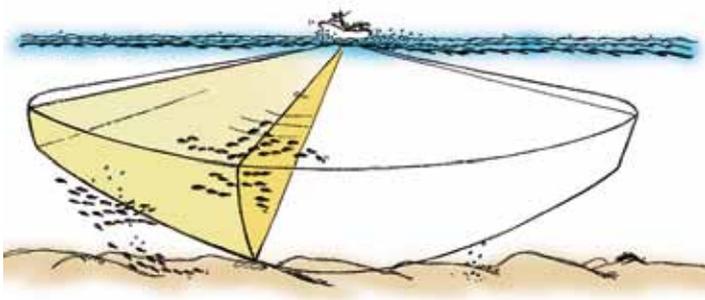
Fore-aft perspective



Oblique perspective

(Sounding beam directed from starboard to port.)

Le mode graphique 3D montre en frontal ou en latéral la perspective du fond, de l'arrière du bateau. Le faisceau du balayage vertical exploité en transversal sert à la création de la 3D du fond. L'image 3D superpose le poisson au fond en temps réel. Ce mode est particulièrement apprécié des chalutiers de fond.



## SPECIFICATIONS OF CH-37BB

- Couleurs d'affichage : 8 ou 16 couleurs
- Modes d'affichages : 360°, Vertical, ZOOM x1.5 3D, Double
- Echelles :  
Balayage 360° :  
12 échelles de 30 à 1600m  
Vertical :  
12 échelles de 10 à 1000m
- Frequence : 60 ou 162 kHz
- Puissance de sortie :  
60 kHz: 0.8 kW, 162 kHz: 1.5 kW
- Impulsions :  
0.2 à 10.6 ms en fonction de l'échelle utilisée
- Commande de la sonde :  
Mode 360° :  
Rotation sur 360° au pas de 45 ou 6°  
(Secteur de 45°, 90°, 135°, 180° ou 225° centrés sur n'importe quelle direction par pas de 15°)  
Tilt : De +05° à - 90° par pas de 1°  
Balayage vertical :  
Par pas de 6 ou 3° ( Secteur de balayage de 36°, 60°, 96°, 120°, 156°et 180°.  
Le secteur peut être centré entre 0 et 180° par pas de 6°
- Vitesse :  
15 noeud max.
- Température d'utilisation :  
0°C à 50°C

- Données entrées/Sorties  
Entrées : NMEA0183 \$--GLL, \$--DBT, \$--RMB, \$--RMC  
Sorties : RGB video in XGA/SXGA format
- Alimentation :  
24 VDC: 16.5A  
(340 W Durant montée/descente de la sonde)

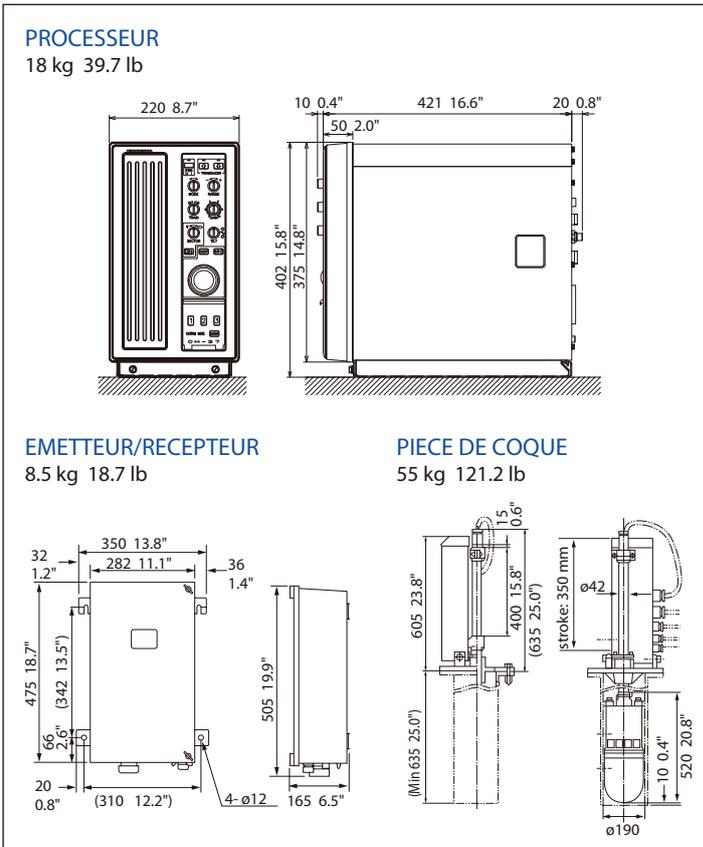
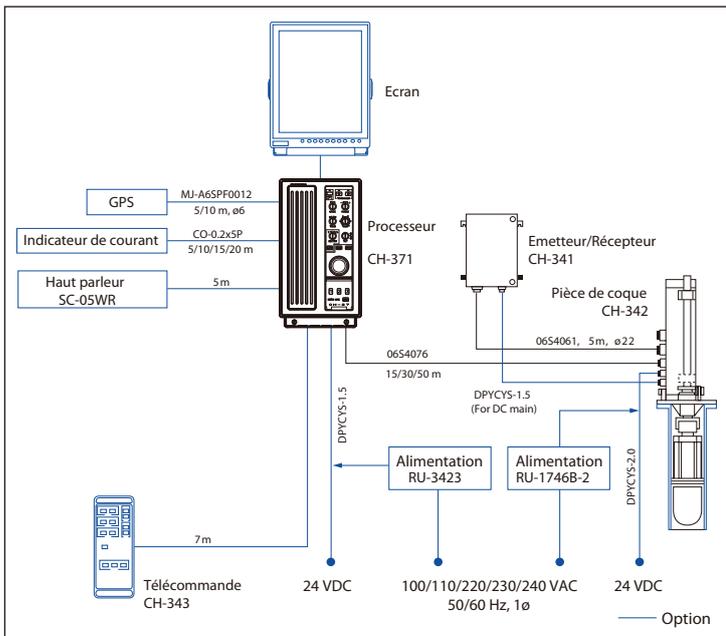
### Liste des équipements

#### Standard

- |                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| 1. Processeur CH-371                             | 1 unité |
| 2. Emetteur/Récepteur CH-341                     | 1 unité |
| 3. Pièce de coque / CH-342                       | 1 unité |
| 4. Matériel d'installation et pieces de rechange | 1 unité |

#### Option

- Ecran marinisé MU-190V
- Télécommande CH-343
- Alimentation RU-1746B et RU-3423 pour alimentation 220VAC
- Haut Parleur SC-05WR



Spécifications soumises à changement sans préavis.