

# MDP-1241/1240/1260/1210

- *Funciones Radar y Ploter combinadas*
- *Mapa base mundial C-Map NT+ incorporado*
- *Economizador de espacio*
- *La solución ideal para espacios reducidos*

MDP-1241 : 2 pies, 4 kW, Radomo

MDP-1240 : 3 pies/4 pies, 4 kW, antena abierta

MDP-1260 : 4 pies/6 pies, 6 kW, Antena abierta

MDP-1210 : 4 pies/6 pies, 12 kW, Antena abierta

## CARACTERISTICAS



### • Radar y Carta

Las funciones de radar y carta se combinan constituyendo un sistema integrado de navegación. La operación es cómoda y sencilla mediante teclado, control rotativo y teclas "software".

### • Funciones Radar

Pueden ser conectados directamente varios sensores de radar KODEN (desde 4 kW a 12 kW). Se incluye como estándar una amplia gama de funciones, tales como presentación dual, presentación semi-3D, escalas de distancia definibles, alta velocidad de antena (excepto para el radomo de 1,2 pies), etc. Para uso en el hemisferio Sur, el modo de presentación de imagen puede ser cambiado a "Sur arriba". Como opcional se dispone también de la función ATA.

### • Funciones Ploter

Se incluye como estándar un mapa base mundial C-MAP NT+. Las cartas pueden ser presentadas separadamente o superpuestas a la imagen radar. La función de "escala auto-mática" ajusta la presentación de manera que un waypoint está siempre en el centro de la pantalla. Pueden ser designadas como waypoint un total de 8300 marcas. Además, los blancos seguidos por el ATA son presentados en la carta o en la carta-imagen radar.

### • Pantalla plana

La presentación está constituida por una pantalla plana de 10,4", de alta resolución, no reflectante, libre de parpadeo; esto reduce considerablemente la fatiga visual del observador. Los colores de presentación pueden ser cambiados para observación diurna o nocturna.



### • Operación "manos libres"

Un novedoso sistema de sintonía automática y de proceso de la señal de vídeo libera al operador de la molestia de estar pendiente de los ajustes de sintonía, ganancia, STC, etc., permitiéndole dedicar su atención a otras importantes tareas.

### • Zona de Alarma

Puede ser establecida una zona con forma de abanico en la que el equipo "vigila" el movimiento de blancos alertando al operador cuando alguno entra o sale de la misma. Esta función se convierte en parte de las funciones ATA cuando este módulo opcional está instalado.

### • Evaluación del riesgo de colisión

La función opcional ATA presenta vectorialmente el movimiento de los blancos en seguimiento; esto permite valorar con anticipación el riesgo de colisión. Los datos de todos los blancos en seguimiento pueden ser transferidos a un dispositivo externo tal como un ploter electrónico.

### • Descentrado de la imagen

La imagen puede ser descentrada a cualquier punto dentro de los 2/3 del radio de la presentación; se amplía así la distancia observable en una dirección.

### • Diseño compacto y resistente

La forma estilizada y compacta de la unidad de presentación se adapta a cualquier lugar en el barco, sobre mesa, en consola e incluso en puentes elevados, puesto que es resistente a las salpicaduras de agua.

# ESPECIFICACIONES

## Unidad de Antena

	MDP-1241	MDP-1240	MDP-1260	MDP-1210	
Radiador	2 pies, Radomo	3/4 pies, Abierto	3/4 pies, Abierto	4/6 pies, Abierto	
Potencia de Pico	4 kW		6kW	12 kW	
Frecuencia	9410 MHz ± 30 MHz				
Ancho de Haz	Horizontal 3,9° Vertical 25°	2,5° / 1,8°	1,8° / 1,2°	3,9°	
Rotación	24 ó 48 rpm				
Impulso de Transmisión	S (corto)	0,800 µs / 2000 Hz			
	M1 (medio 1)	0,25 µs / 1500 Hz		0,3 µs / 1500 Hz	
	M2 (medio 2)	N/A			0,6 µs / 1000 Hz
	L (largo)	0,8 µs / 600 Hz		1,0 µs / 500 Hz	
Viento	100 nudos (relativos)				
Estanqueidad	CFR-46 IPX6 (IEC60529)				

## Unidad de Presentación

Pantalla	LCD en color; TFT de alta resolución; 10,4"		
Resolución	640 x 480 puntos		
Interfaz NMEA 0183	Entrada: NMEA 0183 ver. 1.5/2.0 Salida: NMEA 0183 ver. 2.0		
Datos de entrada	DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, HCC, HDT, HDM, HDG, MTW, MWV, RMC, VHW, VTG		

## Funciones Radar

Modo de Presentación	Proa arriba, Norte o Sur arriba, Rumbo arriba, Movimiento Verd.		
Escala (mn, ms, km)	0,125 a 36	0,125 a 48	0,125 a 64
Sistema de Indicación	PPI, PPI + semi-3D, Presentación Dual		
Intervalo Traza de Ecos	Continuo, 15, 30 s, 1, 3, 6 min		
Alarma	IN y OUT		
Distancia Mínima	Mejor que 25 m en la escala de 0,125 mn Mejor que 30 m en la escala de 0,125 mn		
Discriminación	Mejor que 25 m		
Distancia	Mejor que 30 m		
Precisión Distancia	Mejor que 8 m (26 pies) ó 0,9 % de la escala en uso, la mayor		
Precisión Demora	Mejor que ± 0,1 %		
Otras funciones	Ganancia, STC, FTC, descentrado, sintonía automática, supresión línea de proa, supresión interferencias, expansión de eco, ampliación, dos VRM, dos EBL, EBL/VRM flotante, posición del cursor, cursor de paralelas, transmisión intermitente, ATA		

## Funciones Ploter

Modo de Presentación	Proa arriba, Norte arriba, Rumbo arriba, Barco propio en el centro, 3 escalas fijas, Ploteo de otro barco con ATA		
Área de proyec. efectiva	0,5 mn a 7000 mn		
Intervalo de Ploteo	1 s a 600 s ó 0,01 mn 10 mn		
Proyección	Mercator		
Área utilizable	Hasta 85° de latitud		
Capacidad de memoria	Derrota: 7000 puntos		
	Marcas (Waypoints): 8300		
	Rutas: 50 rutas con 50 puntos		
	Gráficos: 500 puntos		
Alarmas	Derrota de otros barcos: 1000 puntos x 10 blancos		
Alarmas	Arribada, Fondeo, Error Transversal, Velocidad		
Carta	C-Map NT+		

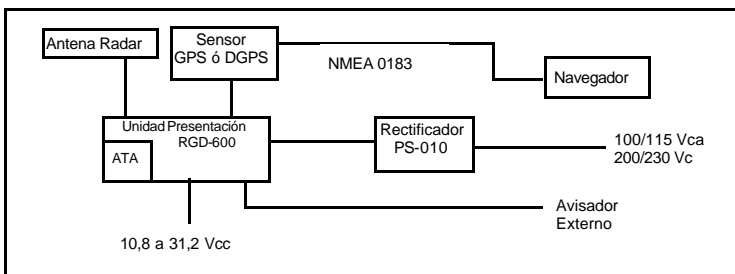
## Alimentación

Tensión	12 a 24 V CC			
Consumo	60 W o menos	80 W o menos	100 W o menos	110 W o menos

## Condiciones Ambientales

	Antena	Unidad de Presentación
Temperatura Operación	-25°C a +55°C	-15°C a +55°C
Temperatura Almacena.	+70°C	+70°C
Humedad Relativa	93 % ± 3 % a +40°C	
Grado de Estanqueidad	IPX6 (RB715A/716A)	IPX5
	CFR-46 (RB714A)	

# CONEXIONES



# ALCANCE DEL SUMINISTRO

## Estándar

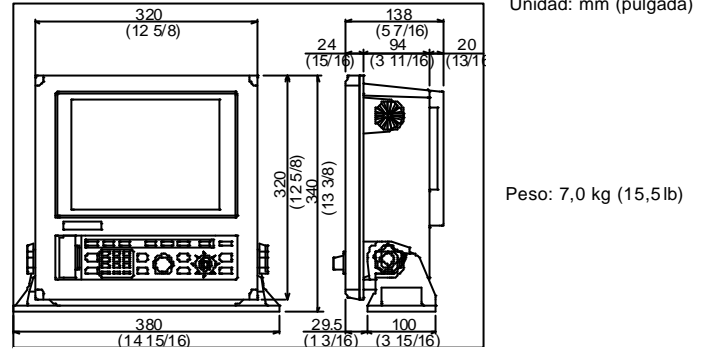
Unidad de Antena	Radiador	RW701A-03	3 pies
		RW701A-04	4 pies
		RW701A-06	6 pies
	Transceptor	RB716A	4 kW
		RB717A	6 kW
Radomo	RB716A	12 kW	
	RB718A	2 pies / 4 kW	
Unidad Presentac.	RGD-600	Con cubierta y Visor	
Cable de conexión	242J159098A	10m (32 13/16") con conectores(para antena)	
	242J158055A	10m (32 13/16") con conectores (para radomo)	
	242J160680A	10m (32 13/16") con conectores (para RB714A)	
Cable CC	CW-249-2M	2 m (6 9/16") con conector	
Respetos	RGD-120.SP		
Material de	M12-BOLT.KIT	Para unidad de antena abierta	
Instalación	M10-BOLT.KIT	Para unidad de antena radomo	
Manual de Operación	MDP-120SER.OME		

## Opcionales

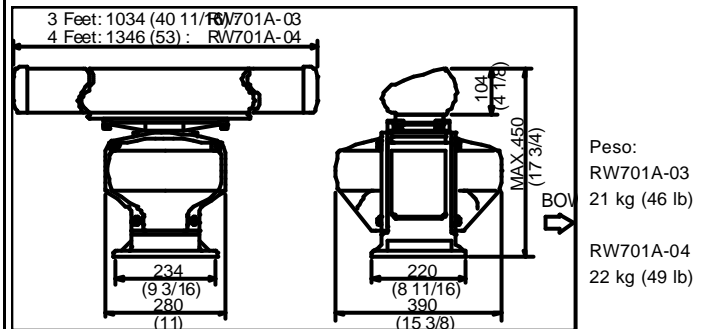
Sensor DGPS	KBG-2 (B-type)	Con 10 m de cable con conector
Sensor GPS	GPS-10A (B-type)	Con 10m de cable con conector
ATA	MRE-310	Para incorporar en la unidad de presentación
Cable de conexión	CW-373	Con conectores de 6 contactos
a Navegador	CW-376	Con un conector de 6 contactos
Rectificador	PS-010	Con dos fusibles de 5 A
Cable CA	VV-2D8	Con ambos extremos libres

# DIMENSIONES Y PESOS

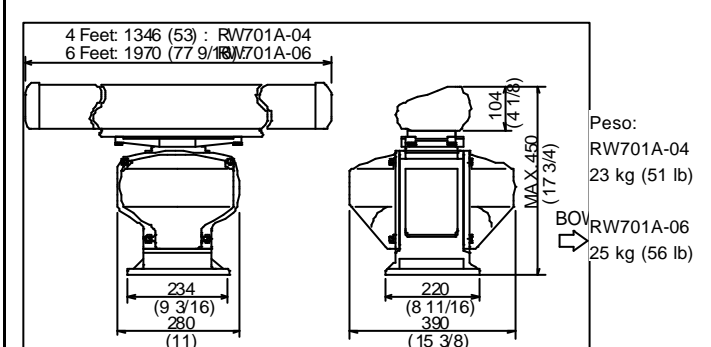
## Unidad de Presentación: RGD-120



## Unidad de Antena: RB716A con RW701A-03/04



## Unidad de Antena: RB717A RB718A con RW701A-04/06



# KODEN

KODEN ELECTRONICS CO.,

OVERSEAS DEPT.  
5278 UENOHARA-MACHI  
KITATSURU-GUN  
YAMANAS HI-KEN, 409-0112 JAPAN  
www.koden-electronics.co.jp

equipos  
navales  
industriales, s.a.

Tfno. +34 917 254 400  
Fax. +34 917 258 044  
E.Mail: koden@enisa.com  
www.enisa.com

Certificado ISO 9001 ( TUV PRODUCT )



**ATENCIÓN**

Se ruega leer y seguir fielmente la instrucciones del Manual del Operador para asegurar el adecuado uso del equipo

MAS INFORMACION, CONTACTAR

\* Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso