

JMA-3300 Radar



– el nuevo radar de JRC incorpora las últimas tecnologías líderes

Pantalla LCD ultrabrillante de 10.4"

Nueva tecnología Sistema-en-Chip

Proceso de señales digital Semi-Constaview™

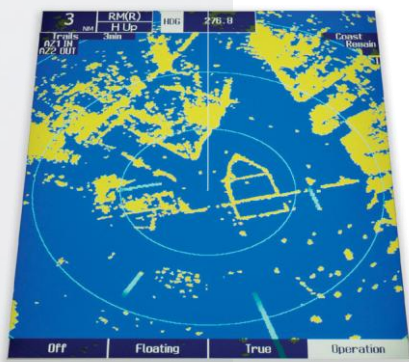
AIS y MARPA+™ de serie

Antenas de varias velocidades de nuevo diseño

Características

Características

La serie JMA-3300 es el radar de JRC más actual, con una pantalla LCD ultrabrillante de 10.4", e incorpora el último procesamiento de señales digital para lograr una excelente identificación y detección de blancos en un diseño compacto.



Pantalla ultrabrillante

La resistente pantalla LCD de vidrio acoplada cuenta con iluminación posterior mediante LED blancos que proporcionan 1000cd/m2 de brillo y una imagen de radar sorprendentemente nítida. El acoplamiento es un proceso por el que la capa de aire que separa el vidrio frontal del módulo de LCD se rellena con un compuesto especial, de manera que mejora el reflejo de la luz solar, la visión nocturna y el sobrecalentamiento y se reduce la posible condensación. Esta característica no existía anteriormente en esta clase de radar.

Sistema-en-Chip

El Sistema-en-Chip (SoC) desarrollado a medida por los ingenieros de JRC en el interior de la nueva serie JMA-3300 es una herramienta extremadamente potente.



Este tipo de chip tan pequeño, que pesa menos que un terrón de azúcar, nos permite mantener nuestros altos niveles de rendimiento. Gracias a la tecnología SoC, el consumo energético del radar compacto resulta muy eficiente.

AIS & MARPA+™

El nuevo radar tiene capacidad para presentar 50 símbolos AIS y 10 blancos de seguimiento MARPA™ de serie. La alta calidad de la presentación proporciona una excelente definición y discriminación de blancos.

El MARPA™ (de segunda generación) es la continuación de la exitosa tecnología MARPA™ que JRC presentó en su serie anterior de radar, el JMA-2300. Nuestros ingenieros han seguido desarrollando y mejorando la tecnología MARPA™ y han logrado que ahora el seguimiento manual o automático de blancos resulte aún más fiable.

DirecTrak™

El nuevo radar cuenta con una sencilla función de búsqueda de buques que se basa en el AIS y se denomina DirecTrak™. Esta función muestra los 50 buques más cercanos recibidos por el AIS. Al seleccionar un buque de la lista, la pantalla muestra la distancia y la demora del buque seleccionado.

Operación

Operación sencilla

La firmeza y la capacidad de respuesta del teclado garantizan una operación óptima y cómoda. Tanto el mando selector dedicado como las teclas de acceso directo a las funciones GAIN, SEA y RAIN, están adecuadamente integrados. El JMA-3300 también incorpora 4 teclas de funciones programables justo debajo de la pantalla que pueden ser configuradas por el usuario. Estas teclas pueden utilizarse con funciones habituales para que la navegación resulte aún más sencilla.



Cursores

Aumentar y reducir la escala

Acceso directo a GAIN, SEA y RAIN

Mando selector

Memoria USB

Teclas programables

Teclas programables

La unidad de presentación incorpora 4 teclas programables, justo debajo de la pantalla, que se corresponden con las funciones más utilizadas de una operación específica utilizando la tecla múltiple. Las opciones disponibles se pueden ver al instante, sin perder de vista la imagen del radar.

Semi-Constaview™

El nuevo JMA-3300 integra la tecnología patentada por JRC Semi-Constaview™ que podemos encontrar en radares de mayor tamaño. Esta tecnología permite procesar rápidamente los blancos, muestra estelas verdaderas en el modo proa arriba, sin interferencias de blancos fijos de tierra o masas.

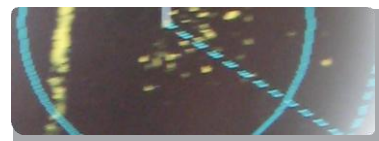
Estelas de mar

El nuevo JMA-3300 ha sido ensayado con éxito por los ingenieros de JRC en la bahía Suruga, con el monte Fuji de fondo. A la derecha podrá ver fotografías reales de los resultados de nuestra tecnología SoC. Los ecos de tierra pueden verse claramente y los ecos de menor tamaño aparecen mucho más ampliados que los ecos de mayor tamaño, lo que permite separar e identificar los blancos en la pantalla.

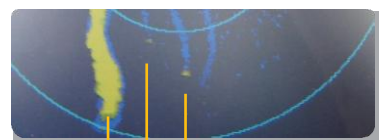
USB

La actualización del radar con el software más reciente resulta sencilla a través del puerto USB integrado en la parte frontal de la pantalla.

Sin procesamiento SoC



Con procesamiento SoC



Eco de tierra claro

Jet ski

Barco pequeño

Flexibilidad

Nuevas antenas

Con este nuevo radar, JRC introduce 2 nuevas antenas, disponibles en configuración radomo de 4 kW y abierta de 6 kW, diseñadas en línea con la tecnología de interfaz común que utilizamos en radares de mayor tamaño.

Las antenas presentan una nueva frecuencia de repetición PRF1 que permite detectar blancos de forma extremadamente precisa en distancias cortas. Ambas antenas integran además la posibilidad de seleccionar la velocidad de giro, para obtener una mejor discriminación y detección de blancos en vías marítimas muy transitadas.



4 KW, 16-48 rpm NKE-2043



6 KW, 16-27 rpm NKE-2063

Procesador integrado

Aparte de la pantalla y de las teclas de operación, esta compacta unidad todo-en-uno cuenta con el procesador integrado para que la instalación sea más flexible.



Menús transparentes

Gracias a las ventanas (emergentes) transparentes, se puede navegar a través de los menús y ver los datos necesarios, tales como los datos del barco propio o del cursor, sin perder la imagen completa del radar.

Idiomas

La serie JMA-3300 permite seleccionar entre los siguientes idiomas: inglés, japonés, francés, alemán, español, italiano, portugués y noruego.

Estelas

El movimiento y la velocidad de otros barcos se puede monitorizar a partir de la longitud y la dirección de sus estelas, que principalmente sirven para evitar colisiones. Integra cuatro modos diferentes de longitud de estela, que mostrarán el rumbo de un barco de forma instantánea. Esta función añade flexibilidad a la operación.

1 min 2 min 3 min 4 min



Alcance del suministro

- Display+soporte+cubierta
- Antena
- Cable de antena (20 m)
- Cable de alimentación (5 m)
- Varios conectores
- Repuestos
- Guía de operación
- Manuales

Opciones

- Rectificador
- Placa de salida VGA
- Cable de antena (5/10/15/20/30 m)
- Cable para JLR-10
- Cable para JLR-20/21/30/31
- Cable para NDW-51
- Unidad NSK
- Simulador
- Cubierta para el sol

- NBA-5111
- NQA-2400
- CFQ-6912-5/10/15/20/30
- CFQ-6934
- CFQ-5469
- CFQ-7082
- NCT-4106A
- NDW-51
- MTV304869

El alcance del suministro estándar puede variar de una región a otra.



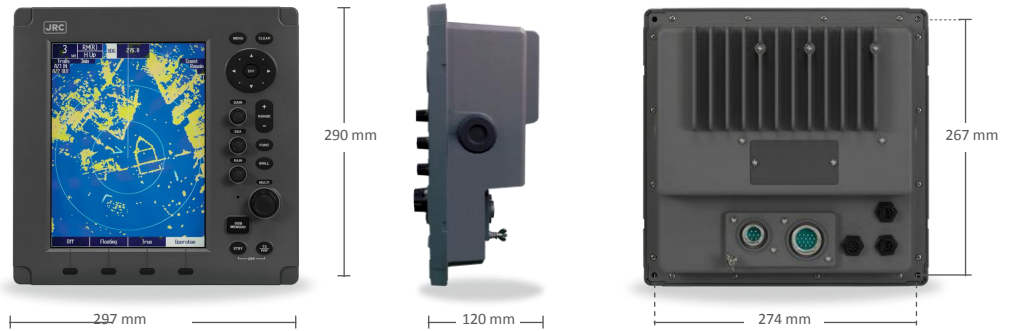
Japan Radio Co., Ltd.

Peso y dimensiones

Display

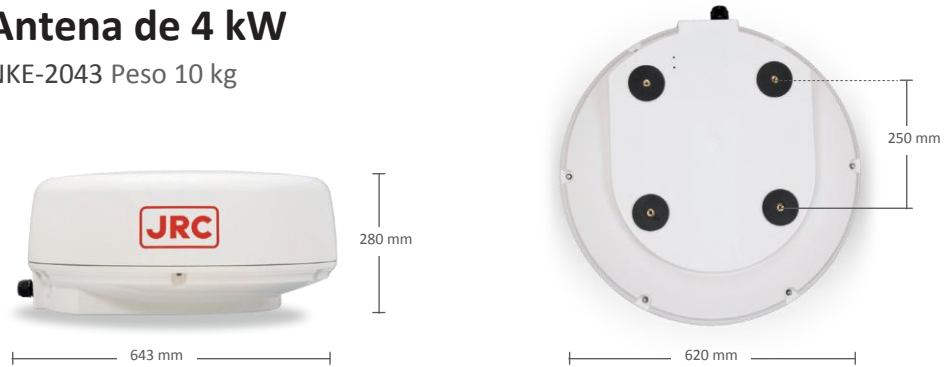
NCD-2182 Peso 5 kg

Dimensiones



Antena de 4 kW

NKE-2043 Peso 10 kg



Antena de 6 kW

NKE-2063 Peso 21 kg






Antena de 10 kW

NKE-2103-4/6 Peso 34/36 kg



Especificaciones

JMA-	 3334	 3336	 3336-HS	3340-4	3340-4HS	3340-6	3340-6HS
RoHS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo de presentación	Barrido por rastreo PPI (150mm)						
Longitud de antena	2 ft	3.9 ft		4 ft		6 ft	
Potencia de salida	4 kW	6 kW		10 kW			
Frecuencia de transmisión	9410MHz ±30MHz (BandaX)						
Ancho de haz	H:4°V:25°	H:2° V:30°		H:1.8° V:20°		H:1.2° V:20°	
Velocidad de giro (rpm)	16-48	16-27	27-48	16-27	16-48	16-27	16-48
Ancho de pulsos	0.08µs/4000Hz 0.08µs/2500Hz 0.13µs/1700Hz 0.25µs/1700Hz 0.5µs/1200Hz 0.8µs/750Hz 1.0µs/650Hz			0.08µs/2250Hz 0.25µs/1700Hz 0.5µs/1200Hz 0.8µs/750Hz 1.0µs/650Hz			
Escala de distancias ¹	0.125, 0.25, 0.5, 0.75, 1.5, 3, 6, 12, 24, 48, 72 NM						
Display	LCD vidrio acoplado de 10.4" (640x480 píxeles) 1000cd/m2 retroiluminación LED blanca						
Modo de presentación ²	RM = Norte/Proa/Rumbo-arriba, TM = Norte/Rumbo-arriba						
Alarmas	CPA/TCPA, nuevo blanco, perdido, error de sistema						
Blancos MARPA+™ ²	10 integrado						
Rastreo MARPA+™ ²	Hasta 20 NM						
Info MARPA+™ ²	Seleccionable entre rumbo verdadero, distancia, COG, SOG, CPA, TCPA						
Blancos AIS ²	50 integrado						
Info AIS ²	Selec. MMSI, distintivo llamada, nombre buque, COG, SOG, CPA, TCPA, rumbo, LAT/LON etc						
Entrada	GGA, RMC, GNS, GLL, RMC, VTG, VBW, VHW, NSK data, DPT, DBT, MTW, ROT, RSA, VDM, VDO, ALR, MWV, VWT, VWR (navegación) THS, HDT, HDG, HDM (rumbo) VBW, VHW (velocidad)						
Salida ³	RSD, OSD, TTM, TLL, TTD, GGA, RMC, GNS, GLL, VTG, THS, HDT, buzzer ext., monitor ext.						
Potencia	12-24V DC ⁴			24V DC			
Consumo con carga de viento máx	60W	85W 180W	85W 230W	100W 360W			
Condiciones ambientales	Temperatura: -25° a 55°C (antena), -15° a 55°C (display) Humedad relativa: 0% a 93% Clasificación IP de no condensación: IP26 (antena), IP55 (display)						

1. 4 kW hasta 48 NM, 6/10 kW hasta 72 NM
2. Se requieren datos de otros equipos
3. Puede ser necesaria una interfaz opcional
4. La longitud máxima del cable es de 20 m cuando se alimenta con 12 V

Oficinas de JRC en todo el mundo

Vendedor autorizado

Amsterdam	Hanoi	Manila	Seattle	Taipei
Atenas	Hong Kong	Nueva York	Shanghai	Tokio
Hamburgo	Jakarta	Río de Janeiro	Singapur	jrceurope.com