FURUNO

SONAR PPI

PANTALLA LCD EN COLOR DE 12,1"

Modelo **CH-500**

(Frecuencia 60/88/150/180/240 kHz)



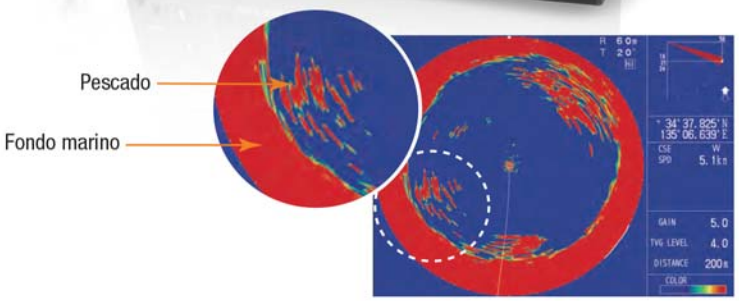
Más detalles en
www.furuno.com



SONAR PPI
PANTALLA LCD COLOR DE 12,1''
Modelo **CH-500**

Mayor resolución debida al avanzado proceso de señal

La potente señal y las técnicas de proceso de imagen, basadas en una exclusiva tecnología de interpolación, proporcionan imágenes de muy alta resolución; incluso si el pescado está localizado cerca del fondo marino, los distintos ecos, claramente presentados, son de fácil interpretación. La resolución más alta produce ecos nítidos y claros.

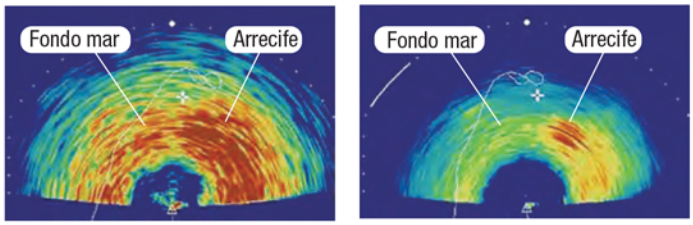


Reducción de la reverberación

La reducción de la reverberación facilita la mejor comprensión y apreciación de la naturaleza de los ecos detectados. Las imágenes a la derecha ilustran un ejemplo de como la reducción de la reverberación hace destacar un arrecife en el fondo del mar.

*La imagen puede estar afectada por interferencias procedentes de otras sondas de pesca.

*Los bancos con densidad excesivamente alta pueden aparecer con color de eco más débil.

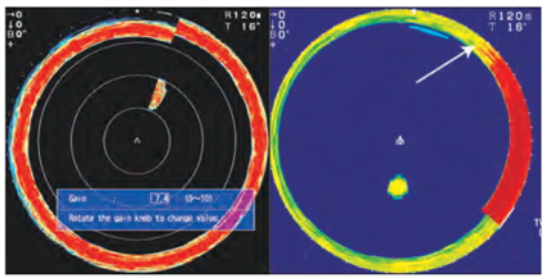


Reducción del ruido off

Reducción del ruido on

Control de Ganancia Rápido

Con el CH-500, el valor de cambio de la ganancia es aplicado instantáneamente al círculo completo y afecta a todos los ecos, facilitando la rápida reacción. Con este control, incluso en áreas profundas, en las que la velocidad de exploración se reduce, no es necesario esperar a la próxima pasada perdiendo información esencial. Esta nueva función es extremadamente útil cuando hay que seguir a pescado que se mueve rápidamente.

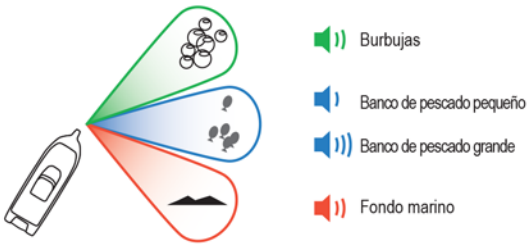


CH-500 Modelos actuales

Detección acústica*

El CH-500 también proporciona señales de audio del pescado y de los obstáculos, dependiendo de la naturaleza y del tamaño del objeto detectado. Ya sean burbujas de aire, bancos de pescado grandes o pequeños o el fondo marino, el sonido es diferente. Esta función demuestra su utilidad durante viajes largos, ya que libera al usuario de la observación constante de la pantalla.

*Requiere altavoz, disponible como un opcional extra.



Intuitivamente se identifica el blanco, diferenciando el sonido de detección



Funciones inteligentes para una pesca más productiva

La rápida velocidad de barrido reduce los fallos de seguimiento

NUEVO

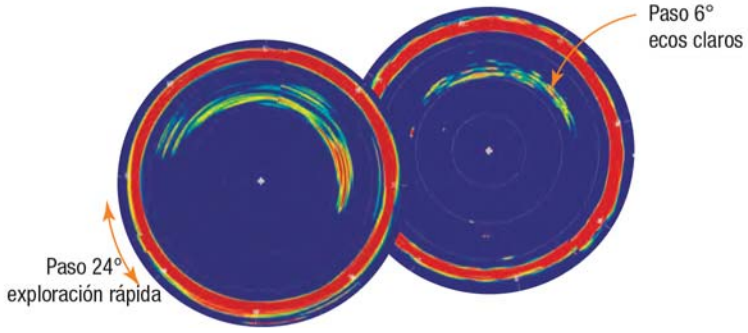
Motor más rápido que proporciona velocidades de barrido más altas

La velocidad de barrido rápida resulta en una tasa de refresco de la presentación sonar más alta: detección temprana del pescado y obstrucciones.

6 ángulos de paso para ajuste de la velocidad de barrido según sea necesario

El sonar CH-500 es uno de los más completos y rápidos de su clase. Dispone de seis variaciones de paso seleccionables (6º, 12º, 15º, 18º, 21º, 24º) para alta velocidad de exploración que puede cubrir amplitudes de sector de 24º a 360º en un par de segundos. Gracias a sus altas velocidades de barrido el CH-500 puede explorar rápidamente una gran área, proporcionando una experiencia en la pesca y en la navegación esencial.

Consejo: Moviéndose rápidamente se puede usar un ángulo de paso más amplio en orden a dar un vistazo al área circundante, reduciéndolo luego para obtener ecos claros.





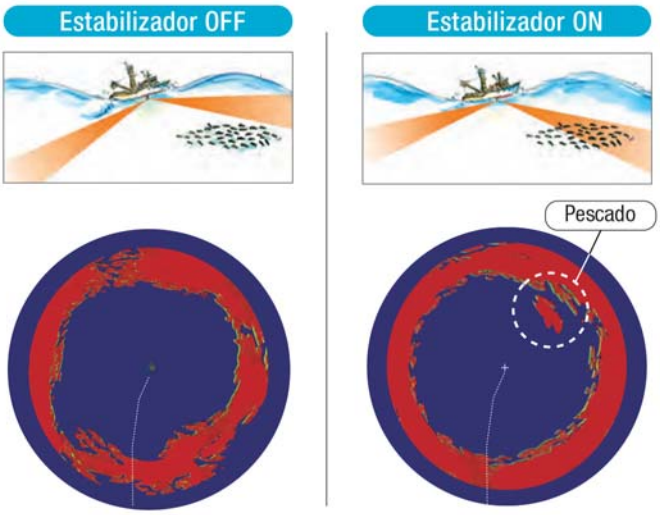
Periodo(s) de Exploración en Círculo Completo, en segundos, (150 kHz)

Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Escala (m)		10	20	40	60	80	120	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
Ángulo paso	6°	3,8	3,8	3,8	5,2	6,8	10,1	12,9	16,5	20,6	24,3	32,5	40,5	48,3	64,6	80,5
	15°	3,7	3,7	3,7	3,8	4,8	5,6	7,2	8,4	10,1	12,0	15,0	18,2	21,6	27,8	34,1
	24°	3,7	3,7	3,7	3,7	3,9	4,5	5,8	6,6	7,7	8,8	10,7	12,8	15,0	18,7	22,6

El sensor de movimiento integrado proporciona presentación estabilizada en condiciones de mar gruesa

El sonar PPI CH-500 es el primero de su clase en tener integrados sensores de movimiento. Con mar gruesa, los barcos tienden a moverse en todas direcciones. Estos movimientos pueden causar presentación de información de los blancos imprecisa. La función de los sensores de movimiento integrados es precisamente compensar los efectos negativos proporcionando datos precisos.

En la imagen: Se puede ver que una vez activado el estabilizador el eco recobra el aspecto circular y sus datos son precisos, independientemente de las condiciones de la mar, de la velocidad del barco y de la inclinación. Gracias a la compensación del estabilizador integrado, el CH-500 es capaz de presentar el pescado que no aparecería sin la estabilización.

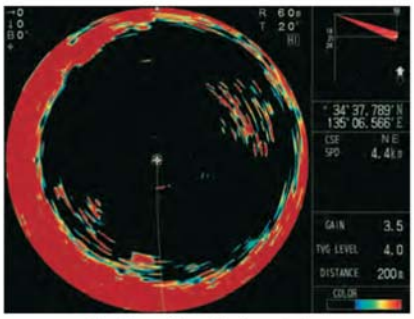




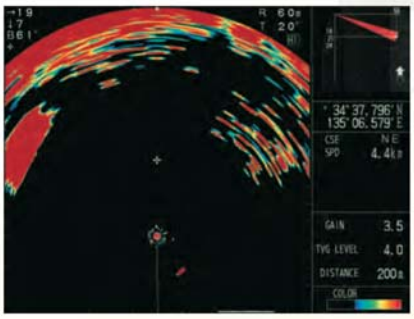
Disponibles 3 diferentes colores (azul, negro y blanco) de fondo de pantalla, para día y noche.

Modos presentación

Horizontal



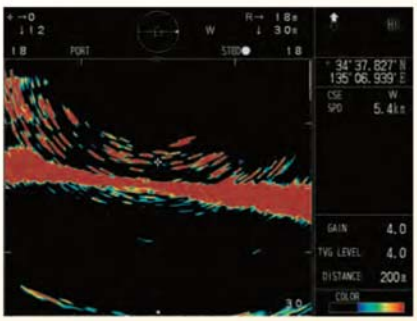
Exploración Horizontal



Exploración Horizontal (ampliado)

La exploración en círculo completo (360º), proporcionada por un transmisor giratorio, detecta el pescado alrededor del barco (modo de exploración horizontal ampliado también disponible).

Vertical



La exploración vertical pinta el perfil del fondo en el plano vertical especificado, en cualquier dirección.

Lupa en Círculo Completo



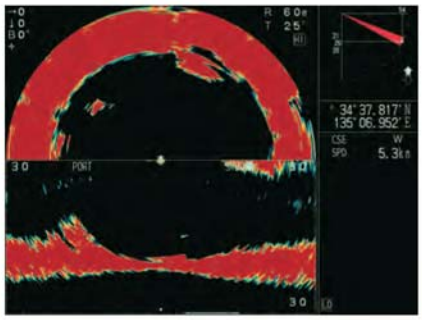
El modo de Lupa en Círculo Completo presenta los últimos ecos detectados con un solo color. Cuanto más oscuro es el color, más fuerte es el eco. La intensidad de un eco se muestra claramente y es más fácil comprender su naturaleza.

Sonda

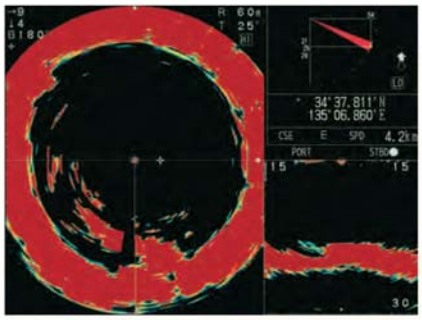


Totalmente retraído y con inclinación de 90º, el transductor explora directamente bajo el barco.

Presentaciones combinadas

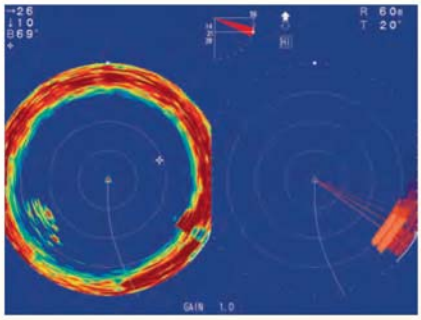


Medio Horizontal + Vertical

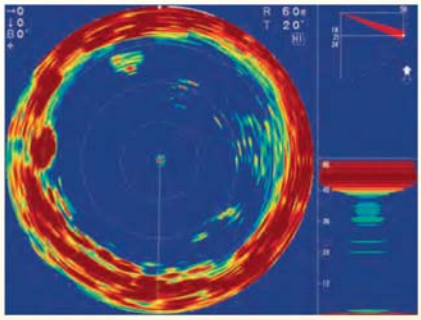


Horizontal + Vertical

Horizontal + Vertical
La exploración Vertical y Horizontal son presentadas en el modo de pantalla dividida y los blancos pueden ser seguidos en estas dos dimensiones al mismo tiempo. Es posible también elegir entre Horizontal y Horizontal ampliado.

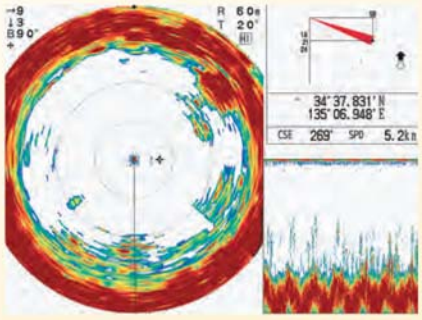


Horizontal + Lupa Círculo Completo

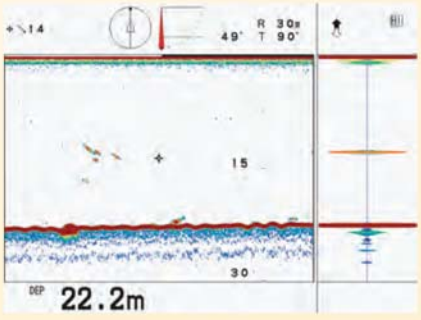


Horizontal + Lupa

Horizontal + Lupa
Este modo puede presentar simultáneamente Horizontal y Lupa Círculo Completo de manera que los ecos pueden ser analizados en detalle con Lupa y a la vez Horizontal ''ve'' el mar circundante. Es también posible elegir entre los dos modos: Lupa o Lupa Círculo Completo.



Horizontal + Histórico

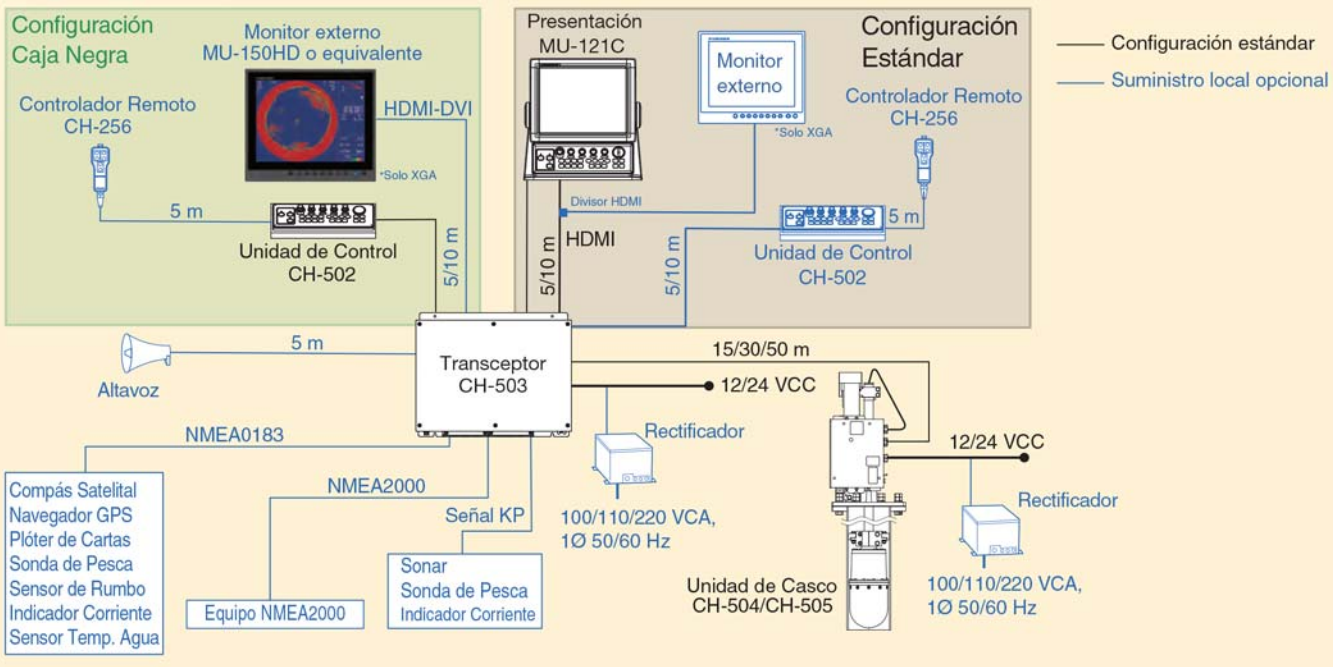


Sonda + Lupa

Horizontal + Histórico
El modo Horizontal combinado con el Histórico ofrece la posibilidad de observar datos pasados en el plano vertical, mientras se explora horizontalmente alrededor del barco. Esto es muy útil para entender el movimiento del pescado y estimar si el blanco se está acercando.

Sonda + Lupa
Se presentan simultáneamente los modos Sonda y Lupa.

DIAGRAMA DE INTERCONEXIÓN



Sonar PPI

ESPECIFICACIONES Modelo CH-500

UNIDAD DE PRESENTACIÓN

Pantalla	LCD en color de 12,1''; 1024 x 768 (XGA)
Brillo	0,5 a 950 cd/m² (seleccionable)
Color de los Ecos	32, 16 u 8 colores (seleccionable)
Fondo de Pantalla	3 colores (seleccionable)
Modo de Presentación	1. Horizontal 2. Horizontal (ampliado) 3. Vertical 4. Horizontal/Vertical 5. Horizontal (ampliado)/Vertical 6. Lupa en Círculo Completo 7. Horizontal/Lupa en Círculo Completo 8. Horizontal/Lupa 9. Sonda 10. Sonda/Lupa 11. Horizontal/Histórico
Información de Eco	Distancia, Sensibilidad, TVG, Ángulo de inclinación, Rechazo de interferencias
Información de Sensor	L/L (barco o cursor), Profundidad, Demora, Velocidad, Derrota, Vector corriente, Temperatura del agua (requeridos datos externos)
Unidad de Indicación	Metro, pie, braza, pb, HIRO
Idioma	Inglés, Thai, Vietnamita, Chino, Español, Indonesio, Malayo, Birmano, Francés, Noruego, Italiano, Japonés

TRANSCEPTOR

Frecuencia	60/88/150/180/240 kHz, seleccionada
Potencia de Salida	0,8 kW a 1,5 kW (dependiendo de la frecuencia), disponible función de reducción de potencia
Longitud de Impulso	0,2 a 20,0 ms, de acuerdo con la escala
TVG	Nivel: máx. 100 dB; Distancia: máx. 1.000 m
Distancia	Horizontal: 10 a 2.400 m, 15 pasos Vertical: 10 a 600 m, 15 pasos
Salida de Audio	2 W (8 ohms), Frecuencia 0,9 a 1,2 kHz (se requiere altavoz externo)

UNIDAD DE CASCO

Carrera del Transductor	400 mm o 250 mm
Tiempo Subida/Bajada	30 s para carrera 400 mm, 20 s para carrera 250 mm
Velocidad Permitida	20 nudos o menos (15 nudos en subida/bajada)
Control Modo Horizontal	Ángulo de exploración 6° a 360°, paso de 24° Centro de exploración paso de 6°, opción 360° Velocidad de exploración (ángulo de paso) 6°, 12°, 15°, 18°, 21°, 24°
Control Modo Vertical	Ángulo de inclinación -5° a +90° (vertical), paso 1° Ángulo de exploración 6° a 180°, paso 12° Centro de exploración 0° a 180°, paso 6° Ángulo paso exploración Normal: 3°, alta velocidad: 6°
Haz Transductor con (potencia -3 dB/-6 dB)	60 kHz : horizontal : 15°/20° vertical : 12°/17° 88 kHz : horizontal : 12°/16° vertical : 10°/13° 150 kHz : horizontal : 7°/9° vertical : 7°/9° 180 kHz : horizontal : 7°/9° vertical : 8°/10° 240 kHz : horizontal : 6°/8° vertical : 6°/8°
Estabilización	Sensor de movimiento incorporado (suministro estándar)

INTERFAZ

Número de Puertos	Salida de señal de vídeo: 1 puerto, HDMI, XGA NMEA0183: 2 puertos In/Out, V1.5/2.0/3.0/4.0/4.1, 4800/9600/19200/38400 bps NMEA2000: 1 puerto In/Out Disparo externo: 1 puerto In/Out
Sentencias de Datos	Entrada : CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MDA,MTW, RMC, VHW, VTG, ZDA Salida : TLL

ALIMENTACIÓN

Presentación/Control/Transceptor	12-24 V CC; 4,7-2,3 A
Unidad de Casco	12/24 V CC; 2,2/1,1 A (7,2/3,6 A: durante subida)
Rectificador (RU-1746B-2, opcional)	100/110/115/220/230 V CA, 1 fase, 50/60 Hz, 13 A máx.

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Ambiente	Unidad Presentación/ Transceptor/ Control -15°C a +55°C Unidad de Casco 0°C a +55°C Transductor 0°C a +35°C
Grado de Protección	Unidad Presentación/Control IP55 Unidad Transceptor/Casco IP22 (unidad de control Subida/Bajada: IP55)

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Estándar

Unidad de Presentación	MU-121C
Unidad de Control	CH-502
Transceptor	CH-503
Unidad de Casco*	CH-504 (carrera del transductor 400 mm) CH-505 (carrera del transductor 250 mm)

Materiales de Instalación y Respetos

*Dependiendo de la configuración seleccionada

Opcionales

Controlador Remoto	CH-256
Rectificador	RU-1746B-2
Unidad de Control	CH-502
Altavoz	CA-151S-ASSY

Kit de instalación de Unidad de Presentación, Kit de instalación, Cable, Soporte, Tanque de retracción

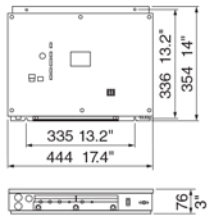
Unidad de Presentación y Control

MU-121C y CH-502
4,0 kg 8.8 lb



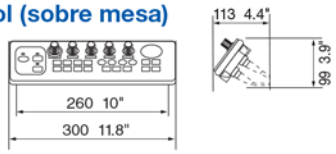
Transceptor

CH-503
3,3 kg 7.3 lb



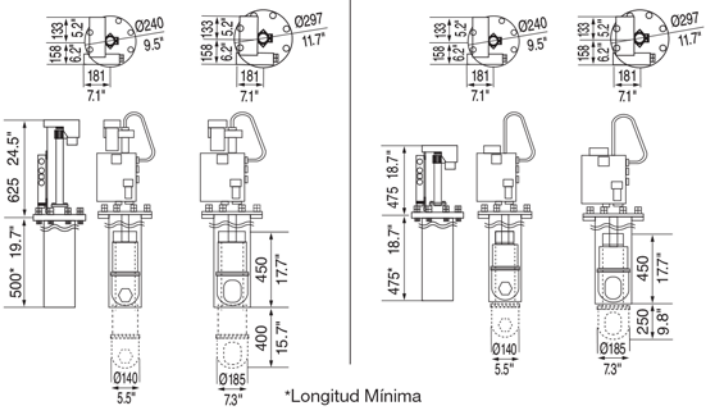
Unidad de Control (sobre mesa)

CH-502
1,3 kg 2.9 lb



Unidad de Casco

(Carrera 400 mm) :
CH-504 (tipo 6") 34 kg 75 lb
CH-504 (tipo 8") 41 kg 90 lb
(Carrera 250 mm) :
CH-505 (tipo 6") 33 kg 73 lb
CH-505 (tipo 8") 40 kg 88 lb



*Longitud Mínima

¡Cuidado con productos similares!

Todos los nombres de marcas y productos son marcas registradas, marcas comerciales o marcas de servicio de sus respectivos propietarios

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

FURUNO ELECTRIC CO., LTD. Japan | www.furuno.com
FURUNO U.S.A., INC. U.S.A. | www.furunousa.com
FURUNO PANAMA S.A. Republic of Panama | www.furuno.com.pa
FURUNO (UK) LIMITED U.K. | www.furuno.co.uk
FURUNO NORGE A/S Norway | www.furuno.no
FURUNO DANMARK A/S Denmark | www.furuno.dk
FURUNO SVERIGE AB Sweden | www.furuno.se
FURUNO FINLAND OY Finland | www.furuno.fi
FURUNO POLSKA Sp. Z o.o. Poland | www.furuno.pl
FURUNO DEUTSCHLAND GmbH Germany | www.furuno.de
FURUNO FRANCE S.A.S. France | www.furuno.fr
FURUNO ESPAÑA S.A. Spain | www.furuno.es
FURUNO ITALIA S.R.L. Italy | www.furuno.it
FURUNO HELLAS S.A. Greece | www.furuno.gr
FURUNO (CYPRUS) LTD Cyprus | www.furuno.com.cy
FURUNO EURUS LLC Russian Federation | www.furuno.ru
FURUNO SHANGHAI CO., LTD. China | www.furuno.com/cn
FURUNO CHINA CO., LTD. Hong Kong | www.furuno.com/cn
FURUNO SINGAPORE Singapore | www.furuno.sg
PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA Indonesia | www.furuno.id

1-D-1804PDF
Catálogo Nº CA000001245