

Catch the Ocean

海の頼れるパートナー

世界の海で高い評価を得るコーデンは、これからも
マリンエレクトロニクスの最先端を走り続けます。

Marine Electronics
マリンエレクトロニクス製品

総合カタログ 2024-2025

KODEN
Koden Electronics Co., Ltd.

株式会社光電製作所 <https://www.koden-electronics.co.jp/>



営業2部／関東営業所	北海道営業所	関西営業所	九州営業所	上野原事業所
〒146-0095 東京都大田区多摩川2-13-24 TEL : 03-3756-6508 FAX : 03-3756-6831	〒001-0032 北海道札幌市北区北32西4-1-14 TEL : 011-792-0323 FAX : 011-792-0323	〒674-0083 兵庫県明石市魚住町住吉1-5-9 TEL : 078-946-1466 FAX : 078-946-1469	〒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	〒409-0112 山梨県上野原市上野原5278 TEL : 0554-20-5860 FAX : 0554-20-5875

⚠ 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。

※製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。24 / 03 Printed in Japan

KODEN
Koden Electronics Co., Ltd.

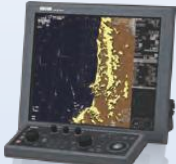
コーデンが、 新たな扉を開きます！

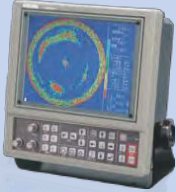
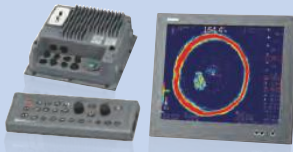
株式会社光電製作所(コーデン)は、旧海軍の優れた電子技術の
平和利用・民間利用を目的として1947年(昭和22年)に創業しました。
海軍技術研究の中樞にいた元海軍技術大佐・伊藤庸二工学博士を中心に、
自由な研究開発と技術活用を求め集まった人々は
いくつもの独創的な製品を生み出してきました。
そして、21世紀。当社黎明期の自由な息吹はその後も脈々と受け継がれています。
品質保証の国際規格であるISO認証を基にした信頼と品質を更に高めながら、
培われた技術と独創的な製品で、今またコーデンが新たな扉を開きます！

CONTENTS

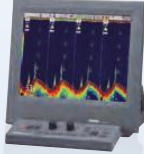
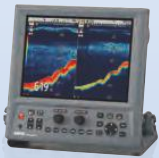
製品一覧	P03
レーダー	P05
レーダーアンテナ	P11
魚群探知機	P13
ソナー	P17
GPSプロッター	P21
GPSプロッター魚探	P23
GPS航法装置／GPSコンパス／GPSセンサー リモートディスプレイ／GPSブイ クラスB AIS送受信機	P25
マルチファンクションディスプレイ	P27
機能・価格一覧表	P29
オプション	P35
取り付け穴寸法図	P39

製品一覧

レーダー				
機種名				
	▶P06	▶P06	▶P07	▶P07
機能	MDC-900	MDC-2000	MDC-5200	MDC-5500
	8.4インチ	10.4インチ	12.1インチ	15インチ
送信出力	4kW	4/6/12kW	4/6/12/25kW	4/6/12/25kW
TT(ATA)ターゲット数	50*1	50*1	100	100
AISターゲット数	100*1	100*1	1000	1000
地図重畳 (NEW PEC)*1	—	—	○	○
解像度	VGA	VGA	XGA	XGA
表示階調	8	8	16	16
USBトラックボール機能	—	—	○	○
機種名				
	▶P08	▶P08	▶P09-10	▶P09-10
機能	MDC-7900	MDC-7900P	KRM-1200	KRM-1500
	19インチ	19インチ	12.1インチ	15インチ
送信出力	6/12/25kW	12/25kW	12/25kW	12/25kW
TT(ATA)ターゲット数	100	100	100	100
AISターゲット数	1000	900	900	900
地図重畳 (NEW PEC)*1	○	—	○	○
解像度	SXGA	SXGA	XGA	XGA
表示階調	16	16	16	16
USBトラックボール機能	○	○	○	○

ソナー		マルチファンクションディスプレイ	
			
▶P18	▶P19-20	▶P28	▶P28
ESR-145	KDS-6000BB*2 KDS-5500BB*2	KSD-1100	KSD-1210

GPS航法装置	GPSコンパス	GPSセンサー	リモートディスプレイ	クラスB AIS送受信機	GPSブイ
					
▶P25	▶P25	▶P25	▶P26	▶P26	▶P26
KGP-915	KGC-300	GPS-21	KRD-10	KAT-230	KGV-555

魚群探知機				
機種名				
	▶P14	▶P14	▶P14	▶P15
機能	CVS-128B	CVS-1410B	CVS-1420	CVS-872D
	8.4インチ	10.4インチ	10.4インチ	12.1インチ
魚体長表示	○	○	○	○
送信周波数	2周波	2周波	2周波*3	4周波*3
解像度	VGA	VGA	VGA	XGA
出力	2kW	2kW	1~3kW	1~3kW
機種名				
	▶P15	▶P15	▶P15	▶P15
機能	CVS-875D	CVS-877D	CVS-126	CVS-128
	15インチ	ブラックボックス	5.7インチ	8.4インチ
魚体長表示	—	—	—	—
送信周波数	4周波*3	4周波*3	2周波	2周波
解像度	XGA	(XGA)*2	QVGA	VGA
出力	1~3kW	1~3kW	600W	600W/1kW
機種名				
	▶P15	▶P16	▶P16	▶P16
機能	CVS-1410/HS	CVS-702D	CVS-705D	CVS-707D
	10.4インチ	12.1インチ	15インチ	17/19インチ
魚体長表示	—	—	—	—
送信周波数	2周波	2周波	2周波	2周波
解像度	VGA	XGA	XGA	XGA
出力	1kW	3/5kW	3/5kW	3/5kW

		GPSプロッター		GPSプロッター魚探	
機能	機種名				
		▶P22	▶P22	▶P24	▶P24
		GTD-161	GTD-121	CVG-207/207B	CVG-87/87B
		15インチ	10.4インチ	10.4インチ	8.4インチ
(new peco)		○	○	○	○
解像度		XGA	VGA	VGA	VGA
作図		10,000	10,000	10,000	10,000
航跡点数		200,000	200,000	200,000	200,000
位置登録		105,000	105,000	100,000	100,000
ルート		50	50	50	50
魚探出力		—	—	600W/1kW	600W/1kW

*1 オプション *2 モニターはオプション *3 装備する送受波器により異なります

レーダー

数々の高度な
新技術を駆使した
高性能・多機能レーダー

MDC-900シリーズ

MDC-2000シリーズ

MDC-5200シリーズ

MDC-5500シリーズ

MDC-7900シリーズ

MDC-7900Pシリーズ

NEW KRM-1200シリーズ

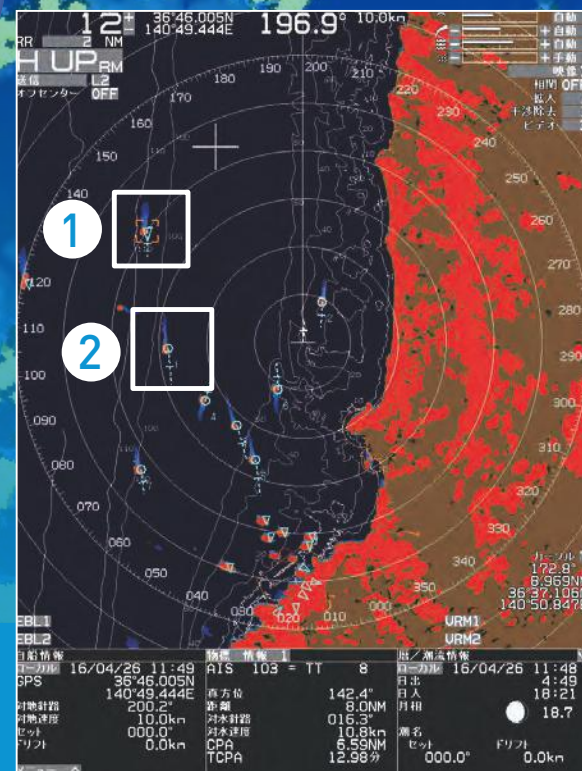
NEW KRM-1500シリーズ

(new peco)

日本全国版地図データ対応！

new pecoは日本水路協会が提供している
航海用電子参考図です。

対応機種：MDC-5200シリーズ、MDC-5500シリーズ
MDC-7900シリーズ、KRM-1200シリーズ
KRM-1500シリーズ



ターゲット情報 データ画面
(選択可能)

1 AIS機能

AIS受信機を接続することにより、AIS搭載船舶の
船名・船首方位・船速などの情報を最大1,000ター
ゲット表示します。

(MDC-7900Pシリーズ/KRM-1200シリーズ/KRM-1500シリーズ
は最大900ターゲット)
(MDC-900/MDC-2000シリーズは100ターゲット(オプション))

2 TT(ATA)機能

自動追尾機能は、最大100ターゲットの追尾が可能
です。他船の最新動向をベクトルや数値で瞬時
に把握できます。自動捕捉範囲を設定すること
により、その範囲に入ってきたターゲットを自動的
に捕捉します。

(MDC-900/MDC-2000シリーズは50ターゲット(オプション))



8.4
インチ

MDC-900シリーズ

カラー液晶レーダー

8.4インチ型ディスプレイ(MRD-103A)

型式名	MDC-904A	MDC-941A	MDC-940A
送信出力	4kW	4kW	4kW
アンテナタイプ	RB804 レドーム	RB805 レドーム	RB806 オープン

MDC-2000シリーズ

カラー液晶レーダー

10.4
インチ

10.4インチ型ディスプレイ(MRD-104A)

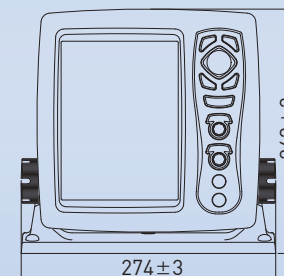
型式名	MDC-2041A	MDC-2040A	MDC-2060	MDC-2010
送信出力	4kW	4kW	6kW	12kW
アンテナタイプ	RB805 レドーム	RB806 オープン	RB717A オープン	RB718A オープン



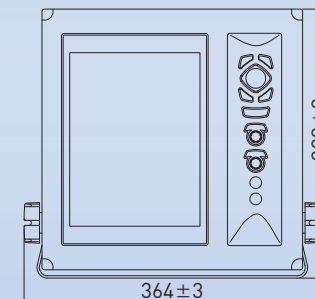
外形寸法図/質量

単位:mm

指示機:MRD-103A(MDC-900)
外寸:274(W)×263(H)×133(D)mm
質量:3.4kg



指示機:MRD-104A(MDC-2000)
外寸:364(W)×333(H)×184(D)mm
質量:8.1kg



●2画面表示モード

独立操作できる2画面映像を表示します。近距離
と遠距離レンジに設定すれば、的確な状況把握
ができ、安全操船が可能です。

●真航跡表示

他船など動く物標は尾を引くように表示し、動かない陸地などは自船が動いていても固定して
表示するため、移動体を容易に区別できます。(GPS コンパス / ジャイロなどから、
高精度の方位信号 (HDT)、緯度 / 経度信号の入力が必要です。)

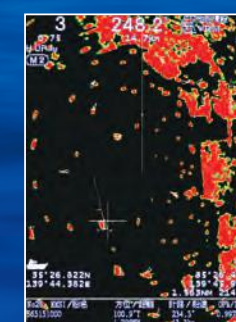
画面イメージ



2画面表示モード



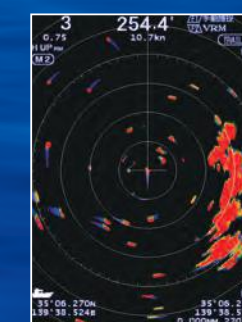
ATA機能



AIS表示機能



CCDカメラ映像表示



真航跡表示



12.1
インチ

MDC-5200シリーズ

カラー液晶レーダー (NEW pec)

12.1インチ型ディスプレイ(MRD-111)

型式名	MDC-5204	MDC-5260	MDC-5210	MDC-5220
送信出力	4kW	6kW	12kW	25kW
アンテナタイプ	RB806 オープン	RB717A オープン	RB718A オープン	RB719A オープン

MDC-5500シリーズ

カラー液晶レーダー (NEW pec)

15
インチ

15インチ型ディスプレイ(MRD-109)

型式名	MDC-5504	MDC-5560	MDC-5510	MDC-5520
送信出力	4kW	6kW	12kW	25kW
アンテナタイプ	RB806 オープン	RB717A オープン	RB718A オープン	RB719A オープン



19
インチ

MDC-7900シリーズ

カラー液晶レーダー (NEW pec)

19インチ型ディスプレイ(MRD-108)

型式名	MDC-7960	MDC-7910	MDC-7920
送信出力	6kW	12kW	25kW
アンテナタイプ	RB717A オープン	RB718A オープン	RB719A オープン

MDC-7900Pシリーズ

カラー液晶レーダー 国土交通省型式承認適合機

19
インチ

19インチ型ディスプレイ(MRD-108P)

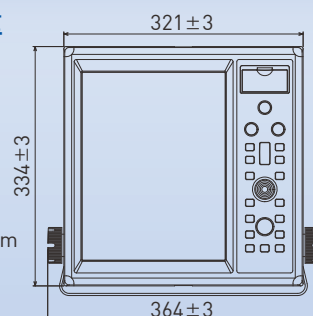
型式名	MDC-7912P	MDC-7925P
送信出力	12kW	25kW S1パルスは15kW
アンテナタイプ	RB808P オープン	RB809P オープン



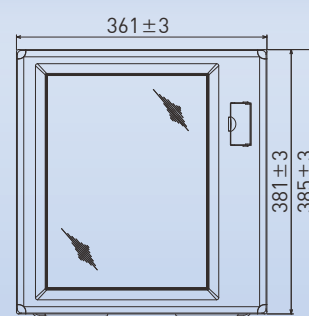
外形寸法図／質量

単位:mm

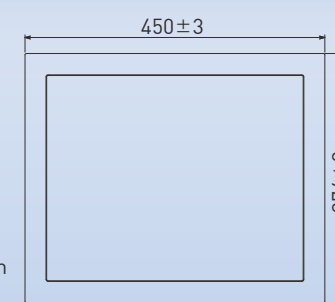
指示機:MRD-111(MDC-5200)
外寸:364(W)×334(H)×195(D)mm
質量:7.9kg



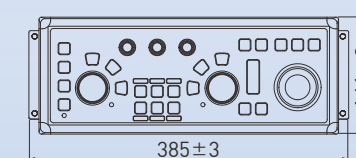
指示機:MRD-109(MDC-5500)
外寸:361(W)×385(H)×269(D)mm
質量:12.5kg



指示機:MRD-108(MDC-7900)
MRD-108P(MDC-7900P)
外寸:450(W)×374(H)×253(D)mm
質量:13.0kg



操作部:MRD-108(MDC-5500/MDC-7900)
MRD-108P(MDC-7900P)
外寸:385(W)×141(H)×77(D)mm
質量:1.8kg



new pec 日本全国版地図データ(オプション)

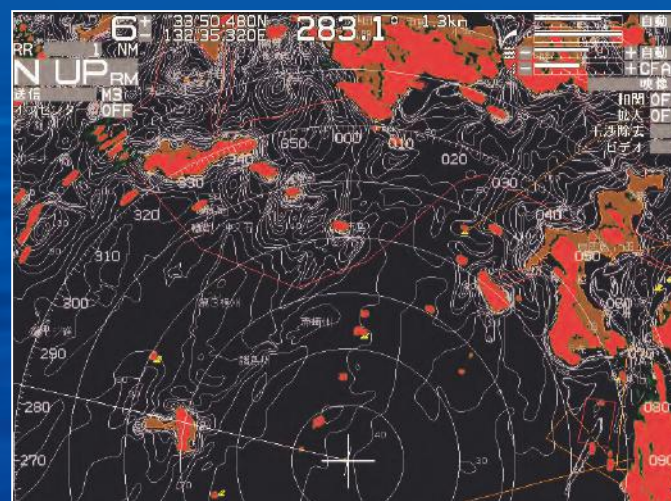
new pec 日本全国版地図データを搭載

new pec は、日本全国を8海域に分けた日本水路協会提供の航海用電子参考図です。当社は日本の沿岸部をすべてサポートした全国版を提供しています。日本のどの海域でも地図データを活用することができます。

(NEW pec)

日本全国版地図データ対応！
new pecは日本水路協会が提供している航海用電子参考図です。

一般財団法人日本水路協会 new pec データ使用
日本水路協会にて販売される new pec とは、表現が一部異なります。



CFAR機能

ノイズ抑制機能が更に進化しました。この機能を使うことにより、難しい海面反射除去+雨雪反射除去の調整から解放されます。また、この機能は、手動による海面反射除去+雨雪反射除去に比べてノイズを抑えながらもターゲット映像の縮みが抑えられるのが特徴です。



海面反射除去+雨雪反射除去



CFAR



海面反射除去

充実した機能と安全性

●映像調整

自動感度・自動 STC・CFAR 処理機能が更に進化しました。また、これらにはエンコーダーによる調整を採用し滑らかな操作性を実現しました。エンコーダーはスイッチ機能も搭載しており、自動とマニュアル調整をワンタッチで切り替えることができます。

●近距離映像

レーダービデオ信号のサンプリング部の高速化により、信号処理による効果が高まり、近距離レンジでの映像表現が向上しました。

●地図重畳機能(オプション)

レーダー映像と地図を重ねて表示します。航路やブイ、そして危険物標も表示できるので、より安全な航行に役立ちます。ヘッドアップモードにおいても、船の針路変更に関連して、レーダー映像と地図はスムーズに回転します。

》指示機と駆動部の外観デザインを刷新！



12.1
インチ

KRM-1200シリーズ

カラー液晶レーダー (NEW PEC)

12.1インチ型ディスプレイ (RMD-12)

型式名	KRM-1212	KRM-1225
送信出力	12kW	25kW
アンテナタイプ	RMB-112 オープン	RMB-125 オープン

NEW

KRM-1500シリーズ

カラー液晶レーダー (NEW PEC)

15
インチ

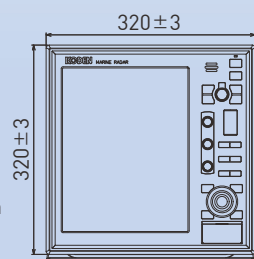
15インチ型ディスプレイ (RMD-15)

型式名	KRM-1512	KRM-1525
送信出力	12kW	25kW
アンテナタイプ	RMB-112 オープン	RMB-125 オープン

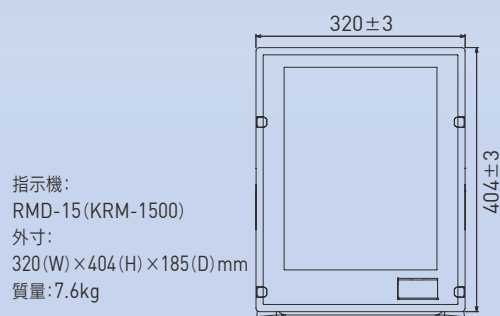


外形寸法図／質量

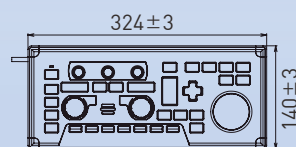
単位:mm



指示機:
RMD-12 (KRM-1200)
外寸:
320 (W) × 320 (H) × 195 (D) mm
質量: 6.0kg



指示機:
RMD-15 (KRM-1500)
外寸:
320 (W) × 404 (H) × 185 (D) mm
質量: 7.6kg



操作部: RMD-15 (KRM-1500)
外寸: 324 (W) × 140 (H) × 69 (D) mm
質量: 1.3kg

●信号処理の安定化

センサー部からのビデオデータをイーサネットによるフルデジタル通信としたことで、レーダー映像を劣化せずに表示します。

●自動同調を高速化

デジタル的に周波数制御することで、送信直後のレーダー映像がすぐに安定して見えるようになりました。

●メンテナンス性の改善

筐体を新規設計し、マグネトロン交換が容易な構造にしました。また、ブラシレスモーターの採用によりブラシ交換が不要になりました。

●描画処理の高速化

描画処理部のロジックを新規設計し、レンジ変更時のエコートレイルや地図の描画、感度変更時の映像反映を高速化しました。

●操作性の向上

カーソル操作機能の拡充により、画面上で設定変更がダイレクトにできます。操作部には、自由に機能を設定できるFキーを増やしました。よく使う機能をワンタッチで設定できます。

●見やすい画面

広視野角LCD表示器の採用でどこから見ても発色の良い画面が見えます。また、偏光サングラスをかけていても視認性が損なわれることはありません。

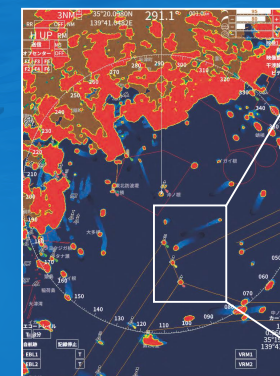
》高機能レーダー新発売！



画面イメージ

エコートレイル

真モードでは、航路パイや陸地など停止している物標は描画せず、動いている物標に対して動いた距離に応じた長さのエコートレイルを描画することで、他船の動向が視覚的に判別しやすくなります。相対モードでは、自船に向かってくる物標が分かるので、衝突予防に役立ちます。



真エコートレイル表示



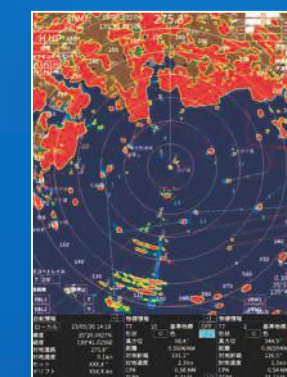
拡大図

AIS & TT

AIS受信信号を接続するとAISシンボルを表示します。動向はもちろんのこと、船名や目的地など各種情報を表示できます。基地局や航路パイの情報も追加され利便性が増えています。TTを使用すると、捕捉した船の動向をベクトル線で示します。レーダー映像信号を元に動向を計算するので、AISを装備していない船舶を観察する際に有効です。



AIS表示



TT表示

地図重畳、作図機能

地図上にレーダー映像を重ねることができます。陸地、島が判別しやすくなるのに加え、航路パイや航路線などの表示が可能となり、船舶との見分けが付きやすくなります。ユーザーが入力できる作図機能も充実しています。自船の航跡を保存したり、釣リスクポットにマークを入力したり、境界線を設定し、境界を超えたらアラートを発生させることも可能です。



地図表示ON



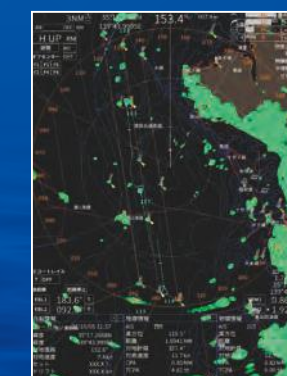
地図表示OFF

ディスプレイの配色

レーダー映像や地図、文字色を一括して指定することが可能です。昼は明るい色調で色使いを多くし、夜はコントラストを抑えた色調とすることで周囲の明るさに応じた見やすさになります。また、好みの色に作成できるユーザー色設定機能もあり、指定の深さの等深線を強調したり、エコートレイルの色を時間経過毎に変えることも可能です。



色調:昼



色調:夜

レーダー

魚群探知機

ソナー

GPSプロッター

GPSプロッター・魚探

GPS航法装置・GPSコンパス・GPSセンサー・リモートディスプレイ・GPSライブ・バックアップ電源

マルチファンクションディスプレイ

機能・価格一覧表

オプション

取り付け穴寸法図

レーダーアンテナ一覧

レドームアンテナ

型式	RB804	主要性能	アンテナ回転数	24rpmまたは48rpm
	アンテナサイズ	45cm	中間周波数	60MHz
	送信出力	4kW	環境条件	
	送信周波数	9410±30MHz	使用温度範囲	-25℃～+55℃
	水平ビーム幅/垂直ビーム幅	5.9° / 25°	防水	IPX6 (IEC60529)

型式	RB805	主要性能	アンテナ回転数	24rpmまたは48rpm
	アンテナサイズ	64cm	中間周波数	60MHz
	送信出力	4kW	環境条件	
	送信周波数	9410±30MHz	使用温度範囲	-25℃～+55℃
	水平ビーム幅/垂直ビーム幅	3.9° / 25°	防水	IPX6 (IEC60529)

 45cm  64cm

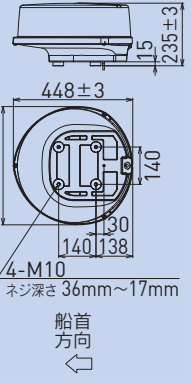
オープンアンテナ

型式	RB806	主要性能	アンテナ回転数	24rpmまたは48rpm
	アンテナサイズ	100/130/195cm	中間周波数	60MHz
	送信出力	4kW	環境条件	
	送信周波数	9410±30MHz	使用温度範囲	-25℃～+55℃
	水平ビーム幅/垂直ビーム幅	100cm:2.5° / 22° 130cm:1.8° / 22° 195cm:1.2° / 22°	防水	IPX6 (IEC60529)

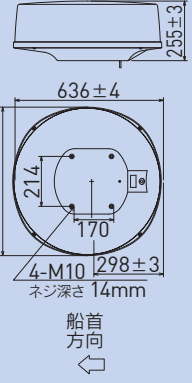
型式	RB717A	RB718A	主要性能	アンテナ回転数	24rpmまたは48rpm
	アンテナサイズ	130/195cm	中間周波数	60MHz	
	送信出力	6kW (RB717A) / 12kW (RB718A)	環境条件		
	送信周波数	9410±30MHz	使用温度範囲	-25℃～+55℃	
	水平ビーム幅/垂直ビーム幅	130cm:1.8° / 22° 195cm:1.2° / 22°	防水	IPX6 (IEC60529)	

外形寸法図／質量 単位:mm

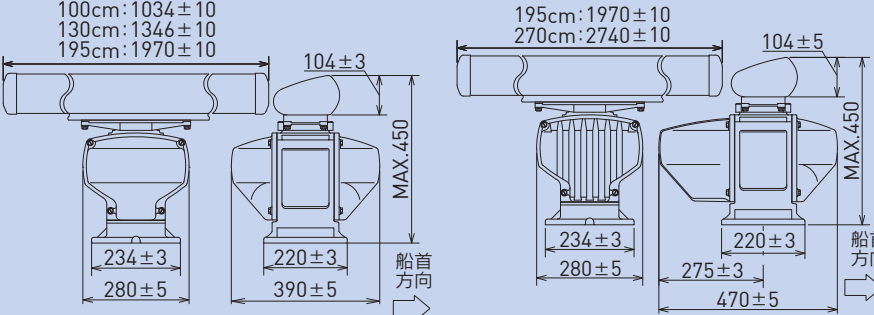
RB804 質量:8.3kg



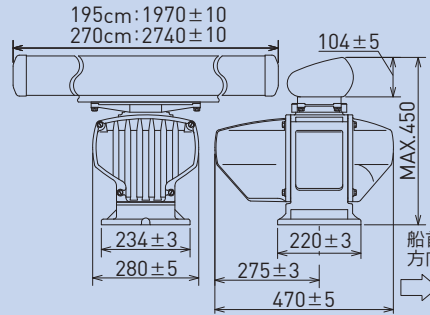
RB805 質量:10kg



RB806 質量:100cm:21.5kg/130cm:22.5kg/195cm:24.5kg
RB717A/RB718A 質量:130cm:23kg/195cm:25kg



RB719A 質量:195cm:29kg/270cm:33kg



オープンアンテナ

型式	RB719A	主要性能	アンテナ回転数	24rpmまたは48rpm
	アンテナサイズ	195/270cm	中間周波数	60MHz
	送信出力	25kW	環境条件	
	送信周波数	9410±30MHz	使用温度範囲	-25℃～+55℃
	水平ビーム幅/垂直ビーム幅	195cm:1.2° / 22° 270cm:0.8° / 25°	防水	IPX6 (IEC60529)

型式	RB808P	主要性能	アンテナ回転数	24rpm
	アンテナサイズ	195cm	中間周波数	60MHz
	送信出力	12kW	環境条件	
	送信周波数	9410±30MHz	使用温度範囲	-25℃～+55℃
	水平ビーム幅/垂直ビーム幅	1.2° / 22°	防水	IPX6 (IEC60529)

国土交通省型式承認適合機

型式	RB809P	主要性能	アンテナ回転数	24rpm
	アンテナサイズ	195cm	中間周波数	60MHz
	送信出力	25kW	環境条件	
	送信周波数	9410±30MHz	使用温度範囲	-25℃～+55℃
	水平ビーム幅/垂直ビーム幅	1.2° / 22°	防水	IPX6 (IEC60529)

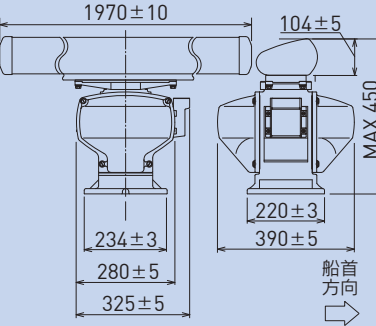
国土交通省型式承認適合機

型式	RMB-112	RMB-125	主要性能	アンテナ回転数	24rpmまたは48rpm
	アンテナサイズ	130/195/270cm	中間周波数	40MHz	
	送信出力	12kW (RMB-112) / 25kW (RMB-125)	環境条件		
	送信周波数	9410±30MHz	使用温度範囲	-25℃～+55℃	
	水平ビーム幅/垂直ビーム幅	130cm:1.8° / 22° 195cm:1.2° / 22° 270cm:0.8° / 25°	防水	IPX6 (IEC60529)	

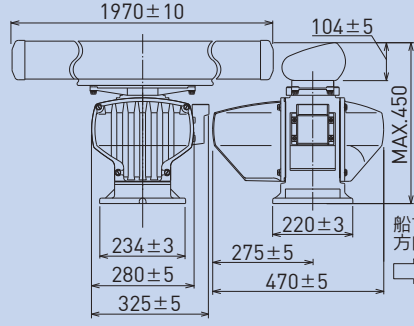
NEW



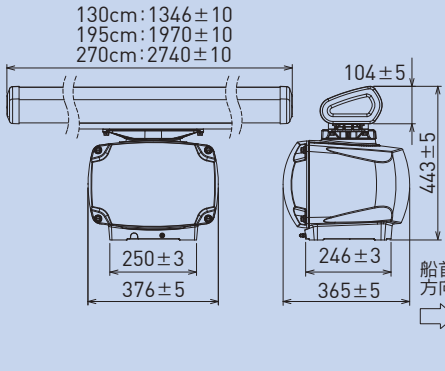
RB808P 質量:26.5kg



RB809P 質量:28.5kg



RMB-112/RMB-125 質量:130cm:28kg/195cm:30kg/270cm:34kg



魚群探知機

更に進化！
幅広いニーズに
応えるデジタル魚探！

NEW CVS-1420

CVS-128B

CVS-1410B

CVS-872D

CVS-875D

CVS-877D

CVS-126

CVS-128

CVS-1410

CVS-1410HS

CVS-702D

CVS-705D

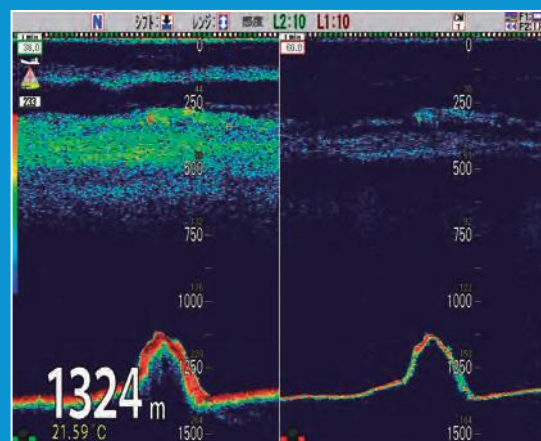
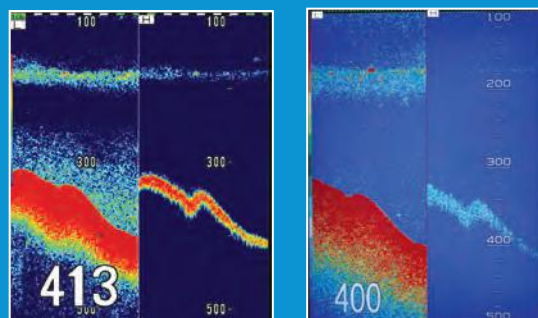
CVS-707D

ブロードバンドとは

使用送受波器の周波数範囲内で、任意の周波数を使用時に選択・変更が可能です。そのため、対象魚種・漁法および用法などにより、最適な周波数を適宜に選択、使用が可能となります。また他魚探との干渉も、周波数調整によって容易に回避できます。

デジタル処理

当社最先端のデジタル信号処理技術により、浅場での高分解能と深場での高感度の表現を両立しています。



深場

》送信出力3kW対応！

接続する送受波器は固定周波数型、広帯域型を問わずより多くの種類から選択可能になりました。

》ブロードバンド対応！

ひとつの送受波器で幅広い周波数を選択できます。

》既設の2つの送受波器を接続可能！

JB-38の接続は不要です。



10.4
インチ

2画面
型

NEW
CVS-1420

カラー液晶魚群探知機

《Broadband》

《DIGITAL》

》高感度・ブロードバンド2周波対応！

》最適な周波数を適宜選択可能！

8.4
インチ

2画面
型



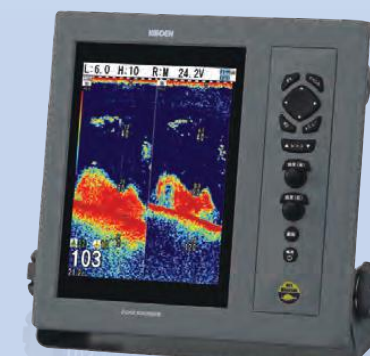
CVS-128B

カラー液晶魚群探知機

《Broadband》

10.4
インチ

2画面
型



CVS-1410B

カラー液晶魚群探知機

《Broadband》

● 低価格・短期間の換装で最新鋭の技術を！

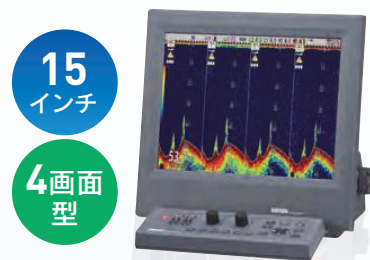
既設の送受波器 (24 kHz～210 kHz) を利用したまま、最新デジタル魚探・CVS-128B / 1410Bに換装が可能です。

また、既設送受波器が2個 (2周波使用) の場合は、JB-38をあわせて使用することで、簡単に換装できます。



CVS-872D

カラー液晶魚群探知機
((Broadband))
((DIGITAL))



CVS-875D

カラー液晶魚群探知機
((Broadband))
((DIGITAL))



CVS-877D

ブラックボックス型魚群探知機
((Broadband))
((DIGITAL))



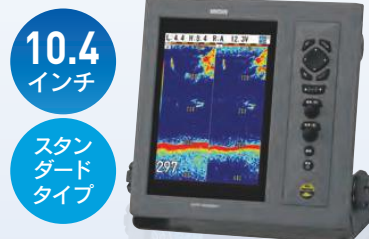
CVS-126

カラー液晶魚群探知機
((DIGITAL))



CVS-128

カラー液晶魚群探知機
((DIGITAL))



CVS-1410/1410HS

カラー液晶魚群探知機
((DIGITAL))



CVS-702D

カラー液晶魚群探知機
((DIGITAL))



CVS-705D

カラー液晶魚群探知機
((DIGITAL))



CVS-707D

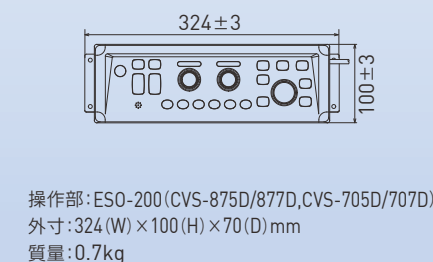
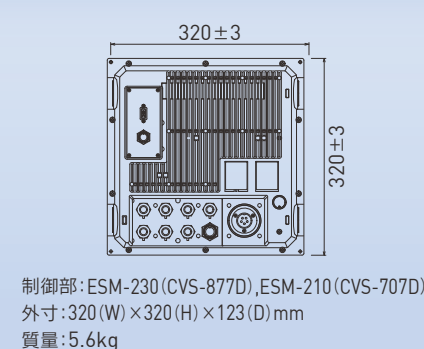
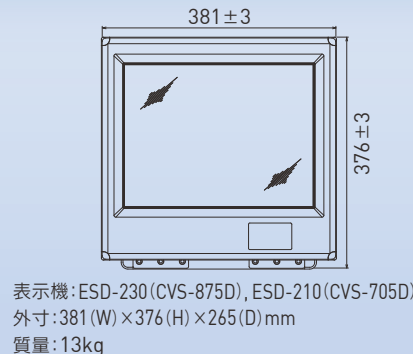
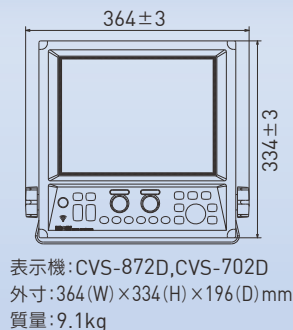
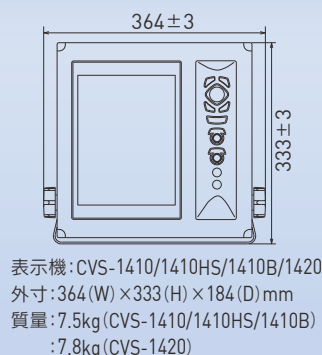
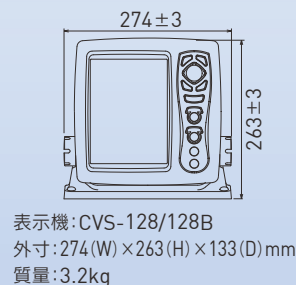
ブラックボックス型魚群探知機
((DIGITAL))

送受波器

 TD-500T-2B CVS-126/128用	 TD-500T-3B CVS-126/128用	 TD-501T-3B CVS-128/1420用 CVS-872D/875D/877D用	 TD-501C CVS-128/1410/1420用 CVS-872D/875D/877D用	 TDM-031D CVS-1410HS/1420用 CVS-872D/875D/877D用	 TD-754 CVS-1420/702D/705D/707D用 CVS-872D/875D/877D用	 TD-756 CVS-702D/705D/707D用	 TD-286/506F CVS-702D/705D/707D用	 TD-66 CVS-702D/705D/707D用 CVS-872D/875D/877D用
 TD-284A/404T/ 504F/504T CVS-1420/702D/705D/707D用 CVS-872D/875D/877D用	 150kHz 120φx1 CVS-1420用	 NGM100-200-12L CVS-1420用	 TDM-071*/091D* CVS-128B/1410B/1420用 CVS-872D/875D/877D用	 TDM-052A*/062A* CVS-1420/872D/875D/877D用	 TD340-K* CVS-1420/872D 875D/877D用	 TD360-K* CVS-1420/872D 875D/877D用	 TD361-K* (TD360-Kの後継機) CVS-1420/872D/875D/877D用	 TD380-K* CVS-1420/872D 875D/877D用

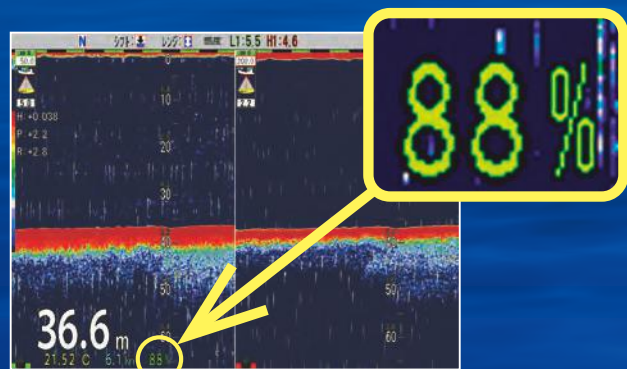
*ブロードバンドタイプ

外形寸法図／質量

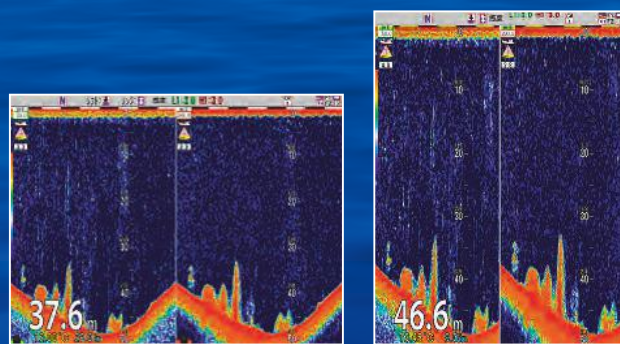


CVS-872D/875D/877Dの特長

海底底質の固さを数値表示 (CVS-872D/875D/877D)



縦横表示の切り替えが可能 (CVS-877D)



●CMキー

各設定を記憶し、全設定を瞬時に切り替えることができるCMキーを操作部に6つ用意しました。漁法切替え時の設定変更がワンタッチでできます。このCMキーには周波数設定も割り当てることが出来るので、まるで最大6台の魚探を使い分けしているような操作が可能になります。
(CVS-872D/875D/877D, CVS-702D/705D/707D)

●ヒーピング機能

波のために船が上下した場合、海底がうねったようにでこぼこして見えてしまいます。ヒーピング補正を使用することによって、うねりの要因をキャンセルした実際の海底のイメージを表示することができます。ヒーピングを出力するセンサー（お客様手配）が必要です。
(CVS-872D/875D/877D, CVS-702D/705D/707D)

●イメージ保存

本体内部の大容量メモリーには500枚分の魚探映像を保存できるので過去データを活用することができます。
(CVS-872D/875D/877D, CVS-702D/705D/707D)
(CVS-126/CVS-128シリーズ/CVS-1410シリーズ/CVS-1420については10枚分)

●ホーミング機能

外部のGPSセンサーからデータを入力することで、お気に入りの釣り場はもちろん、以前メモリーに記憶した場所にも戻ることができます。

●探知範囲の表示

送受波器の指向角で探知している範囲を周波数ごとの深度に対応して画面に表示します。周波数ごとの映像を見比べることで、魚群の範囲を更に絞り込むのに役立ちます。

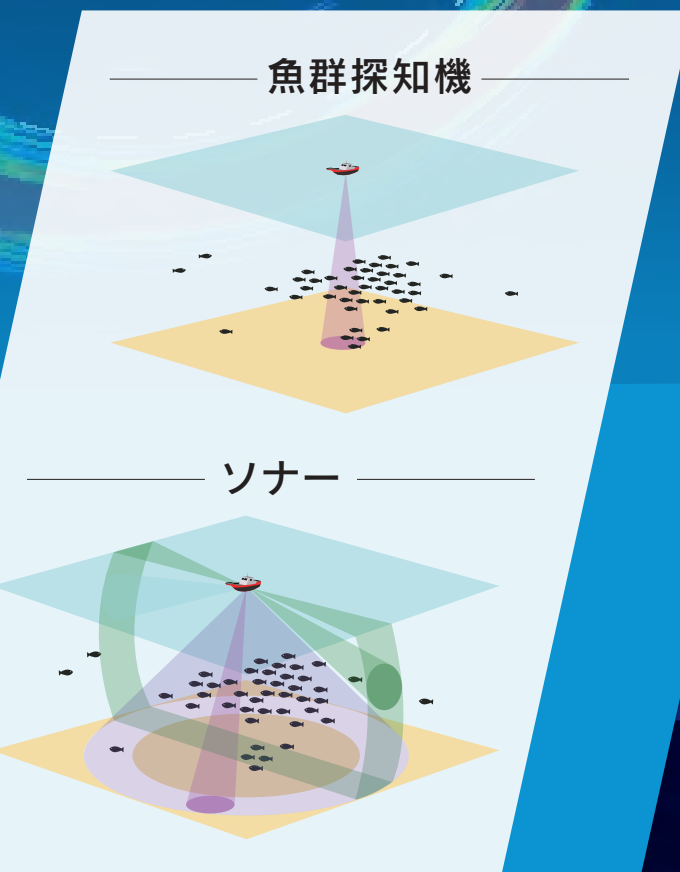
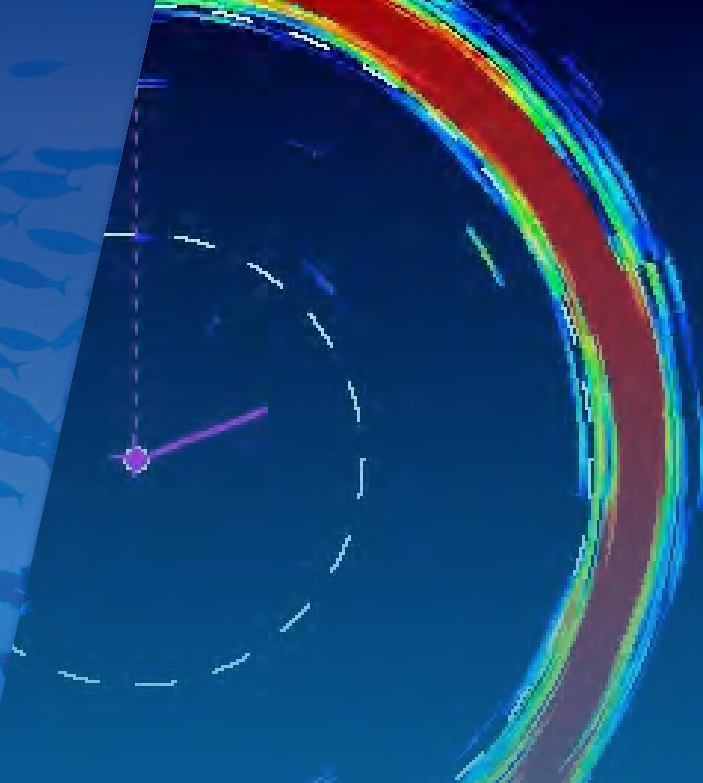
Sonar ソナー

広い可動域で
超音波を送受信する
柔軟性の高い
サーチライトソナー

ESR-145

KDS-6000BB

KDS-5500BB

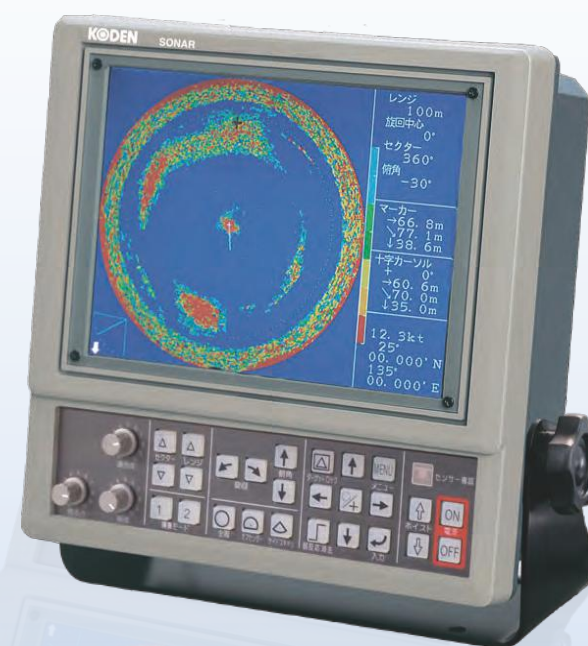


ソナーと魚探の違い

2つの大きな違いは超音波を送信する向きにあります。魚群探知機は、船底に取り付けられた送受波器から真下に向かって超音波を送信します。対して、ソナーは広い可動域を持つ送受波器が旋回することにより、さまざまな方向へ超音波を送信・受信します。探知可能範囲は周囲360度・俯仰角は5度から-90度と非常に高い柔軟性を備えています。このことから、ソナーは「全方位対応型魚群探知機」とも呼べるでしょう。

》高速旋回で周囲の魚群をすばやくキャッチ！
液晶画面のカラーソナーです。

カラー魚群探知機並みの価格を実現！
装備が楽で場所も取らないコンパクトタイプ



10.4
インチ

ESR-145

カラー液晶ソナー

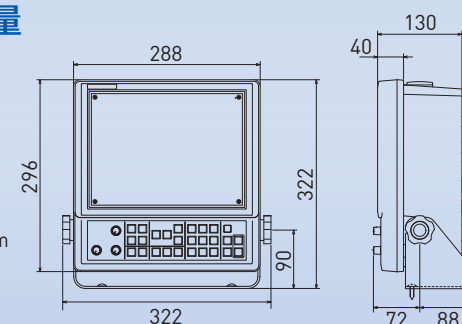
外形寸法図／質量

単位:mm

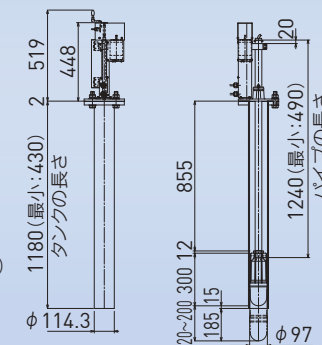
指示機: ESR-145

外寸: 322(W) × 322(H) × 160(D)mm

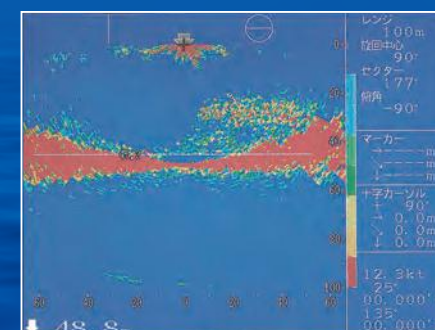
質量: 6kg



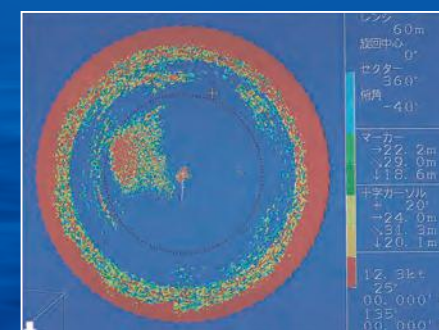
昇降装置部
質量: 17kg
(格納タンクを除く)



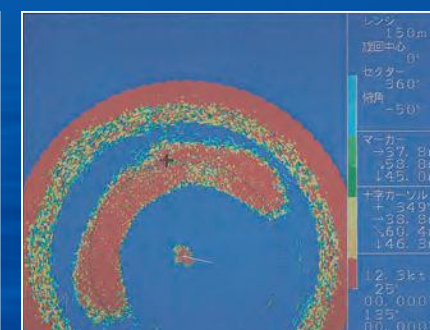
画面イメージ



サイドスキャンモード



ソナーモード



オフセンターモード

GPS プロッター

速い!きれい!簡単!
さらに進化した、
GPSプロッターのエース

GTD-161

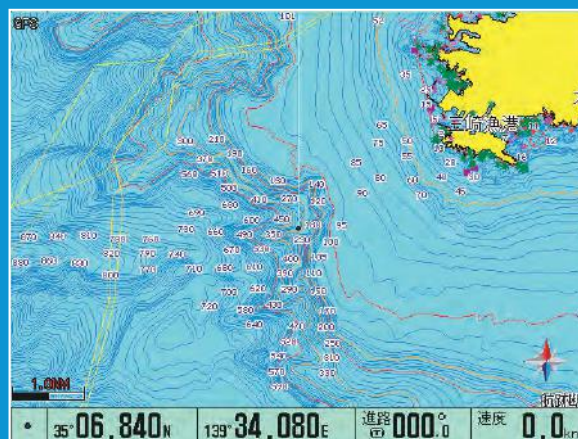
GTD-121

GPSブイとの接続でブイの位置を表示

ブイに個別の専用IDを付与しますので、位置情報は他船には認知されません。



地図データ表示



(new pec)

日本全国版地図データ対応!

new pecは日本水路協会が提供している航海用電子参考図です。

一般財団法人日本水路協会 new pec データ使用
日本水路協会にて販売される new pec とは、
表現が一部異なります。

new pec 日本全国版地図データを搭載

new pecは、日本全国を8海域に分けた日本水路協会提供の航海用電子参考図です。当社は日本の沿岸部をすべてサポートした全国版を提供しています。日本のどの海域でも地図データを活用することができます。



GTD-121

カラー液晶GPSプロッター
(new pec)

10.4
インチ

15
インチ

GTD-161

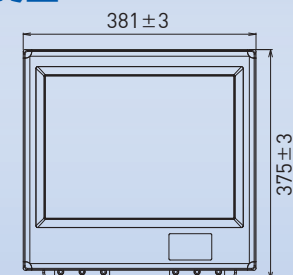
カラー液晶GPSプロッター
(new pec)



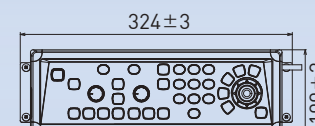
外形寸法図/質量

単位:mm

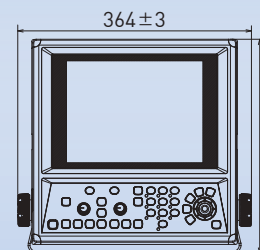
表示機:
CPD-100 (GTD-161)
外寸:
381(W)×375(H)×265(D)mm
質量:12.0kg



操作部:CPD-100 (GTD-161)
外寸:324(W)×100(H)×64(D)mm
質量:1.1kg



表示機:
GTD-121
外寸:
364(W)×334(H)×181(D)mm
質量:8.0kg



●豊富なシステムアップ機能

内部メモリと市販のSDカードにマークや航跡などの情報を保存できます。またATA (TT)機能を持つレーダーと接続し、追尾したい他船航跡を最大100件まで記憶します。AIS受信機と接続することにより、最大255隻のAISシンボルを表示することも可能です。(オプションボードが必要)

●地図2画面表示

詳細/広域の異なる縮尺の地図2画面を同時に表示します。目的地までの状況把握と、自船位置周辺の状況把握が同時に行えます。また、通常画面と鳥瞰図(バードビュー)画面の併記もできます。鳥瞰図画面は、自船位置周辺を詳しく見せつつ進行方向の様子を表示します。

●高い視認性

高性能液晶と特殊フィルター(ARコート)を採用し、直射日光下でも常にシャープでクリアな映像を提供します。

●わかりやすい操作性

ワンタッチキーとツマミを併用しているため、はじめてお使いになる方でも簡単に操作することができます。

GPS プロッター 魚探

最新鋭GPSプロッターと
デジタル魚探の
最強コラボレーション!

CVG-207

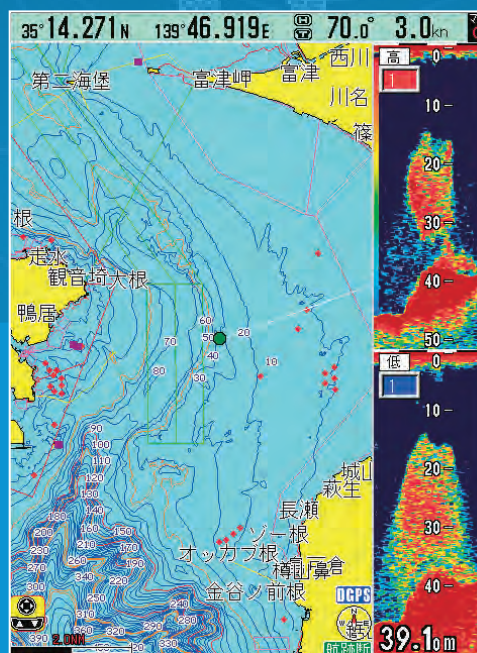
CVG-207B

CVG-87

CVG-87B

様々な画面割りを高精細な映像で表示

ニーズに応じた表示モードをお好みでカスタマイズ
できます。

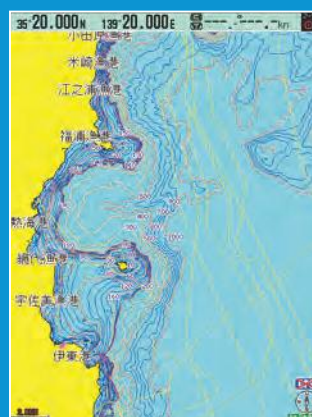


プロッター・魚探併記画面

地図データ表示

new pec
日本全国版
地図データを搭載

new pecは、日本全国を8海域
に分けた日本水路協会提供
の航海用電子参考図です。
当社は日本の沿岸部をすべて
サポートした全国版を提供
しています。日本のどの海域
でも地図データを活用する
ことができます。



new pec 地図データ

new pec

日本全国版地図データ対応!
new pecは日本水路協会が提供している
航海用電子参考図です。

一般財団法人日本水路協会 new pec データ使用
日本水路協会にて販売される new pec とは、
表現が一部異なります。



10.4
インチ

CVG-207/CVG-207B
((DIGITAL)) ((Broadband))

カラー液晶GPSプロッター魚探
(new pec)

CVG-87/CVG-87B
((DIGITAL)) ((Broadband))

カラー液晶GPSプロッター魚探
(new pec)

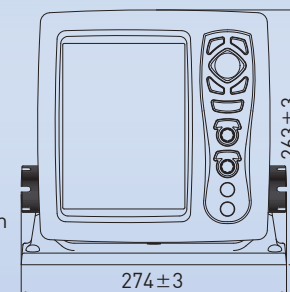
8.4
インチ



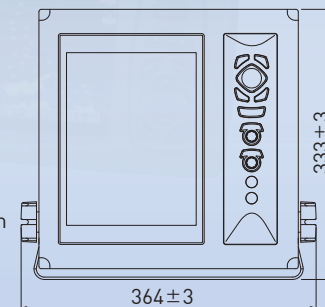
外形寸法図/質量

単位:mm

表示機: CVG-87/87B
外寸: 274 (W) × 263 (H) × 133 (D) mm
質量: 3.6kg



表示機: CVG-207/207B
外寸: 364 (W) × 333 (H) × 184 (D) mm
質量: 7.4kg



●魚体情報

水深3~100mまでの間の特定信号を単体魚として認識します。その魚の大きさ(cm単位)や水深値
も表示できます。

●多彩な画面割り

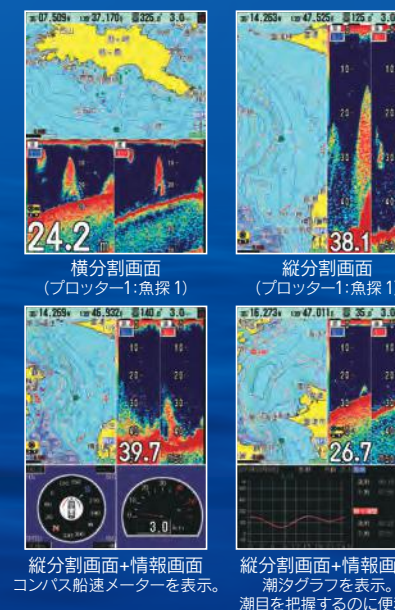
用途に応じて、多彩な画面割りを設定できます。(右イメージ参照)
また、縦分割や横分割はもちろんのこと、潮汐グラフ、コンパス、船速メーターなどの表示も可能です。

●探知範囲を表示

送受波器の指向角で探知している範囲を、2周波それぞれの深度に対応して画面に表示します。
また、高周波、低周波の映像を見比べることで、魚群の範囲を更に絞り込むのに役立ちます。

●最新のブロードバンド魚探技術を凝縮

2種類の送受波器 (TDM-071: 38~65 kHz / TDM-091D: 42~65 kHz、130~210 kHz※) から
どちらか1つを選び、利用目的に合わせて任意の2周波を選択・変更できます。また周波数調整
により、他船との音波干渉もすばやく回避します。(対応機種: CVG-87B、CVG-207B)
※一部対応できない周波数があります。



縦分割画面+情報画面
コンパス船速メーターを表示。
潮汐を把握するのに便利。

GPS航法装置／GPSコンパス／GPSセンサー／リモートディスプレイ／GPSバイ／クラスB AIS送受信機

KGP-915

GPS / SBAS / GLONASS 航法装置

テンキー搭載！
機能・操作性・見やすさアップのGPS受信機！



GPS-21

みちびき対応GPSセンサー

24チャンネル平行受信方式
SBAS (WAAS、EGNOS、MSAS)、QZSS (L1S) 対応



KGC-300

GPSコンパス 国土交通省型式承認適合機

方位・位置・速度データを高速出力！
安定した高速トラッキング機能
出力ポート数5個



KRD-10

リモートディスプレイ

各種NMEA0183センテンスデータを表示！
高輝度タイプで高精細度のカラー液晶を使用

KGV-555

GPSバイ

小型・軽量で取扱いが容易！
バイの位置が一目瞭然！
プロッターやレーダーとの接続で画面上にバイの位置を表示

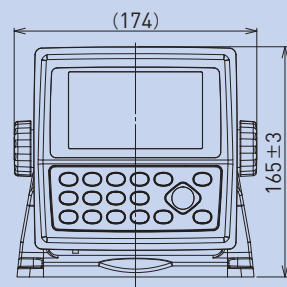


KAT-230

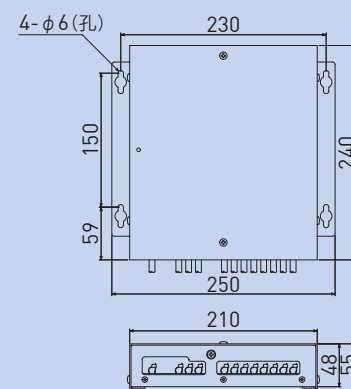
クラスB AIS送受信機

簡易型船舶自動識別装置
C-Mapチャート重畳！
無線従事者資格不要

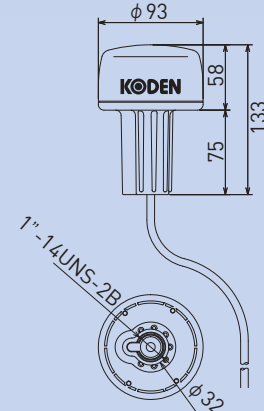
外形寸法図／質量 単位:mm



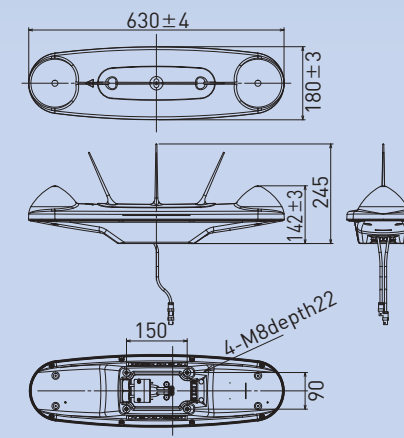
受信表示機: KGP-915
表示機: KGC-300/KRD-10
外寸: 174 (W) × 165 (H) × 98 (D) mm
質量: 0.74 kg (架台含む) KGP-915/KRD-10
0.82 kg (架台含む) KGC-300



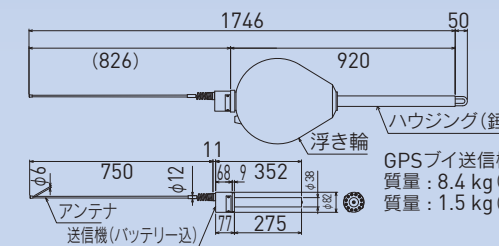
演算処理部: KGC-300
外寸: 250 (W) × 55 (H) × 240 (D) mm
質量: 1.2 kg (架台含む)



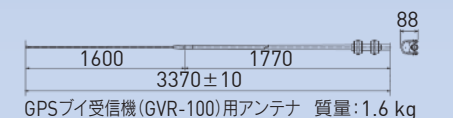
GPSアンテナ: GPS-21/GA-09 (KGP-915)
外寸: 133 (H) × 93 (φ) mm
質量: 0.25 kg (ケーブル除く)



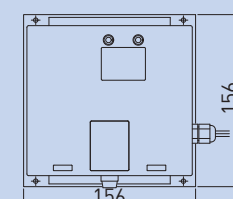
GPSアンテナ: GA-14 (KGC-300)
外寸: 180 (W) × 142 (H) × 630 (D) mm
質量: 2.2 kg (ケーブル含む)



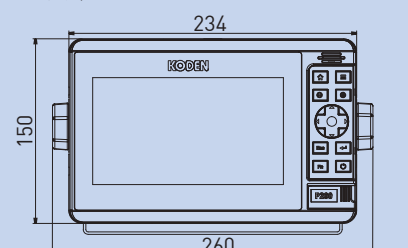
GPSバイ送信機: GVT-100
外寸: 95 (W) × 176.6 (H) × 176.6 (D) mm
質量: 0.49 kg



GPSバイ受信機: GVR-100
質量: 8.4 kg (送信機+アンテナ+浮き輪+ハウジング)
質量: 1.5 kg (送信機+アンテナ)



GPSバイ充電器: GVC-100
外寸: 156 (W) × 85 (H) × 156 (D) mm
質量: 1.4 kg



クラスB AIS送受信機: KAT-230
外寸: 260 (W) × 159 (H) × 83 (D) mm
質量: 1.2 kg (架台含む)

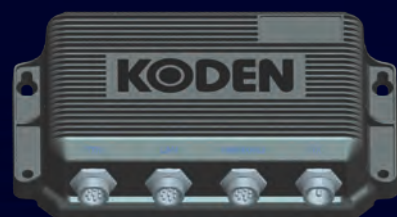
マルチ ファンクション ディスプレイ

タッチスクリーンで使いやすい！
見やすい！お手頃価格！
クラスB AIS送受信機内蔵！

KSD-1100

NEW KSD-1210

近日発売予定



KED-1000
ブラックボックス型
測深機

AIS クラスB

安全な航行に欠かせないクラスB AIS送受信機内蔵。

多彩な画面表示

レーダー画面のようなAIS情報表示、計器類の詳細表示、航行データ管理、潮汐情報等、多彩な表示が可能。

モニタリング機能

カメラ*を設置することで最大4画面まで船内・船外状況のモニタリングが可能。

地図表示

ENCチャート*やC-MAP MAX*により地図表示も可能。

測深機との接続

ブラックボックス型測深機(KED-1000)との接続で水深データや水温データの表示が可能。

*印はお客様手配品です



NEW

KSD-1210

マルチファンクションディスプレイ

10.1
インチ

KSD-1100

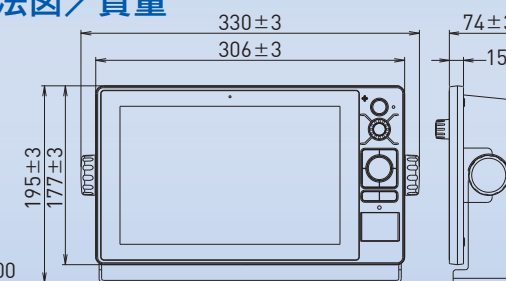
マルチファンクションディスプレイ



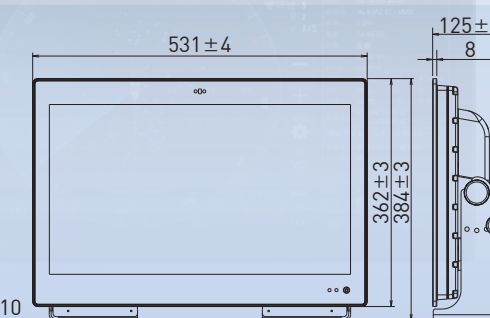
21
インチ

外形寸法図／質量

単位:mm



表示機:KSD-1100
外寸:330(W)×195(H)×74(D)mm
質量:2.1kg

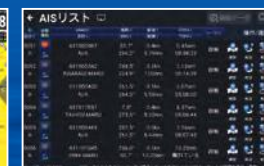


表示機:KSD-1210
外寸:531(W)×384(H)×125(D)mm
質量:7.4kg

主な画面イメージ



地図



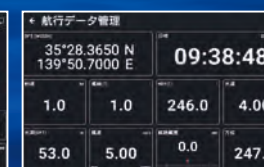
AISリスト



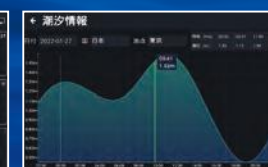
AISレーダー



計器盤



航行データ管理



潮汐情報

タッチスクリーンやマウスで 簡単操作

スクリーン
操作



パネル操作
(KSD-1100)



マウス操作
(マウス:
お客様手配)



レーダー

魚群探知機

ソナー

GPSプロッター

GPSプロッター・魚探

GPS航法装置・Galileo・GPSセンサー・リモートディスプレイ・Galileo・AIS・B・A・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q・R・S・T・U・V・W・X・Y・Z・AA・AB・AC・AD・AE・AF・AG・AH・AI・AJ・AK・AL・AM・AN・AO・AP・AQ・AR・AS・AT・AU・AV・AW・AX・AY・AZ・BA・BB・BC・BD・BE・BF・BG・BH・BI・BJ・BK・BL・BM・BN・BO・BP・BQ・BR・BS・BT・BU・BV・BW・BX・BY・BZ・CA・CB・CC・CD・CE・CF・CG・CH・CI・CJ・CK・CL・CM・CN・CO・CP・CQ・CR・CS・CT・CU・CV・CW・CX・CY・CZ・DA・DB・DC・DD・DE・DF・DG・DH・DI・DJ・DK・DL・DM・DN・DO・DP・DQ・DR・DS・DT・DU・DV・DW・DX・DY・DZ・EA・EB・EC・ED・EE・EF・EG・EH・EI・EJ・EK・EL・EM・EN・EO・EP・EQ・ER・ES・ET・EU・EV・EW・EX・EY・EZ・FA・FB・FC・FD・FE・FF・FG・FH・FI・FJ・FK・FL・FM・FN・FO・FP・FQ・FR・FS・FT・FU・FV・FW・FX・FY・FZ・GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG・GH・GI・GJ・GK・GL・GM・GN・GO・GP・GQ・GR・GS・GT・GU・GV・GW・GX・GY・GZ・HA・HB・HC・HD・HE・HF・HG・HH・HI・HJ・HK・HL・HM・HN・HO・HP・HQ・HR・HS・HT・HU・HV・HW・HX・HY・HZ・IA・IB・IC・ID・IE・IF・IG・IH・II・IJ・IK・IL・IM・IN・IO・IP・IQ・IR・IS・IT・IU・IV・IW・IX・IY・IZ・JA・JB・JC・JD・JE・JF・JG・JH・JI・JJ・JK・JL・JM・JN・JO・JP・JQ・JR・JS・JT・JU・JV・JW・JX・JY・JZ・KA・KB・KC・KD・KE・KF・KG・KH・KI・KJ・KK・KL・KM・KN・KO・KP・KQ・KR・KS・KT・KU・KV・KW・KX・KY・KZ・LA・LB・LC・LD・LE・LF・LG・LH・LI・LJ・LK・LL・LM・LN・LO・LP・LQ・LR・LS・LT・LU・LV・LW・LX・LY・LZ・MA・MB・MC・MD・ME・MF・MG・MH・MI・MJ・MK・ML・MM・MN・MO・MP・MQ・MR・MS・MT・MU・MV・MW・MX・MY・MZ・NA・NB・NC・ND・NE・NF・NG・NH・NI・NJ・NK・NL・NM・NN・NO・NP・NQ・NR・NS・NT・NU・NV・NW・NX・NY・NZ・OA・OB・OC・OD・OE・OF・OG・OH・OI・OJ・OK・OL・OM・ON・OO・OP・OQ・OR・OS・OT・OU・OV・OW・OX・OY・OZ・PA・PB・PC・PD・PE・PF・PG・PH・PI・PJ・PK・PL・PM・PN・PO・PP・PQ・PR・PS・PT・PU・PV・PW・PX・PY・PZ・QA・QB・QC・QD・QE・QF・QG・QH・QI・QJ・QK・QL・QM・QN・QO・QP・QQ・QR・QS・QT・QU・QV・QW・QX・QY・QZ・RA・RB・RC・RD・RE・RF・RG・RH・RI・RJ・RK・RL・RM・RN・RO・RP・RQ・RR・RS・RT・RU・RV・RW・RX・RY・RZ・SA・SB・SC・SD・SE・SF・SG・SH・SI・SJ・SK・SL・SM・SN・SO・SP・SQ・SR・SS・ST・SU・SV・SW・SX・SY・SZ・TA・TB・TC・TD・TE・TF・TG・TH・TI・TJ・TK・TL・TM・TN・TO・TP・TQ・TR・TS・TT・TU・TV・TW・TX・TY・TZ・UA・UB・UC・UD・UE・UF・UG・UH・UI・UJ・UK・UL・UM・UN・UO・UP・UQ・UR・US・UT・UU・UV・UW・UX・UY・UZ・VA・VB・VC・VD・VE・VF・VG・VH・VI・VJ・VK・VL・VM・VN・VO・VP・VQ・VR・VS・VT・VU・VV・VW・VX・VY・VZ・WA・WB・WC・WD・WE・WF・WG・WH・WI・WJ・WK・WL・WM・WN・WO・WP・WQ・WR・WS・WT・WU・WV・WW・WX・WY・WZ・XA・XB・XC・XD・XE・XF・XG・XH・XI・XJ・XK・XL・XM・XN・XO・XP・XQ・XR・XS・XT・XU・XV・XW・XX・XY・XZ・YA・YB・YC・YD・YE・YF・YG・YH・YI・YJ・YK・YL・YM・YN・YO・YP・YQ・YR・YS・YT・YU・YV・YW・YX・YY・YZ・ZA・ZB・ZC・ZD・ZE・ZF・ZG・ZH・ZI・ZJ・ZK・ZL・ZM・ZN・ZO・ZP・ZQ・ZR・ZS・ZT・ZU・ZV・ZW・ZX・ZY・ZZ

マルチファンクション
ディスプレイ

機能・価格・覧表

オプション

取り付け寸法図

機能・価格一覧表

レーダー

	MDC-900シリーズ			MDC-2000シリーズ			MDC-5200シリーズ			MDC-5500シリーズ			MDC-7900シリーズ			MDC-7900Pシリーズ			KRM-1200シリーズ		KRM-1500シリーズ			
希望小売価格	¥525,000税別(¥577,500税込)～			¥598,000税別(¥657,800税込)～			¥1,181,000税別(¥1,299,100税込)～			¥1,594,000税別(¥1,753,400税込)～			¥1,978,000税別(¥2,175,800税込)～			オープン価格			後日掲載					
主要性能																								
指示機	MRD-103A			MRD-104A			MRD-111			MRD-109			MRD-108			MRD-108P			RMD-12		RMD-15			
操作部	-			-			-			MRO-108			MRO-108			MRO-108P			-		RMO-15			
表示画面	8.4インチ			10.4インチ			12.1インチ			15インチ			19インチ			19インチ			12.1インチ		15インチ			
表示解像度	480 × 640ドット (VGA)						768 × 1024 ドット (XGA)						1280 × 1024ドット (SXGA)						768 × 1024ドット (XGA)					
有効直径 (mm)	127.4 mm			157.4 mm			184 mm			228 mm			282 mm						184 mm		228 mm			
オフセンター	最大66%						最大75 %						最大75 %						最大70 %					
エコーエリア	2種 (全面面、有効直径内)						2種 (全面面、有効直径内)						2種 (全面面、有効直径内)			1種 (有効直径内)			2種 (全面面、有効直径内)					
表示モード	ヘッドアップ、ノースアップ (真運動) *3、ノースアップ (相対運動) *1、 コースアップ (真運動) *3、コースアップ (相対運動) *1、目的地アップ*2						ヘッドアップ、ノースアップ (真運動) *3、ノースアップ (相対運動) *1、 コースアップ (真運動) *3、コースアップ (相対運動) *1						ヘッドアップ、ノースアップ (真運動) *3、ノースアップ (相対運動) *1、 コースアップ (真運動) *3、コースアップ (相対運動) *1						ヘッドアップ、ノースアップ (真運動) *3、ノースアップ (相対運動) *1、 コースアップ (真運動) *3、コースアップ (相対運動) *1					
指示方式	PPI、PPI/PPI、PPI/NAV						PPI						PPI						PPI					
表示階調	8						16						16						16					
距離単位	NM、sm、km						NM、km、sm、kf、ky						NM、km、sm、kf、ky			NM、km			NM、km、sm、kf、ky					
警報 (アラート)	信号 (進入または離脱)、ATA、AIS (CPA / TCPA) など						信号 (進入または離脱)、TT、AIS (CPA / TCPA)、ガードゾーンなど						信号 (進入または離脱)、TT、AIS (CPA / TCPA)、ガードゾーンなど						レーダー信号 (進入または離脱)、TT (CPA/TCPA、自動捕捉、消失)、AIS (CPA/TCPA、自動活性化、消失) など					
その他機能	干渉除去、物標拡大、VRM、EBL、平行カーソル、航跡*3、 外部モニター出力、副指示機接続、外部ブザー、CCDカメラ表示、2画面表示など						CFAR (反射抑制)、干渉除去、映像拡大、相関*3、VRM、EBL、平行カーソル、ERBL、 カーソル位置、方位目盛 (真*1 / 相)、他船航跡*3、自航跡*3、作図 (マーク等) *3、 モニター出力 (アナログRGB)、インタースイッチ、new pec 地図表示 (オプション) *3						CFAR (反射抑制)、干渉除去、映像拡大、相関*3、VRM、EBL、平行カーソル、ERBL、カーソル位置、 方位目盛 (真*1 / 相)、他船航跡*3、自航跡*3、作図 (マーク等) *3、モニター出力 (アナログRGB)、 VDR出力、インタースイッチ、試行操船*3、new pec 地図表示 (オプション) (MDC-7900) *3						干渉除去、映像拡大、相関*3、VRM、EBL、平行カーソル、ERBL、カーソル位置 (緯度/経度、ロランA、ロランC) *3、 方位目盛 (真*1/相)、エコートレイル (真*3/相)、自船航跡*3、ターゲット航跡*3、作図 (マーク、海岸線、ナブライン、 エリア、ルート、GPSプイ) *3、モニター出力 (DVI-D)、VDR出力、アラート接点出力、new pec 地図表示 (オプション) *3					
入力データおよびセンテンス	NMEA0183 BEC、BWC、BWR、DBT、DPT、GGA、GLL、GNS、HDG、HDM、 HDT、MTW、MWD、MWV、RMA、RMB、RMC、VHW、VTG、XTE						NMEA0183 (4800/9600/19200/38400 bps) BWC、DBT、DPT、DTM、GBS、GGA、GLC、GLL、GNS、HDG、HDM、HDT、MTW、MWD、 RMA、RMB、RMC、ROT、RTE、THS、VBW、VDM、VDO、VDR、VHW、VTG、WPL、XTE、ZDA						NMEA0183 (4800/9600/19200/38400 bps) BWC、DBT、DPT、DTM、GBS、GGA、GLC、GLL、GNS、HDT、MTW、MWD、 RMA、RMB、RMC、ROT、RTE、THS、VBW、VDM、VDO、VDR、VHW、VTG、WPL、XTE、ZDA			IEC61162-1/-2 BWC、DBT、DPT、DTM、GBS、GGA、GLC、GLL、GNS、HDT、MTW、MWD、 RMB、ROT、RTE、THS、VBW、VDM、VDO、VDR、VHW、VTG、WPL、XTE、ZDA			IEC61162-1/-2/-450 Ed.2.0 BWC、DBT、DPT、DTM、GBS、GGA、GLC、GLL、GNS、HBT、HDG、HDM、HDT、MTW、MWD、MWV、OSD、POS、RMA、RMB、RMC、ROT、 RSD、RTE、THS、VBW、VDR、VHW、VTG、WPL、XTE、ZDA、VDM、VDO、ACN、ACK、BLV					
出力データおよびセンテンス	NMEA0183 TTM、TLL						NMEA0183 (4800/9600/19200/38400 bps) OSD、RSD、TLB、TLL、TTD、TTM						NMEA0183 (4800/9600/19200/38400 bps) OSD、RSD、TLB、TLL、TTD、TTM			IEC61162-1/-2 ALC、ALF、DTM、EVE、HBT、RSD、OSD、TLB、TLL、TTD、TTM			IEC61162-1/-450 Ed.2.0 EVE、OSD、POS、RSD、TLL、TTD、TTM、ALC、ALF、ALR、ARC					
入出力ポート数	NMEA0183 × 2ポート						NMEA0183 × 3ポート						NMEA0183 × 3ポート			IEC61162-1/-2 × 5ポート (JB-35接続時)			IEC61162-1 × 3ポート		IEC61162-450 Ed.2.0 × 1ポート			
AISインターフェース *3	100ターゲット (オプション)						1000ターゲット						1000ターゲット			900ターゲット			900ターゲット					
TT*3	50ターゲット (オプション)						100ターゲット						100ターゲット			100ターゲット			100ターゲット					
環境条件																								
使用温度範囲	-15° C ～ +55° C (指示機)、-25° C ～ +55° C (アンテナ)						-15° C ～ +55° C (指示機)、-25° C ～ +55° C (アンテナ)						-15° C ～ +55° C (指示機)、-25° C ～ +55° C (アンテナ)						-15° C ～ +55° C (指示機)、-25° C ～ +55° C (アンテナ)					
防水	IPX5 (指示機) IPX6 (アンテナ)			IPX5 (指示機) IPX6 (アンテナ)			IPX5 (指示機) IPX6 (アンテナ)			IPX5 (指示機)、IP23 (操作部) IPX6 (アンテナ)			IP23 (前面パネル、操作部) IPX6 (アンテナ)			IP23 (前面パネル、操作部) IPX6 (アンテナ)			IPX5 (指示機) IPX6 (アンテナ)		IPX5 (指示機)、IP23 (操作部) IPX6 (アンテナ)			
型式	MDC-904A	MDC-941A	MDC-940A	MDC-2041A	MDC-2040A	MDC-2060	MDC-2010	MDC-5204 / 5504	MDC-5260/ 5560	MDC-5210 / 5510	MDC-5220 / 5520	MDC-7960	MDC-7910	MDC-7920	MDC-7912P	MDC-7925P	KRM-1212	KRM-1225	KRM-1512	KRM-1525				
送信出力	4 kW			4 kW			6 kW			12 kW			25 kW			12 kW			25 kW		12 kW		25 kW	
アンテナ型名	RB804 (レドーム)	RB805 (レドーム)	RB806 (オープン)	RB805 (レドーム)	RB806 (オープン)	RB717A (オープン)	RB718A (オープン)	RB806 (オープン)	RB717A (オープン)	RB718A (オープン)	RB719A (オープン)	RB717A (オープン)	RB718A (オープン)	RB719A (オープン)	RB808P (オープン)	RB809P (オープン)	RMB-112 (オープン)	RMB-125 (オープン)	RMB-112 (オープン)	RMB-125 (オープン)				
電源電圧範囲	10.8～31.2 VDC						21.6～41.6 VDC						21.6～41.6 VDC						21.6VDC ～ 31.2VDC					
消費電力 (24VDC)	55 W以下		70 W以下	65 W以下		80 W以下	110 W以下	130 W以下	100 W以下	130 W以下	150 W以下	200 W以下	130 W以下	150 W以下	200 W以下	150 W以下	200 W以下	200 W以下	250 W以下	200 W以下	250 W以下	200 W以下		

*1 方位データを入力する必要があります。*2 目的地データを入力する必要があります。*3 緯度・経度データ/方位データ/船速データを入力する必要があります。

リモートディスプレイ

型式		KRD-10	
希望小売価格		¥48,000税別(¥52,800税込)	
主要性能			
表示器サイズおよびタイプ		4.3インチ LCD	
表示解像度		480 × 272 ドット(WQVGA)	
表示モード		航法、ステアリング、ハイウェイ、プロッター、コンパス、回頭角速度(ROT)、風向・風速アナログ、水温グラフ、ラダー舵角アナログ、区間距離・総距離、総合、潮流、気象情報、雨量計、カスタム	
航跡表示	縮尺表示	0.025、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、5、10、20 NM (km, sm)	
	有効作図画面	緯度 80° 以内	
	航跡記録間隔	5、10、20、30 秒、1分、0.01、0.05、0.1、0.5、1 NM (km, sm)	
	航跡記録点数	3,000 点	
位置データ表示		緯度/経度(0.0001分まで表示可能)、ロランC LOP変換、ロランA LOP変換、デッカLOP変換	
データ表示		速度、針路、目的地までの距離/方位/コースずれ/所要時間、日時(UTCまたはLTC)、航法、ステアリング、ハイウェイ、プロッター、コンパス、回頭角速度、ラダー舵角アナログ、区間距離・総距離、風向風速アナログ、水温グラフ、総合、潮汐、気象情報、雨量計、緯度経度、進路、船首方位、目的地距離、目的地方位、TTG、ETA、深度、水温、ラダーセンサー角度、区間距離画面、潮流 流速・流向、風向・風速、体感温度(相対)、体感温度(真)、熱指数、気圧、ヒューブ、ビッチ、ロール、積算降雨量、積算降雨量時間、降雨量、最大降雨量、気温、湿度、露点、風向、風速、GPS衛星受信状況、2点間距離/方位の計算、POB表示	
現在位置登録		1,000 点	
任意位置登録		10,000 点 (9,000 + 現在位置 1,000)	
ルート登録		100 ルート (逆ルート航行も可能)	
アラーム		測位、到着、コースズレ(航路偏差)、偏位角、走錨、水温、水深	
位置補正		緯度/経度、LOP	
磁気コンパス補正		自動または手動	
設定機能		航法モード(大図/漸長)、位置表示(L/L、LOP)、言語、LOP(ロランC、ロランA、デッカ)、登録位置のコメント(最大10文字)登録、距離・速度単位選択(NM・kn、km・km/h、sm・mph)、温度単位選択(℃、℉)、測深単位選択(m、fm、l.fm、ft、J.fm)、風速単位選択(kn、m/s、mph)、進路/速度平均化定数、船首方位平均化定数、回頭角速度平均化定数	
入力データおよびセンテンス		NMEA 0183 Ver. 2.0 / 3.0 (DBTのみ Ver.1.5) CUR、DBT、DPT、GGA、GLL、GNS、GSA、GSV、HDG、HDM、HDT、HEV、HPR、MDA、MSS、MTW、MWD、MWV、RMA、RMB、RMC、ROT、RSA、VBW、VDR、VHW、VLW、VTG、XDR、ZDA	
出力データおよびセンテンス		NMEA 0183 Ver.2.0 / 3.0 AAM、APB、BOD、BWC、DCN、DPT、DTM、GGA、GLC、GLL、GSA、GSV、HDM、HDT、HEV、HPR、MSS、MTW、MWV、RMB、RMC、ROT、RTE、VHW、VTG、WPL、XTE、ZDA	
NMEA 入出力ポート数		2 (入力/出力) (4: 入力/出力 JB-35(オプション)接続時)	
電源電圧		10.8~31.2 VDC	
消費電力 (24 VDC)		4.5 W 以下	
環境条件			
使用温度範囲		-15℃ ~ +55℃	
防水		IPX4	

機能・価格一覧表

魚群探知機

型式	CVS-128B	CVS-1410B	CVS-872D	CVS-875D	CVS-877D
希望小売価格	¥518,000税別(¥569,800税込)～	¥618,000税別(¥679,800税込)～	¥724,000税別(¥796,400税込)～(送受波器なし)	¥896,000税込(¥985,600税別)～(送受波器なし)	¥675,000税別(¥742,500税込)～(モニター・送受波器なし)
主要性能	2 kW		CVS-872D/875D/877D/1420 送受波器一覧表参照	CVS-872D/875D/877D/1420 送受波器一覧表参照	
送信出力	TDM-071、TDM-091D				
送受波器	38～65 kHz (TDM-071)、				
送信周波数	42～65 kHzおよび130～210 kHz (TDM-091D)				
送信周波数可変幅	24～210 kHz 0.1kHzステップ				
表示器サイズおよびタイプ	8.4インチカラーTFT液晶	10.4インチカラーTFT液晶	12.1インチカラーXGA液晶	15 インチカラーXGA液晶	XGA液晶モニター (お客様手配)
表示解像度	480 x 640ドット (VGA)		1024 × 768ドット (XGA)	1024 × 768ドット (XGA)	-
レンジ	2.5～1200 (m)、2.5～700 (ヒコ) (任意に8個設定可能)	2.5～2000 (m)、2.5～1100 (ヒコ) (任意に8個設定可能)	1～3000 (m)、1～2000 (ヒコ) (任意に8個設定可能)	1～3000 (m)、1～2000 (ヒコ) (任意に8個設定可能)	
測深単位	m、ヒコ、ft、fm		m、ヒコ、ft、fm、l、fm	m、ヒコ、ft、fm、l、fm	
表示モード	高周波、低周波、2周波、拡大映像 (海底固定拡大、海底底質拡大、海底部分拡大、部分拡大、海底追尾拡大)、 Nav画面、左右分割、上下分割 Aスコープは上記全てのモードに追加可能		高周波、低周波、1～4周波、拡大映像 (海底固定拡大、海底底質拡大、海底部分拡大、部分拡大、海底追尾拡大)、 Nav画面、左右分割、上下分割、合成 Aスコープは上記全てのモードに追加可能	高周波、低周波、1～4周波、拡大映像 (海底固定拡大、海底底質拡大、海底部分拡大、部分拡大、海底追尾拡大)、 Nav画面、左右分割、上下分割、合成 Aスコープは上記全てのモードに追加可能	
表示色	64色、16色、8色、モノクロ		64色、16色、8色、モノクロ	64色、16色、8色、モノクロ	
警報	海底、魚群、水温*1、船速*2、到着*3、コースずれ*3		海底、魚群、水温*1、船速*2、到着*3、コースずれ*3	海底、魚群、水温*1、船速*2、到着*3、コースずれ*3	
映像送り速度	9速+停止		12速+停止	12速+停止	
その他機能	干渉除去、色消し、VRM、雑音抑圧、ホワイトライン、 吃水補正、水温補正、船速補正、画像記憶 (10面)、 ソナトーン*、ホーミング機能、イベント記憶、簡易プロッター、 パネル照明、送信出力低減、外部同期 (CVS-1410Bのみ)、 魚体情報、探知範囲表示、フィッシュマーク表示		干渉除去、色消し、VRM、雑音抑圧、 ホワイトライン、吃水補正、水温補正、船速補正、画像記憶 (500面)、 ソナトーン*、ホーミング機能、位置記憶、イベント記憶、簡易プロッター、 パネル照明、送信出力低減、外部同期、探知範囲表示、CMキー、 水温グラフ表示、画面個別レンジ、画面個別シフト、ヒーピング補正、ボトムハードネス表示	干渉除去、色消し、VRM、雑音抑圧、ホワイトライン、吃水補正、水温補正、 船速補正、画像記憶 (500面)、ソナトーン*、ホーミング機能、位置記憶、イベント記憶、簡易プロッター、 パネル照明、送信出力低減、外部同期、探知範囲表示、CMキー、水温グラフ表示、画面個別レンジ、 画面個別シフト、外部メモリー書き込み・読み込み (SDカード・USBメモリー)、 ヒーピング補正、ボトムハードネス表示	
オート機能	レンジ、シフト、感度	レンジ、シフト	レンジ、シフト、送信出力、ホワイトライン	レンジ、シフト、TVG、送信出力、ホワイトライン	
入力データおよびセンテンス	NMEA0183 Ver.1.5 / 2.0 / 3.0 GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、RMC、VHW、VTG、ZDA		NMEA0183 Ver.1.5/2.0/3.0 GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、MWD、RMC、VHW、VTG、ZDA、HEV、PSAT、HPR、PFEC、GPhve、PFEC、GPatt、PKODG、21	NMEA0183 Ver.1.5/2.0/3.0 GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、MWD、RMC、VHW、VTG、ZDA、HEV、PSAT、HPR、PFEC、GPhve、PFEC、GPatt、PKODG、21	
出力データおよびセンテンス	NMEA0183 Ver.2.0 (DBTのみVer.1.5) DBT、DPT、GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、RMC、TLL、VHW、VTG、ZDA		NMEA0183 Ver.2.0 / 3.0 (DBTのみVer.1.5) DBT、DPT、GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、RMC、TLL、VHW、VTG、ZDA、PKODS、4、Nobeltec、Olex	NMEA0183 Ver.2.0 / 3.0 (DBTのみVer.1.5) DBT、DPT、GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、RMC、TLL、VHW、VTG、ZDA、PKODS、4、Nobeltec、Olex	
NMEA入出力ポート数	1 (入力 / 出力)		2 (入力 / 出力)	2 (入力 / 出力)	
電源電圧範囲	10.8～31.2 VDC		10.8～31.2 VDC	21.6～31.2 VDC	
消費電力 (24 VDC)	25 W以下	30 W以下	60 W以下	70 W以下	50 W以下
環境条件					
使用温度範囲	-15℃～+55℃			-15℃～+55℃	
防水	IPX5			IPX5 (表示部、操作部)	IPX5 (操作部)・IPX0 (制御部)

*1 水温センサーを接続するか、または外部水温データを入力(TDM-071、TDM-091D、TDM-052A、TDM-062Aは水温センサー内蔵)

*2 船速センサーかGPSセンサーを接続するか、または船速データを入力

*3 GPSセンサーを接続

CVS-872D / 875D / 877D / 1420 送受波器一覧表		
広帯域型		
型式	送信周波数	送信出力
TDM-052A	38～75 kHz および 130～210 kHz	3 kW
TDM-062A	38～75 kHz および 80～130 kHz	3 kW
TDM-091*1 / 091D	42～65 kHz および 130～210 kHz	2 kW
TDM-071	35～65 kHz	2 kW
TD340-K	38～70 kHz および 130～220 kHz	1 kW
TD360-K	38～70 kHz および 130～220 kHz	2 kW
TD361-K (TD360-Kの後継機)	38～70 kHz および 130～220 kHz	2 kW
TD380-K	38～70 kHz および 130～220 kHz	3 kW
送信周波数可変幅:24～240 kHz、0.1 kHz ステップ		
固定周波数型		
型式	送信周波数	送信出力
TD-284A	28 kHz	3 kW
TD-404T	40 kHz	3 kW
TD-504T / 504F	50 kHz	3 kW
TD-501C	50 / 200 kHz	1 kW
TD-501T-3B	50 / 200 kHz	1 kW
TD-754	75 kHz	3 kW
TD-66*1	200 kHz	1 kW
TDM-031D	50 / 200 kHz	2 kW
150kHz 120 φx1*2	150 kHz	2 kW
NGM100-200-12L*2	200 kHz	2 kW

*1 CVS-872D / 875D / 877D のみ

*2 CVS-1420 のみ

型式	CVS-126	CVS-128	CVS-1410	CVS-1410HS (高感度型)	CVS-1420	CVS-702D	CVS-705D	CVS-707D
希望小売価格	¥139,000税別 (¥152,900税込)～	¥294,000税別 (¥323,400税込)～	¥361,000税別 (¥397,100税込)～	¥451,000税別 (¥496,100税込)～	¥466,000税別 (¥512,600税込)～	¥724,000税別 (¥796,400税込)～ (送受波器なし)	¥896,000税別 (¥985,600税込)～ (送受波器なし)	¥675,000税別 (¥742,500税込)～ (モニター・送受波器なし)、¥901,000税別 (¥991,100税込)～ (送受波器なし)
主要性能								
送信出力	600 W	600Wまたは1kW	1 kW		CVS-872D/875D/877D/1420	3kW、5kW		
送信周波数	50 kHz / 200 kHz		50 kHz / 200 kHz		送受波器一覧表参照	2周波:28,40,50,75,200 kHz (200 kHzは1kWのみ)		
表示器サイズおよびタイプ	5.7インチカラー-TFT液晶	8.4インチカラー-TFT液晶	10.4 インチカラー-TFT液晶			12.1インチカラー-XGA液晶	15インチカラー-XGA液晶	17/19インチカラー-XGA液晶
表示解像度	240×320ドット (QVGA)	480×640ドット (VGA)	480 x 640ドット (VGA)			1024 × 768ドット (XGA)		
レンジ	2.5 ～ 800 (m)、 2.5 ～ 600 (ヒコ) (任意に8個設定可能)	2.5 ～ 1200 (m)、 2.5 ～ 700 (ヒコ) (任意に8個設定可能)	2.5 ～ 2000 (m)、 2.5 ～ 1100 (ヒコ) (任意に8個設定可能)			1 ～ 3000 (m)、 1 ～ 2000 (ヒコ) (任意に8個設定可能)		
測深単位	m、ヒコ、ft、fm					m、ヒコ、ft、fm、l、fm		
表示モード	高周波、低周波、2周波、拡大映像 (海底固定拡大、海底底質拡大、海底部分拡大、部分拡大、海底追尾拡大)、 Nav画面、左右分割、上下分割、潮タグラフ Aスコープは上記全てのモードに追加可能					高周波、低周波、2周波併記、拡大映像 (海底固定拡大、海底底質拡大、海底部分拡大、部分拡大、海底追尾拡大)、 Nav画面、左右分割、上下分割、合成 Aスコープは上記全てのモードに追加可能		
色表示	64色、16色、8色、モノクロ					64色、16色、8色、モノクロ		
警報	海底、魚群、水温*1、船速*2、到着*3、コースずれ*3					海底、魚群、水温*1、船速*2、到着*3、コースずれ*3		
映像送り速度	9速+停止					12速+停止		
その他機能	干渉除去、色消し、VRM、雑音抑圧、ホワイトライン、吃水補正、 水温補正、船速補正、画像記憶 (10面)、ソナトーン®、 ホーミング機能、イベント記憶、簡易プロッター、パネル照明、 送信出力低減、魚体情報、フィッシュマーク表示、探知範囲表示など		干渉除去、色消し、VRM、雑音抑圧、ホワイトライン、吃水補正、 水温補正、船速補正、画像記憶 (10面)、 ソナトーン® (CVS-1410 / 1410HS)、ホーミング機能、イベント記憶、簡易プロッター、 パネル照明、送信出力低減、外部同期、探知範囲表示、魚体情報、フィッシュマーク表示、 ボトムハードネス表示 (CVS-1420のみ)		干渉除去、色消し、VRM、雑音抑圧、ホワイトライン、吃水補正、水温補正、船速補正、 画像記憶 (500面)、ソナトーン®、ホーミング機能、位置記憶、イベント記憶、 簡易プロッター、パネル照明、送信出力低減、外部同期、探知範囲表示、CMキー、 水温グラフ表示、画面個別レンジ、画面個別シフト、ヒーピング補正		干渉除去、色消し、VRM、雑音抑圧、ホワイトライン、吃水補正、水温補正、船速補正、 画像記憶 (500面)、ソナトーン®、ホーミング機能、位置記憶、イベント記憶、簡易プロッター、 パネル照明、送信出力低減、外部同期、探知範囲表示、CMキー、水温グラフ表示、 画面個別レンジ、画面個別シフト、外部メモリー書き込み・読み込み (SDカード、USBメモリー)、ヒーピング補正	
オート機能	レンジ、シフト、送信出力、ホワイトライン、感度		レンジ、シフト、送信出力、ホワイトライン		レンジ、シフト、TVG、送信出力、ホワイトライン			
入力データおよびセンテンス	NMEA0183 Ver.1.5/2.0/3.0 GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、RMC、VHW、VTG、ZDA					NMEA0183 Ver.1.5/2.0/3.0 GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、MWD、RMC、VHW、VTG、ZDA、HEV、PSAT、HPR、PFEC、GPhve、PFEC、GPatt、PKODG、21		
出力データおよびセンテンス	NMEA0183 Ver.2.0 / 3.0 (DBTのみVer.1.5) DBT、DPT、GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、RMC、TLL、VHW、VTG、ZDA					NMEA0183 Ver.2.0 / 3.0 (DBTのみVer.1.5) DBT、DPT、GGA、GLL、HDT、MTW、MWV、RMC、TLL、VHW、VTG、ZDA、PKODS、4、Nobeltec、Olex		
NMEA入出力ポート数	1 (入力 / 出力)					2 (入力 / 出力)		
電源電圧範囲			10.8～31.2 VDC			10.8～31.2 VDC 60 W以下 (24 VDC)	21.6～31.2 VDC	
消費電力	10 W以下 (12 VDC)	25 W以下 (12 VDC)	30 W以下 (24 VDC)		50 W以下 (24 VDC)	70 W以下 (24 VDC)	50 W以下 (24 VDC)	
環境条件								
使用温度範囲	-15°C～+55°C					-15°C～+55°C		
防水	IPX5					IPX5	IPX5 (表示部、操作部)	IPX5 (操作部)、IPX0 (制御部)

*1 水温センサーを接続するか、または外部水温データを入力 *2 船速センサーかGPSセンサーを接続するか、または船速データを入力 *3 GPSセンサーを接続

価格には取付工事費・オプション費等は含まれません。

リーダー

魚群探知機

ソナー

GPSプロッター

GPSプロッター・魚探

GPS航法装置・GPSコピバス
GPSセンサー・リモートディスプレイ
GPSインターフェース・データ変換機

マルチファンクション
ディスプレイ

機能・価格一覧表

オプション

取り付け穴寸法図

機能・価格一覧表

ソナー

型式		KDS-5500BB				KDS-6000BB				ESR-145										
希望小売価格		¥1,716,000税別(¥1,887,600税込)				¥1,716,000税別(¥1,887,600税込)				¥889,000税別(¥977,900税込)										
主要性能																				
送信出力		1.5 kW								800W										
送受波器		DHU-6302-80 (AS) / 140 (AS) / 180 (AS) *1								DHU-6302-BRD.B (AS)										
送信周波数		80 / 140 / 180 kHz				130～210 kHz (0.1 kHzステップ)				ESR-1453-180kHz 180kHz										
仰角		5° ～ -90° (1°ステップ)								5° ～ -90° (1°ステップ)										
指向角		80 kHz : 19° / 140 kHz : 12° / 180 kHz : 10°								8°～12° -										
送受波器突出量		150～380 mm(推奨値150 mm)								120～200 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)								10.4インチカラー液晶										
レンジ		10 ～ 1000(m), 10 ～ 700(ヒコ), 30 ～ 3000(ft), 10 ～ 600(fm) (任意に8個設定可能)								0～300(m)、0～200(ヒコ) (20種類から選択)										
測深単位		m、ヒコ、ft、fm								m、ヒコ、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°								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°								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	10	40	80	100	160	200	300
		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	4.2	7.1	10.9	12.8	18.6	22.4	32.0
		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	3.7	5.1	7.0	7.0	10.9	12.8	17.6
		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								5° 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								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								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								反転、前後、水平+垂直方向										
表示色		8色、16色								8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、船首方向表示、自動格納、ソナートン®								TVG、カラーパレット、ダイナミックレンジ、感度補正、パルス幅、出力低減、干渉除去、雑音除去、弱反応消去、消消し、輝度調整、追感度調整、自動格納、突出確認										
入力データおよびセンテンス		NMEA0183 GGA, GLL, HDG, HDM, HDT, RMC, THS, VTG, ZDA								緯度経度、船速、針路、水温 (NMEA0183)										
出力データおよびセンテンス		NMEA0183 DBT, DPT, GGA, GLL, MTW, RMC, TLL, VTG, ZDA								送信トリガー										
NMEA入出力ポート数		1 (入力 / 出力)								1 (入力 / 出力)										
電源電圧範囲		制御部 昇降装置部								21.6～31.2 VDC 21.6～31.2 VDC										
消費電力 (24 VDC)		制御部 昇降装置部								70 W以下 70 W以下										
環境条件																				
使用温度範囲										-15°C ～ +55°C										
防水		IPX0								IPX1										

*1 購入時にいずれかを選択

GPS プロッター

	GTD-121		GTD-161	
希望小売価格	¥481,000税別(¥529,100税込)～		¥674,000税別(¥741,400税込)～	
主要性能				
表示器サイズ および タイプ	10.4インチカラー-TFT液晶		15インチカラー-TFT液晶	
表示解像度	640×480ドット (VGA)		1024×768ドット (XGA)	
作図モード	メルカトル図法			
表示モード	ノースアップ、イーストアップ、サウスアップ、ウエストアップ、 コースアップ(目的地)、ヘッドアップ			
航跡表示	縮尺設定範囲	0.01～1,000NM(または0.02～2,000km)		
	有効作図範囲	緯度75度以下		
航跡記録間隔	時間	1、2、5、10、20、30、60、120、300、600秒		
	距離	0.01、0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、5.0、10.0NM/km		
	航跡記録点数	2,000点、4,000点、5,000点、7,000点、10,000点、20,000点 (上限切替え6種類)、 保存航跡20,000点×10ブロック		
	航跡色表示	7色		
位置データ表示	緯度経度、ロランALOP変換、ロランCLOP変換、デッカLOP変換			
航法データ表示	自船位置、自船進路、自船速度、目的地位置、目的地方位、目的地距離、 走鑑位置、走鑑方位、走鑑距離、カーソル位置、カーソル方位、カーソル距離			
位置登録	105,000点 (すべて目的地として利用できます)			
マーク色	7色			
マーク形状	□▽◇○×△※■・◎◎◎◎◎品+P P P P A・			
作図	記録点数	500点×20ブロック		
	表示色	7色		
アラーム	到着、走鑑、コースずれ、CPA/TCPA*1、進入、作図、船速、水温、GPSバイ距離			
位置補正	カーソルによる補正			
磁気コンパス補正	自動、手動			
入力データ および センテンス	NMEA0183 Ver.1.5/2.0/3.0 DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, HDG, HDT, MSK, MTW, MWD, MWV, RMC, THS, TLL, TTM, VTG, ZDA			
出力データ および センテンス	NMEA0183 Ver.2.0 APB, BOD, BWC, GGA, GLL, GTD, HDT, RMB, RMC, VTG, WPL, XTE, ZDA			
NMEA ポート数	5 (入出力 4、入力1(GPS用))			
データ出力周期	1秒			
電源電圧範囲	10.8～31.2VDC			
消費電力 (24 VDC)	25 W以下		30 W以下	
環境条件				
使用温度範囲	-15℃ ～ +55℃			
防水	IPX5			

*1 オプションのAISインターフェースボードを内蔵し、AIS受信機との接続が必要

ソナー

GPSセンサー

ESR-145							
¥889,000税別(¥977,900税込)							
800W							
ESR-1453-180kHz							
180kHz							
5°～90° (1°ステップ)							
-							
120～200 mm							
10.4インチカラー液晶							
0～300(m)、0～200(ヒコ)							
(20種類から選択)							
m、ヒコ、ft、fm							
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°							
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°							
10	40	80	100	160	200	300	
4.2	7.1	10.9	12.8	18.6	22.4	32.0	
3.7	5.1	7.0	7.0	10.9	12.8	17.6	
-	-	-	-	-	-	-	
5° ステップ							
ソナー、オフセンター、サイドスキャン、魚探							
前、後、左、右							
反転、水平方向、水平+垂直方向							
8色							
TVG、カラーバレット、ダイナミックレンジ、感度補正、ノイズ幅、出力低減、							
干渉除去、雑音除去、弱反応除去、泡消し、輝度調整、遠感度調整、自動格納、突出確認							
緯度経度、船速、針路、水温(NMEA0183)							
送信トリガー							
1 (入力 / 出力)							
21.6～31.2 VDC							
21.6～31.2 VDC							
W以下							
W以下							
～ +55°C							
IPX1							

GPS コンパス

型式	KGC-300		
希望小売価格	¥438,000税別(¥481,800税込)		
主要性能			
表示器サイズ	4.3インチ LCD		
表示解像度	480×272 ドット (WQVGA)		
受信チャンネル	パラレル16 チャンネル		
方位時間	コールドスタート	50秒 (標準値)	
	ウォームスタート	45秒 (標準値)	
	ホットスタート	20秒 (標準値)	
方位精度	0.5° rms		
方位分解能	0.1°		
測位精度	位置	GPS: 10m (2 drms, PDOP: ≦3) DGPS: 3m (2 drms, PDOP: ≦3)	
	速度	1 m / sec (rms, SA:OFF, PDOP: ≦3)	
出力データ およびセンテンス	NMEA 0183 Ver. 2.0、IEC61162-1/-2 AAM、APB、ATT、BOD、BWC、DTM、HDM、 HDT、HVE、GBS、GGA、GLL、GNS、GSA、 GSV、MSS、RMB、RMC、ROT、RTE、THS、 VTG、WPL、XTE、ZDA、PKODA、PKODG1、 PKODG21、PKODG7 (ALC、ALF、HBT「DATA1のみ」) *ARC は使用せず		
出力レベル	RS-422		
NMEA 入出力ポート	5 (出力)		
電源電圧範囲	10.8～31.2 VDC		
消費電力 (24VDC)	9W 以下		
環境条件			
使用温度範囲	-15°C～+55°C (演算処理部)、 -15°C～+55°C (表示機)、-25°C～+55°C (GPSアンテナ)		
防水	IPX0 (演算処理部)、IPX4 (表示機)、IPX6 (GPSアンテナ)		

GPSプロッター

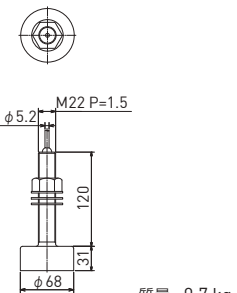
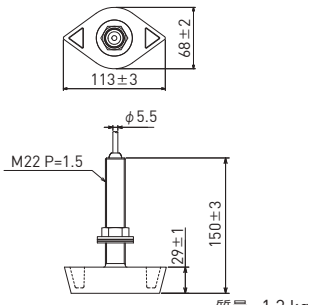
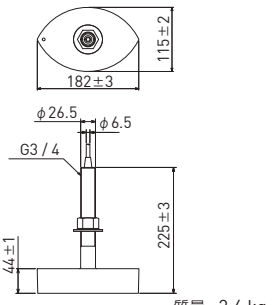
クラスB AIS送受信機

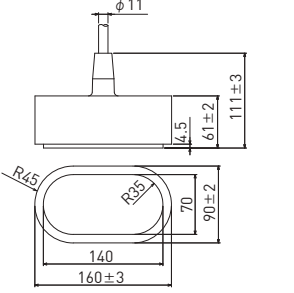
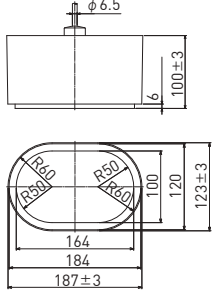
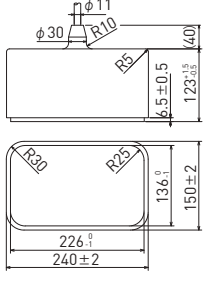
GPS プロッター魚探		
型式	CVG-87	
希望小売価格	¥315,000税別(¥346,500税込)～ ¥435,000税別(¥478,500税込)～	
主要性能		
表示器サイズおよびタイプ	8.4インチカラー-TFT液晶	
表示解像度	プロッター、魚探(1周波単記/2周波併記)、プロッター+魚探(縦分割/横分割併記)、プロッター+NAV、魚探+NAV、プロッター+魚探+NAV	
表示モード	NMEA0183 Ver.1.5/2.0/3.0 ATT, GGA, GLL, HDG, HDT, HPR, HVE, MSK, MTW, MWD, MWV, RMC, THS, TLL, TTM, VHW, VTG, ZDA, PKODR	
入力データおよびセンテンス	NMEA0183 Ver.2.0 (DBTのみVer.1.5) APB, BOD, BWC, DCN, DTM, GGA, GLL, GLL, GSA, GSV, MSS, RMB, RMC, RTE, VTG, WPL, XTE, ZDA	
出力データおよびセンテンス		
NMEAポート数		
データ出力周期		
電源電圧範囲		
消費電力(24VDC)	25W以下	
魚探部		
送信周波数(送受波器)	50 kHz/200 kHz	38～65 kHz 42～65 kHzおよび110 kHz
送信周波数可変幅レンジ	-	24～210 kHz
拡大レンジ		
測深単位		
拡大表示	海底固定拡大	
表示色		
警報		
映像送り速度		
自動機能		
プロッター部		
表示モード	ノースアップ、イーストアップ	
航跡表示	縮尺設定範囲 有効作図範囲	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0, 20.0, 50.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 10000.0, 20000.0, 50000.0, 100000.0, 200000.0, 500000.0, 1000000.0, 2000000.0, 5000000.0, 10000000.0, 20000000.0, 50000000.0, 100000000.0, 200000000.0, 500000000.0, 1000000000.0, 2000000000.0, 5000000000.0, 10000000000.0, 20000000000.0, 50000000000.0, 100000000000.0, 200000000000.0, 500000000000.0, 1000000000000.0, 2000000000000.0, 5000000000000.0, 10000000000000.0, 20000000000000.0, 50000000000000.0, 100000000000000.0, 200000000000000.0, 500000000000000.0, 1000000000000000.0, 2000000000000000.0, 5000000000000000.0, 10000000000000000.0, 20000000000000000.0, 50000000000000000.0, 100000000000000000.0, 200000000000000000.0, 500000000000000000.0, 1000000000000000000.0, 2000000000000000000.0, 5000000000000000000.0, 10000000000000000000.0, 20000000000000000000.0, 50000000000000000000.0, 100000000000000000000.0, 200000000000000000000.0, 500000000000000000000.0, 1000000000000000000000.0, 2000000000000000000000.0, 5000000000000000000000.0, 10000000000000000000000.0, 20000000000000000000000.0, 50000000000000000000000.0, 100000000000000000000000.0, 200000000000000000000000.0, 500000000000000000000000.0, 1000000000000000000000000.0, 2000000000000000000000000.0, 5000000000000000000000000.0, 10000000000000000000000000.0, 20000000000000000000000000.0, 50000000000000000000000000.0, 100000000000000000000000000.0, 200000000000000000000000000.0, 500000000000000000000000000.0, 1000000000000000000000000000.0, 2000000000000000000000000000.0, 5000000000000000000000000000.0, 10000000000000000000000000000.0, 20000000000000000000000000000.0, 50000000000000000000000000000.0, 100000000000000000000000000000.0, 200000000000000000000000000000.0, 500000000000000000000000000000.0, 1000000000000000000000000000000.0, 2000000000000000000000000000000.0, 5000000000000000000000000000000.0, 10000000000000000000000000000000.0, 20000000000000000000000000000000.0, 50000000000000000000000000000000.0, 100000000000000000000000000000000.0, 200000000000000000000000000000000.0, 500000000000000000000000000000000.0, 1000000000000000000000000000000000.0, 2000000000000000000000000000000000.0, 5000000000000000000000000000000000.0, 10000000000000000000000000000000000.0, 20000000000000000000000000000000000.0, 50000000000000000000000000000000000.0, 100000000000000000000000000000000000.0, 200000000000000000000000000000000000.0, 500000000000000000000000000000000000.0, 1000000000000000000000000000000000000.0, 2000000000000000000000000000000000000.0, 5000000000000000000000000000000000000.0, 10000000000000000000000000000000000000.0, 20000000000000000000000000000000000000.0, 50000000000000000000000000000000000000.0, 100000000000000000000000000000000000000.0, 200000000000000000000000000000000000000.0, 500000000000000000000000000000000000000.0, 1000000000000000000000000000000000000000.0, 2000000000000000000000000000000000000000.0, 5000000000000000000000000000000000000000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 200.0, 500.0, 1000.0, 2000.0, 5000.0, 100.0

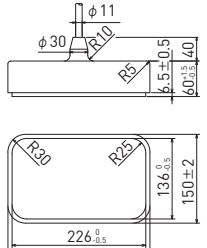
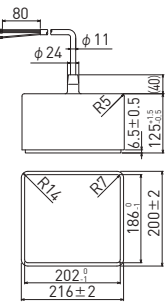
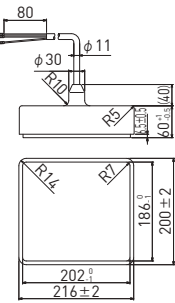
オプション

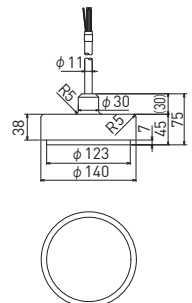
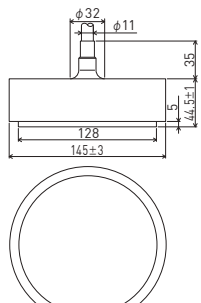
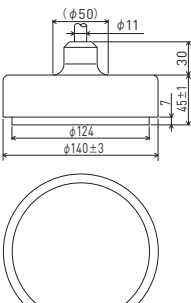
送受波器 P16

単位: mm

			
型式	TD-500T-2B	TD-500T-3B	TD-501T-3B
希望小売価格	¥14,000税別 (¥15,400税込)	¥28,000税別 (¥30,800税込)	¥43,000税別 (¥47,300税込)
出力	600 W	600 W	1 kW
周波数	50 / 200 kHz	50 / 200 kHz	50 / 200 kHz
タイプ	2周波	2周波	2周波
外形寸法図	 質量: 0.7 kg ケーブル長: 9 m	 質量: 1.3 kg ケーブル長: 9 m	 質量: 3.6 kg ケーブル長: 9 m

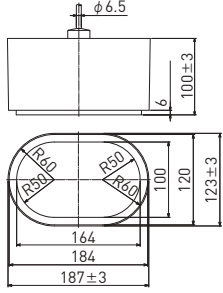
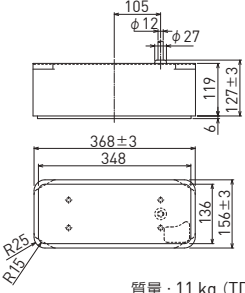
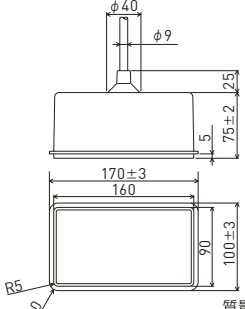
			
型式	TD-501C	TDM-031D	TD-284A TD-404T TD-504F TD-504T
希望小売価格	¥36,000税別 (¥39,600税込)	¥145,000税別 (¥159,500税込)	¥153,000税別 ¥142,000税別 ¥180,000税別 ¥128,000税別 (¥168,300税込) (¥156,200税込) (¥198,000税込) (¥140,800税込)
出力	1 kW	2 kW	3 kW
周波数	50 / 200 kHz	50 / 200 kHz	28 kHz 40 kHz 50 kHz 50 kHz
タイプ	2周波	2周波 (高出力)	単周波
外形寸法図	 質量: 4.2kg ケーブル長: 10 m	 質量: 3.9kg ケーブル長: 15 m	 質量: 11.0kg ケーブル長: 15 m

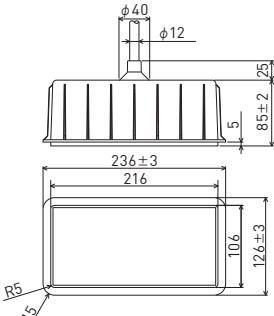
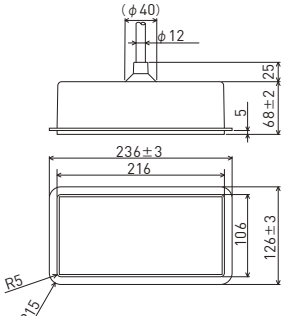
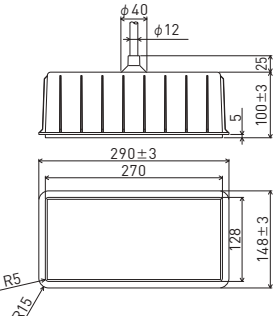
			
型式	TD-754	TD-286	TD-506F
希望小売価格	¥191,000税別 (¥210,100税込)	¥214,000税別 (¥235,400税込)	¥197,000税別 (¥216,700税込)
出力	3 kW	5 kW	5 kW
周波数	75 kHz	28 kHz 50 kHz	75 kHz
タイプ	単周波	単周波	単周波
外形寸法図	 質量: 6.5kg ケーブル長: 15 m	 質量: 15.5 kg (TD-286) 13.0 kg (TD-506F) ケーブル長: 20 m	 質量: 11 kg ケーブル長: 20 m

			
型式	TD-66	150kHz 120 φ x1	NGM100-200-12L
希望小売価格	¥57,000税別 (¥62,700税込)	¥69,000税別 (¥75,900税込)	¥67,000税別 (¥73,700税込)
出力	1 kW	2 kW	2 kW
周波数	200 kHz	150 kHz	200 kHz
タイプ	単周波	単周波	単周波
外形寸法図	 質量: 4.5kg ケーブル長: 20 m	 質量: 3.9kg ケーブル長: 12 m	 質量: 3.2kg ケーブル長: 12 m

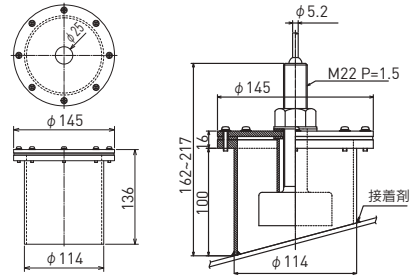
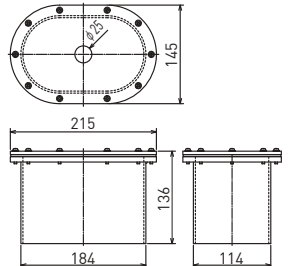
オプション

送受波器 P16

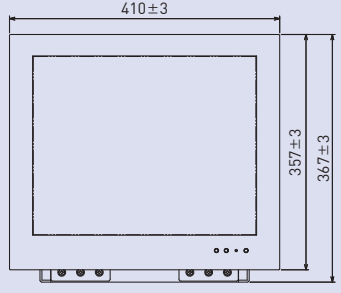
			
型式	TDM-071 TDM-091 TDM-091D	TDM-052A TDM-062A	TD340-K
希望小売価格	¥192,000税別 (¥211,200税込)	¥228,000税別 (¥250,800税込)	¥260,000税別 (¥286,000税込)
出力	2 kW	3 kW	1 kW
周波数	38~65 kHz 42~65 / 130~210 kHz 42~65 / 130~210 kHz	38~75 / 130~210 kHz 38~75 / 80~130 kHz	38~70 / 130~220 kHz
タイプ	ブロードバンド	ブロードバンド	ブロードバンド
外形寸法図	 質量 : 4.4 kg (TDM-071) 4.3 kg (TDM-091/091D) ケーブル長 : 15 m	 質量 : 11 kg (TDM-052A) 11.5 kg (TDM-062A) ケーブル長 : 15 m	 質量 : 3.3kg ケーブル長 : 11.7m

			
型式	TD360-K	TD361-K (TD360-Kの後継機)	TD380-K
希望小売価格	¥170,000税別 (¥187,000税込)	¥170,000税別 (¥187,000税込)	¥230,000税別 (¥253,000税込)
出力	2 kW	2 kW	3 kW
周波数	38~70 / 130~220 kHz	38~70 / 130~220 kHz	38~70 / 130~220 kHz
タイプ	ブロードバンド	ブロードバンド	ブロードバンド
外形寸法図	 質量 : 6.4kg ケーブル長 : 14.7m	 質量 : 5.6kg ケーブル長 : 14.7m	 質量 : 9.3kg ケーブル長 : 14.7m

インナーハルキット

		
型式	MFB - 04	MFB - 04W
希望小売価格	¥13,700税別 (¥15,070税込)	¥22,300税別 (¥24,530税込)
タイプ	600 W用	1 kW用
外形寸法図	 質量 : 1.3 kg	 質量 : 1.5 kg

17/19インチモニター P16/P19

	
型式	17/19インチLCDモニター
希望小売価格	¥226,000税別 (¥248,600税込)
外形寸法図	 17インチモニター 質量 : 7 kg

単位: mm

レーダー

魚群探知機

ソナー

GPSプロッター

GPSプロッター魚探

GPS航法装置のGPSバス
データインターフェース
GPS航法装置のGPSバス
データインターフェース

マルチファンクション
ディスプレイ

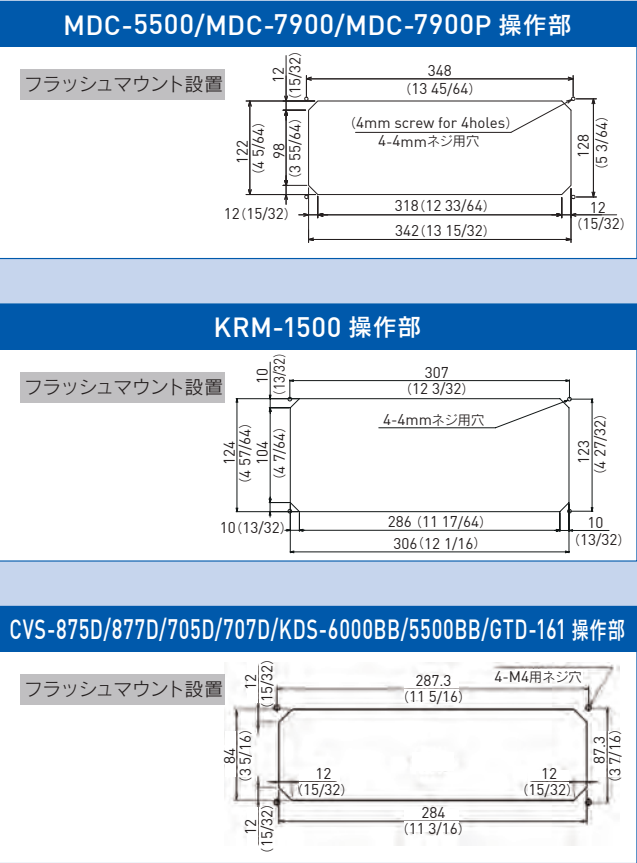
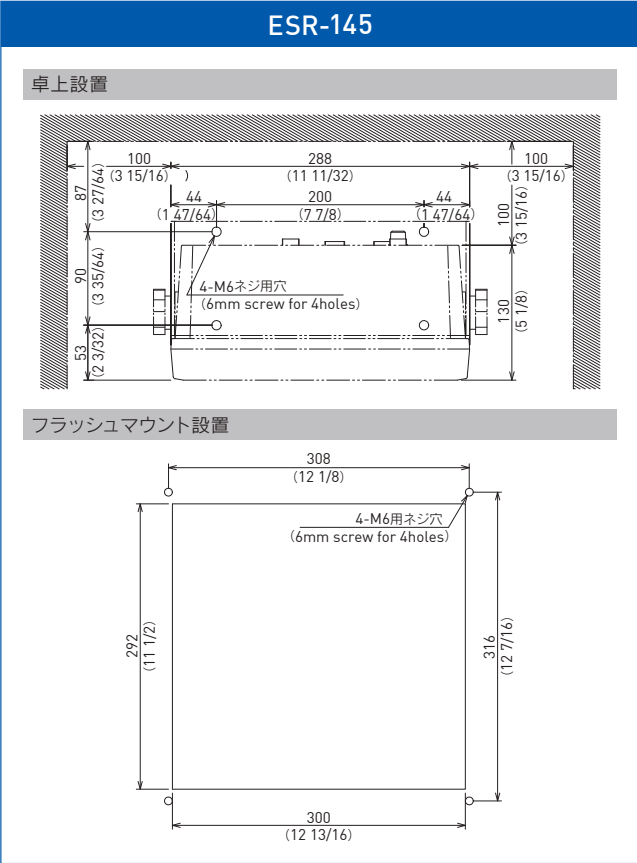
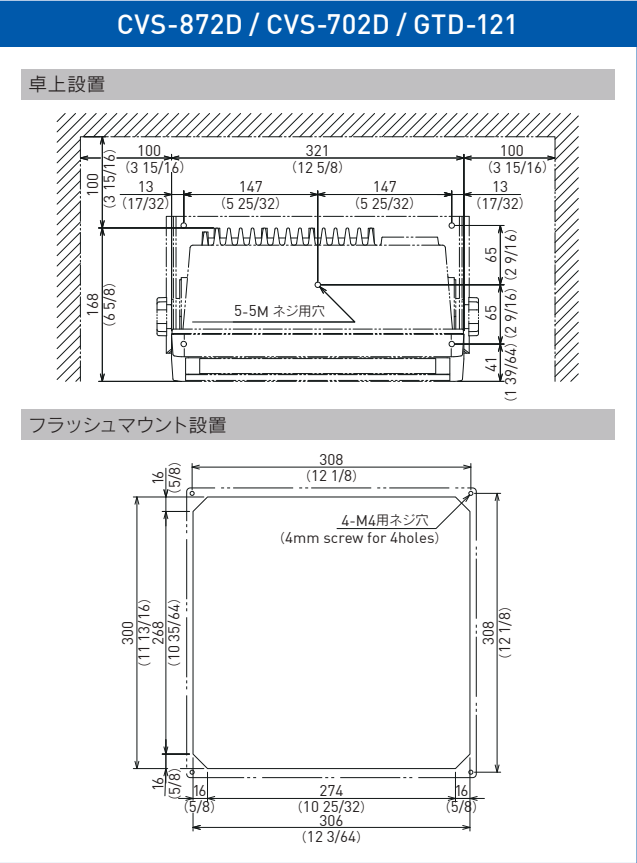
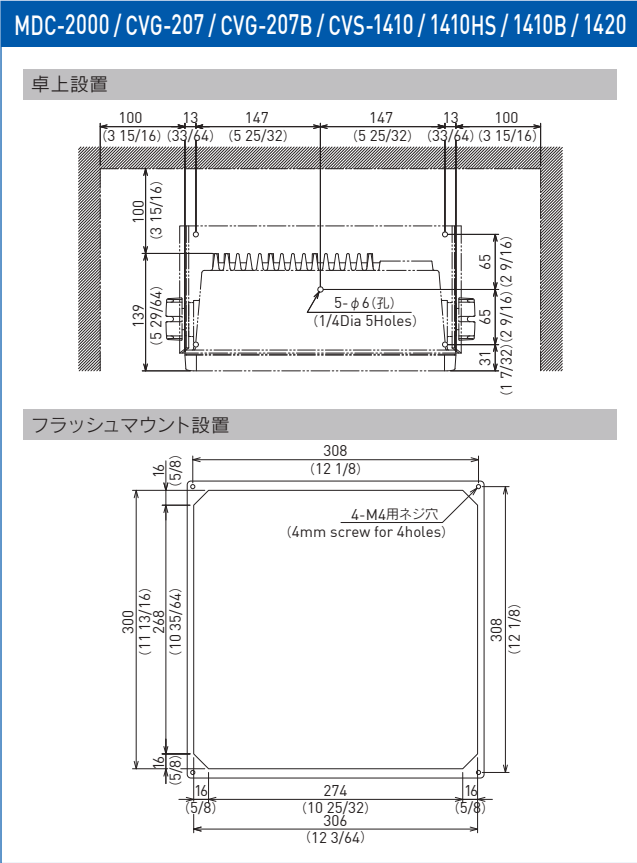
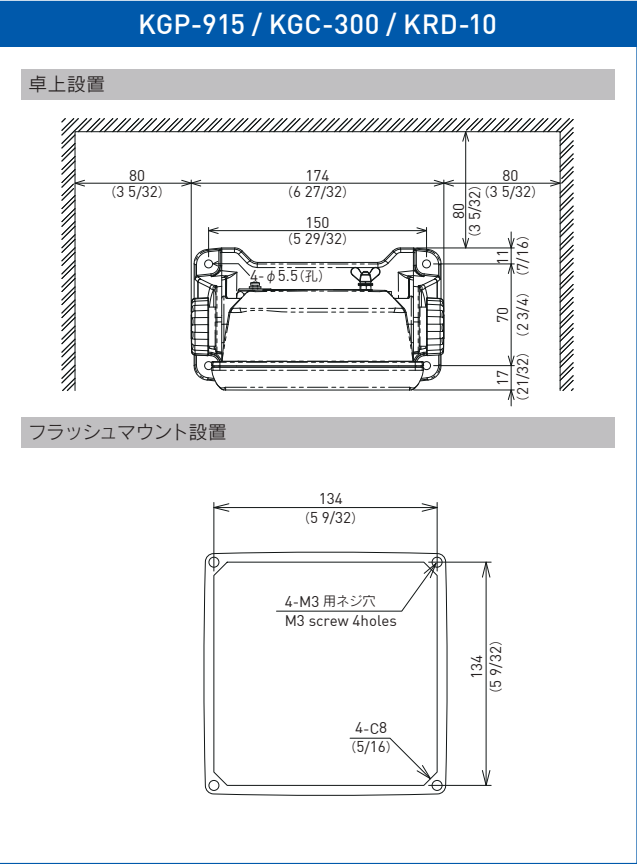
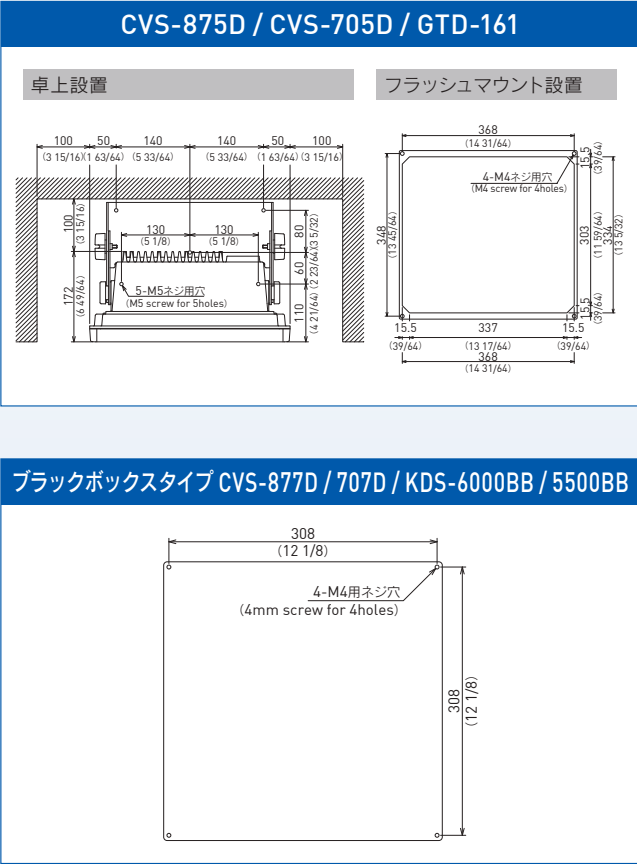
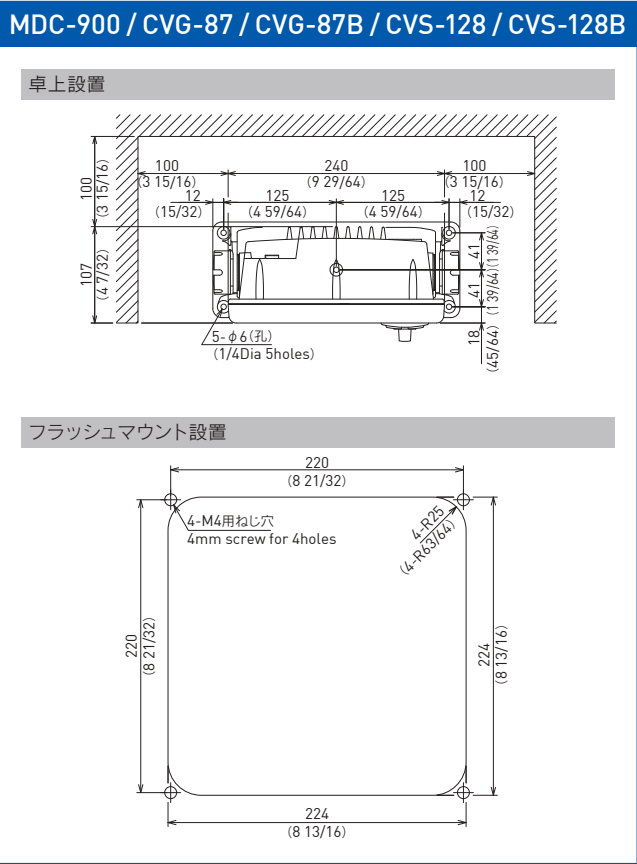
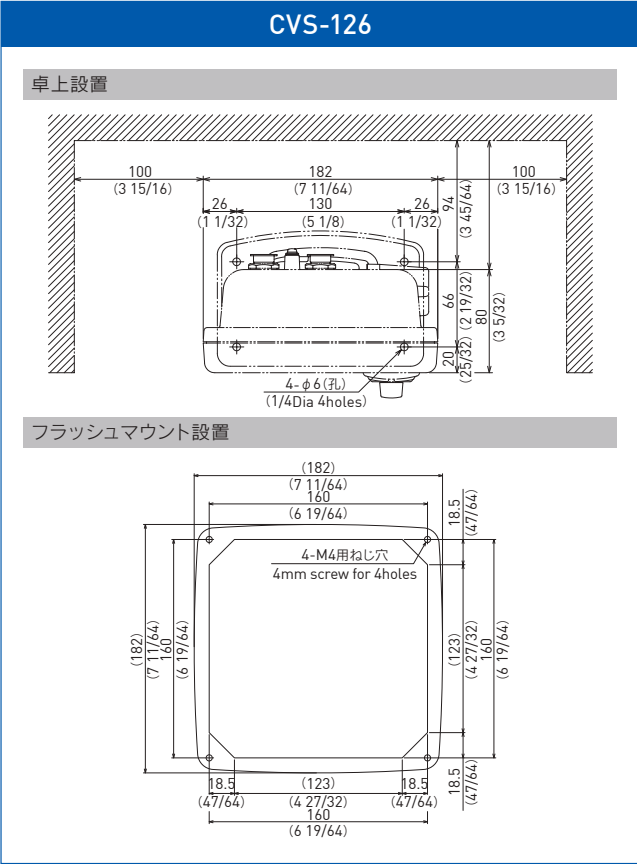
機能・価格一覧表

オプション

取り付け寸法図

取り付け穴寸法図

単位: mm (インチ)



取り付け穴寸法図

単位: mm (インチ)

