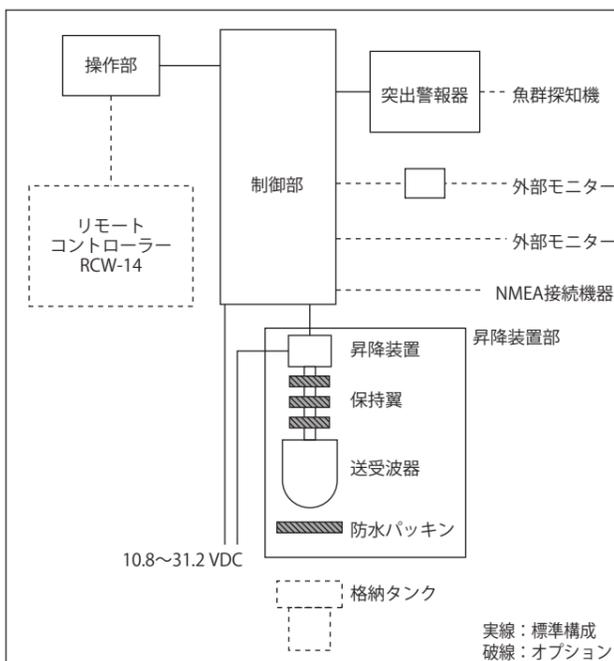


デジタルソナー

KDS-6000BB

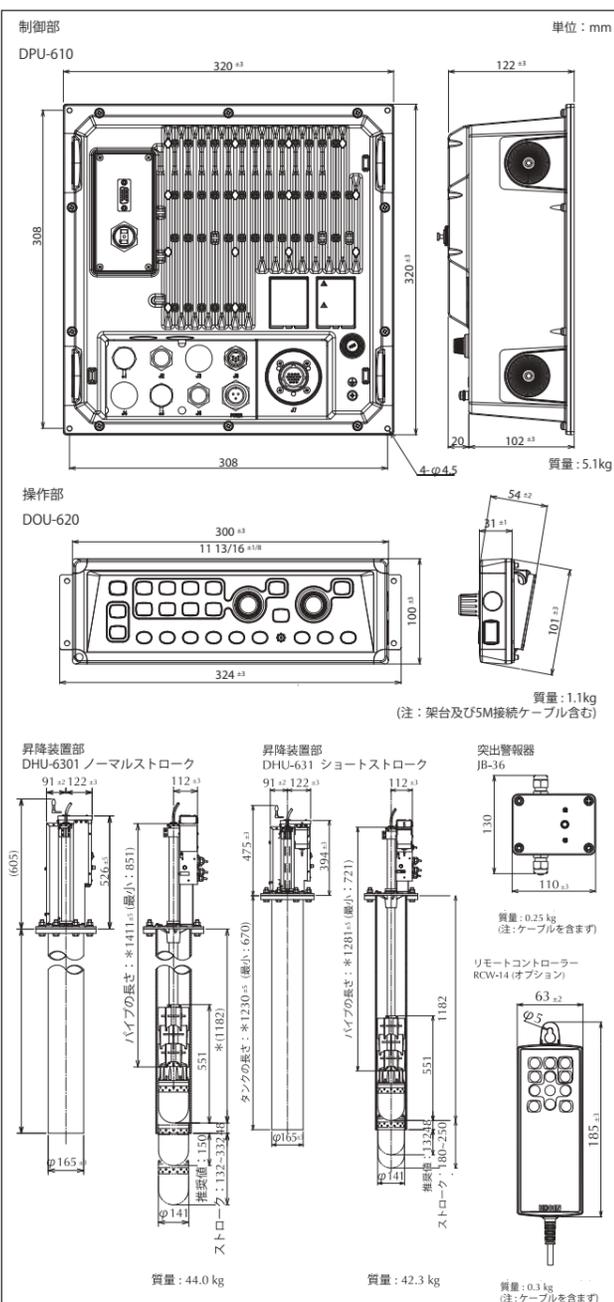
主要性能	
型式	KDS-6000BB
送信出力(実効値)	1.5 kW
送信周波数	130~210 kHz (0.1 kHz ステップ)
俯仰角	5°~90° (1°ステップ)
指向角	8°~12°
送受波器突出量	150~380 mm (推奨値 150 mm)
表示器サイズおよびタイプ	ブラックボックスタイプ(VGA表示ができる表示器をご用意ください)
レンジ	10~1000 (m)、10~700 (ヒロ)、30~3000 (ft)、10~600 (fm) (任意に8個設定可能)
測深単位	m、ヒロ、ft、fm
旋回範囲	ソナーモード 5° ステップ: 5°, 25°, 45°, 85°, 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 (抜粋)	旋回レンジm 20 40 60 80 100 120 160 180 200 240 400 旋回レンジ5°ステップ 6.3 8 10 11.8 14 15.8 19.5 21.6 23.5 27.5 43.3 旋回レンジ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 旋回レンジ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 旋回レンジ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、ソナートーン*
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 (24VDC)	制御部 70 W以下 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



構成部品	
標準構成	制御部 1 操作部 1 昇降装置部 (ノーマルストローク/ショートストローク) 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、17/19インチLCDモニター、外部スピーカー

外観寸法図・質量



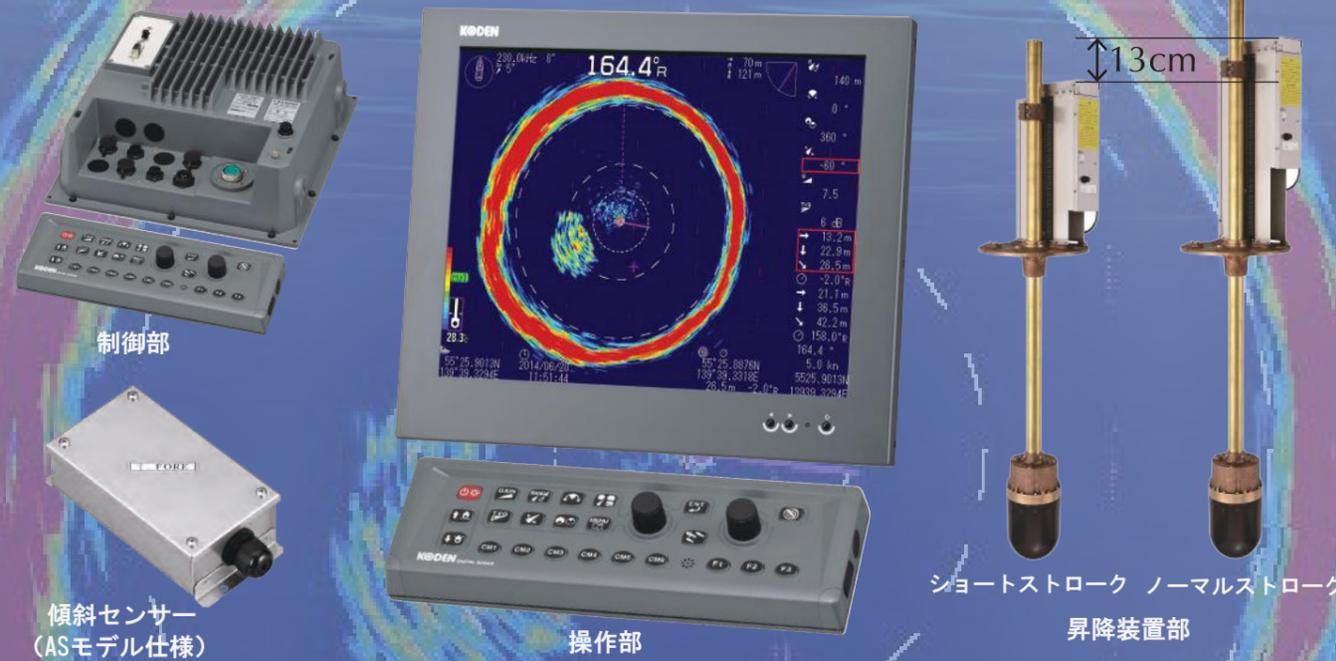
※製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。

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上、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

(((Broadband)))

デジタルブロードバンドソナー
傾斜センサー取付けで映像の乱れを軽減
コンパクトな昇降装置も選択可能

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搭載により、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または19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。
- ◎ ショートストロークの昇降装置で狭いスペースにも対応。
- ◎ スタビライザー機能により、揺れによる映像の乱れを軽減。
(ASモデル仕様)

KODEN 株式会社光電製作所

営業2部 関東営業所 〒146-0095 東京都大田区多摩川12-13-24 Tel:03-3756-6508 Fax:03-3756-6831
北海道営業所 〒001-0032 北海道札幌市北区北32西4-1-14 Tel:011-792-0323 Fax:011-792-0323
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
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

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

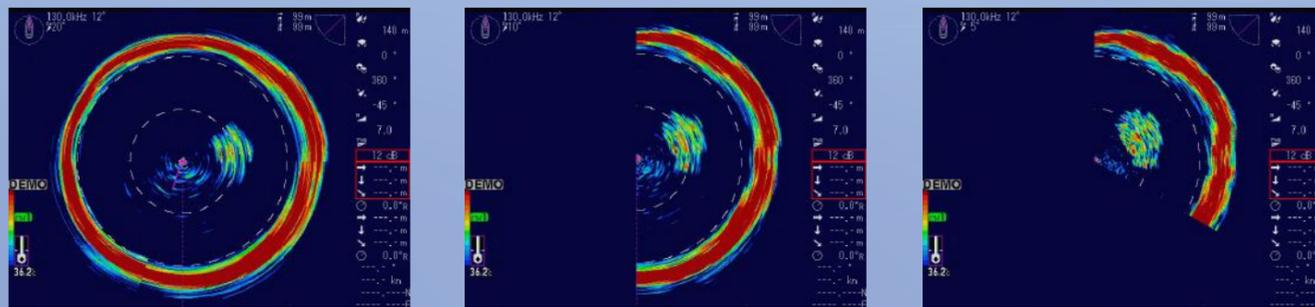
装備する送受波器によって、130～210 kHz の周波数が選択できる世界初の画期的なソナーです。ラジオのチューニングのように、メニュー操作で0.1 kHzごとに周波数を簡単に変更でき、近距離から遠距離まで自在に探知できます。また、他の超音波機器の干渉やノイズ除去にも有効です。

●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。

●回転速度が格段に向上

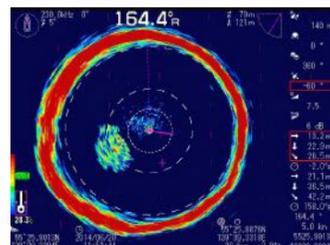
旋回範囲に15°と20°のステップを追加しました。旋回速度が格段に向上し、周囲の魚を素早く探知します。



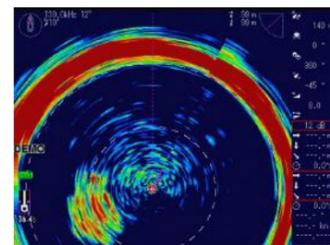
(20° が一回転する時間)での旋回量比較

イメージ図
(レンジ140m)

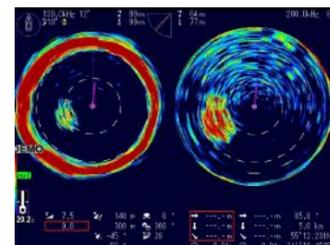
●6種類の表示モードに変更可能



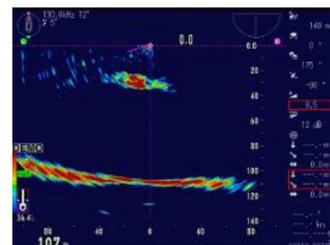
ソナーモード
自船の周囲を探索できます



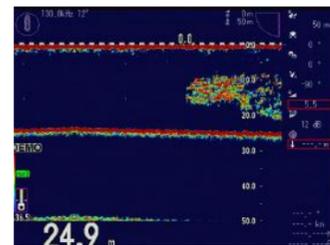
オフセンターモード
目的方向を大きく見ることができます



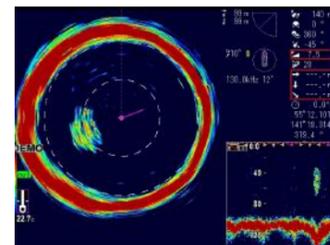
2画面モード
2種類の周波数を表示できます



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。

●揺れによる映像乱れを軽減

ASモデル仕様では、スタビライザー機能を有効にすると、波浪によるピッチング・ローリング等、船の揺れで起こる映像の乱れを軽減します。



傾斜センサー
(ASモデル仕様)

●コンパクトな昇降装置

昇降装置はノーマルストローク、ショートストロークの2種類から選択できます。

ショート版はノーマル版より13cm短く、限られた空間にも設置可能です。

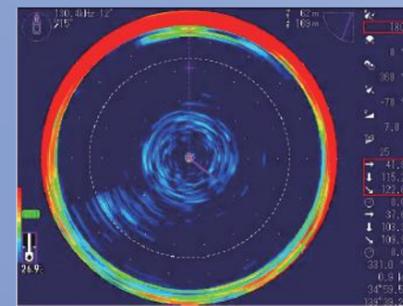
ノーマル版、ショート版の選択例

昇降装置と天井の間が狭い場合 : ショート版
突出量を多くする必要がある場合 : ノーマル版

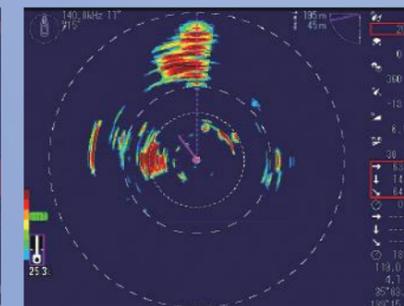


ショートストローク ノーマルストローク

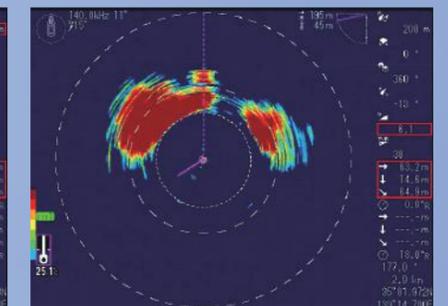
●映像例



底付きのヤリイカ



イワシを捕食するマグロ



マイワシ