

## C-5 カラースキャニングソナー(古野電気 FSV - 30)

全周 360°、水平(上向き 5°)、自船直下(真下 90°)水中の全方向探知可能  
 スキャン方式 フルデジタルビーム形成方式

古野電気カタログ抜粋



操作部



送受波器

### ☆仕様

- 表示部 : 21型埋型高精細カラーLCD(標準タイプのみ)  
 横1280×縦1024ドット
- 表示色 : スキャン映像32色、魚探映像16色、マーク/文字4色
- 周波数 : 24 kHz
- 表示モード : ヘッドアップ、ノースアップ、トルモーション\*、  
 コースアップ\* (\*外部センサーが必要)
- 表示画面 : ●水平単記●水平併記●垂直1方位併記●垂直2方位併記  
 ●垂直1方位/魚探併記●水平履歴●魚探1併記●魚探2併記  
 ●魚探1+魚探2
- レンジ : 60, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600,  
 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000,  
 3500, 4000, 5000 m
- パルス幅 : 0.5 - 125 msec
- 聴音範囲 : 30° 60° 90° 180° 330° (自動音選択)
- 聴音出力 : 1.1W (4Ω)
- 聴音周波数 : 1.0 kHz
- 送信方式 : パルス幅変調 (PDM) ハーフブリッジ方式
- 受信方式 : ストレートアンプ・フルデジタルビームフォーマ
- 水平送信ビーム幅 : 水平360° × 垂直18° (-6dB全角)
- 水平受信ビーム幅 : 水平18° × 垂直18° (-6dB全角)
- ティルト範囲 : 上向き-5° ~ 下向き90°
- 垂直送信ビーム幅 : 水平18° × 垂直105° (-6dB全角)
- 垂直受信ビーム幅 : 水平18° × 垂直18° (-6dB全角)
- 垂直探知範囲 : 0° ~ 下向き90°
- 上下装置 :
- | 型 式     | FSV-303              | FSV-304               |
|---------|----------------------|-----------------------|
| ストローク   | 900/1200 mmφ<br>2層発光 | 1200/1600 mmφ<br>2層発光 |
| 上昇・下降時間 | 22秒                  | 29秒                   |
| 耐用船速    | 18 kt<br>(15 kt)     | 15 kt<br>(12 kt)      |
- 付加機能 : 漁獲モード、干渉除去、残像処理、ノイズリミッタ、  
 色消し、メモリーカード(映像、設定情報の記憶/呼出)、  
 自動俯仰動、自動追尾(ターゲットロック)、魚群アラーム、  
 過電圧警報、送受波器格納不能警報
- データ入力 (INMEA0183) : CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, HCC, HCD, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, RMA, RMC, VBW, VDR, VTG, VHW, ZDA, GNS

データ入力(CIF): システム時刻、測位位置、対地船速、船首方位、1層潮流データ  
 水深、水温、ゾンデ深度、船速データ、多層潮流データ、  
 網深度、風向・風速

データ出力 : TLL

電源 :

- (1) 制御部 ..... AC100-115/220-230V,  
 単相、50-60Hz
- (2) 送受信装置 ..... AC100/110/115/220/230V,  
 単相、50-60Hz
- (3) 上下装置 ..... AC220V、3相、50-60Hz

環境条件 :

- (1) 使用温度範囲  
 送受波器 ..... -5°C~+35°C  
 その他 ..... 0°C~+50°C
- (2) 相対湿度 ..... 95% (+40°C、ただし内部に結露なきこと)
- (3) 振動 ..... IEC60945 準拠
- (4) 防水 ..... IEC60529 準拠

### ☆構成

★標準構成

1. 指示装置 ..... x 1 (約17 kg)
- (1) 表示部 ..... x 1 (約3.6 kg)
- (2) 操作部 ..... x 1 (約29 kg)
- (3) 制御部 ..... x 1 (約98 kg)
2. 送受信装置 ..... x 1 (約98 kg)
3. 上下装置 ..... x 1  
 1200mm (約1,110 kg) / 1600mm (約1,180 kg)
4. 工事材料、付属品、予備品

★オプション

- 表示部 (30mケーブル付) ●操作部●電源キット\* ●フード●外部スピーカー  
 ●5/10mケーブル●8芯ケーブル(魚探用6m) ●複合37芯ケーブル  
 ●延長ケーブルキット(送受信器用5/15m) ●魚探インターフェイス  
 ●ゾンデ接続箱●アタッチメントフランジ●アタッチメントキット (FSV-  
 243E/224E用)

※※は、既設の外部インターフェイスユニット(CS-120A)接続時に必要