

# KODEN

10.4インチカラー液晶  
ソナー

## ESR-140MkII

カラー魚群探知機並みの価格を実現。  
装備も楽なコンパクトタイプ。



3種類の周波数をご用意。

魚探表示を追加。

リモコン、オーディオ出力、VGA出力など、オプションも充実。

## 特長

### ●指示機も昇降装置も装備が容易

指示機は鮮明なカラー液晶画面。薄型で設置場所を選びません。前面四隅からビスとめてできるため、パネルへのマウントも容易です。昇降装置は小型軽量で、運搬・装備が簡単です。

### ●高速旋回ビーム

サーチライト方式では最高位の高速旋回を実現。探索時間の短縮と探索漏れの防止によって、操業効率を向上させます。

### ●スタビライザー機能を標準装備

船の動揺による送受波器の傾きを自動的に補正することにより、魚群探知性能が向上。一クラス上の機能を標準装備しています。

### ●簡単操作

回転ツマミで設定、押しボタンスイッチで操作。操作系を分けし、簡単操作を実現しました。

### ●ターゲットロック機能

機能設定により、目標魚群の動きに合わせて旋回方位・俯角角度が自動的に変化。魚群を常に画面上に表示します。

### ●便利なリングマーカーと十字カーソル

魚群までの距離はリングマーカーで、目標までの距離と方位は十字カーソルで、それぞれ正確に測定できます。

### ●昇降装置自動格納機能

船速を事前に設定しておくことにより、船速が設定値を超えると送受波器ユニットを自動的に格納。損傷事故を防ぎます。(航法装置からのデータ入力が必要です。)

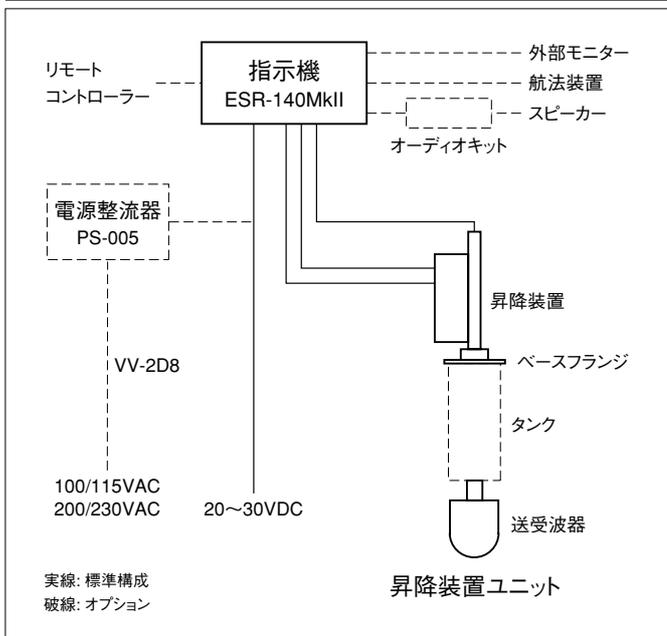
## 仕様

指示機	10.4インチカラー液晶
表示色	8色 (4,096色の中から自由に選択可能)
表示モード	ソナー、オフセンター、サイドスキャン、魚探
オフセンター	前、後、左、右 (有効画面中心から半径の50%移動)
ターゲットロック	水平方向、水平+垂直方向
距離単位	メートル、ヒコ
距離範囲	0~300m (19種類から選択可能) 0~200ヒコ (19種類から選択可能)
旋回範囲	ソナーモード 5°ステップ: 5° 25° 45° 85° 125° 165° 205° 360° 10°ステップ: 10° 30° 50° 90° 130° 170° 210° 360° サイドスキャンモード 3°ステップ: 3° 27° 45° 63° 93° 117° 147° 177° 5°ステップ: 5° 25° 45° 65° 95° 115° 145° 175°
旋回中心	5°ステップ毎に選択可能
全周旋回時間(抜粋)	距離範囲: 10 40 80 100 160 200 300m 5°ステップ: 4.2 7.1 10.9 12.8 18.6 22.4 32.0秒 10°ステップ: 3.7 5.1 7.0 7.0 10.9 12.8 17.6秒
入力信号	緯度経度、船速、針路、水温 (NMEA 0183)
出力信号	送信トリガー、VGA、オーディオ
その他の機能	TVG (4種類)、送信パルス選択 (3種類)、色消し、送信出力低減、スタビライザー、干渉除去、コンパス画面
周波数	180kHz、200kHz、220kHz (いずれか1周波)
俯仰角	+5°~0°~-90° (1°ステップ)
送信出力	800W
送受波器突出量	120~200mm
電源電圧	20~30VDC (24VDC時 80W)

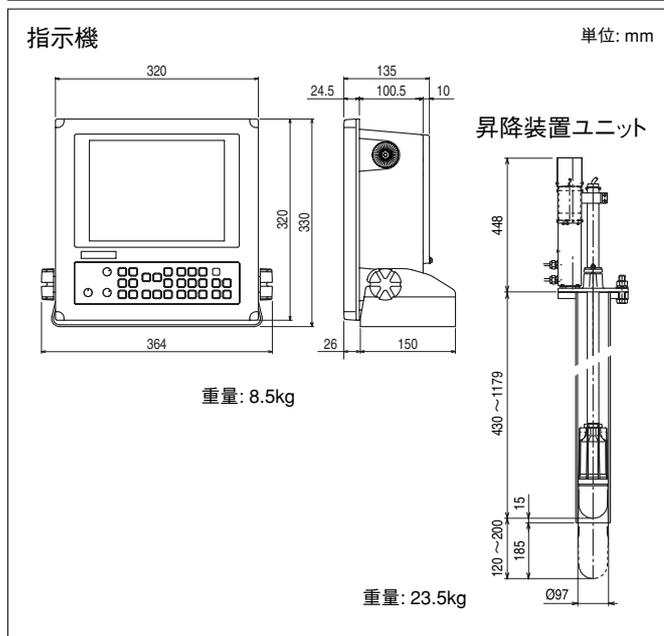
## 構成

標準構成	指示機 昇降装置ユニット DC電源ケーブル、接続ケーブル 工事材料、付属品、予備品	1 1式 1式 1式
オプション	リモートコントローラー、塩ビ製格納タンク、FRP製格納タンク、FRPタンク用保持翼・防水バックリング、電源整流器、NMEA入力コネクタ、送信トリガー出力コネクタ、オーディオキット	

## 相互連絡図



## 外観寸法図



※製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。

# KODEN 株式会社光電製作所

本社 〒409-0112 山梨県上野原市上野原5278 Tel: 0554-20-5860 Fax: 0554-20-5875  
 国内営業部(関東営業所) 〒146-0095 東京都大田区多摩川2-13-24 Tel: 03-3756-6508 Fax: 03-3756-6831  
 北海道営業所 〒047-0152 北海道小樽市新光5-29-15 Tel: 0134-54-0303 Fax: 0134-54-0303  
 関西営業所 〒674-0083 兵庫県明石市魚住町住吉1-5-9 Tel: 078-946-1466 Fax: 078-946-1469  
 高知営業所 〒780-0812 高知県高知市若松町6-6 Tel: 088-884-4277 Fax: 088-884-4371  
 九州営業所 〒814-0174 福岡県福岡市早良区田隈2-5-18 Tel: 092-865-4131 Fax: 092-865-4131

www.koden-electronics.co.jp



安全に関する  
ご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ  
正しく安全にお使いください。

お問い合わせ・ご用命は下記へどうぞ