

# KODEN

10.4インチカラー液晶  
ソナー

## ESR-140

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。



## 特長

### ●指示機、昇降装置ともに装備が容易

鮮明なカラー液晶画面。薄型で設置場所を選びません。パネルマウントは前面四隅からビスとめてできるので、装備も容易。昇降装置は小型軽量で、運搬・装備も簡単です。

### ●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を防止し、操業効率の向上に役立ちます。

### ●スタビライザ機能を標準装備

船の動揺による送受波器の向きを自動的に補正することで魚群探知性能を向上、一クラス上の機能を標準装備。

### ●簡単操作

回転つまみで設定、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し、魚群を常に画面上に表示します。

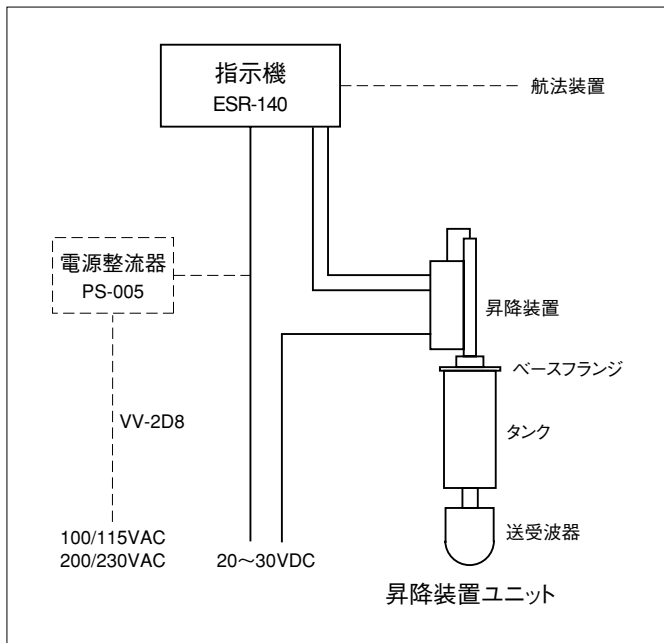
### ●便利なリングマーカと十字カーソル

魚群までの距離はリングマーカで、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、損傷事故を防ぐことができます。

## 相互連絡図



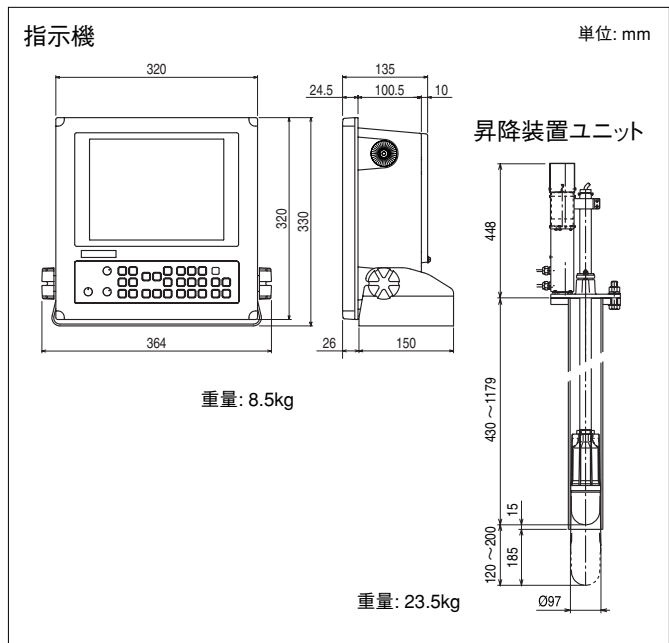
## 仕様

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、サイドスキャン
オフセンタ	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、ヒロ
距離範囲	0~300m (19種類から選択可能) 0~200ヒロ (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/出力信号	NMEA 0183 入力: 緯度経度・船速・進路・水温、出力: 送信トリガ
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、干渉除去、コンパス画面
周波数	200kHz
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	20~30VDC (24VDC時 80W)

## 構成

標準構成	指示機	1
	昇降装置ユニット	1式
	DC電源ケーブル、接続ケーブル	1式
	工事材料、付属品、予備品	1式
オプション	リモートコントローラ、塩ビ製格納タンク、FRP製格納タンク、FRPタンク用保持翼・防水パッキング、電源整流器、NMEA入力ケーブル、送信トリガ出力ケーブル	

## 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  
 営業3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: 03-3756-6509  
 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 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-9-1-9 Tel: 092-414-8303 Fax: 092-414-8305

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