FURUNO

RADAR MARINO

Modelo **FAR-1513-BB/1523-BB**

(12 kW) (25 kW)



Foto: Unidad de Presentación Marina MU-150HD de 15"
(suministro opcional)

www.furuno.com

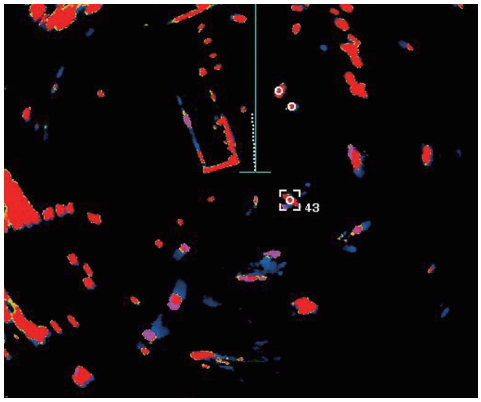
Radar Marino de fácil manejo y con avanzadas prestaciones a un precio excepcional

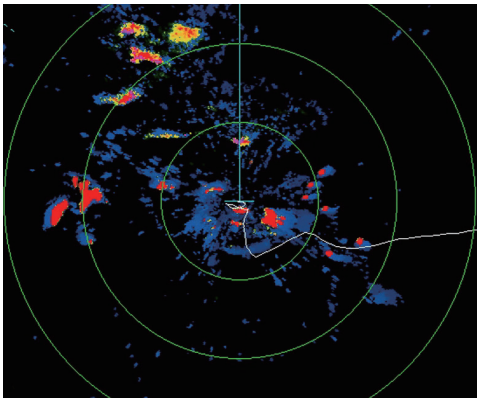




Foto: Unidad de Presentación Marina MU-150HD de 15" (suministro opcional)

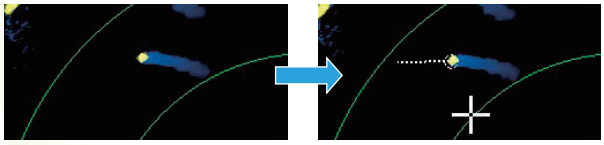
- El Radar Marino FAR-1513-BB/1523-BB incorpora avanzadas prestaciones en un equipo compacto de fácil manejo
- Preciso trazado de otros barcos con la avanzada funcionalidad Fast Target Tracking™ (TT)
- Función de supresión de la perturbación de mar y de la perturbación de lluvia mejorada
- Interfaz de usuario mejorada para operación sencilla y eficiente
- Función Target Analyzer™ para mejora del conocimiento de la situación





NUEVO Fast Target Tracking™ (TT)

Solo algunos segundos después de que un blanco ha sido seleccionado se presenta su vector de rumbo y velocidad. Con esta información de seguimiento preciso es más fácil estimar el rumbo y velocidad de otros barcos.

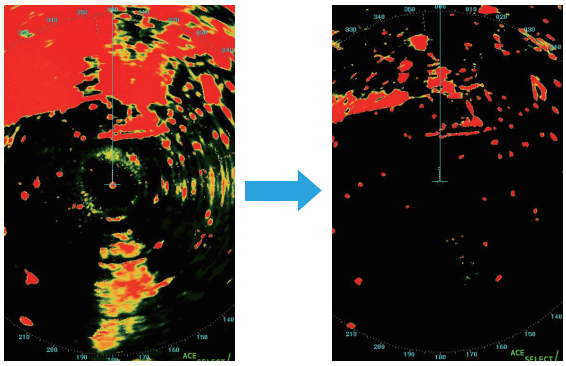


Blanco antes del seguimiento

Blanco después del seguimiento

ACE función de supresión de ecos falsos

Rápido ajuste de la imagen radar con una sola acción. Si se activa la función de Eliminación Automática (ACE) el sistema ajusta automáticamente el filtro reductor de perturbación y el control de ganancia según las condiciones meteorológicas y de mar seleccionadas (calma/gruesa/lluvia fuerte).



Supresión Automática (ACE) OFF

Supresión Automática (ACE) ON

Pesentación Radar superpuesta en la carta del Plóter GPS conectado

Se requiere un Plóter de Cartas GPS; ver información detallada en www.furuno.com.

Conectividad AIS incorporada

La conexión de un transpondedor AIS permite superponer los blancos AIS en la imagen radar. Hasta 40 blancos distintos pueden ser seguidos simultáneamente.

Unidad de control compacta de fácil uso

Botones individuales para ganancia / supresión de mar / supresión de lluvia, así como RotoKey y un panel táctil permiten operación sencilla y eficiente. Una unidad Trackball opcional, así como un ratón USB normal, también pueden ser utilizados.



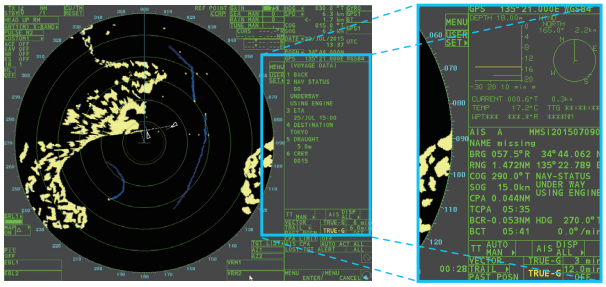
Unidad de Control



Unidad de Control Trackball opcional

Presentación de datos personalizable para operación sencilla y eficiente

Ya sea una ventana en primer plano de blancos que se aproximan o información de los blancos, se puede personalizar la presentación libremente para tener a mano los datos que se consideren necesarios.



Información AIS

Unidades de Presentación Marinas de alta visibilidad MU-190 y MU-150HD

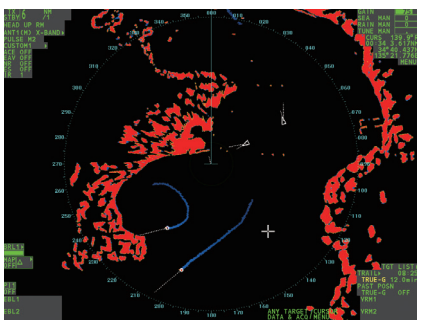
Para acomodarse a cualquier necesidad se dispone como opcionales de las unidades MU-190 LCD de 19" y MU-150HD LCD de 15". Una pantalla de alto brillo asegura gran visibilidad en las condiciones más difíciles.

Sistema de Red Ethernet ampliable

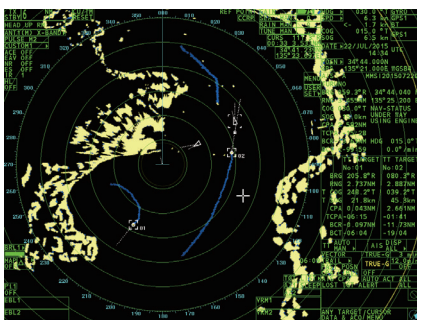
La Ethernet 100 Base-TX es utilizada para enlazar dos sistemas de radar sin dispositivos extra. Para mayor comodidad, se puede controlar ambos radares desde cualquiera de las unidades de presentación conectadas.

Personalización de la presentación según sea necesario

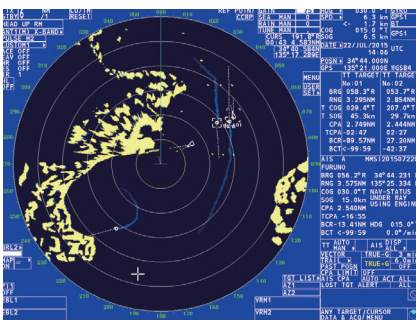
Los FAR-1513-BB / BB-1523 ofrecen una impresionante libertad y capacidad de personalización de la presentación.
Se puede elegir como se quiere que se presenten los ecos para máxima visibilidad y eficiencia.



Presentación simple, sin anillos de distancia



Presentación con anillos de distancia y blancos TT



Presentación circular

ESPECIFICACIONES

1.	**UNIDAD DE ANTENA**	
1.1	**Tipo de Antena**	Guía ondas ranurada
1.2	**Longitud del Radiador**	4 pies (XN12A), 6 pies (XN13A)
1.3	**Haz Horizontal**	1,9° (XN12A), 1,35° (XN13A)
1.4	**Haz Vertical**	20°
1.5	**Atenuación Lóbulos Laterales**	
	XN12A	-24 dB (dentro ±20° del lóbulo principal)
	XN13A	-28 dB (dentro ±20° del lóbulo principal)
1.6	**Polarización**	Horizontal
	Rotación	24 rpm (RSB-0070), 48 rpm (RSB-0073)
2	**PRESENTACIÓN RADAR***	
2.1	**Resolución de Pantalla**	1024 x 768 (XGA)*
	*La unidad de presentación es de suministro opcional.	
3.	**TRANSCEPTOR DE RF**	
3.1	**Frecuencia**	9.410 MHz ±30 MHz, P0N
3.2	**Potencia de Salida**	
	FAR-1513 (-BB)	12 kW
	FAR-1523 (-BB)	25 kW
3.3	**Distancia Mínima**	25 m
3.4	**Discri. en Distancia**	25 m
3.5	**Precisión en Distancia**	1 % de la escala en uso o 10 m, la mayor
3.6	**Precisión en Demora**	±1°
3.7	**Frecuencia Intermedia**	60 MHz
4.	**PROCESADOR**	
4.1	**Tiempo de Caldeo**	Aprox. 90 s (FAR-1513), aprox. 3 min (FAR-1523)
4.2	**Modo de Presentación**	Proa arriba, Proa arriba STAB, Norte arriba (TM/RM), Rumbo arriba, Popa arriba
4.3	**Marcas**	Cursor, Anillos, Línea de Proa, Norte, Línea Demora, Vector, VRM, EBL, Zona de Adquisición
4.4	**Segui. Blancos (TT)**	Adquisición auto or manual: 50 blancos en 0,2-32 millas Seguimiento: 5/10 puntos en todos los blancos Tiempo de vector: 0 a 60 minutos
4.5	**AIS**	Capacidad de presentación: 300 blancos, Seguimiento: 5/10 puntos en blancos activados Tiempo de vector: 0 a 60 minutos
4.6	**Trazas de Eco**	Verdaderas/Relativas; longitud de traza: 0 a 30 minutos (en pasos de 30 s) o continuas
4.7	**Mapa Radar**	5.000 puntos
4.8	**Función Interswitch**	Seleccionable en menú
5.	**INTERFAZ**	
5.1	**Número de puertos en el procesador**	
	Rumbo	1 purto: formato AD-10 o IEC61162-2
	Serie	2 puertos: AIS/HDG (IEC61162-2) 4 puertos: GPS/LOG/AMS/ECDIS (IEC61162-1)
	Cierre de contacto	6 puertos de salida: 4 canales, fallo sistema, fallo alim. 1 puerto de entrada: ACK remoto
	Remote display	2 puertos: Señal: HD, BP, Disparo y Vídeo
	LAN	1 puerto: Ethernet 100Base-TX
	DVI	1 puerto: DVI-D para presentación principal
	RGB	1 pueto: VDR o monitor RGB
5.2	**Sentencias de Datos Entrada**	ABK, ACK, ACN, ALR, BWC, BWR, CUR, DBK, DBS, DBT, DPT, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HBT, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, RMB, RMC, RTE, THS, VBW, VDM, VDO, VDR, VHW, VTG, VWR, VWT, WPL, ZDA
	Salida	ABM, ACK, ALC, ALF, ALR, ARC, BBM, EVE, HBT, OSD, RSD, TLB, TLL, TTD, TTM, VSD
6.	**ALIMENTACIÓN**	
6.1	**Procesador**	
	FAR-1513 (-BB)	24 VCC: 5,0 A máx. (24 rpm), 5,6 A máx. (48 rpm)
	FAR-1523 (-BB)	24 VCC: 6,4 A máx. (24 rpm), 7,0 A máx. (48 rpm)
6.2	**Rectific.** (RU-1746B-2, opción)	100-115/200-230 VCA, 1 fase, 50/60Hz
7.	**CONDICIONES AMBIENTALES**	
7.1	**Temperatura Ambiente**	
	Antena	-25°C a +55°C (almacenamiento: +70°C o menos)
	Procesador	-15°C a +55°C
7.2	**Humedad Relativa**	93% o menos, a +40°C
7.3	**Grado de Proteción**	
	Antena	IP26
	Procesador	IP20 (IP22: opción)
	Unidad de Control	IP22
7.4	**Vibración**	IEC 60945 Ed.4

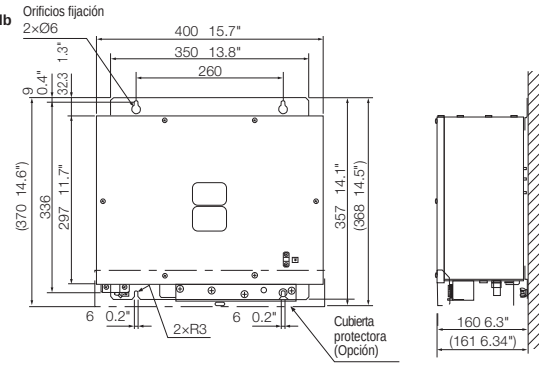
ALCANCE DEL SUMINISTRO

Estándar
1. Procesador RPU-024
2. Unidad de Control RCU-028
3. Antena con cable, 10/15/20/30 m (especificar en el pedido)
4. Respetos y Material de Instalación

Opcionales
1. Unidad de Presentación MU-150HD o MU-190
2. Unidad de Control Trackball RCU-030
3. Convertidor AD-100
4. Transformador Reductor RU-1803
5. Recrificador PR-240, PR-850A
6. Rectificador RU-3423/RU-1746B-2/RU-3424
7. Cable de Señal Radar (1 m/5 m/10 m/15 m)
   RW-4864 1M/RW-4864 5M/RW-4864 10M/RW-4864 15M
8. Cable DVI (10 m) DVI-D/D S-LINK 10M, para Unidad de Presentación
9. Hub HUB-100

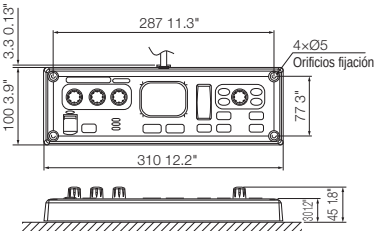
Procesador

RCU-024
CC 6,2 kg 13.7 lb
CA 6,8 kg 15 lb



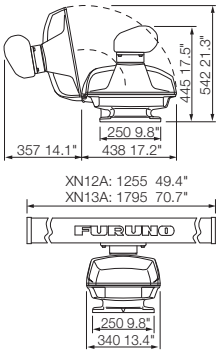
Unidad de Control

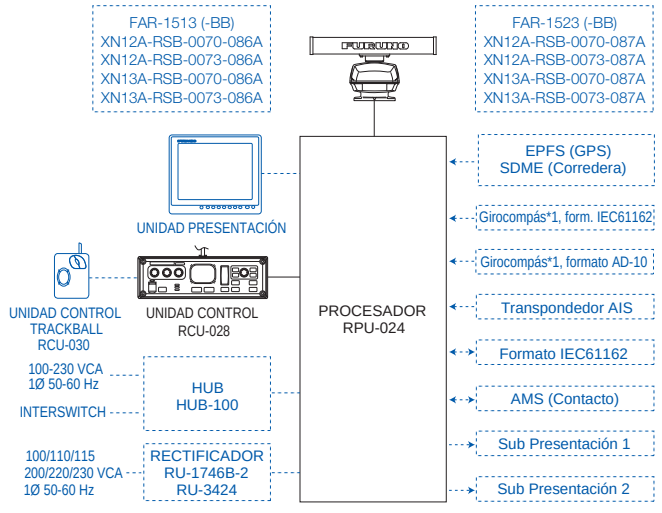
RCU-028
1,2 kg 2.6 lb



Antena

XN12A **25 kg 55.1 lb**
XN13A **27 kg 59.5 lb**





¡Cuidado con productos similares!

Todas las marcas y nombres de producto son marcas comerciales registradas, marcas comerciales o marcas de servicio de sus respectivos propietarios.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Nishinomiya, Hyogo, Japan
www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.
Camas, Washington, U.S.A.
www.furunousa.com

FURUNO (UK) LIMITED
Havant, Hampshire, U.K.
www.furuno.co.uk

FURUNO FRANCE S.A.S.
Bordeaux-Mérignac, France
www.furuno.fr

FURUNO ITALIA S.R.L.
Gatteo Mare, Italy
www.furuno.it

FURUNO ESPAÑA S.A.
Madrid, Spain
www.furuno.es

FURUNO DANMARK A/S
Hvidovre, Denmark
www.furuno.dk

FURUNO NORGE A/S
Ålesund, Norway
www.furuno.no

FURUNO SVERIGE AB
Västra Frölunda, Sweden
www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY
Espoo, Finland
www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.
Gdynia, Poland
www.furuno.pl

FURUNO EURUS LLC
St. Petersburg, Russian Federation
www.furuno.ru

FURUNO SINGAPORE
Singapore
www.furuno.sg

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Rellingen, Germany
www.furuno.de

FURUNO HELLAS S.A.
Piraeus, Greece
www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD
Limassol, Cyprus
www.furuno.com.cy

FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
Shanghai, China
www.furuno.com/cn

16011SK Impreso en Japón
Catálogo Nº R-209