

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

### 主要性能

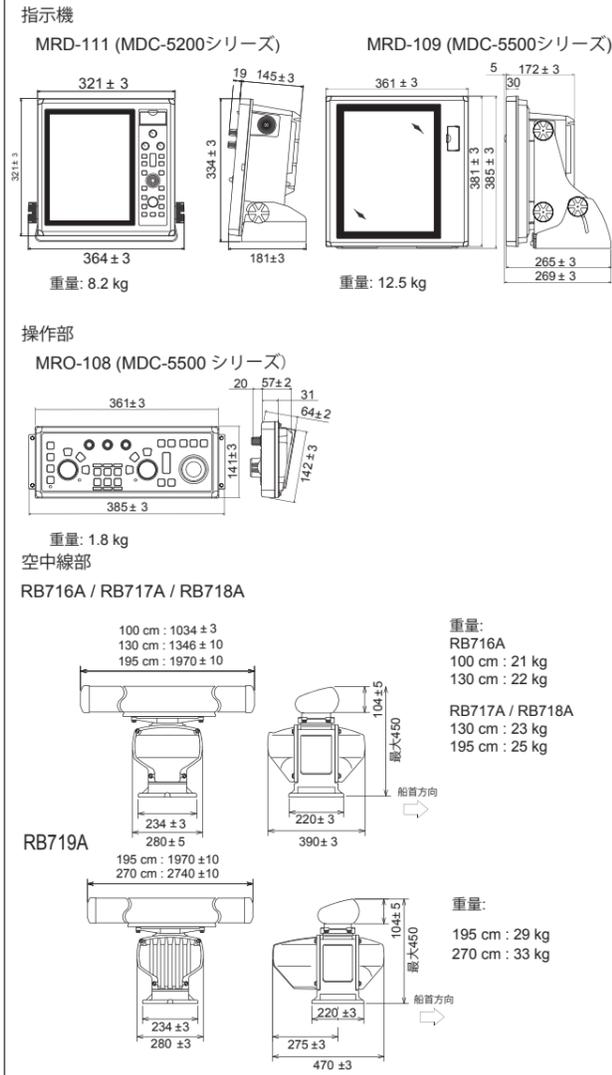
型名	MDC-5240 / MDC-5540	MDC-5260 / MDC-5560	MDC-5210 / MDC-5510	MDC-5220 / MDC-5520
駆動部	RB716A	RB717A	RB718A	RB719A
アンテナ型式	オープンアンテナ			
輻射器	100 cm / 130 cm	130 cm / 195 cm	130 cm / 195 cm	195 cm / 270 cm
送信出力	4 kW	6 kW	12 kW	25 kW
送信周波数	9410 MHz ± 30 MHz			
水平ビーム幅	100 cm : 2.5° / 130 cm : 1.8° / 195 cm : 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			
最小検知距離	20 m以内			
距離分解能	20 m以内			
余熱時間	2分		3分	
送信パルス幅	0.08us, 0.25us, 0.8us	0.08us, 0.25us, 0.5us, 1.0us	0.08us, 0.3us, 0.6us, 1.2us	
環境条件	-25°C~+55°C			
使用温度範囲	-25°C~+55°C			
防水	IPX6			
指示機	MDC-5200 シリーズ		MDC-5500 シリーズ	
型名	MRD-111		MRD-109	
表示画面	12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	最大72%まで			
エコーエリア	2種 (全画面、有効画径内)			
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)			
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、VRM、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)、モニタ出力(アナログRGB)、試行操船*			
入力センテンス	NMEA0183			
出力センテンス	NMEA0183 BWC, DBT, DPT, DTM, GGA, GLC, GLL, GNS, HDG, HDT, HDM, MTW, RMA, RMB, RMC, ROT, RTE, THS, VBW, VDR, VHW, VTG, WPL, XTE, ZDA			
AIS インターフェース*	1,000 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			
表示階調	100W以下	130W以下	150W以下	200W以下
環境条件	-15°C~+55°C			
使用温度範囲	-15°C~+55°C			
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。

### 構成目録

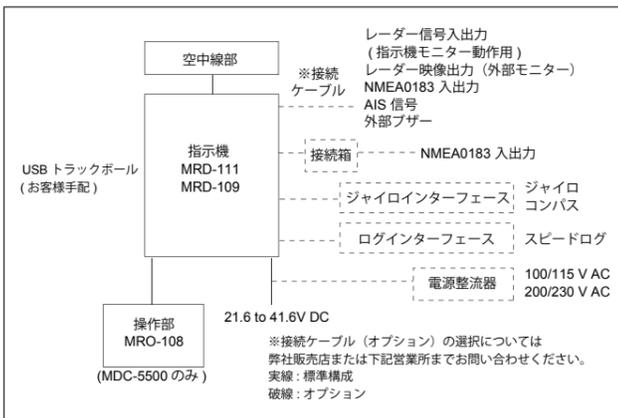
標準構成	駆動部	重量
空中線部	RB716A	4 kW
	RB717A	6 kW
	RB718A	12 kW
	RB719A	25 kW
	RW701A-03	100 cm
	RW701A-04	130 cm
	RW701A-06	195 cm
	RW701B-09	270 cm
指示機 (MDC-5200シリーズ)	MRD-111	
(MDC-5500シリーズ)	MRD-109	
操作部 (MDC-5500シリーズのみ)	MRO-108	2 m接続ケーブル付き
アンテナケーブル	242J159098B-15M	両端コネクタ付き
DC電源ケーブル	CW-259-2M	2 m
取扱説明書、装備説明書、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。

### 相互連絡図



## 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112-13-24 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

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

信頼の品質と安全性

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。

MDC-5200

MDC-5500

カーソル  
149.9°  
4.913N  
36°41.976  
140°52.612

物標情報  
未選択  
真方位

航海情報  
自船  
回頭率  
深度  
31.0m

# MDC-5200

# MDC-5500 シリーズ

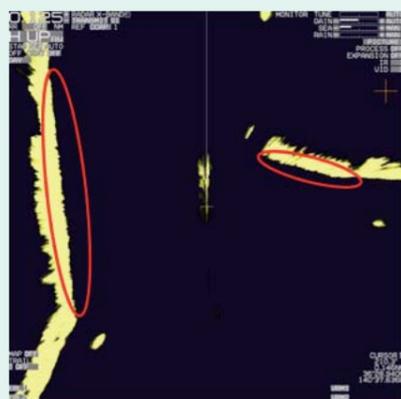
MDC-5200シリーズ / MDC-5500シリーズは、数々の新技术を駆使した高性能・多機能レーダーです。特殊フィルター（ARコート）付高解像度のXGA型液晶ディスプレイがクリアな映像を提供します。

	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-5240	MDC-5260	MDC-5210	MDC-5220	MDC-5540	MDC-5560	MDC-5510	MDC-5520
送信出力	4kW	6kW	12kW	25kW	4kW	6kW	12kW	25kW

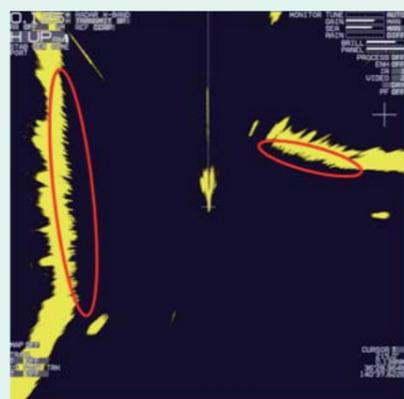
## 機能の向上

### ●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）



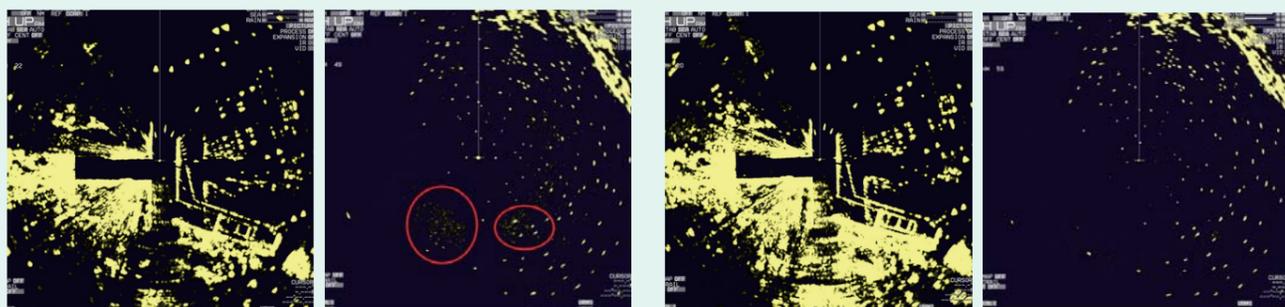
MDC-5200  
0.125NMレンジ



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処理機能を向上しました。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

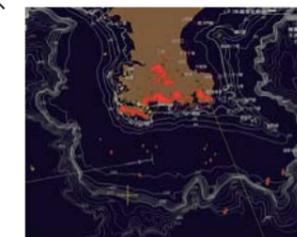
8種類のSTCカーブから海況にあったカーブを選択して使用します。風向きによって海面反射の強度が異なる場合、効果に差が出る事があります。

### 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表示物標数をクラス最高の1000とし、より航海の安全性を高めました。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、安全確保を支えます。
- USB接続のトラックボール/マウスを使っで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）

レーダー機能に海岸線地図にを重ねて表示します。航路・ブイ・危険物標も重ねて表示できるので、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(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1000ターゲット表示します。

