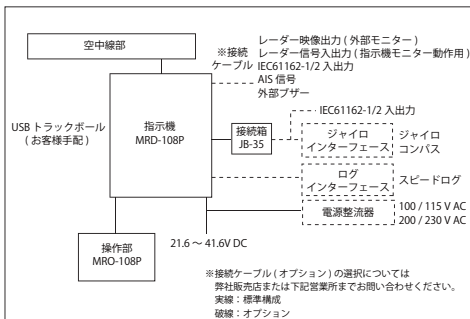


主要性能

●空中線部		
型名	MDC-7912P	MDC-7925P
駆動部	RB808P	RB809P
アンテナ型式	オープンアンテナ	
幅射器	195 cm	
送信出力	12 kW	25 kW
送信周波数	9410 MHz ± 30 MHz	
水平ビーム幅	1.2°	
垂直ビーム幅	22°	
アンテナ回転数	24 rpm	
中間周波数	60 MHz	
最小検出距離	35 m以内	
距離分解能	40 m以内	
予熱時間	2分	3分
送信パルス幅	0.08 μs, 0.15 μs, 0.3 μs, 0.4 μs, 0.6 μs, 0.8 μs, 1.2 μs	
環境条件		
使用温度範囲	-25℃～+55℃	
防水	IPX6	
●指示機		
型名	MDC-7912P	MDC-7925P
指示機	MRD-108P	
表示画面	19インチカラー液晶ディスプレイ	
操作部	MRO-108P	
有効直径	282 mm	
表示解像度	1280 x 1024 pixels (SXGA)	
オフセンター	最大75%まで	
距離精度	8 mまたはレンジの1%の大きい方	
レンジ	0.125 : 0.25 : 0.5 : 0.75 : 1.5 : 3 : 6 : 12 : 24 : 32 : 48 : 64 : 96	
固定マーカー間隔	0.0625 : 0.125 : 0.25 : 0.5 : 1 : 2 : 4 : 8 : 16 : 32	
表示モード	ヘッドアップ、ノースアップ(真運動)、ノースアップ(相対運動)、コースアップ(相対運動)	
表示範囲	16	
距離単位	NM, km, sm, kt, ky	
その他機能	CFAR(反射抑制)、干渉除去、物標拡大、相関、VRM、EBL、平行カーソル、ERBL、カーソル位置、方位(真/相)、航路(真/相)、自航跡、他船航跡、作図(マーク)等、モニター出力(アナログRGB)、VDR出力、インタースイッチ、航行操船*	
入力センテンス	IEC61162-1/2 ACK, ARC, BWC, DBT, DPT, DTM, GBS, GLA, GLL, GNS, HDT, MTW, MWD, RMB, ROT, RTE, THS, VBW, VDM, VDR, VHW, VTG, WPL, XTE, ZDA	
出力センテンス	IEC61162-1/2 ALC, ALF, ALR, DTM, EVE, HBT, RSD, OSD, TLB, TLL, TTD, TTM	
AIS*	900 ターゲット	
TT (ARPA)*	自動/手動 100 ターゲット	
電源	21.6 ~ 41.6 V DC	
消費電力(24 VDC時)	150 W 以下	200 W 以下
環境条件		
使用温度範囲	-15℃～+55℃	
防水	前面パネルと操作部: IP23	

*方位データ・船速データ・緯度経度データを入力する必要があります。

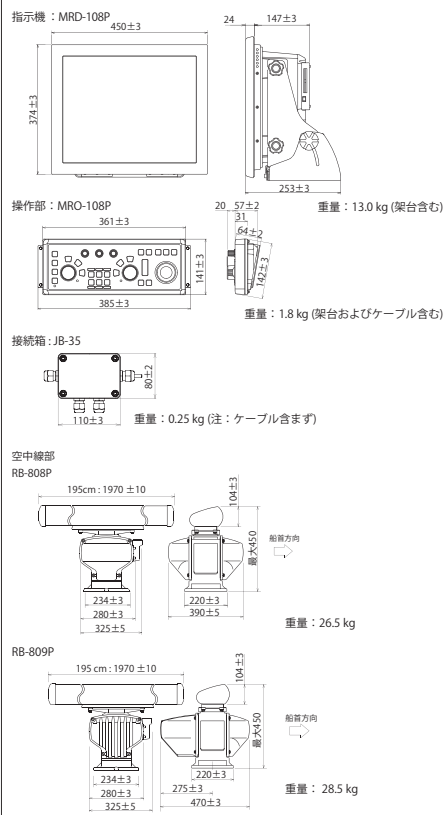
相互連絡図



構成部品

●標準構成		
空中線部	駆動部	RB808P
	幅射器	RW701A-06
指示機	MRD-108P	
操作部	MRO-108P	
接続箱	JB-35	
アンテナ接続ケーブル	CW-845-15M	
DC電源ケーブル	CW-259-2M	
取扱説明書、装備説明書、予備品、工事材料、接続箱		
●オプション		
ジャイロ/ログインターフェース、電源整流器、AC電源ケーブル、各種接続ケーブル		

外観寸法図・重量



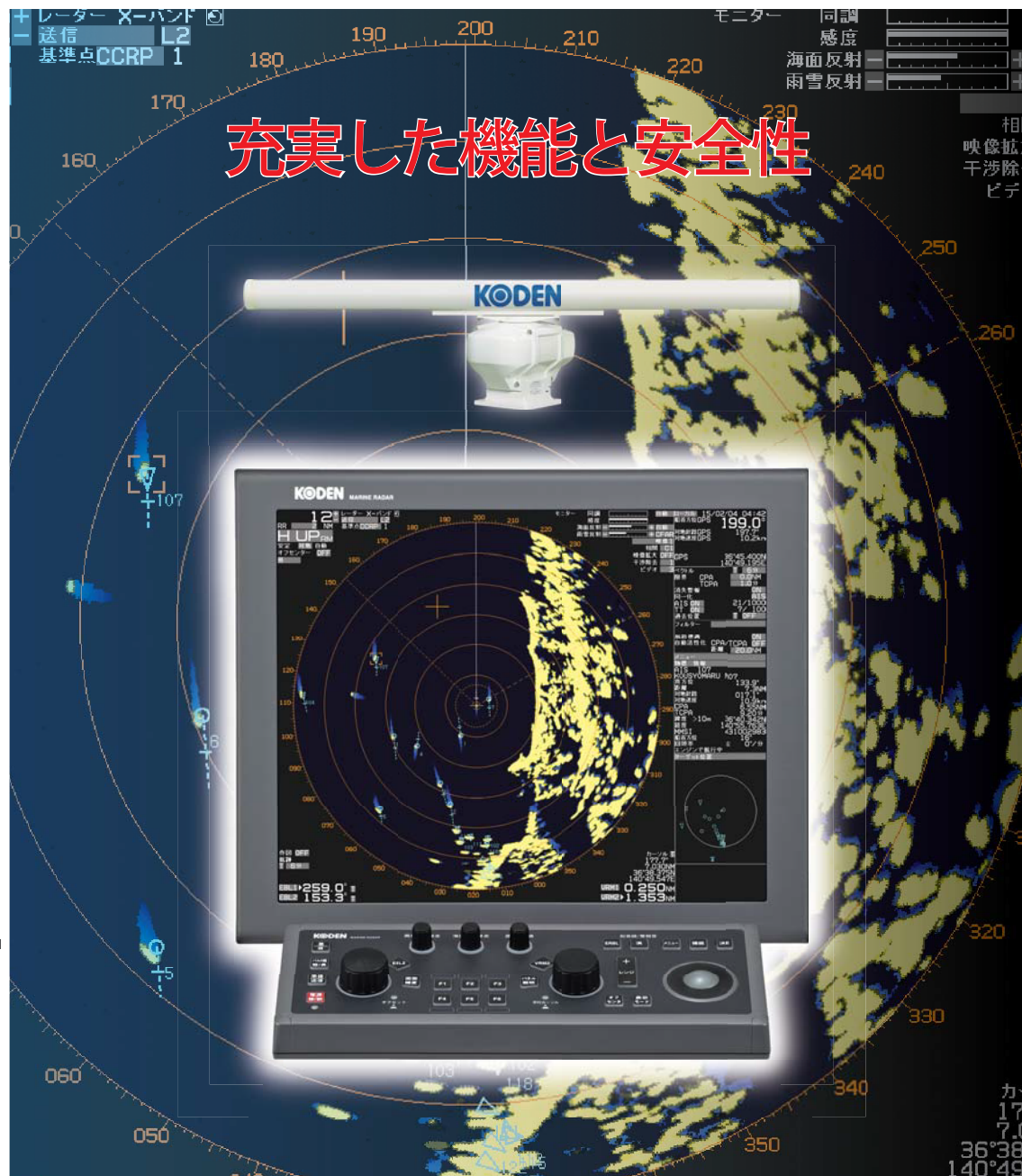
※製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。

国土交通省型式承認適合機

KODEN

19インチカラー液晶レーダー

MDC-7900P シリーズ



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 Tel0554-20-5860 Fax0554-20-5875
 世田谷事業所 〒146-0095 東京都大田区多摩川112-13-24 Tel03-3756-6508 Fax03-3756-6831
 北海道事業所 〒040-0063 北海道釧路市若松町22-15-202号 Tel0138-23-6711 Fax0138-23-6711
 関西事業所 〒674-0083 兵庫県明石市魚住町住吉1-5-9 Tel078-946-1465 Fax078-946-1469
 九州事業所 〒819-1107 福岡県糸島市波多江駅北3-8-1-105号 Tel092-332-8647 Fax092-332-8649

www.koden-electronics.co.jp

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

MDC-7900P シリーズ

MDC-7912P:12 kW 195 cm オープン
MDC-7925P:25 kW 195 cm オープン

MDC-7900Pシリーズは、表示機に高解像度のSXGA型液晶ディスプレイを採用した19インチ型の高性能・多機能レーダーです。
新IMO規則 (MSC.192(79)) に適合しており、総務省の型式検定・国土交通省の型式承認適合機として認定されています。

	19 インチ型ディスプレイ	
型式名	MDC-7912P	MDC-7925P
送信出力	12 kW	25 kW S1 パルスは 15kW

特長

- ▶ 解像度SXGAの19インチ液晶画面で鮮明な画像を提供
- ▶ レンジを切り替えても航跡が残り、他船の動向を瞬時に把握
- ▶ 波や雨風等の不要な雑音をCFAR機能により簡単除去
- ▶ 自動海面反射除去機能で、風向きによって異なる波の雑音をきれいに除去
- ▶ AIS機能は900ターゲットあり、船舶が密集している中でも必要な情報を逃さず表示



データ画面

自船情報

TT(ARPA)、AIS情報

ターゲット情報

航海情報

アラーム画面

TT(ARPA)機能

TT(ARPA)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。

AIS機能

AISインターフェースが標準装備されています。AIS受信機を接続することによって義務船舶の船名、船首方位、船速などの情報を最大900ターゲット表示します。

●性能の向上

- ・映像モードを導入し、湾内や遠距離などシチュエーションに合わせたレーダー映像の設定を即座に切り替えることが出来ます。
映像モード別に信号処理などの設定値はもとより感度、STCの調整値も記憶します。
- ・AIS表示物標数を最高レベルの900とし、より航海の安全性が向上しました。
フィルター機能も充実し、必要なAIS情報のみの表示も可能です。
- ・簡易作図機能（海岸線・ナブライン・ルート・マーク等）の入力・編集を簡単にしました。
- ・映像監視機能として、エコアラーム（扇形）・エリアアラーム（合計100点までの多角形：分割可）・AIS/TT機能を利用したガードゾーンアラーム・ナブライン交差アラームなどを持ち、安全を確保します。
- ・USB接続のトラックボール/マウスを使った操作が可能となりました。
離れた場所からでも操作が出来、より快適にご利用いただけます。

●便利な機能

・色消し機能の追加

中間色を消去して強い物標だけを残すことで、すっきりと見やすい画面をご提供します。

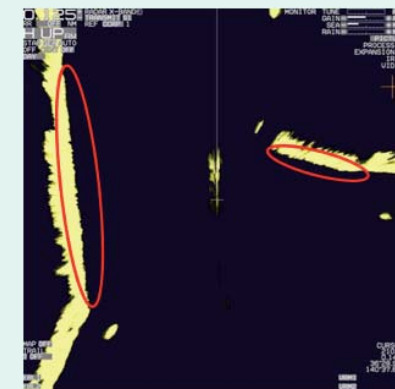
・メニュー表示のON/OFF機能を追加

使わないメニューを非表示にすることで、自分好みの画面にカスタマイズが出来ます。

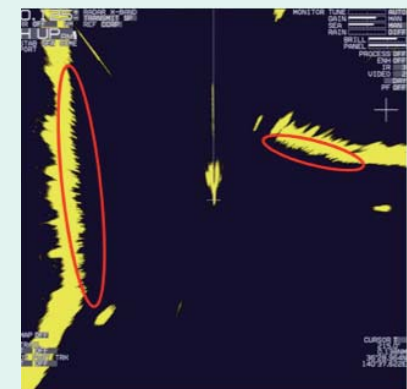
映像表示機能の向上

●近距離レンジ映像

近距離レンジでの映像が滑らかになりました。下記写真から岸壁映像の違いが伺えます。（当社従来機比）



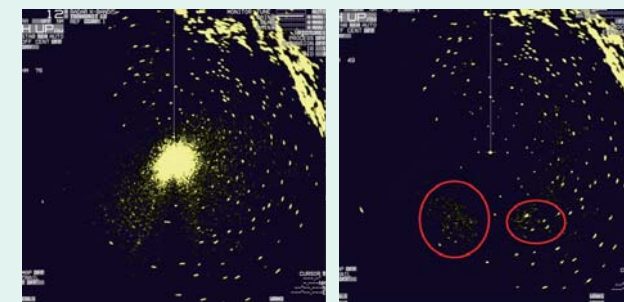
MDC-7900Pシリーズ
0.125NMレンジ



従来機
0.125NMレンジ

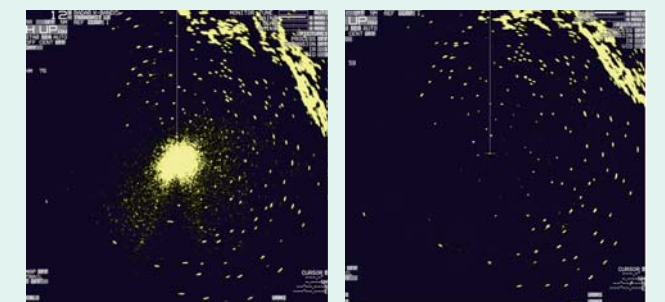
●映像調整

誰でも簡単に操作出来るレーダーを目指し、自動感度・自動STC・CFAR処理機能を向上しました。
エンコーダーのスイッチ機能により、自動と手動調整を簡単に切り替えることが出来ます。
感度・海面反射・雨雪反射それぞれにツマミのあるエンコーダーを採用し、なめらかな操作性を実現しました。



手動 STC

8 種類の STC カーブから海況にあったカーブを選択して使用します。風向きによって海面反射の強度が異なる場合、効果に差が出る場合があります。



自動 STC

海況に合った STC カーブを自動制御します。方位方向が異なる海面反射強度の違いにも対応可能です。