KODEN

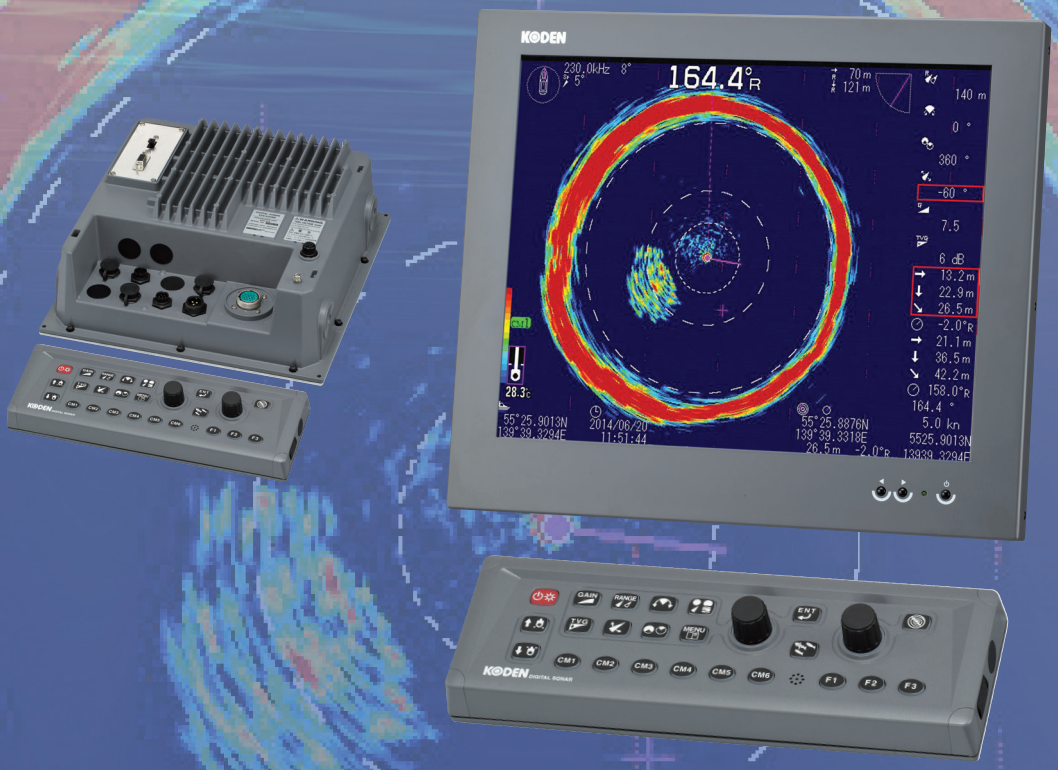
デジタル ソナー

KDS-6000BB

《Broadband》

ついにでた!!
デジタル ブロードバンドソナー
選べるマルチ周波数

17インチLCDモニター(オプション)



特長

◎ ブロードバンド機能を搭載したことにより、周波数を瞬時に変更できます。

◎ センサーの旋回速度が格段に向上、周囲の魚を素早く探知できます。

◎ デジタル信号処理による高精細でクリアな映像を実現しました。

◎ CMキーにより全設定を記憶し瞬時に切り替えることができます。

◎ BB（ブラックボックス）タイプ
表示部は含みません。17インチLCDモニターをオプションで用意。
お客様の好みにより市販の液晶モニターをご準備ください。

デジタル ソナー

KDS-6000BB

●ブロードバンド機能搭載により、魚種に合った最適周波数に変更可能

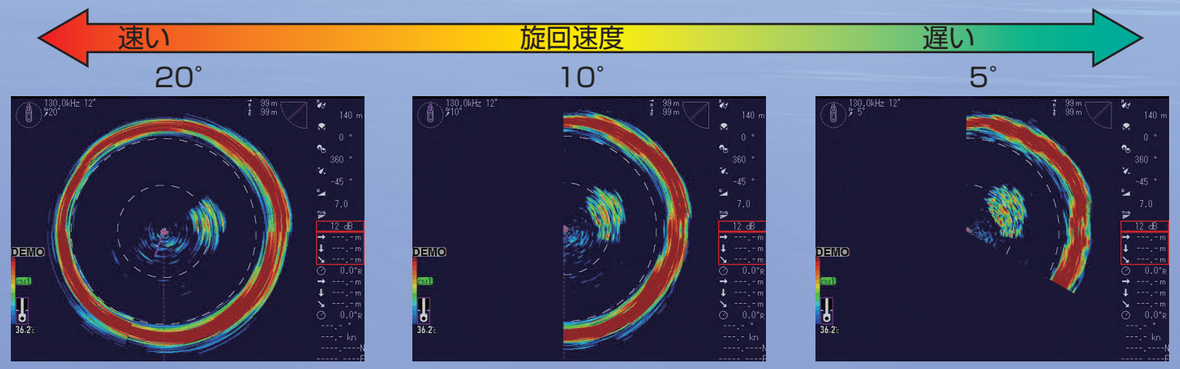
装備する送受波器によって、80 ～ 90 kHz または、130 ～ 210 kHz の周波数が選択できる世界初の画期的なソナーです。ラジオのチューニングのように、メニュー操作で 0.1 kHzごとに周波数を簡単に変更でき､近距離から遠距離まで自在に探知できます。また、他の超音波機器の干渉やノイズ除去にも有効です。

●デジタル信号処理による高精細でクリアな映像

新開発の信号処理エンジンKDP Vにより、近距離での高分解能と遠距離でのノイズ除去能力を両立。高精細でクリアな映像を実現します。

●旋回速度が格段に向上

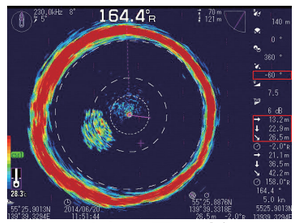
従来機にない、15°20°ステップを追加しました。
旋回速度が格段に向上し、周囲の魚を素早く探知します。



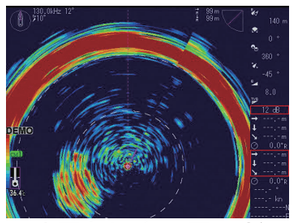
(20°が一旋回する時間)での旋回量比較

イメージ図
(レンジ140m)

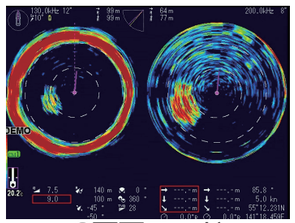
●6種類の表示モードに変更可能



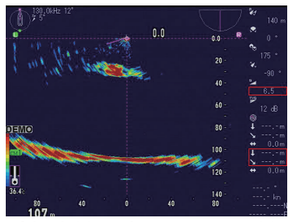
ソナーモード
自船の周囲を探索できます



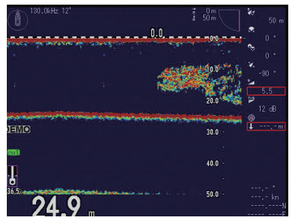
オフセンターモード
目的方向を大きく見ることができます



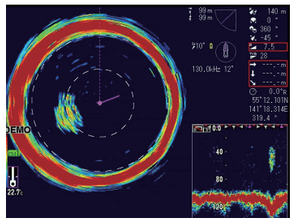
2画面モード
2種類の周波数を表示できます



サイドスキャンモード
海中・海底からの反射エコーを
断面映像として表示できます



魚探モード
魚探映像を表示できます



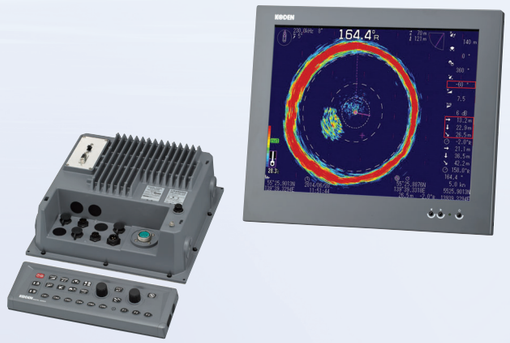
ワンラインモード
リアルタイムでソナーが動いている様子と
簡易的な過去のログデータが確認できます

●CMキーにより設定を即時読み出し

6個のCMキーを用意

CM キーを 6 つ用意しました。
ボタンごとに異なる設定を記憶、ワンタッチで呼び出し･切り替えが可能です。
お客様の漁場に合わせた最適な 1 台へカスタマイズできます。

●BB(ブラックボックス)タイプ



BB(ブラックボックス) タイプなので、標準構成に表示部が含まれておりません.*
お客様の好みや環境に合わせ、各自モニターをご用意ください。

*オプションで 17 インチ LCD モニターをご用意しています。

●コンパクトな昇降装置

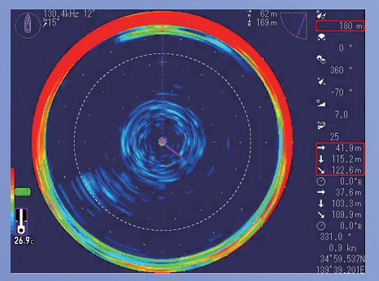
昇降装置
DHU-6301

送受波器ユニット
DHU-6302

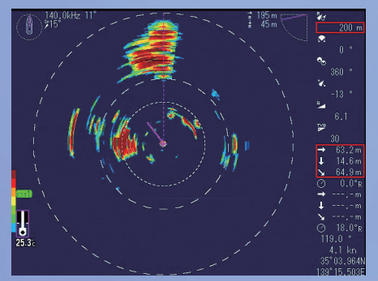
昇降装置を従来よりも小さく設計しました.*
これにより、さらにコンパクトに・設置しやすくなりました。

* 当社従来比

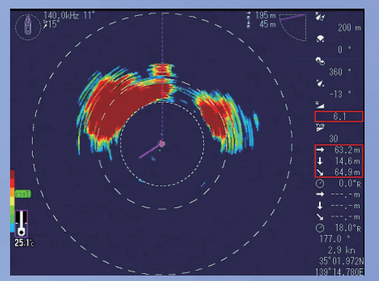
●映像例



底付きのヤリイカ



イワシを捕食するマグロ

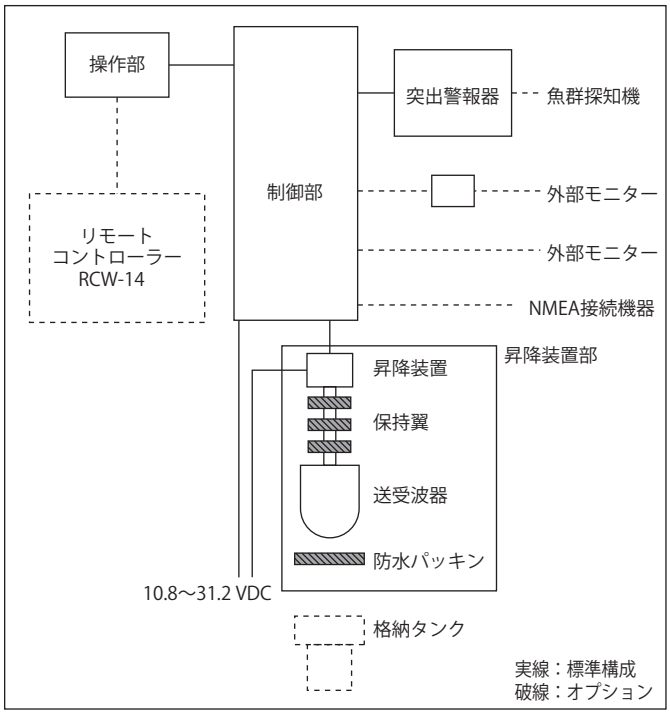


マイワシ

主要性能

型式	KDS−6000BB											
送信出力(実効値)	1.5 kW											
送信周波数	80 ～ 90 kHz または、130～210 kHz (0.1 kHz ステップ)											
俯仰角	5° ～ -90° (1° ステップ)											
指向角	8° ～12°											
送受波器突出量	150 ～ 380 mm (推奨値 150 mm)											
表示器サイズ および タイプ	ブラックボックスタイプ(VGA表示ができる表示器をご用意ください)											
レンジ	10～1000 (m)、10～700 (ヒロ)、30～300 (ft)、10～600 (fm) (任意に8個設定可能)											
測深単位	m、ヒロ、ft、fm											
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° 15° ステップ:15° 、45° 、 75° 、105° 、135° 、165° 、225° 、360° 20° ステップ:20° 、60° 、100° 、140° 、180° 、220° 、260° 、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°											
360° 旋回時間 旋回レンジ(m)	20	40	60	80	100	120	160	180	200	240	400	
(抜粋) 旋回時間(秒) 5° ステップ	6.3	8	10	11.8	14	15.8	19.5	21.6	23.5	27.5	43.3	
旋回時間(秒)10° ステップ	3.7	4.7	5.6	6.5	7.6	8.6	10.6	11.5	12.5	14.4	22.4	
旋回時間(秒)15° ステップ	3.3	3.7	4.3	4.9	5.7	6.4	7.9	8.2	8.9	10.3	15.7	
旋回時間(秒)20° ステップ	3.3	3.4	3.8	4.2	4.8	5.2	6.4	6.6	7.3	8.1	12.2	
旋回中心	1° ステップ											
表示モード	ソナー、オフセンター、サイドスキャン、魚探、 ソナー＆ワンライン表示、ソナー×2											
オフセンター	前、後、左、右											
ターゲットロック	反転、左右、左右上下、マーカー左右、マーカー左右上下											
表示色	8色、16色											
その他機能	TVG、色消し、ダイナミックレンジ、コンパス表示、パルス幅、 送信出力制御、雑音抑圧、Aスコープ、CMキー、周波数帯域幅、 画像補正、船首方位表示、自動格納、ソナトーン®											
言語	日本語、英語、韓国語、中国語（繁体字）、タイ語、スペイン語、 ミャンマー語、イタリア語、ギリシャ語、ポルトガル語											
入力データ および センテンス	NMEA0183 GGA、GLL、HDG、HDM、HDT、RMC、THS、VTG、ZDA											
出力データ および センテンス	NMEA0183 DBT、DPT、GGA、GLL、MTW、RMC、TLL、VTG、ZDA											
NMEA 入出力ポート数	1 (入力1 / 出力1)											
電源電圧範囲　制御部	10.8～31.2 VDC											
昇降装置部	10.8～31.2 VDC											
消費電力　制御部	70 W以下											
(24 VDC)　昇降装置部	70 W以下											
使用温度範囲	-15 ℃～ +55 ℃											
防水	IPX0（無保護）											

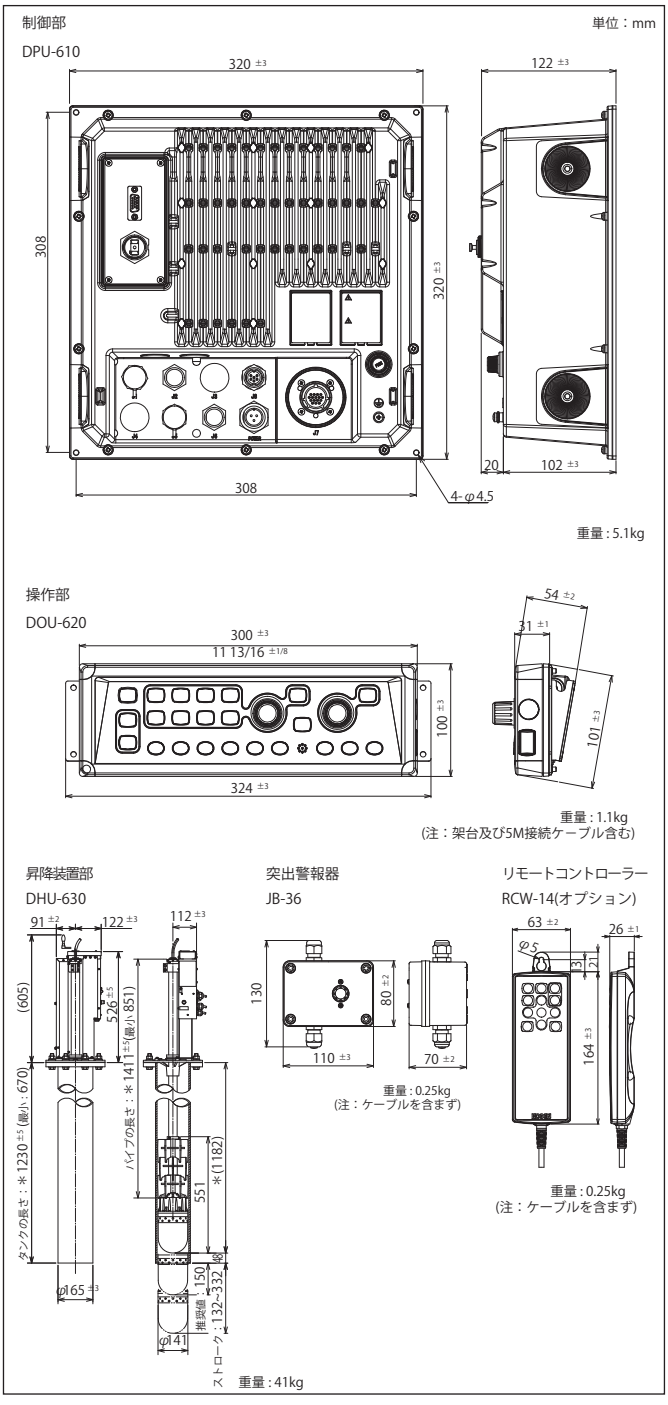
相互連絡図



構成品目

標準構成	制御部	1
	操作部	1
	昇降装置部	1
	取扱説明書　操作早見表　装備説明書	1
	制御部　付属品	1
	昇降装置　工事材料	1
	突出警報器	1
	DC電源ケーブル	1
オプション	リモートコントローラー、格納タンク、保持翼、電源整流器、AC電源ケーブル、接続ケーブル、接続箱、昇降パイプ、17インチLCDモニター、外部スピーカー	

外観寸法図・重量



※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

上野原事業所　〒409-0112 山梨県上野原市上野原5278　Tel:0554-20-5860 Fax:0554-20-5875
営業2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　〒040-0063 北海道函館市若松町22-15-202号　Tel:0138-23-6711 Fax:0138-23-6711
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
九州営業所　〒819-1107 福岡県糸島市波多江駅北3-8-1-105号　Tel:092-332-8647 Fax:092-332-8649

安全に関するご注意　ご使用の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

www.koden-electronics.co.jp

20-07, Printed in Japan