

MDP-621/641/640

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

MDP-621 : 1,2 pies , 2 kW, Radomo

MDP-641 : 2 pies , 4 kW, Radomo

MDP-640 : 3 pies / 4 pies , 4 kW, Antena abierta

CARACTERÍSTICAS



• 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 2 kW a 4 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 automática" 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 7", 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-621	MDP-641	MDP-640
Radiador	1,2 pies, Radomo	2 pies, Radomo	3 pies/4 pies, Abierto
Potencia de Pico	2 kW	4 kW	
Frecuencia	9445 MHz ± 30 MHz	9410 MHz ± 30 MHz	
Ancho de Haz	Horizontal 6,0° Vertical 25°	3,9°	2,5° / 1,8° 22°
Rotación	24 rpm	24 ó 48 rpm	
Impulso de S (corto)	0,12 µs / 2000 Hz	0,08 µs / 2000 Hz	
de M1 (medio 1)	0,3 µs / 1500 Hz	0,25 µs / 1500 Hz	
Transmisión L (largo)	0,8 µs / 600 Hz	0,8 µs / 600 Hz	
Viento	100 nudos (relativos)		
Estanqueidad	CFR-46	IPX6 (IEC60529)	

Unidad de Presentación

Pantalla	LCD en color, TFT de alta resolución; 7"		
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 24	0,125 a 36	0,125 a 48
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 (MDP-641/640) Mejor que 30 m en la escala de 0,125 mn (MDP-621)		
Discriminación Distancia	Mejor que 25 m (MDP-641/640) Mejor que 30 m (MDP-621)		
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		
	Derrota de otros barcos: 1000 puntos x 10 blancos		
Alarmas	Arribada, Fondeo, Error Transversal, Velocidad		
Carta	C-Map NT+		

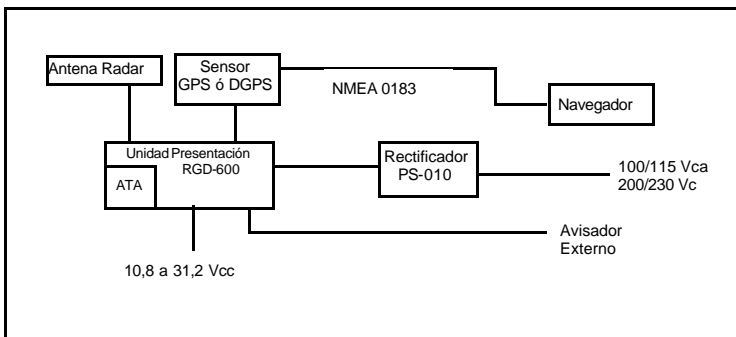
Alimentación

Tensión	12 a 24 V CC		
Consumo	55 W o menos	60 W o menos	70 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
Estanqueidad	CFR-46 (RB714A)	

CONEXIONES



ALCANCE DEL SUMINISTRO

Estándar

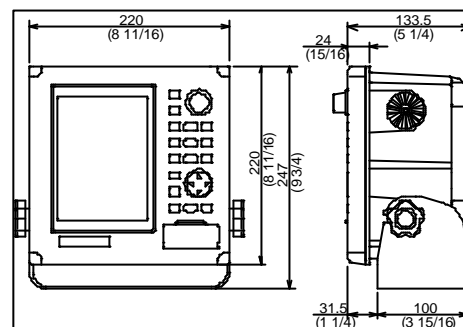
Unidad de Antena	Radiador	RW701A-03	3 pies
		RW701A-04	4 pies
	Transceptor	RB716A	4 kW
Radomo		RB715A	2 pies / 4 kW
		RB714A	1,2 pies / 2 kW
Unidad Presentac.	RGD-600	Con cubierta y Visor	
Cable de conexión		242J159098A	10m (32 13/16") con conectores(para antena
		242J158055A	10m (32 13/16") con conectores (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-600.SP		
Material de Instalación	M12-BOLT.KIT	Para unidad de antena abierta	
	M10-BOLT.KIT	Para unidad de antena radomo	
Manual de Operación	MDP-600SER.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

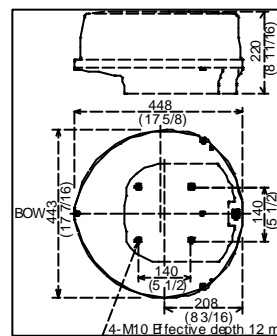
Unidad de Presentación: RGD-600



Unidad: mm (pulgada)

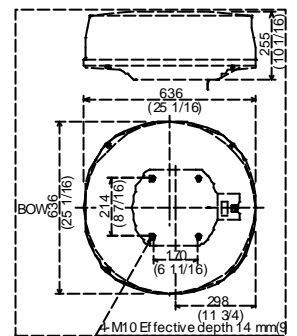
Peso:
3,5 kg (7.8 lb)

Unidad de Antena: RB714A



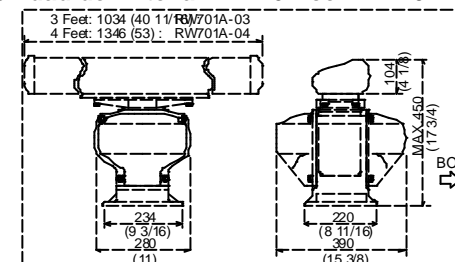
Peso: 6 kg (13.5 lb)

Unidad de Antena: RB715A



Peso: 10 kg (22 lb)

Unidad de Antena: RB716A con RW701A-03/04



Peso:

21 kg (46 lb) con RW701A-03

22 kg (49 lb) con RW701A-04

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