



NEW! KP-25/KP-27 SERIES

Plotter de cartas GPS con sonda de pesca integrada CLASE B + transpondedor AIS



K-CHART
Free detailed sea map



Support C-Map MAX



Compatible with Navionics+



SD Card System Update



Built-in AIS Transponder
*KP-25A and KP-25X:
Built-in AIS



Built-in Fish Finder
*KP-25F and KP-25X:
Built-in Fish Finder



**NMEA0183
NMEA2000**
NMEA Interface



Sunlight Viewable
LCD Brightness 1000 nit

IP66
Ingress Protection



KP-25
5" GPS Chart Plotter



KP-25A
5" GPS Chart Plotter con Class B + Transpondedor AIS



KP-25F
Plotter GPS de 5" con buscador de peces integrado



KP-25X
Plotter GPS de 5" con buscador de peces integrado con Class B + Transpondedor AIS



KP-27
7" GPS Chart Plotter



KP-27A
7" GPS Chart Plotter con Class B + Transpondedor AIS



KP-27F
Plotter GPS de 7" con buscador de peces integrado



KP-27X
Plotter GPS de 7" con buscador de peces integrado con Class B + Transpondedor AIS

KP-25 Plotter Comparison

Modelo	KP-25	KP-25A	KP-25F	KP-25X
Tamaño de pantalla	5"	5"	5"	5"
Resolución	800x480	800x480	800x480	800x480
Brillo LCD	1000 nit	1000 nit	1000 nit	1000 nit
GNSS	GPS + Beidou + Galileo + Glonass	GPS + Beidou	GPS + Beidou + Galileo + Glonass	GPS + Beidou
Navionics+ Compatible				
C-Map Max Compatible				
K-Chart Map				
NMEA Interface	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000
GPS Antenna				
Buscador de peces			Dual Frequency (50 & 200KHz)	Dual Frequency (50 & 200KHz)
AIS		Class B+		Class B+

KP-27 Plotter Comparison

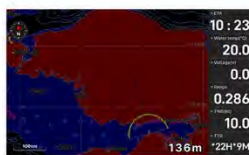
Modelo	KP-27	KP-27A	KP-27F	KP-27X
Tamaño de pantalla	7"	7"	7"	7"
Resolución	800x480	800x480	800x480	800x480
Brillo LCD	1000 nit	1000 nit	1000 nit	1000 nit
GNSS	GPS + Beidou + Galileo + Glonass	GPS + Beidou	GPS + Beidou + Galileo + Glonass	GPS + Beidou
Navionics+ Compatible				
C-Map Max Compatible				
K-Chart Map				
NMEA Interface	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000
GPS Antenna				
Buscador de peces			Dual Frequency (50 & 200KHz)	Dual Frequency (50 & 200KHz)
AIS		Class B+		Class B+

➤ DIFFERENT DISPLAY MODES

Plotter



Modo diurno



Modo nocturno

Navegación



Modo diurno



Modo nocturno

Compass



Modo nocturno

Autopista

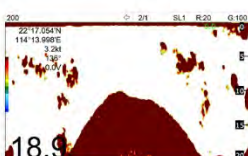


Modo diurno



Modo nocturno

Sonda

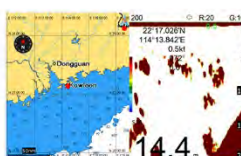


Modo diurno

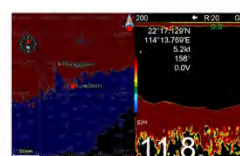


Modo nocturno

Sonda + Plotter

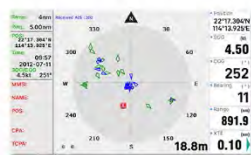


Modo diurno

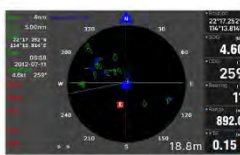


Modo nocturno

AIS



Modo diurno



Modo nocturno

Viento

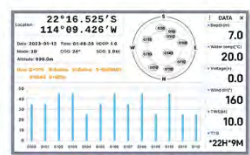


Modo diurno



Modo nocturno

Satellite



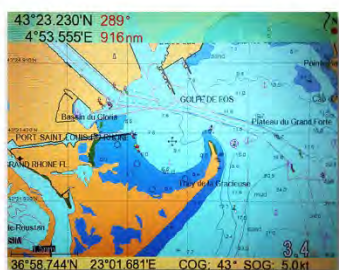
Modo diurno



Modo nocturno

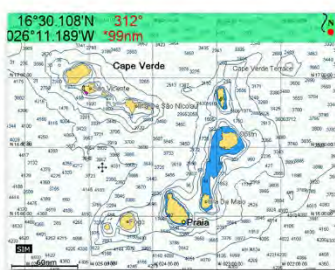
➤ GPS CHART PLOTTER

Compatible con los siguientes sistemas de mapeado:



K-Chart Mapping System

Sistema de Cartografía K-chart
Los trazadores de cartas ONWA son compatibles con el sistema de cartografía K-chart y muestran cartas electrónicas de todo el mundo que los usuarios pueden usar de forma gratuita.



C-Map Max

Los plotters de cartas ONWA también son compatibles con C-Map Max, mostrando cartas náuticas.



Navionics+

Los plotters ONWA, al usarse con las cartas Navionics+, muestran cartas náuticas y cartas de sonar. Las opciones avanzadas también incluyen: Resaltar zonas poco profundas, Ajustar la densidad del contorno y Rango de pesca en aguas poco profundas.

Standard Accessory



GPS Patch Antenna
con 4m de cable(SMAconnector)
ingress ProtectionIP66



KA-07
Antena GPS externa
con 10 mts de cable.



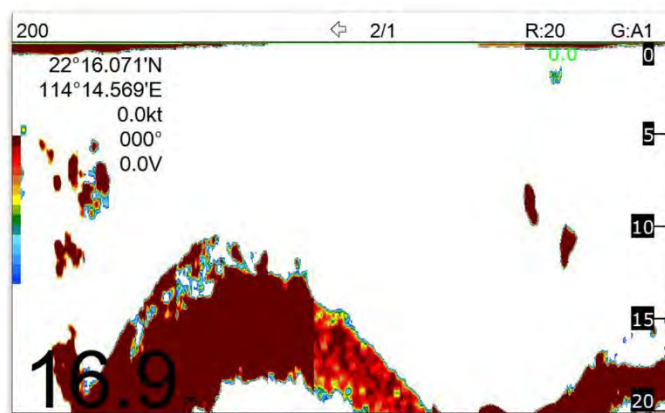
KA-GC9A
Heading Sensor E-Compass
(RS422 Connection)

► BUILT-IN HD FISH FINDER

*Requiere transductor

- Aplica la tecnología más avanzada de sondas de pesca Digital
- Doble frecuencia: 50 y 200 kHz (transmisión alternada)
- Ajuste automático de alcance y ganancia según el uso (navegación o pesca)

- > Excelente discriminación del fondo marino e identificación fácil de peces y bancos de peces.
- > Se muestra la profundidad exacta del banco de peces para facilitar la pesca.

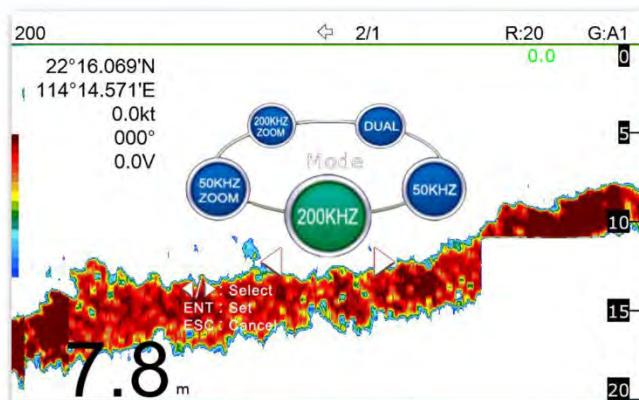


► DISPLAY MODES

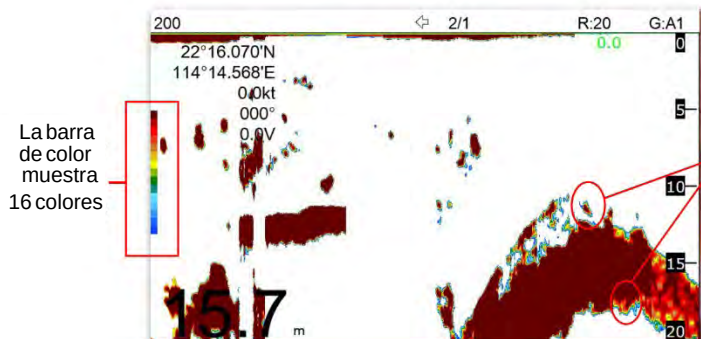
MODOS DE PANTALLA

- > Selección de Modos de pantalla dependiendo de tus necesidades

50 KHz, 200KHz, Dual, 50KHz/Zoom and 200KHz/Zoom

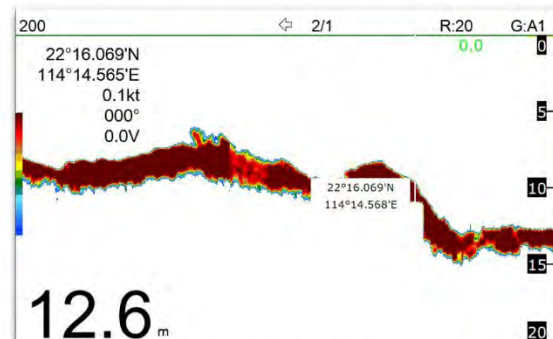


16 COLORS ACCORDING TO INTENSITY



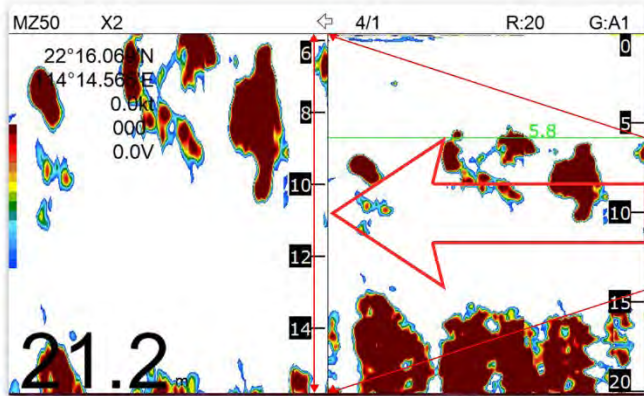
Puede distinguir diferentes intensidades de ecos por colores

SAVES THE POSITION OF A HISTORY ECHO IN WAYPOINT MEMORY



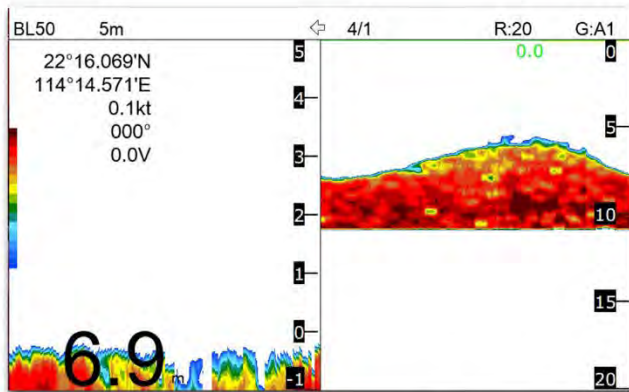
ZOOM MODES

Zoom de marcador, zoom de bloqueo inferior y zoom inferior

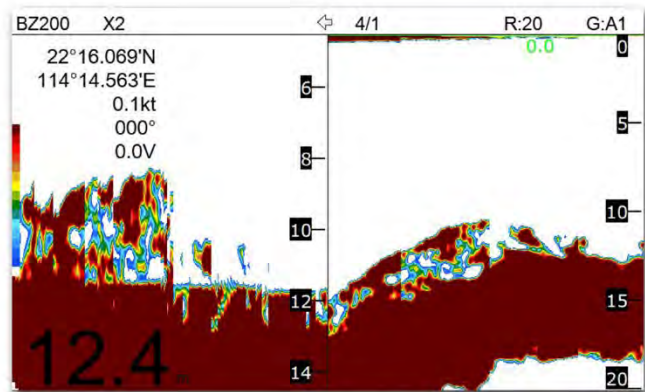


ZOOM DEL MARCADOR

> El área del marcador se amplía y se muestra en la parte izquierda de la pantalla.> The marker area is zoomed and displayed



BOTTOM LOCK ZOOM



BOTTOM ZOOM

> FISH, BOTTOM, AND TEMPERATURE ALARMS

*Temperature sensor required for Temperature Alarm

Fish Alarm:

Alarma cuando el pez es detectado en el rango.

Bottom Alarm:

Alarmas cuando se alcanza el rango inferior establecido

Temperature Alarm:

Se utiliza para advertir al usuario cuando la temperatura alcanza el rango de temperatura establecido.

ACCESORIOS OPCIONALES

(no incluido en el set estandar)



KTD-520_TM
Transductor de
600 W para montaje
en espejo de popa



Bronze Transducer
Transductor de 600 W
para montaje en espejo
de popa



Plastic Transducer
Transductor
pasacascos
600 W



KTS-10K_TM
Sonda de temperatura
de montaje en espejo
de popa



KTS-10K_TH
Sonda de temperatura
a través del casco

➤ AIS FEATURES

VHF Antenna needed



Class B+ AIS Technology

Tecnología SOTDMA: la misma tecnología que la Clase A

- Asignación de franja horaria garantizada
- Potencia de transmisión de 5 W: aumenta el alcance y la recepción del satélite AIS permitiendo el seguimiento global
- Mayor velocidad de transmisión (según la velocidad)

exactTrax™

exactTrax Tracking

- > Integrado con el servicio de tecnología de rastreo satelital AIS exactTrax, que permite rastrear barcos pesqueros y pequeñas embarcaciones comerciales con transceptores AIS Clase B en todo el mundo.

NOTA: Para usar exactTrax, el usuario debe contar con el servicio ExactEarth.

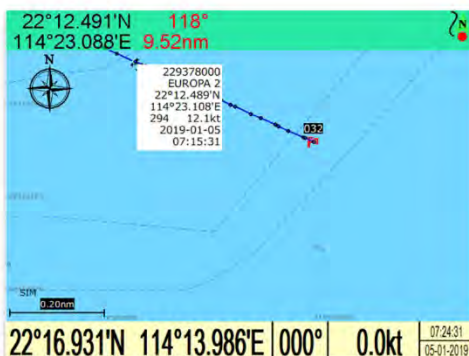


ExactTrax muestra la posición de un buque que navega durante una semana desde Hong Kong a Malasia en un seguimiento de varias horas.

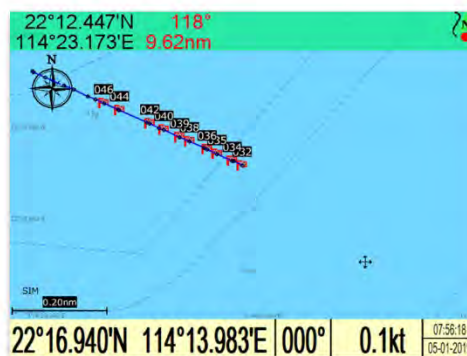
AIS Target Tracking



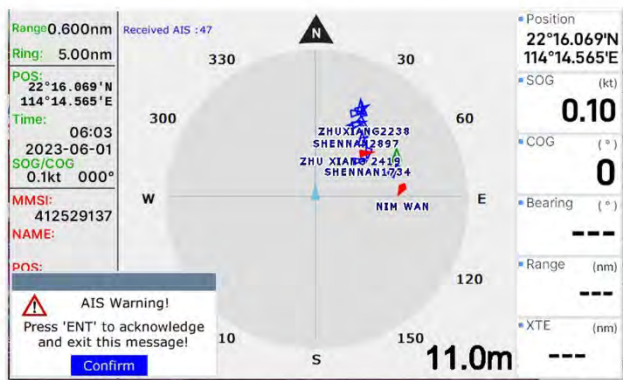
Los trazadores AIS de ONWA ahora pueden grabar trazas de objetivos AIS.
> Trazas guardadas manualmente en AIS: Grabar objetivos AIS seleccionados manualmente. Máximo: 10 objetivos/registros.
Las trazas grabadas son útiles para consultar los registros durante un accidente.
Las trazas grabadas se pueden guardar como ruta.



Los puntos en la pista muestran la ubicación, fecha, hora, SOG y COG, etc.



Track grabado guardado como ruta



CPA and TCPA Alarm

Alarma que ayuda al usuario a estar al tanto de embarcaciones cercanas que indican posibles CPA y TCPA. La unidad emite una alarma hasta que se confirma.

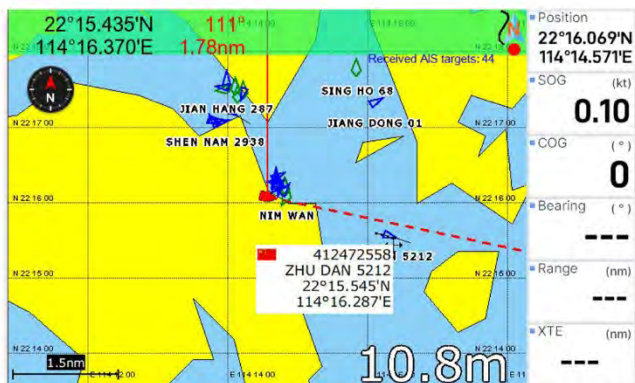
Selected AIS targets: 0					AIS SHIP LIST					Received targets: 43				
No.	MMSI	NAME	DIST	COG	NAME	MMSI	CLASS			NAME	MMSI	CLASS		
000	009123456	ONWA123456	0.001	66	NAME	ONWA123456				NAME	ONWA123456			
001	009124428	ONWA24428	***.*	***	COUNTRY	009123456	B			COUNTRY	009123456	B		
002	412529802	SHENNAN2637	0.157	80	SHIP-TYPE					SHIP-TYPE				
003	412529343	SHENNAN1734	0.198	189	IMO NO					IMO NO				
004	412482506	ZHU XIANG 2419	0.209	56	CALL SIGN					CALL SIGN				
005	412529117	ZHUXIANG2419	0.214	0	LAT					LAT				
006	412534925	SHENNAN2897	0.244	263	LON					LON				
007	477995681	HKD T-17	0.242	35	COG					COG				
008	412529064	ZHUWAN4163	0.258	138	RNG					RNG				
009	477995212	TB 202	0.252	***	CPA					CPA				
TCPA:					LENGTH					LENGTH				
					DRAUGHT					DRAUGHT				
					DEST					DEST				
					ETA					ETA				

Vessel List

Muestra las embarcaciones cercanas, la distancia a la tuya y más información. Al seleccionar un objetivo de la lista, se muestran los detalles de la embarcación.

AIS Targets Overlay in the Plotter Screen

Los objetivos se superponen en la pantalla del trazador y muestra el AIS cercano; al apuntar el cursor a un objetivo, se muestra el número MMSI y la ubicación; al seleccionar el objetivo, se muestran los detalles del barco.



SHIP INFORMATION					SHIP INFORMATION				
NAME	CORAL SEA 18	NAME	CORAL SEA 18		NAME	CORAL SEA 18			
COUNTRY	HONG KONG	COUNTRY	HONG KONG		COUNTRY	HONG KONG			
SHIP-TYPE	Passenger	SHIP-TYPE	Passenger		SHIP-TYPE	Passenger			
MMSI	477995489	MMSI	477995489		MMSI	477995489			
CALL SIGN	VRS4838	CALL SIGN	VRS4838		CALL SIGN	VRS4838			
IMO NO	***	IMO NO	***		IMO NO	***			
POS	22°17.437'N 114°14.230'E	POS	22°17.437'N 114°14.230'E		POS	22°17.437'N 114°14.230'E			
COG	***	COG	***		COG	***			
DEST	08-04 00:00	DEST	08-04 00:00		DEST	08-04 00:00			
ETA	***	ETA	***		ETA	***			
CPA	***	CPA	***		CPA	***			
TCPA	***	TCPA	***		TCPA	***			
NAV STATUS	Under way using engine	NAV STATUS	Under way using engine		NAV STATUS	Under way using engine			
SOG	0.0	SOG	0.0		SOG	0.0			
RNG	1.4	RNG	1.4		RNG	1.4			
BRG	***	BRG	***		BRG	***			

PLOTTER CHARACTERISTICS

iconos de puntos de referencia	2 000 iconos de referencia de usuario con nombre y símbolo 3 iconos de referencia del sistema: MOB, inicio y cursor 10 iconos de referencia de proximidad 30 iconos de referencia de ruta con hasta 170 puntos cada uno, además de los modos MOB y navegación por track o GOTO 16 000 puntos de registro automático de track 10 tracks guardados (hasta 16 000 puntos cada uno) permiten rehacer la ruta en ambas direcciones XTE, arrastre de ancla, llegada, velocidad, voltaje, icono de referencia de proximidad, temporizador y alarma AIS (CPA y TCPA)
Rutas	
Tracks	
Alarmas	
Dibujo	1000 marcas de dibujo; 2000 líneas de dibujo (40 puntos cada una), 1000 nombres de lugares de dibujo 8 colores para dibujar
Paleta	Normal Luz diurna expuesta a la luz solar Noche en entornos oscuros Colores de cartas de papel NOAA Datos de mareas mundiales integrados
Mareas	
Formato de posición	Latitud/Longitud
Mapa base	Mundial
Mapa externo	Compatible con K-Chart 2.0, K-Chart 3.0, C-Map Max y Navionics+
Almacenamiento de datos de usuario	Copia de seguridad interna de la configuración del usuario o tarjeta SD externa
Intervalo de trazado AIS	De 0,01 a 60 minutos o de 0,01 a 10 millas náuticas
Escalas de trazado AIS	De 0,001 a 700 millas náuticas
ObjetivosAIS	Visualización de 700 objetivos
Vista en perspectiva	10 tracks guardados manualmente (ver puntos en cada uno)
CelestialRoutes	Activado/desactivado (disponible solo para C-Map) Amanecer/Atardecer Salida/Puesta de la luna

NMEA SENTENCE SUPPORTED

INPUT: (Auto scan Baudrate)
GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, HDG, HDM, HDT
VTG, ZDA, MTW, VWR, VWT, MWD, VPW, VHW
TLL, TTM, VDO, VDM, GNS, MTA
RMA, DBT, DPT, MWV, BWC, XTE, ZDL, WPL, AAM, APB, BOD, RMB, DSC, MDA, RPM, XDR

OUTPUT:
Baudrate : Selectable 4800, 9600, 19200, 38400
GGA, GLL, RMC, GSA, GSV, AAM, APA
APB, BOD, BWC, BWR, DBT, DPT, HDT
MTW, RMB, TLL, VTG, WPL, XTE, ZDA
ZTG, ZDL, MWD, VPW, VWR, VWT
Outputs for autopilot:
APA, APB, BOD, XTE

GPS RECEIVER CHARACTERISTICS

Receptor	Receptor GNSS de 50 canales paralelos que rastrea y utiliza continuamente hasta 50 satélites para calcular y actualizar su posición.
Tiempo de adquisición	Arranque en frío: 29 segundos. Arranque en caliente: 1 segundo.
Frecuencia de actualización	1 segundo
Precisión	Posición: 3 metros (95 %) sin S/A.
SBAS	Velocidad: 0,1 metros/s sin S/A.
Sistema satelital	Compatible con GPS y Beidou.
GNSS	GPS y Beidou (KP-25A, KP-25X, KP-27A y KP-27X). Opciones de 4 GNSS (KP-25, KP-zsc, KP-27 y KP-27C): GPS, Beidou, GLONASS, Galileo.
Dinámica	Altitud: 18 000 m. Velocidad: 515 m/s.
Datum	WGS 84 y definida por el usuario.
Antena	Antena de parche GPS.

GPS INTERFACE

GPS Data	RS2422 input/output, NMEA 0183 V3.01 and V4.11
GPS Input Baudrate	Auto Scan (4800, 9600, 19200 and 38400)
GPS Output Baudrate	Selectable among 4800, 9600, 19200 and 38400

EQUIPMENT LIST

Display
Manual
Soporte de montaje
Antena de parche GPS con cable de 4 m (conector SMA)
Pack de accesorios estandar

AIS INTERFACE

AIS Data:	RS232 output VDO, VDM, GGA, GSA, GSV and RMC
AIS Output Baudrate:	38,400

AIS CHARACTERISTICS

Frecuencia	156.025 MHz~162.025 MHz
Esquema de acceso	SOTDMA
Ancho de banda del canal	25 KHz
Modulación	GMSK
Velocidad de datos	9,600 bps
Número de transmisores AIS	1
Número de receptores AIS	2
Canal AIS 1	CH 87B (161.975 MHz)
Canal AIS 2	CH 88B (162.025 MHz)
Salida de transmisión	> 5 Watt (37 dBm ± 1.5 dB)
Sensibilidad de recepción	>123dBm @ 20% PER
Mensaje de recepción	AIS Class A and B messages
Cumplimiento del estándar	IEC-62287 IEC 62287-2 Ed. 2.0:2017

ECHO SOUNDER

Color del eco	Según la intensidad del eco. El color de fondo se puede seleccionar entre azul, celeste, blanco y negro.
Rango básico	Metros: 5/10/20/40/80/150/200/300/600/1000 Pies: 15/30/60/120/200/400/600/1000/2000/3000 Brazas: 3/5/10/20/40/80/100/150/300/600
*Los rangos básicos se pueden modificar en el menú del sistema.	
Cambio de rango	Hasta 1000 metros (3000 pies, 600 brazas)
Rango de zoom	Rangos de 2, 3, 4 y 6 veces
Rango de expansión de bloqueo inferior	5/10 metros, 10/20 pies, 2/5 brazas
Modo automático	Ajuste automático de alcance y ganancia
Modo de visualización	Alta frecuencia (200K), baja frecuencia (50K), Dual (200K y 50K, pantalla de 1/2 en cada uno), zoom (200K y 50K) y lupa Pantalla
Pantalla de zoom	Zoom de marcador, zoom inferior y bloqueo inferior Expansión
Velocidad avanzada de visualización	Líneas/TX: Congelación, 1/8, 1/4, 1/2, 1/1, 2/1, 4/1, 6/1, 8/1 y 10/1
Frecuencia de transmisión	50 y 200 kHz (transmisión alternada)
Potencia de salida	600 W

Pulse-Length/TX Rate

Display End Depth (m)	5	10	20	40	80	150	200	300	600	1000
Pulse Length 200K (µs)	120	220	320	520	920	1020	1020	1020	1020	1020
Pulse Length 50K (µs)	170	270	370	570	970	1070	1070	1070	1070	1070
TX Rate (pulse/min)	2000	1333	706	353	171	98	75	53	38	27
TX period (millisecond)	30	45	85	170	350	610	800	1120	1580	2200

Rechazador de interferencias	Rechaza señales no deseadas comparando la intensidad de los ecos anteriores y actuales.
Alarma	Alarmas de pesca y fondo. Alarma de temperatura (requiere sensor).

POWER SUPPLY

10.5 to 35VDC, consumo de corriente <1 .0A at 12V

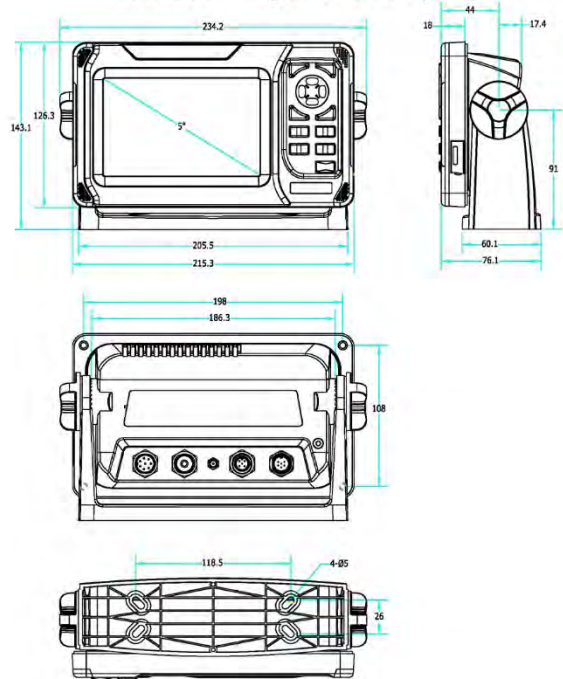
PHYSICAL

Tamaño	KP-25: 143.1(H)mm X 215.3mm(W) X 63.1mm(D) KP-27: 155.1(H)mm X 241.3mm(W) X 62.9mm(D)
Peso	KP-25: 1.0Kg KP-27: 1.3Kg
Pantalla	KP-25: 5-inch Color TFT dayview LCD 800x480 pixels KP-27: 7-inch Color TFT dayview LCD 800x480 pixels
Impermeabilidad	Display unit (front panel): IP66 Antenna unit: IP66
Rango de temperatura	Display unit: -15°C to +55°C Antenna unit: -25°C to +70°C

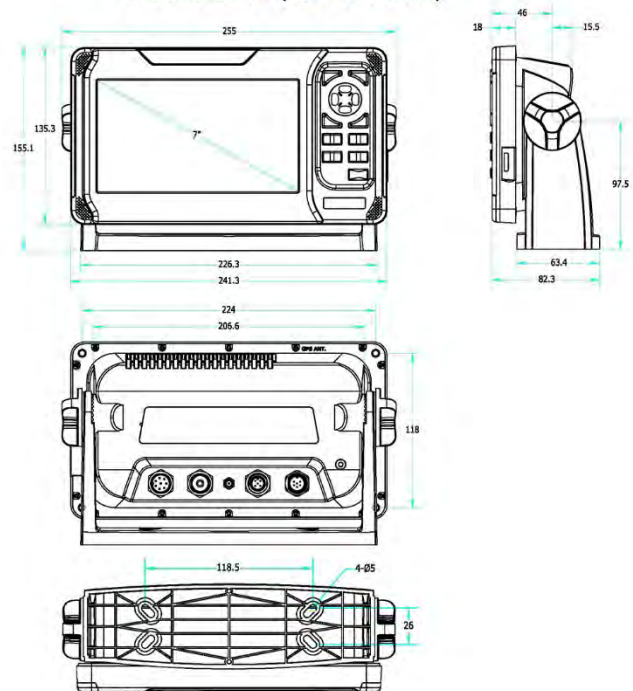
Descripción	PGN	CONTENT
GNSS	126992	Hora
	129026	COG & SOG,Actualización Rápida
	129540	GNSS Satellites en vista
	129033	Hora Local Offset
	129029	GNSS Posición
	127250	Rumbo
	127258	Variación magnética
	129025	Posición, Rápida actualización PGN: 129025
	129539	GNSS DOPs
	129291	Set & DriftRápida actualización
	129044	Datum
AIS	129810	AIS Class B "CS" Static Data Report, Part B
	129809	AIS Class B "CS" Static Data Report, Part A
	129798	Posicionamiento de aeronaves AIS SAR
	129793	AIS UTC and Date Report
	129040	AIS Class B Extended Position Report
	129039	AIS Class B Position Report
	129038	AIS Class A Position Report
	129041	AIS Aids to Navigation (AtoN) Report
	129802	AIS Safety Related Broadcast Message
	129801	AIS Addressed Safety Related Message
	129795	AIS Addressed Binary Message
	129797	AIS Binary Broadcast Message

Description	PGN	CONTENT
Sounder	128267	Profundidad en agua
	127237	Control de rumbo/pista
Navigation	129284	Datos de Navegación
	129283	Error de trayectoria cruzada
	127245	Timón
	127251	Velocidad de giro
	128259	Velocidad, Agua Referenciada
	128275	Registro de distancia
Environment	130306	Datos del viento
	130310	Environmental Parameters - DEPRECATED
	130311	Environmental Parameters - DEPRECATED
	130312	Temperature - DEPRECATED

DIMENSIONS (KP-25 SERIES)



DIMENSIONS (KP-27 SERIES)



INTERCONNECTION DIAGRAM

