

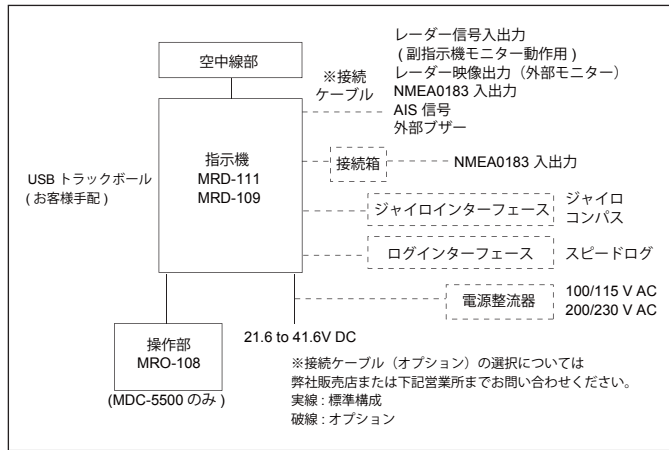
主要性能

●空中線部

型式名	MDC-5204 / MDC-5504	MDC-5260 / MDC-5560	MDC-5210 / MDC-5510	MDC-5220 / MDC-5520
駆動部	RB806	RB717A	RB718A	RB719A
アンテナ型式	オープンアンテナ			
輻射器	100 cm / 130 cm	130 cm / 195 cm	130 cm / 195 cm	195 cm / 270 cm
送信出力	4 kW	6 kW	12 kW	25 kW
送信周波数	9410 MHz ± 30 MHz			
水平ビーム幅	100 cm : 2.5° / 130 cm : 1.8° / 195 cm : 1.2° / 270 cm : 0.8°			
垂直ビーム幅	100cm, 130 cm, 195 cm : 22° / 270 cm : 25°			
アンテナ回転数	24 rpm または 48 rpm			
中間周波数	60 MHz			
距離精度	8 mまたはレンジの1%の大きい方			
方位精度	1°以内			
最小探知距離	20 m以内			
距離分解能	20 m以内			
予熱時間	2分			3分
送信パルス幅	0.08 us, 0.25 us, 0.8 us	0.08 us, 0.25 us, 0.5 us, 0.7us, 1.0 us		0.08 us, 0.3 us, 0.6 us, 0.8us, 1.2 us
環境条件				
使用温度範囲	-25℃～+55℃			
防水	IPX6			
指示機				
型名	MDC-5200 シリーズ		MDC-5500 シリーズ	
指示機	MRD-111		MRD-109	
表示画面	12.1インチカラー液晶ディスプレイ		15インチカラー液晶ディスプレイ	
有効直径	184 mm		228 mm	
表示解像度	768 x 1024 ピクセル (XGA)			
オフセンター	最大72 %まで			
エコーエリア	2種 (全画面、有効直径内)			
レンジ	0.125 0.25 0.5 0.75 1.5 3 6 12 24 48 64 96			
固定マーカー間隔	0.0625 0.125 0.25 0.5 1 2 4 8 12 16			
	(48NM: 4kW, 64 NM: 6 kW, 12 kW, 96 NM: 25 kW)			
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 (真運動)、コースアップ (相対運動)*			
映像表示階調	16			
距離単位	NM, km, sm, kf, ky			
その他機能	CFAR (反射抑制)、干渉除去、物標拡大、信号処理、VMR、EBL、平行カーソル、ERBL、カーソル (位置、方位 (真/相))、航跡 (真/相)、自航跡*、作図 (マーク等)、モニター出力 (アナログRGB)			
入力センテンス	NMEA0183 Ver.1.5/2.0/3.1 BWC, DBT, DPT, DTM, GGA, GLC, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MTW, RMA, RMB, RMC, RTE, VBW, VDR, VHW, VTG, WPL, ZDA			
出力センテンス	NMEA0183 Ver.2.0 HDT, VHM, VTG, GLL, VDR, RSD, OSD, TMM, TLL			
AIS	1000 ターゲット (標準)			
TT*	自動/手動100ターゲット (標準)			
電源	21.6～41.6 VDC			
消費電力	100W以下	130W以下	150W以下	200W以下
環境条件				
使用温度範囲	-15℃～+55℃			
防水	IPX5			

*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。

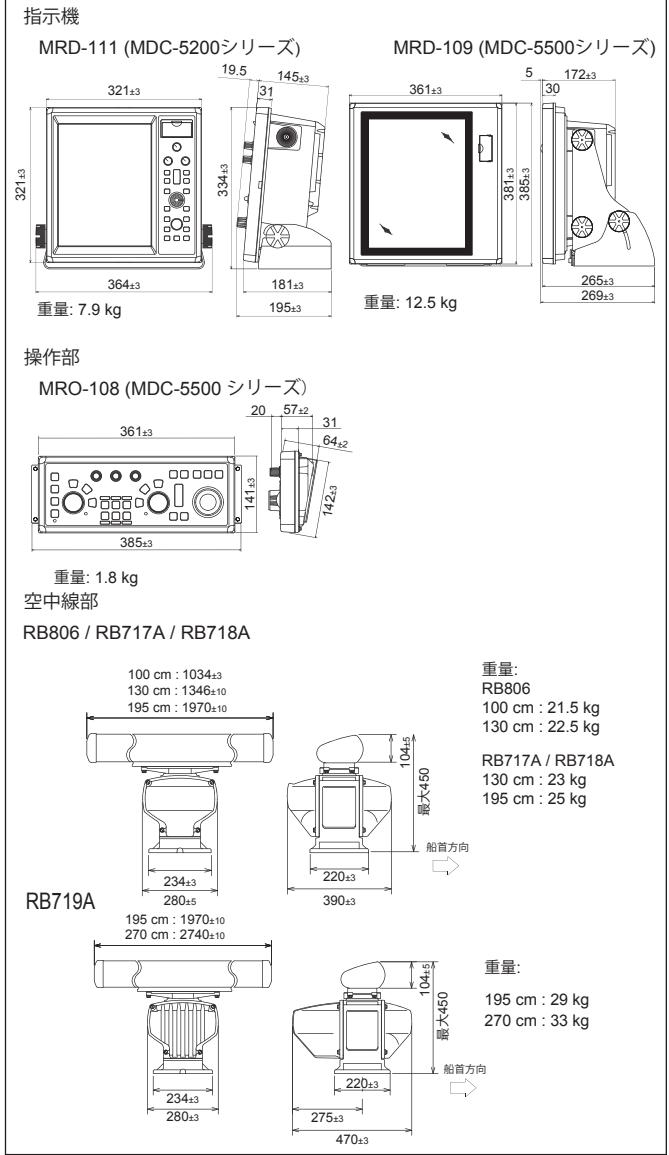
相互連絡図



構成品目			
●標準構成			
空中線部	駆動部	RB806	4 kW
		RB717A	6 kW
		RB718A	12 kW
		RB719A	25 kW
	輻射器	RW701A-03	100 cm
		RW701A-04	130 cm
		RW701A-06	195 cm
		RW701B-09	270 cm
指示機	(MDC-5200シリーズ)	MRD-111	
	(MDC-5500シリーズ)	MRD-109	
操作部	(MDC-5500シリーズのみ)	MRO-108	2 m接続ケーブル付き
アンテナケーブル		242J159098B-15M	両端コネクター付き
DC電源ケーブル		CW-259-2M	2 m
取扱説明書、装備説明書、予備品、工事材料			

●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、接続箱

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
 海上営業部/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 〒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
 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 〒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

www.koden-electronics.co.jp

12.1インチ / 15インチカラー液晶
 レーダー

MDC-5200/5500 シリーズ

KODEN

信頼の品質と安全性



MDC-5200

MDC-5500

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-5200

MDC-5500

シリーズ

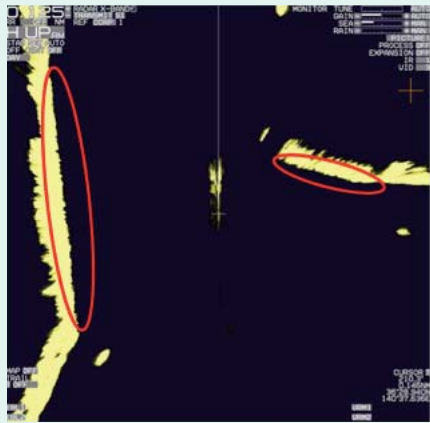
MDC-5200 / MDC-5500シリーズは、数々の新技術を駆使した高性能・多機能レーダーです。反射防止ARコートフィルター付高解像度のXGA型液晶ディスプレイによりクリアな映像を提供します。

	12.1 インチ型ディスプレイ				15 インチ型ディスプレイ			
型式名	MDC-5204	MDC-5260	MDC-5210	MDC-5220	MDC-5504	MDC-5560	MDC-5510	MDC-5520
送信出力	4kW	6kW	12kW	25kW	4kW	6kW	12kW	25kW

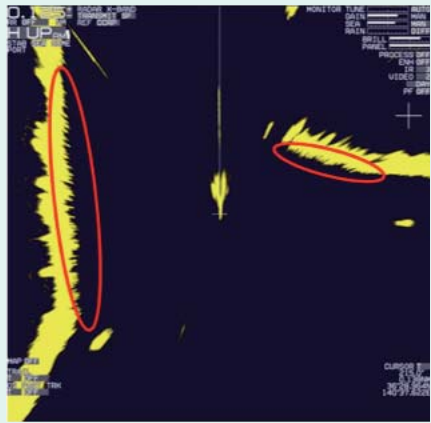
機能の向上

●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。
下記写真により岸壁映像の違いがわかります。（当社従来機比）



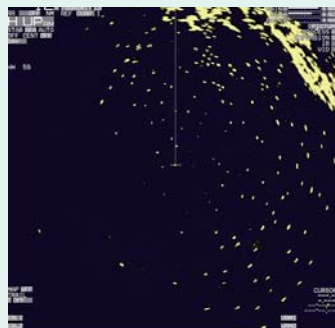
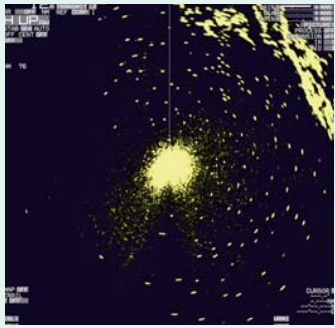
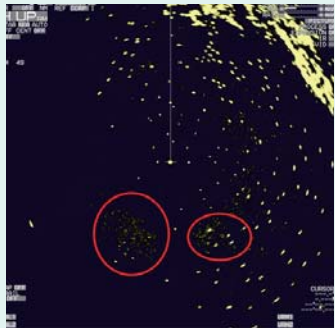
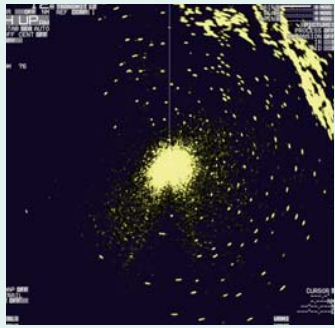
MDC-5200
0.125NMレンジ



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処理機能を標準搭載しました。これらの調整にはエンコーダーを採用し、従来のボリュームにない滑らかな操作性を実現しました。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事が出来ます。



手動 STC

風向きによって海面反射の強度が異なる場合、効果に差が出る事があります。

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。

●その他向上した性能

- 映像モード機能により、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表示物標数をクラス最高の1000とし、より航海の安全性を高めました。AISフィルター機能も充実させ、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・編集が簡単に行えます。
- 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、安全確保を支えます。
- USB接続のトラックボール/マウスを使つての操作が可能な画面としました。離れた場所からでも操作ができて便利です。
- 国内地図にnew pecを採用し、等深線情報をより詳細に表示することが出来ます。



詳細な等深線情報

●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画面がすっきりします。
- メニュー表示のON/OFF機能を追加
使わないメニュー項目を非表示にして使い易くなります

海岸線地図重畳機能（オプション）

海岸線地図を表示することができます。航路・ブイ・危険物標も表示しますので、レーダー映像との組み合わせでより安全な航行に役立ちます。
また、ヘッドアップモードにおいても、船の針路変更に合わせて地図はスムーズに追従します。

TT(ATA)機能



自動追尾機能TT(ATA)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表示機能が標準装備されています。AIS信号(VDM)を接続することによってAIS搭載の船名、船首方位、船速などの情報を最大1000ターゲット表示します。

