

Simrad 2013 Lista de Precios



► www.simrad-yachting.com

SIMRAD

Bienvenido a la Lista de Precios Simrad 2013

Con más de 60 años de experiencia en electrónica naval, Simrad continúa sacando al mercado productos innovadores y de máxima fiabilidad tanto para barcos profesionales como para náutica de recreo. La extensa gama de Simrad incluye sistemas de navegación, pesca, gobierno automático, seguridad y comunicaciones.

Contenido

Sistema de Navegación

NSO
NSE
NSS
Gofree Wireless **NUEVO !**
Cartografía

Ecosondas

BSM-2
BSM-1
StructureScan HD™ **NUEVO !**

Servidor de Audio Marino

SonicHub™

AIS

NAIS-400 **NUEVO !**

Radar4

HD Digital Radar
Broadband 3G™
Broadband 4G™
Sistema de Radar ARGUS

Sistemas IMO Navegación

MX Series
CS68

Pilotos Automáticos

AP para NSO, NSE y NSS
AP24 y AP28
Pilotos de Caña - TP32, TP22 y TP10
AP35 / AP50
AP70/80

Girocompases

GC80 / GC85
RGC50

Control Remoto WR20

Instrumentos

IS40 **NUEVO !**
IS20
IS70 / IS80

Comunicación VHF

RS Sistemas Doble Estación
RS Sistemas fijos **NUEVO !**
Portátiles

GMDSS y Sart **NUEVO !**

Redes Simnet, NMEA2000 y Ethernet

Contactar con SIMRAD:

Navico Marine Electronics S.L.

C/ Industria, 127 - 2º , 08025 - Barcelona
Tel: +34 902 350 750 - Fax: +34 902 350 950



Delegación Norte:

C/ Tomás A.Alonso 162, Piso 2, Oficina 8, 36208 - Vigo
Tel: +34 986 21 30 86 - Fax: +34 986 24 75 92



Pedidos: sales.es@navico.com

Servicio tecnico: service.es@navico.com



NSS SPORT**NSE EXPERT****NSO OFFSHORE**

Los sistemas NSO Offshore, NSE Expert y NSS Sport trabajan en la misma red y usan el mismo interfaz de control. Mezcla y combina las distintas unidades para ajustarlas a tus necesidades. Seleccione la pantalla que se ajusta, y luego construye tu sistema con los módulos de rendimiento Simrad. Es así de simple ..

	NSS	NSE	NSO
System Description	Networked Multifunction Display	Networked Multifunction Display	Networked Glass Bridge System
Screen Size	6.4"/8"/12"	8"/12"	10"/15"/19"+
Touch screen	✓		
Embedded Cartography	US: Insight ROW: Navionics Coastal (silver)	US: Insight ROW: Navionics Coastal (silver)	US: Insight ROW: Navionics Coastal (silver)
Compatible Cartography	Navionics Platinum+ Compatible (Micro SD card)	Navionics Platinum+ Compatible (SD card)	Navionics Platinum+ Compatible (SD card)
Echosounder	BSM-1 (built-in NSS7 and NSS8) or BSM-2 StructureScan™	BSM-1 or BSM-2 StructureScan™	BSM-1 or BSM-2 StructureScan™
Radar compatible	Broadband Radar and HD Radars	Broadband Radar and HD Radars	Broadband Radar and HD Radars
GPS antenna	internal, GS15 Optional	GS15	GS15
Autopilot integration	✓	✓	✓
CZone	✓	✓	✓
Video Integration	Single Composite Input (RCA)	Dual Composite Input (RCA), DVI Output	Three Repeated Outputs (DVI & DVI/VGA Ports)
AIS	✓	✓	✓

Simrad NSO



Presentamos el Nuevo Sistema Integral de Navegación NSO Offshore, para embarcaciones que requieran pantallas de gran tamaño. Está disponible en pantallas de 10, 15 y 19 pulgadas, es un sistema versátil y fácil de ampliar. Basado en la plataforma del sistema Simrad NSE, el NSO ofrece las mejores prestaciones en cartografía, sonda y radar así como un sistema único de opciones de control e integración de sistemas.

Combine NSO y NSE en la misma red. Añada multiples unidades de control. Comparta la cartografía, radar o cualquier módulo de rendimiento Simrad a través del sistema. Construya la red con SimNet y NMEA 2000. Monitorize y controle circuitos AC o DC Circuits con CZone. Diseñe su puente Simrad NSO con sus necesidades exactas. El Simrad NSO combina una construcción robusta y diseño elegante con unos módulos de alto rendimiento innovadores para una navegación segura y precisa.



Características Principales

- Opciones de pantallas flexibles
- Robusto procesador marino NSO creado para el entorno marino.
- Control remoto OP40 para un manejo lógico
- Integrelo todo. Compatible con todos los módulos de rendimiento Simrad:
 - Sonda Broadband : BSM-1 y BSM-2
 - StructureScan
 - Radar Broadband y HD Digital
 - Control del Piloto Integrado.
 - AIS & SonicHub™
 - BEP CZone Digital Switching

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
NSO15 000-10296-001	NSO15 EMEA - NSO15 con cartografía Navionics de Europa, África y Oriente Medio integrada.	€ 5,649.00

Nota: NSO15 incluye: Procesador marino NSO, monitor DI15, lector de tarjetas SD empotable, control OP40, SimKit1, cable de video 3m, cable de alimentación, cable adaptador Ethernet y cable conexión NMEA0183. La antena de GPS se vende por separado.

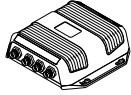
Procesador Marino NSO		
000-10292-001	NSO EMEA - procesador marino NSO	€ 4,199.00

Nota: NSO incluye: Procesador marino NSO, lector de tarjetas SD empotable, cable de alimentación, cable adaptador Ethernet y cable conexión NMEA0183.

Unidad de control NSO		
000-10298-001	OP40 unidad de control con cable - incluye OP40 , cable de 4 m (13 ft) Micro-C a SimNet, tapa de protección, accesorios y plantilla de montaje.	€ 389.00

NSO Principales Productos (continuación)

NSO OFFSHORE

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
NSO Componentes del sistema		
000-0125-25	 GS15 Antena de GPS con cable de 4m (13ft) Micro-C a SimNet	€ 319.00
000-10029-001	 NEP-2 Expansor de puertos de red	€ 254.00

Nota: vea la sección de cableado para redes RJ45, Ethernet y Simnet

Pantallas			
000-0134-00		DI10 - Pantalla Simrad de 10" para uso con NSO. Cable de video no incluido. *No compatible como segunda pantalla en el sistema NSO + DI15	€ 1,225.00
000-0134-01		DI15 - Pantalla Simrad de 15" para uso con NSO. Cable de video no incluido. *No compatible como segunda pantalla en el sistema NSO + DI10	€ 2,399.00
000-10506-001		MO15-L - Monitor 15" Simrad de Alto Brillo con retroiluminación LED para montaje empotrado (con cable DVI de 5m).	€ 6,495.00
000-10507-001		MO17-L - Monitor 17" Simrad de Alto Brillo con retroiluminación LED para montaje empotrado (con cable DVI de 5m).	€ 8,495.00
000-10508-001		MO19-L - Monitor 19" Simrad de Alto Brillo con retroiluminación LED para montaje empotrado (con cable DVI de 5m).	€ 9,195.00

Nota: Vea los cables de video mas abajo

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Accesorios Ethernet		
000-10437-001	 Cable Ethernet adaptador cruzado RJ45 macho a conector 5 pin amarillo hembra	€ 30.00
AA010070	 Cable NSO 12 pin NMEA0183, 2m (6.5 ft)	€ 39.00
Cables de Video		
AA010152	 DI10/DI15 cable de video - 3 m	€ 120.00
AA010154	 DI10/DI15 cable de video - 10 m	€ 145.00
AA010162	DI10/DI15 cable de video con conector HDMI y adaptador a DVI de 5 m	€ 150.00
AA010164	DI10/DI15 cable de video con conector HDMI y adaptador a DVI de 15 m	€ 190.00
AA010157	 Cable para Monitores (DVI) 5 m	€ 60.00
AA010159	Cable de video Y - DVI a VGA y DVI	€ 116.00

NSO Repuestos

NSO OFFSHORE

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
NSO Repuestos		
000-10299-001	 NSO Lector de tarjetas - Lector de tarjetas SD para empotrar. Incluye lector con 5 m de cable USB y plantilla de montaje.	€ 179.00
AA010069	Cable de alimentación procesador marino NSO, 3 pines, 2 m	€ 49.00
000-00139-001	 Simrad NSE/OP40 control rotatorio	€ 13.00
000-00140-001	 Simrad NSE/OP40 SD puerta lector de tarjetas	€ 24.00
000-10394-001	 OP40 Tapa protectora	€ 29.00
DI Repuestos		
000-10304-001	 Embellecedor pantalla DI10	€ 29.00
000-10306-001	 Tapa de protección DI10	€ 29.00
000-10305-001	 Embellecedor pantalla DI15	€ 29.00
000-10307-001	 Tapa de protección DI15	€ 49.00
000-10303-001	 DI10/15 soporte de montaje	€ 99.00
000-10302-001	 DI10/15 Cable de alimentación, 3m	€ 39.00
000-10300-001	 DI10 Kit de empotrar	€ 39.00
000-10301-001	 DI15 Kit de empotrar	€ 49.00

Simrad NSE - Sistema de Navegación en Red



Simrad NSE está diseñado para aquellos que buscan la máxima fiabilidad y calidad en su sistema de navegación y ofrece el mejor rendimiento multifunción en su clase. El NSE8 (8-pulgadas) y NSE12 (12-pulgadas) son unidades de red con múltiples funciones y equipados con un procesador ultra rápido, con pantalla brillante con retroiluminación LED, y un interfaz intuitivo. Comience con el NSE8 Simrad y NSE12 a construir su sistema de navegación para su embarcación con un rendimiento excepcional, fiabilidad robusta e inconfundible estilo.

Nuevas funciones Simrad NSE 3.0

- Dual Radar Support: Full function of two radars on the same network
- BSM-2 Broadband Echosounder Support for best-in-class fishfinding
- Volvo IPS Autopilot compatibility .
- OP40 Wired Remote Control for installation flexibility



NSE8 y NSE12

Características Principales

- Chartplotter ultra rápido
- Brillo superior con las pantallas de LED
- Fácil interface de control Simrad con el control rotatorio
- Diseño elegante, Construcción robusta
- Integrelo todo con los módulos de alto rendimiento
 - BSM1, BSM2, StructureScan
 - Radar HD Digital & Broadband
 - Control Piloto integrado
 - BEP Czone Digital Switching
 - AIS & SonicHub

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
NSE8 AA010200	NSE8 Pantalla Multifunción (Version EU) 	€ 2,899.00
NSE12 AA010202	NSE12 Pantalla Multifunción (Version EU) 	€ 3,999.00

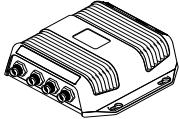
Incluye: embellecedor, tapa protectora, soporte de montaje, kit de empotrar, cable de alimentación, cable de Datos/Video, Kit SimNet, manual de usuario e instalación y paño de limpieza.

NOTA: Antena de GPS, Sonda, Radar y cableado se venden por separado

La versión EU viene precargada con cartografía costera Navionics Silver.

NSE Accesorios



Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Antena GPS		
000-0125-25	GS15 Antena de GPS con 4m de cable Micro-C a SimNet	€ 319.00
		
Accesos de Red		
000-10029-001	NEP-2 Expansor de puertos de red	€ 254.00
		
Unidad de control NSO		
000-10298-001	OP40 unidad de control con cable - incluye OP40 , cable de 4 m (13 ft) Micro-C a SimNet, tapa de protección, accesorios y plantilla de montaje.	€ 389.00
		

Nota: Vea la sección de cableado para redes Ethernet y SimNet

NSE Accesorios



Referencia	Descripción	PVP sin IVA
000-00128-001	Simrad NSE, BSM-1, cable de alimentación (conector de 4 Pines a 4 hilos para alimentación, control de encendido y alarma externa) 2 m	€ 33.00
000-00129-001	Simrad NSE, Cable de Video/Comms 2 m (conector 8 pines cabled para NMEA y 2 hembras RCA para entrada de video puerto uno y dos)	€ 38.00
000-00130-001	Simrad NSE Tapón conector	€ 33.00
000-00131-001	Simrad NSE Carpeta de documentación	€ 13.00
000-00132-001	Simrad NSE8 Frontal embellecedor	€ 15.00
000-00133-001	Simrad NSE12 Frontal embellecedor	€ 25.00
000-00134-001	Simrad NSE8 Tapa de protección	€ 19.00
000-00135-001	Simrad NSE12 Tapa de protección	€ 24.00
000-00136-001	Simrad NSE8 Soporte de montaje	€ 55.00
000-00137-001	Simrad NSE12 Soporte de montaje	€ 65.00
000-00138-001	Simrad NSE Palomillas de montaje y arandelas (2 ud)	€ 15.00
000-00139-001	Simrad NSE Control rotatorio	€ 13.00
000-00140-001	Simrad NSE Puerta lector de tarjetas SD	€ 24.00
000-00143-001	Simrad NSE Kit de montaje empotrado	€ 24.00

Simrad NSS Sistema de Navegación en Red

NSS SPORT

Para aquellos navegantes que requieren un sistema de navegación fiable, de alta calidad, totalmente integrado y expandible. Simrad NSS Sport es un equipo multifunción en red que proporciona: pantalla táctil con teclado y control giratorio, un brillo de pantalla inigualable y total compatibilidad plug & play con el resto de módulos Simrad de alto rendimiento. A diferencia de otros dispositivos con pantalla táctil, NSS incorpora la interface de control Touch-Sensible™ con teclado y control giratorio; ecosonda integrada en los modelos NSS7 & NSS8 y antena de GPS en todos los modelos, total compatibilidad en red con el resto de equipos de la Serie NS, tanto dispositivos como accesorios.

Simrad NSS es compatible con TODOS los módulos Simrad:

- GS15 GPS
- BR24 Radar Broadband
- Radar Digital HD
- BSM-1 y BSM-2, StructureScan
- SonicHub
- AIS
- Compatible con CZone Comutación Digital

NEW

**Puntos de venta clave**

- Extremadamente fácil de usar
- Tecnología Touch Sensible™
- Control e Integración total
- Potente Cartografía
- Expandible
- Brillante

Principales Características

- Pantalla táctil con teclado y control giratorio
- Pantallas LED selladas de Alto Brillo de 6.4" (VGA), 8.0" (SVGA), y 12" (XGA)
- Pack con gran relación calidad-precio – Antena GPS Interna y cartografía Navionics Silver para toda Europa incluida (Platinum+ opcional)
- NMEA 2000, SimNet y entrada de Video
- Ecosonda integrada (solo en NSS7 y NSS8)

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
NSS7		
000-10439-001	NSS7 Pantalla Multifunción 6,4"	€ 1,260.00
		
NSS8		
000-10440-001	NSS8 Pantalla Multifunción 8"	€ 2,299.00
		
NSS12		
000-10441-001	NSS12 Pantalla Multifunción 12"	€ 2,999.00
		

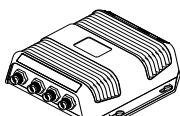
El pack incluye, embellecedor, tapa de protección, soporte de montaje y palomillas, kit de montaje empotrado, cable de Datos/Video, cable de alimentación, manual de instalación y usuario, paño de limpieza.




NUEVO Gofree

- Módulo de conexión Wifi para NSS
- Vea y controle desde su tablet la electrónica de su barco
- Compatible con iOS y Android

Accesorios NSS

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Módulo conexión Wifi 000-11068-001	GOFREE WIFI-1 MÓDULO WIRELESS	€ 199.00
		
Antena GPS 000-0125-25	GS15 Antena de GPS con 4m de cable Micro-C a SimNet	€ 319.00
		
Accesos de Red 000-10029-001	NEP-2 Expansor de puertos de red	€ 254.00
		
Cables imprescindibles		
000-10628-001	SIMKIT-3. Micro-C to SimNet. Parts Included: - SimNet / Micro-C starter kit, - 24006298 SimNet multi-Joiner, - 24005894 SimNet Terminator, - 24006199 SimNet to Micro-C, - 24005837 SimNet Cable- 2m, - 032-0049-08 cable Power SimNet with Terminator	€ 109.00
24006413	Cable de Micro-C hembra a SimNet de 4 m, para conexión del sistema NSS a la red SimNet	€ 40.00
24006199	SimNet to Micro-C (female) cable that connects a NMEA 2000® product to SimNet 0.5 m (1.6 ft)	€ 30.00

Nota: Vea la sección de cableado para redes Ethernet y SimNet para el resto de opciones.

NSS Repuestos



Referencia	Descripción	PVP sin IVA
000-00128-001	Cable de alimentación para Simrad NSS, NSE, BSM-1, WM-2 y NEP-2 (conector de 4 Pines) 2 metros	€ 33.00
000-00129-001	Simrad NSS y NSE, Cable de Video/Comms 2 m (conector 8 pines cable para NMEA y 2 hembras RCA para entrada de video puerto uno y dos)	€ 38.00
000-10472-001	Simrad NSS Tapón conectores	€ 9.00
000-10473-001	Simrad NSS7 Frontal Embellecedor	€ 14.00
000-10474-001	Simrad NSS8 Frontal Embellecedor	€ 14.00
000-10475-001	Simrad NSS12 Frontal Embellecedor	€ 14.00
000-10479-001	Simrad NSS7 Tapa de Protección	€ 16.00
000-10480-001	Simrad NSS8 Tapa de Protección	€ 25.00
000-10481-001	Simrad NSS12 Tapa de Protección	€ 29.00
000-10464-001	Simrad NSS7 Soporte de Montaje	€ 26.00
000-10465-001	Simrad NSS8 Soporte de Montaje	€ 27.00
000-10466-001	Simrad NSS12 Soporte de Montaje	€ 30.00
000-10467-001	Simrad NSS Palomillas de montaje y arandelas (2 ud)	€ 13.00
000-00139-001	Simrad NSE / NSS / OP40 Control giratorio	€ 13.00
000-10468-001	Simrad NSS puerta del lector de tarjetas micro SD	€ 17.00

NSS Repuestos (Cont)

NSS **SPORT**

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
000-10469-001	Simrad NSS7 Kit de montaje empotrado	€ 26.00
000-10470-001	Simrad NSS8 Kit de montaje empotrado	€ 26.00
000-10471-001	Simrad NSS12 Kit de montaje empotrado	€ 26.00
000-10476-001	Simrad NSS7 Borde de protección (2 unds)	€ 11.00
000-10477-001	Simrad NSS8 Borde de protección (2 unds)	€ 11.00
000-10478-001	Simrad NSS12 Borde de protección (2 unds)	€ 14.00

Rock Your Boat™

Tome el control y experimente la revolución del entretenimiento abordo con SonicHub™, el primer servidor multimedia marino con puerto de conexión estanco y pantallas a color de alta definición. Fácil de instalar, el SonicHub™ se integra totalmente con el Simrad NSE de alta resolución, con interfaz de usuario intuitiva y con estilo gráfico.

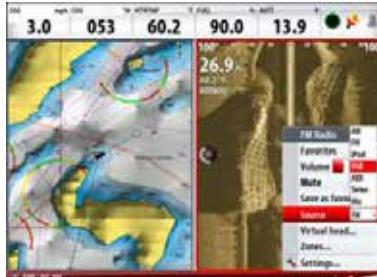


Características Principales

- Completo sistema marino de audio en red con los sistemas NSE y NSO a través de SIMNET con control total
- Salida amplificada de 4 x 50W, además de múltiples fuentes de entrada/salida y control de hasta 3 zonas independientes
- Disfrute de la música desde Apple iPod, iPhone, iTouch, memorias USB (MP3), y de la radio integrada AM/FM
- La base de conexión proporciona un punto de conexión seguro y estanco para su producto Apple con total control operacional y carga de la batería
- Salida para SubWoofer
- Salida de Video desde iPod /iPhone a NSE a través del cable de CAMARA suministrado (no compatible con NSO)



iPod Barra MultiMedia



Control SonicHub™ en NSE mostrando todas las fuentes de audio disponibles



Ajuste de altavoces y zonas de SonicHub™ en la pantalla de NSE

Producto Principal

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
SonicHub™ 000-10143-001	Simrad SonicHub™ pack - incluye servidor y base de conexión	€ 349.00

Accessories

Part Number	Description	RRP
000-10383-001	Simrad SonicHub™ replacement component	€ 299.00
000-10384-001	Simrad Dock replacement component	€ 80.00
000-10385-001	SonicHub™ Power Cable	€ 12.00

Sistemas AIS Clase B

Reduzca enormemente el riesgo de colisión con Simrad AI50 y NAIS-400. Los sistemas de identificación automáticos son nuevos tipos de equipamiento de seguridad que le permitirán ver y ser visto en el mar, algo que resulta de vital importancia dado el enorme volumen de tráfico marino existente en la actualidad. AIS hace que le detecten todos los buques cercanos y ayuda a reducir el riesgo de colisión intercambiando información entre los buques.



AI50



NAIS-400

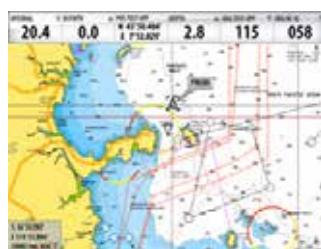
Características Principales

NAIS-400:

- Sistema Transpondedor con caja negra Clase-B AIS con receptor de GPS integrado
- Interface de alta velocidad NMEA-2000 / SimNet / NMEA0183
- AIS Función transmisión y recepción (AIS Clase-B)

AI50

- Clase B Envía y Recibe - Ver y ser visto
- Interface con Chartplotter a través de NMEA2000 / SimNet / NMEA-0183
- Antena de GPS incluida
- AI50 puede registrar los blancos a través de tarjeta SD



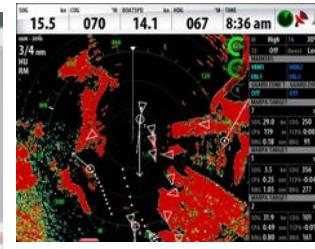
Con el cursor puedo ver un barco AIS y su información detallada.



Página con todos los barcos a mi alcance



Datos detallados acerca de un barco recibido con AIS Clase B



Superposición de Radar con los datos de AIS, mostrando los vectores de predicción

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
AIS Class B Systems		
000-0135-00	AI50 Transpondedor de AIS Clase B (Antena de GPS incluida)	€ 1,099.00
000-10980-001	NAIS-400 AIS Clase-B con NMEA 2000® (Antena de GPS incluida)	€ 799.00

Accesorios y repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
003-6311-00	Cable de alimentación para AI50	€ 19.00
003-7679-00	Antena de GPS para AI50	€ 299.00
000-10982-001	NSPL-400 Splitter de antena VHF para AIS	€ 229.00
000-10400-001	NAIS-400 Antena GPS para AIS	€ 129.00

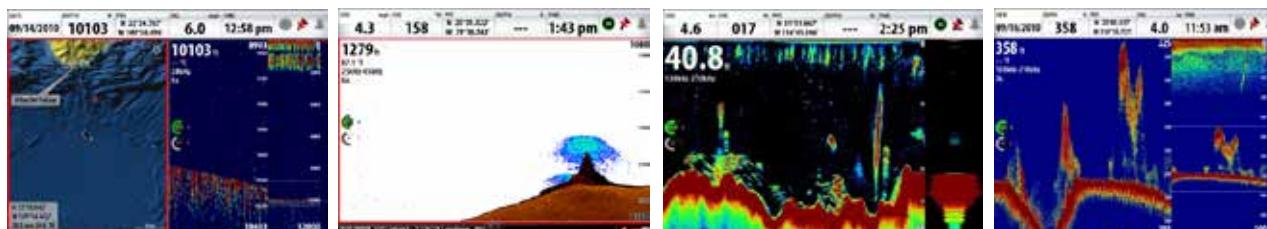
Módulo de Sonda Simrad Broadband 2 (BSM-2)

Un sistema de alta velocidad Ethernet que ofrece una incomparable claridad del eco y la más alta definición bajo el agua. El módulo de sonda BSM-2 es plug and play y compatible con los sistemas de navegación Simrad NSO, NSE8 y NSE12.



Características Principales

- Penetra en las aguas más profundas del planeta hasta los 3000 m (10.000 pies)
- Resolución 5 veces superior que el módulo BSM-1 en aguas intermedias, entre 100-300 m usando la tecnología de barrido de frecuencias DSP - dependiendo del transductor
- "Susurre" en el agua para encontrar más pescado
- Compatible con los transductores para BSM-1, los antiguos Simrad Combi-C (transductores naranja), y los nuevos transductores de Airmar Broadband que van desde 28 a 200Khz.
- Integrado en la red a través de Ethernet de alta velocidad



BSM-2 mostrando el fondo de manera increíble a 3079 m (1684 brazas/ 10,103 ft)

Large school of fish hovering over a pinnacle at 1225 ft

Unprecedented fish separation allows you to almost pick the largest ones to try to catch

Thick fish schools seen clearly at 300 ft with a marlin seen zooming up from 150 to 50 ft on the right side

Producto Principal

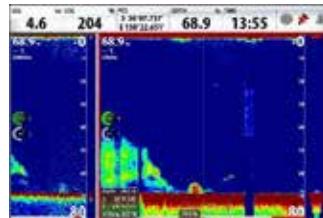
Referencia	Descripción	PVP sin IVA
BSM-2 000-10138-001	Módulo de Sonda Broadband (BSM-2) - Incluye módulo BSM-2 con conectores, cable adaptador transductor TA-BSM2 (000-10377-001), cable de alimentación, cable de Ethernet amarillo 5 Pin 4.5 m - 000-0127-29. El Transductor debe pedirse por separado. Los transductores Airmar Broadband deben pedirse directamente a un distribuidor Airmar.	€ 2,090.00

Accesarios para BSM-2

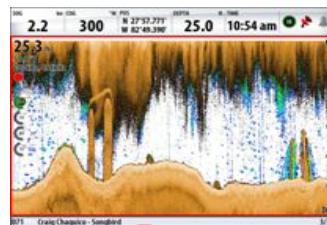
Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Transductores Broadband. BSM-2 puede usar los mismos que el BSM-1. Ver página siguiente - corte el conector o use el adaptador TA-BSM2		
000-10377-001	TA-BSM2 Cable adaptador transductor - 7 PIN AZUL HEMBRA a cable pelado para BSM-2	€ 19.00
000-10575-001	R209 3 kW Broadband transducer. Thru-Hull 33-60 KHz with 6°-11° x 11°-17° beamwidths / 130-210Khz with 5°-7° beamwidth. Depth / Temp 130-210Khz. 15m.	€ 4,299.00
000-10574-001	B265 1kW Broadband transducer. Bronze Thru-Hull 40-60KHz with 21°-31° beamwidth / 130-210 KHz with 6°-10° beamwidth with HS fairing block Depth/Temp - 15m.	€ 1,699.00

Módulo de Sonda Simrad Broadband (BSM-1)

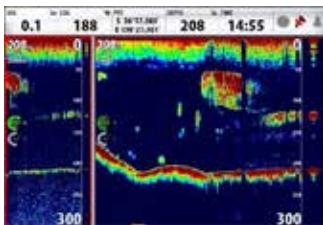
Un sistema de alta velocidad Ethernet que ofrece una incomparable claridad del eco y la más alta definición bajo el agua. El módulo de sonda BSM-1 es plug and play y compatible con los sistemas de navegación Simrad NSO, NSE8 y NSE12.



BSM-1 muestra claramente algunos bancos de peces y un marlin a 110m con la pantalla dividida por frecuencias



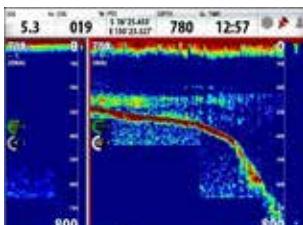
StructureScan™ 455 kHz superpuesto en el BSM-1 200 kHz



BSM-1 mostrando un banco de peces en la pantalla de NSE

Características Principales

- Penetra en aguas profundas y cañones de hasta 1000 m
- Define claramente las estructuras bajo el agua con la tecnología optimizada en aguas medias y poco profundas
- "Susurra" en el agua para localizar más pescado usando una excepcional baja potencia combinada con eficientes pulsos más largos para conseguir la sonda perfecta de bajo ruido.
- Soporta transductores de frecuencia 50/200Khz para un rendimiento óptimo



Lectura digital a 1426m
(780 brazas)

Producto Principal

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
BSM-1 000-0132-05	Módulo de Sonda Broadband (BSM-1) Incluye módulo BSM-1, cable de alimentación, cable Ethernet amarillo 5pin de 2m (000-0127-51) Cable Ethernet amarillo 5 pin macho a hembra RJ45 (000-0127-56). Adaptador Ethernet amarillo a RJ45 (000-0127-56) necesario para NSO no incluido. Transductor debe pedirse por separado.	€ 699.00

Accesorios para BSM-1

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Transductores para Sonda Broadband. Ver página siguiente		

Transductores compatibles para NSO y NSE

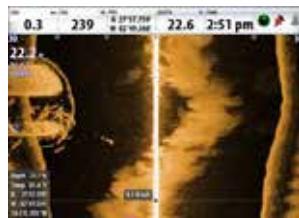
Referencia	PVP sin IVA	
Transductores Sonda Broadband		
000-0136-02	 P319 Pasacascos de plástico. Frecuencia 50/200kHz. Potencia 600W. Profundidad y temperatura. Cable 12 m.	€ 169.00
000-0136-03	 P79 Montaje interior de plástico. D31. Frecuencia 50/200kHz. Potencia 600W. Profundidad. Ángulo ajustable hasta 22°. Cable 12 m.	€ 125.00
000-00021-001	 B60 Pasacascos de Bronce. Ángulo inclinación 20°. Frecuencia 50/200kHz. Potencia 600W. Profundidad y temperatura. Cable 12 m.	€ 289.00
000-0136-05	 B744V Pasacascos de Bronce. Frecuencia 50/200kHz. Potencia 600W. Profundidad, velocidad y temperatura. Barquilla incluida. Cable 12 m.	€ 399.00
000-0136-06	 B164 Pasacascos de Bronce. Ángulo inclinación 20°. Frecuencia 50/200kHz. Potencia 1000W. Profundidad y temperatura. Rendimiento ALTO. Cable 12 m.	€ 849.00
000-0136-00	 B258 Pasacascos de Bronce. Frecuencia 50/200kHz. Potencia 1000W. Profundidad y temperatura. Rendimiento ALTO. Barquilla incluida. Cable 12 m.	€ 679.00
000-0106-82	 B260 Pasacascos de Bronce. Frecuencia 50/200kHz. Potencia 1000W. Profundidad y temperatura. Rendimiento PROFESIONAL. Barquilla incluida. Cable 12 m.	€ 1,149.00
000-0106-91	 M260 Montaje interior con tanque de aceite. Frecuencia 50/200kHz. Potencia 1000W. Profundidad. Rendimiento ALTO. Cable 12 m.	€ 999.00
000-0106-72	 HST - DFSBL Transductor de Popa profundidad/temperatura. Frecuencia 83/200kHz.	€ 63.24
000-0106-73	 PD - Transductor profundidad para montaje en motor de arrastre eléctrico, frecuencia 83/200kHz	€ 75.12
000-0106-77	 HST - DFSBL Transductor de Popa profundidad/temperatura. Frecuencia 50/200kHz.	€ 127.50
000-10116-001	 TM260 Transductor de popa de plástico. Frecuencia 50/200 con diplexor. Profundidad y temperatura. Haz de 19 grados a 50 KHz. 6 grados a 200 KHz. Incluye cable de 10m con conector azul de 7 pin.	€ 999.00
000-0099-95	 TS-1BL Sensor de Temperatura (no en red)	€ 65.73
Broadband Sounder cables		
000-0099-93	 XT-12BL cable de extensión de 3,5 m (12 pies) conectores azules	€ 33.66
000-0099-94	 XT-20BL cable de extensión de 6 m (20 pies) conectores azules	€ 40.80
000-10046-001	 Cable adaptador , 7 pines AZUL a cable pelado - para BSM-1	€ 19.00
000-00022-001	 Cable adaptador , 7 pines AZUL a 6 pines LTW	€ 49.00
000-10377-001	 TA-BSM2 Cable adaptador transductor - 7 PINES AZUL Hembra a cable pelado - para BSM-2	€ 19.00

Simrad StructureScan HD™

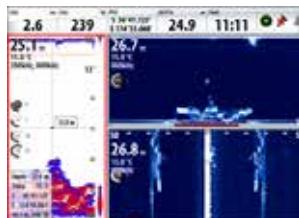
Presentamos la herramienta más increíble para mejorar su éxito en la pesca. Diseñado para las pantallas NSO, NSE y NSS, la sonda Simrad StructureScan™ pone la búsqueda de pescado y estructuras en el más alto nivel de detalle jamás conseguido. Es el primero en darle una imagen total con una panorámica de la imagen de sonda del fondo. Escanea la izquierda... escanea la derecha...y escanea por debajo de su barco con el exclusivo DownScan™! Elimina todo el trabajo duro. Así usted empleará más tiempo capturando pescado.



Simrad LSS-2



Usted puede incluso ver las colas de pescado claramente al pasar por una estructura



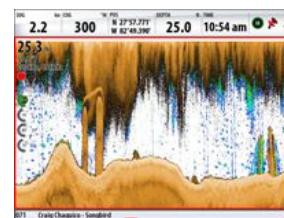
BSM-1 a 200Khz y StructureScan™ a 800Khz dibujando un pecio a 27m

Características Principales

- Imagen DownScan™, imagen de sonda de alta definición de hasta 80m por debajo de su barco
- Imagen SideScan™ con 120 m de cobertura de lado a lado por debajo de su barco
- Imagen SideScan™ + DownScan™
- Vea la imagen DownScan™ en la pantalla dividida con la sonda Broadband BSM-1 o BSM-2
- Conectable en red a NSO, NSE y NSS
- Módulo totalmente estanco
- Robusto transductor de perfil bajo, el diseño de baja resistencia permite múltiples ubicaciones de montaje
- El nuevo transductor pasacascos StructureScan proporciona imagen de SideScan™ y DownScan™
- Histórico de sonda sincronizado con la carta para realizar waypoints
- Sensor de temperatura incorporado



Increíble captura de pantalla de pesca con rayo de un banco de arenques



StructureScan™ 455 kHz superpuesto a BSM-1 200 kHz.

Producto Principal

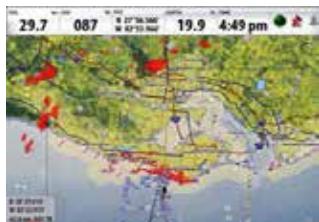
Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Simrad StructureScan HD™		
000-10801-001	Simrad LSS-2 módulo StructureScan solo con el cable de alimentación y accesorios de montaje	€ 499.00
000-10800-001	Simrad LSS-2 módulo StructureScan con el cable de alimentación, accesorios de montaje y transductor de montaje en popa con 6 metros de cable.	€ 649.00

Accesories

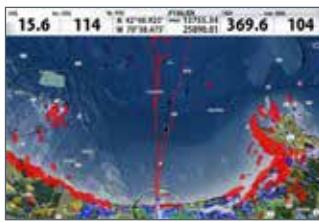
	Descripción	PVP sin IVA
000-11029-001	StructureScan HD™ transductor pasacascos de plástico	€ 562.44
000-10946-001	StructureScan HD™ transductor pasacascos de Bronce	€ 799.00
000-10947-001	KIT doble de transductores con cable Y para StructureScan HD™	€ 1,299.00

Radares Simrad HD Digital

Los sistemas de radares Digitales HD combinan escáneres de alto rendimiento y tecnología de microondas con lo último en procesadores digitales para radares. Detección excepcional de blancos cercanos o distantes sin interferencias, mostrando todos los alrededores de la embarcación. Completa gama de radares abiertos y radome, con potencias desde 4 kW hasta 25 kW comunicados vía ethernet de alta velocidad. Las distintas funciones y características varían entre los distintos modelos de radar y pantalla.



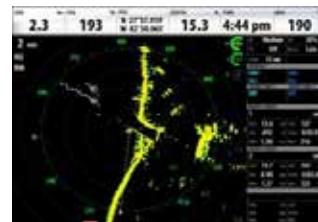
Escáner de 6kW mostrando tormentas a unas 50nm de distancia



NSE usando un radome de 4kW con superposición de Radar y Carta

Características Principales

- Escáneres de alto rendimiento (4 modelos)
- Potencia de transmisión desde 4 kW hasta 25 kW
- Mayores distancias de detección de 36 a 96 millas náuticas.
- Modos automáticos Puerto y Mar Abierto permiten ajustes automáticos de sintonía, ganancia y filtro de mar.
- El muestreo de imagen a 10bit aporta imágenes claras, precisas y fáciles de interpretar.
- La incorporación de un sensor de rumbo permite superposición con carta y la selección de hasta 10 objetivos MARPA (dependerá de la pantalla)
- Los gradiéntes de color se ajustan conforme ampliamos el rango de detección para asegurar una mejor interpretación de blancos
- Zonas de Guardia y doble EBL/VRM (dependerá de la pantalla)

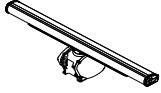
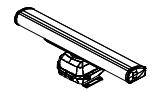
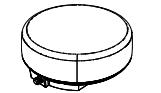


Muestra claramente 2 barcos seguidos de forma segura en la escala de 2 mn

Productos Principales

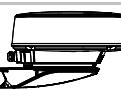
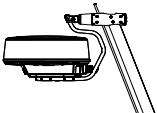
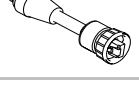
Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Antenas cerradas Radar HD Digital		
DX64S-1	DX64S-1 Radomo 24", 4kW con 15m cable y procesador radar.	€ 2,425.00
AA010091	Cable 20 m para antena de 4kW	€ 379.00
Kits de antena de Radar abierto HD Digital		
TX06S-1	TX06S-1 Kit de antena de radar abierto de 4 pies 6 kW. Incluye: escáner de 6 kW 4 pies con cable de 20 m, procesador Radar HD, adaptador Ethernet amarillo a RJ45 hembra de 2 m (000-0127-56), cable Ethernet RJ45 macho a macho de 2 m (AA010080) para uso con NSE, NSO y NSS.	€ 3,700.00
TX10S-1	TX10S-1 Kit de antena de radar abierto de 6 pies 10 kW. Incluye: escáner de 10 kW 6 pies con cable de 20 m, procesador Radar HD, adaptador Ethernet amarillo a RJ45 hembra de 2 m (000-0127-56), cable Ethernet RJ45 macho a macho de 2 m (AA010080) para uso con NSE, NSO y NSS.	€ 5,545.00
TX25S-1	TX25S-1 Kit de antena de radar abierto de 7 pies 25 kW. Incluye: escáner de 25 kW 7 pies con cable de 20 m, procesador Radar HD, adaptador Ethernet amarillo a RJ45 hembra de 2 m (000-0127-56), cable Ethernet RJ45 macho a macho de 2 m (AA010080) para uso con NSE, NSO y NSS.	€ 9,259.00

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Componentes Radar HD Digital		
AA010027SIM	Escáner Simrad 10 kW, 6 ft 	€ 4,200.00
AA010015	Procesador Radar Navico 10 kW 	€ 549.00
AA010093	Cable de radar de 20 m 10/25 kW 	€ 399.00
AA010094	Cable de radar de 30 m 10/25 kW 	€ 459.00
AA010026SIM	Escáner Simrad 6 kW, 4 ft con 20 m de cable 	€ 2,840.00
AA010014	Procesador Radar Navico 6 kW 	€ 529.00
AA010092	Cable de radar de 20 m 6 kW 	€ 399.00
AA010025SIM	Simrad Radome 4kW, 24 In, con cable de 15 m 	€ 1,999.00
AA010013	Procesador Radar Navico 4 kW 	€ 499.00
AA010091	Cable de radar de 20 m 4 kW 	€ 379.00

Cuando adquiera una radar de 10 kW, por favor escoja los elementos de manera individual. El sistema está compuesto de antena, procesador y cable (longitudes de 20 m o 30 m disponibles).

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Accesorios Radares HD Digital		
PT2002	 PT2002 Composite Power tower para radome de 18" - 2kW (no valido para 24" - 4kW) Altura H:350 mm - color blanco	€ 399.00
PT2005	 PT2005 Composite power tower para radome de 18" y 24" (2kW y 4kW). Altura de H:150 mm - color blanco. Requiere pletina adaptadora 19042 para radome de 24".	€ 349.00
SC12	 SC12 Soporte de montaje en mástil para radome Simrad 18" - 2kW	€ 276.47
SC21	 SC21 Soporte de montaje en mástil para radome Simrad 24" - 4kW - requiere pletina adaptadora 19042	€ 365.00
19042	Pletina adaptadora para radomes Simrad de 24" - 4kW	€ 160.00
LMB-A2	 LMB-A2 Soporte de montaje en Back stay auto nivelado para radomes Simrad 18" - 2kW. Cuando el barco escora, la antena se mantiene horizontal evitando pérdida de blancos, y dando una imagen optimizada.	€ 1,569.00
22090195	 RC42 Compás Rate con 5 m de cable SimNet. Debe ser usado para el MARPA	€ 575.00
000-10453-001	 HS70 GPS Compass with Micro-C male connector. Network cable to be ordered separately (3m, 6m, 15m)	€ 1,900.00
000-10640-001	HS70 Power / NMEA0183 cable, 15m	€ 315.00
AA010070	 Cable de entrada de NMEA0183 con conector 12 pinos, para entrada de rumbo en todos los procesadores de radar HD	€ 39.00
24006694	 AT10HD Conversor de SimNet a NMEA0183. Solo para entrada de Rumbo a alta velocidad 10Hz.	€ 91.00
AA010114	 Cable serie para conexión entre procesador Radar y NX de 3 m	€ 35.00
000-10438-001	 RJ45 to 5 pin yellow female Ethernet adapter	€ 30.00

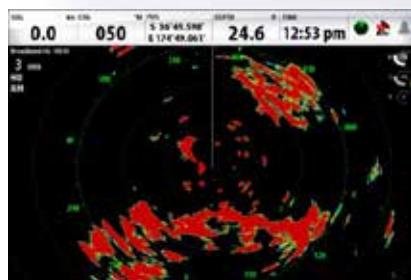
Simrad Broadband 3G™ Radar

El radar Broadband de Simrad supone una auténtica revolución en sistemas de radares para el mercado de embarcaciones de recreo. Empleando tecnología de estado sólido, este descubrimiento aporta una mayor detección y separación de objetivos, con fácil manejabilidad y llevando a su barco a un nuevo nivel de seguridad en la navegación nunca antes visto en embarcaciones de recreo.

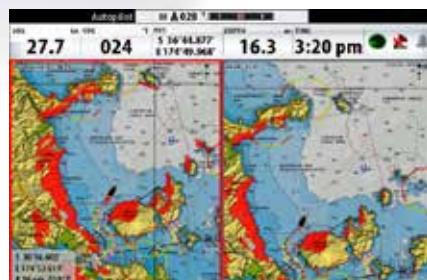


Características Principales

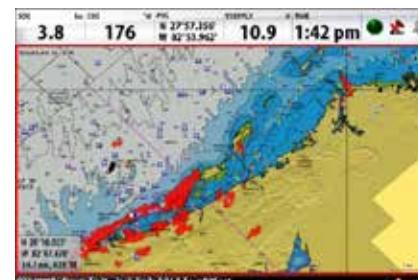
- Imagen cristalina de su entorno con los modos AUTO Puerto/Mar y Supresor de lobulos laterales
- Rendimiento en cortas escalas sin precedentes - incluso por debajo de 50m.
- InstantOn™ arranque inmediato
- Bajo consumo, ideal para veleros
- Radiación extremadamente baja, instálelo en cualquier parte
- Modo de imagen de radar True Motion, para distinguir blancos en movimiento de la tierra firme
- Rotación de antena rápida "Fast Scan"
- Muestra hasta 10 blancos MARPA
- Compatible con series NSO, NSE, NSS



Broadband 3G easily sees buoys, small boat targets and a small volcanic island at greater than 3nm



Broadband 3G radar Vs.BR24 on NSE. Broadband 3G exposes hard targets previously unseen by BR24 Radar



Broadband 3G on NSE. A Medium size power station is easily seen at 15nm

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Radar Broadband 3G™ 000-10420-001	Broadband 3G™ Radar para series Simrad NSO/NSE/NSS Incluye escáner, cable escáner de 20 m, caja interface RI10, cable Ethernet amarillo de 1,8 m	€ 1,499.00

Simrad Broadband 4G™ Radar

Nuestro revolucionario Radar Broadband 4G™ ofrece todos los beneficios del radar Broadband 3G™, incluyendo la escala operativa real de 50 metros, además de otras funciones extra. El Broadband 4G tiene una impresionante mejora del 50% en el rango y la capacidad de detección de blancos con una nueva escala de 36 millas náuticas y 18 escalas de distancias para ajustarse a cada necesidad. Broadband 4G es la primera antena radome en usar el "enfoque de Haz" (beam sharpening). Esta tecnología permite una nueva función llamada Control de Separación de Blancos, la cual mejora la resolución en azimut - o el acho de haz efectivo en horizontal - hasta el doble de resolución que cualquier radome de 18". Esto es equivalente a tener una antena radar de 3,5 pies!!!

Cuando esta conectado a una pantalla de la serie Simrad NSO y NSE, el radar Broadband 4G™ es capaz de operar a alta velocidad, hasta 48 RPM y tiene la nueva característica Dual Radar, la cual permite tener dos escalas operativas de manera totalmente independiente, algo sin precedentes , entre cualquier escala desde los 50 m hasta las 36 millas náuticas. Ningún otro radar del mercado puede hacer esto. Todos los resultados de los test de rendimiento del 4G son excepcionales, e incrementan drásticamente el conocimiento del entorno, reduciendo cualquier tipo de riesgo, haciendo del Broadband 4G™ la mejor elección.

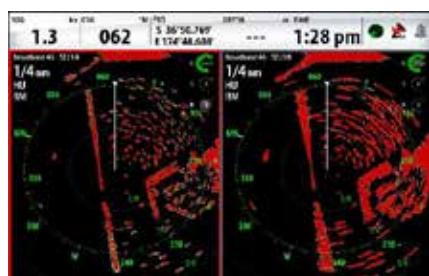


Características Principales

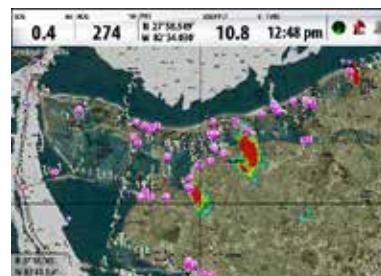
- 2X mejor resolución en azimut que BR24/3G y 50% más alcance que el 3G.
- Operación simultanea con Dual Radar y hasta 48 RPM, cuando se usa con NSO/NSE
- Imagen cristalina de su entorno con los modos AUTO Puerto/Mar y Supresor de lobulos laterales
- Radiación extremadamente baja, instálelo en cualquier parte
- InstantOn™ arranque inmediato
- Bajo consumo, ideal para veleros
- Modo de imagen de radar True Motion, para distinguir blancos en movimiento de la tierra firme
- 10 Blancos MARPA (20 en total con el modo Dual Radar), Dual EBL/VRM, y Zona de Guardia Dual



Vista satélite en Google Earth del área en New Zealand. Preste atención a los pequeños barcos individuales y la barrera de pilones de la parte alta.



Radar Broadband 4G funcionando con el Control de Separación de Blancos - similar a una antena de radar abierta de 3.5' , Izda: ALTO (2.6°) - Dcha: OFF (5.2")



Radar Broadband 4G detecta dentro de una tormenta de lluvia en Florida a mas de 17nm



Se puede visualizar una boy a 30 metros, mientras que estamos utilizando a la vez la escala de 36 millas.



El Radar Broadband 4G Radar detecta la Coromandel Peninsula a 27nm ...

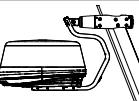


... y una pequeña isla a mas de 32nm

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Radar Broadband 4G™ 000-10421-001	Broadband 4G™ Radar para series Simrad NSO/NSE/NSS Incluye escáner, cable escáner de 20 m, caja interface RI10, cable Ethernet amarillo de 1,8 m	€ 1,999.00

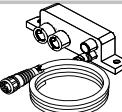
Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Opciones de montaje antena Broadband		
SC20	 SC20 Soporte de montaje en mástil para Broadband	€ 319.00
LMB-A1	 LMB-A1 Soporte de montaje en backstay (aft) para Broadband	€ 1,569.00
PT2001	 PT2001 PowerTower para Broadband - 350mm - Composite Blanco	€ 399.00
PT2004	 PT2004 PowerTower para Broadband - 150mm - Composite Blanco	€ 349.00
PT3010	 PT3010 Base de inclinación de 4° para PowerTower de BR24	€ 107.00

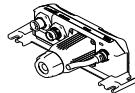
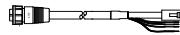
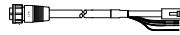
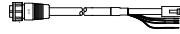
Radar Broadband Sensores de rumbo, cables de conexión

La conexión a un sensor de rumbo proporciona superposición de carta en las pantallas NX y superposición de carta y MARPA las pantallas NSO, NSE y NSS.

Para NSO, NSE y NSS conecte el interface de Radar y procesador de Radar usando un cable SimNet (vea la sección SimNet para las referencias).

22090195	 RC42 Compás Rate con 5 m de cable SimNet. Debe ser usado para el MARPA	€ 575.00
AA010070	 Cable de entrada de NMEA0183 con conector 12 pines, para entrada de rumbo en todos los procesadores de radar HD	€ 39.00
24006694	 AT10HD Conversor de SimNet a NMEA0183. Solo para entrada de Rumbo a alta velocidad 10Hz.	€ 91.00
000-10453-001	 HS70 GPS Compás con conector Micro-C macho, el cable de red debe pedirse por separado (3m, 6m, 15m)	€ 1,900.00
000-10640-001	Cable HS70 de Alimentación / NMEA0183 de 15m	€ 315.00

Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Cajas de interconexión Broadband		
AA010189	 RI10 Radar Interface Broadband (Para sistemas NSO, NSE y NSS)	€ 199.00
AA010204	 RI11 Radar Interface Broadband (Para pantallas NX)	€ 199.00
Broadband cables de antena opcionales		
AA010211	 Broadband Cable de antena radar - 10 m (33 ft)	€ 93.00
AA010212	 Broadband Cable de antena radar - 20 m (66 ft)	€ 149.00
AA010213	 Broadband Cable de antena radar - 30 m (98 ft)	€ 199.00
Broadband Cables de conexión a pantallas		
AA010114	 Cable serie para conexión entre procesador Radar y NX de 3 m	€ 35.00

Nota: para cableado consulte la sección *Ethernet* y *SimNet*

Sistemas de Radar Simrad ARGUS



El Radar ARGUS cumple totalmente y excede las recomendaciones IMO, por tanto conseguimos el mejor procesamiento de señal de radar disponible actualmente. Con presentación en pantalla panorámica como estándar, ARGUS también se presenta en modo de Dual Radar, True Zoom y Real-time Dual Range, lo que parece normal y el mínimo exigible para un radar profesional. Hasta tres entradas de video pueden ser controladas por cada monitor del sistema de radar ARGUS. Esto significa que en un sistema estándar dual (Interswitch), usted puede controlar hasta seis cámaras. El sistema ARGUS está certificado para embarcaciones de alta velocidad - High Speed Craft (HSC) - los cuales normalmente usan estas funciones. Con el sistema dual Interswitch, ARPA y el monitor de rendimiento integrado, no hay opciones adicionales ocultas en el precio del sistema ARGUS - simplemente la mejor relación calidad precio que puede encontrar.

**Principales Características**

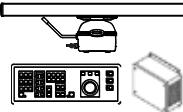
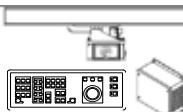
- Hasta cuatro antenas de radar pueden ser controladas desde un solo procesador
- Fusión inteligente de blancos AIS & ARPA
- Tres teclas de operador programables para almacenar ajustes personales del usuario
- Etiquetas de ayuda automática en cada tecla del radar para facilidad de uso
- Correlación barrido a barrido para un rechazo de interferencias mejorado
- Correlación escaneo a escaneo separa los ecos reales del "sea clutter"
- 6 modo predefinidos para procesamiento de video
- Operación Master/Slave definida por el usuario
- Función Power booster para escalas medias
- Todas las antenas tienen conector externo para una rápida instalación o asistencia en servicio

Sistema de Radar ARGUS - Certificado Timón "Wheel mark" de acuerdo con la regulación MED 96/98/EC para la mayoría de los mercados marítimos

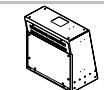
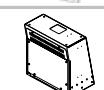
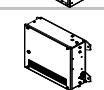
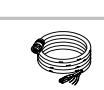
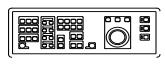
Productos principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Sistemas de Radar ARGUS		
000-10497-001	Sistema Argus 12U/6X P - incluye escáner de 12kW con antena de 6' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch	€ 14,100.00
000-10499-001	Sistema Argus 12U/9X P - incluye escáner de 12kW con antena de 9' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch	€ 15,100.00
000-10501-001	Sistema Argus 25U/6X P - incluye escáner de 25kW con antena de 6' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch	€ 16,100.00
000-10503-001	Sistema Argus 25U/9X P - incluye escáner de 25kW con antena de 9' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch	€ 17,100.00
000-10496-001	Sistema Argus HSC 12U/6X P - incluye escáner de 12kW con antena de 6' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch	€ 15,000.00
000-10498-001	Sistema Argus HSC 12U/9X P - incluye escáner de 12kW con antena de 9' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch	€ 16,000.00
000-10500-001	Sistema Argus HSC 25U/6X P - incluye escáner de 25kW con antena de 6' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch	€ 17,100.00

Productos principales (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Sistemas de Radar ARGUS		
000-10502-001	 Sistema Argus HSC 25U/9X P - incluye escáner de 25kW con antena de 9' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch 	€ 18,100.00
		Sistema Argus escáner banda S 30U/12S P disponible solo bajo petición, incluye escáner de 30kW con antena de 12' pies, Procesador central, Teclado, Monitor de rendimiento, 40 blancos ARPA, 200 blancos AIS y modo Interswitch
Monitores		
000-10632-001	Monitor ARGUS 19"	€ 2,756.00
000-10633-001	Monitor ARGUS 23.1" , retroiluminación LED	€ 5,276.00
000-10634-001	Monitor ARGUS 27" , wide screen.	€ 4,764.00

Productos principales (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Cables y accesorios		
000-10547-001	 Consola de escritorio para monitor ARGUS 27" panorámico (Hatteland Series 1RD)	€ 1,450.00
000-10550-001	 Pedestal inferior para consola de escritorio ARGUS 27"	€ 1,226.00
000-10546-001	 Consola de escritorio para monitor ARGUS 23" panorámico (Hatteland Series 1RD)	€ 1,250.00
000-10548-001	 Kit de marco adaptador para Monitor 19" (Hatteland Series 1RD)	€ 289.00
000-10549-001	 Pedestal inferior para consola de escritorio ARGUS 19" y 23"	€ 1,048.00
000-10330-001	 Procesador central, incluye receptor dual y interswitch	€ 2,950.00
000-10326-001	 Unidad de escáner de 12kW Banda-X	€ 8,600.00
000-10327-001	 Unidad de escáner de 25kW Banda-X	€ 9,995.00
000-10324-001	 Antena de 6 pies. Banda-X	€ 2,400.00
000-10325-001	 Antena de 9 pies. Banda-X	€ 3,310.00
000-10332-001	 Kit de cable de radar ARGUS 15m	€ 450.00
000-10333-001	 Kit de cable de radar ARGUS 30m	€ 650.00
000-10334-001	 Kit de cable de radar ARGUS 60m	€ 1,050.00
000-10558-001	 Cable coaxial para Interswitch ARGUS 6 m	€ 55.00
000-10559-001	 Cable coaxial para Interswitch ARGUS 11 m	€ 90.00
000-10560-001	 Cable coaxial para Interswitch ARGUS 16 m	€ 140.00
<i>Nota: Para hacer el interswitch entre dos procesadores, es necesario dos cables apantallados RG59 para la comunicación.</i>		
000-10335-001	 Panel de operación para Argus	€ 1,450.00
44169712	 Logitech TrackMan® Wheel (Debe ser usado además del panel de operación para mantener la aprobación IMO)	€ 139.00
	 Software de detección de manchas de aceite Unidad de proceso avanzada para la detección de manchas de aceite y navegación en hielo. Este procesador no está aprobado todavía para navegación SOLAS pero puede compartir la misma antena de radar que la versión estándar en modo <i>inter-switched</i>	Disponible bajo petición

Packs Sistemas de Navegación

MX CDU con antena activa MX521A DGPS Smart Antenna y compás satelital MX575A DGPS.

**Características Principales**

- Cumplen con IMO
- Multitud de longitudes de cables para antena
- Caja de conexiones opcional para fácil instalación.
- El MX575B Cumple con Dual IMO como DGPS e indicador de rumbo.



Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
MX510		
510-01-00	MX510 CDU con antena MX521A GPS. No incluye cable Elementos incluidos: Pantalla MX510 CDU con 2 puertos Kit de montaje Cable 3m. Alimentación y NMEA. 12 pins MX521A GPS Antena activa Manual de operador/Instalacion Guia rápida	€ 2,153.54
MX512		
512-01-JB	MX512 CDU con MX521A GPS Antena y JB (Cable no incluido) Elementos incluidos: Pantalla MX512 CDU con 9 puertos Kit de montaje Caja de conexiones, Cable de conexionesy (44 Pins, 3m) Cable Auxiliar (8 Pins, 3m) Cable para antena activa (10 Pins, 3m) Cable de alimentación y datos	€ 2,992.13
512-03-JB	MX512 CDU con MX521A DGPS Antena y JB (Cable no incluido) Elementos incluidos: Pantalla MX512 CDU con 9 puertos Kit de montaje Caja de conexiones, Cable de conexionesy (44 Pins, 3m) Cable Auxiliar (8 Pins, 3m) Cable para antena activa (10 Pins, 3m) Cable de alimentación y datos	€ 3,452.76

Packs Sistemas AIS Clase A

**Características Principales**

- Cumple con el último estandar IMO ITU-RM.1371-3
- Identifica otros barcos AIS mediante su identificación UAIS
- Contacte con otros barcos mediante su Indicativo de Llamada mostrado en la pantalla de AIS
- Reciba una visión general instantanea de toda la situación del trafico y maniobras de otras embarcaciones
- Reciba informacion detallada de otros barcos en zonas blindadas de Radar
- Suministrado con caja de interconexión entre MX535A y MX512
- Receptor GPS integrado cons sistema RAIM

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
MX35A		
000-10221-001	Sistema MX35A MKD (MX35A AIS+MX512 CDU) Elementos incluidos: MX35A Transpondedor AIS MX 35 Kit de montaje MX 35 Cable Interconexión AIS MX 35 Cable GPS/VHF MX512 CDU unidad de control con cable alimentación 12-PIN MX512 caja de interconexion Antena de GPS de alta ganancia sin cable MX535 Manual Licencia de Software AIS para MX512	€ 5,421.26
Antena de VHF y cables de antena de VHF/GPS no incluidos		
000-10222-001	Sistema de NAVEGACIÓN (MX35A AIS+MX512 CDU+MX521A DGPS) Elementos incluidos: MX35A Transpondedor AIS MX 35 Kit de montaje MX 35 Cable Interconexión AIS MX 35 Cable GPS/VHF MX512 CDU unidad de control con cable alimentación 12-PIN MX512 caja de interconexion Antena de GPS de alta ganancia sin cable MX535 Manual Licencia de Software AIS para MX512 MX521A Antena DGPS	€ 6,421.26
Antena de VHF y cables de antena de VHF/GPS no incluidos		
000-10223-001	Actualización AIS MX35A para MX512 o MX420/8 Elementos incluidos: MX35A Transpondedor AIS MX 35 Kit de montaje MX 35 Cable Interconexión AIS MX 35 Cable GPS/VHF Antena de GPS de alta ganancia sin cable MX535 Manual Licencia de Software AIS para MX512	€ 3,734.65
Antena de VHF y cables de antena de VHF/GPS no incluidos		
000-10221-001 + 000-10280-001 + 000-10232-001	Sistema Trinity = MX35A AIS+MX512 CDU + MX575A DGPS NAV + Sistema de Rumbo Elementos incluidos: MX35A Transpondedor AIS MX 35 Kit de montaje MX 35 Cable Interconexión AIS MX 35 Cable GPS/VHF MX512 CDU unidad de control con cable alimentación 12-PIN MX512 caja de interconexion Antena de GPS de alta ganancia sin cable MX535 Manual MX575B Compás Satelitario DGPS con cable de 15m Licencia de Software AIS para MX512	
Antena de VHF y cables de antena de VHF/GPS no incluidos		

Unidades de control y presentación (CDU)



MX510



MX512

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
MX CDU Componentes principales		
510-000-0000	MX510 CDU Elementos incluidos: Pantalla MX510 CDU con 2 puertos Kit de montaje Cable 3m. Alimentación y NMEA. 12 pins Manual de operador/Instalacion Guia rápida	€ 1,275.59
512-000-0000	MX512 CDU (También pedir la referencia JB P/N 512-100-1001) Elementos incluidos: Pantalla MX512 CDU con 9 puertos Kit de montaje Cable 3m. Alimentación y NMEA. 12 pins Manual de operador/Instalacion Guia rápida	€ 1,744.09

Antenas GPS y DGPS

Antenas activas que proporcionan precisión en la lectura de posición G/GPS.



Características Principales

- Aprobadas IMO
- RAIM habilitado
- Compatible con todas las unidades MX
- MX521A/MX525A compatibles WAAS

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
MX Antenna Series Main Components		
9525-200-80110	MX421B-10 DGPS Antena activa de 1 Hz	€ 1,645.67
9525-200-78610	MX421B-10 DGPS Antena activa de 5 Hz	€ 2,381.89
727050	MX521A GPS.Antena Activa	€ 921.26
727051	MX521A DGPS. Antena Activa	€ 1,566.93
727061	MX525A DGPS Antena Activa. Sensor	€ 1,129.92
721755	MXB5 DGPS. Antena	€ 425.20
9525-200-85000	MX525A DGPS Sensor activo con antena MXB5	€ 1,484.25

Compás Satelital DGPS

Ofrece estándares de rendimiento y opciones de ajuste sin precedentes en la tecnología de Compás-GPS. Aprobación IMO como fuente de rumbo secundaria y como dispositivo principal de navegación.



Características Principales

- Proporciona precisión de rumbo 2D y datos de posicionamiento a sistemas: MX510/2, AIS, ARPA, Radar, y Chartplotter.
- Precisión de rumbo que supera los 0.5 grados
- Actualización de los datos de rumbo a 10 Hz
- Precisión DGPS por debajo de 1 metro
- Fuentes DGPS integradas, incluyendo WAAS, EGNOS y Radiofaros

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
MX 575C Componentes principales		
000-10747-001	MX575C Compás Satelital DGPS con cable de 15M Elementos incluidos: MX575C Sensor de Compás DGPS MX575C 15m cable de alimentación y datos. MX575C Manual MX575C Soporte de montaje MX575C Fijación MX575C Kit de montaje.	€ 2,440.94

Cables y cajas de conexiones

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Cable de antena con 2 conectores de 10 Pins (Para conectar entre la antena y la pantalla MX5xx sin caja de conexiones)		
500-100-1008	Cable de antena para MX5XX 3m (2 conectores 10 pin)	€ 69.29
500-100-1006	Cable de antena para MX5XX 20m (2 conectores 10 pin)	€ 149.61
500-100-1007	Cable de antena para MX5XX 40m (2 conectores 10 pin)	€ 258.27
500-100-1009	Cable de antena para MX5XX 60m (2 conectores 10 pin)	€ 354.33
Cajas de conexiones		
500-100-1002	MX500/MX510 Caja de conexiones Incluye: Caja de conexiones Cable de datos (12 Pins, 3m) Cable auxiliar (8 Pins, 3m) Cable para antena activa (10 Pins, 3m)	€ 283.46
512-100-1001	MX512 Caja de conexiones Partes incluidas: Caja de conexiones, Cable de conexiones (44 Pins, 3m) Cable Auxiliar (8 Pins, 3m) Cable para antena activa (10 Pins, 3m)	€ 692.91
Cables de antena con un conector de 10 Pins (Para conectar entre la antena y la unidad MX5xx con caja de conexiones)		
3508-102-70150	Cables de antena 3m con un conector de 10 Pins (Para conectar entre la antena y la unidad MX5xx con caja de conexiones)	€ 45.67
3508-102-70170	Cables de antena 20m con un conector de 10 Pins (Para conectar entre la antena y la unidad MX5xx con caja de conexiones)	€ 125.20
3508-102-70180	Cables de antena 40m con un conector de 10 Pins (Para conectar entre la antena y la unidad MX5xx con caja de conexiones)	€ 188.19
3508-102-70640	Cables de antena 60m con un conector de 10 Pins (Para conectar entre la antena y la unidad MX5xx con caja de conexiones)	€ 301.57
3508-102-70185	Cables de antena 80m con un conector de 10 Pins (Para conectar entre la antena y la unidad MX5xx con caja de conexiones)	€ 392.13
3508-102-70190	Cables de antena 90m con un conector de 10 Pins (Para conectar entre la antena y la unidad MX5xx con caja de conexiones)	€ 451.97
Cable Co-axial		
721680	30 metros TNC/TNC Cable	€ 175.00
Opciones de software MX5xx		
500-10894	Opción de Software MX500 para Control Alarma Externa	€ 318.90
500-10788	Software para Control Dual y BRIM (para dos MX500)	€ 665.35
500-10891	Opción de Software MX500 para User Grid	€ 334.65
000-00042-001	MX5xx Multi-Hz. Opción Software	€ 334.65
000-10232-001	Licencia de Software AIS para MX512	€ 338.58
000-10231-001	MKD Software License para MX512CDU	€ 338.58

Sistemas Profesionales: CS66, CS68 ECDIS y PLECDIS

Simrad pone a disposición de las flotas comerciales una nueva generación de ECDIS [Sistema Electrónico de Cartografía e Información]. Gracias al CS68, Simrad se convierte en el único fabricante mundial capaz de suministrar un ECDIS con Aprobación que se alimenta a 24VDC. El CS68 es el ECDIS más fiable del mercado, además el acceso a las funciones básicas es rápido y directo.



Características Principales

- Hardware y software están aprobados según las directivas marinas IMO y Wheelmark
- Soporte de cartas ENC/S57, S63 y C-map SENC CM93/3
- Radar overlay
- Actualización de cartas online
- Contador de travesía
- Licencia Dinámica
- Filtro AIS
- Gestor de Backups Simrad
- Salida doble para monitor

 CS68 y PLECDIS - Aprobado Wheelmark de acuerdo con MED 96/98/EC y IMO A.817(19)

Principales Productos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Sistemas ECDIS		
000-00018-001	Sistema ECDIS CS68, de 8 canales, con funcionamiento a 24Vcc. Incluyendo: • Ordenador MC50 (homologado según EC60945) con: • CD-ROM • Floppy disk-drive • Unidad de interfase para 8 canales • Teclado "Cherry". • TrackMan® Wheel. Logitech • Altavoz. • Unidad de cancelación de alarma. • Caja de filtros FB200 MC.	€ 12,200.00
<hr/>		
000-00018-003	Sistema ECDIS CS68, de 8 canales. 24Vcc., con monitor LCD TFT de 19". Incluyendo: • Ordenador MC50 (homologado según EC60945) con: • DVD-ROM y Floppy disk • Unidad de interfase para 8 canales • Monitor LCD 19" TFT, 7H19 T01 SIM-E2 • Teclado "Cherry". • TrackMan® Wheel. Logitech • Altavoz. • Unidad de cancelación de alarma. • Caja de filtros FB200 MC. • Manual de instalación y utilización.	€ 15,500.00

Principales Productos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Sistemas PLECDIS		
000-00018-004	Sistema CS68 PLECDISTM, de 8 canales, alimentación a 24Vcc. Sin monitores. Incluye: <ul style="list-style-type: none">• 2 Ordenadores MC50 (homologados IEC60945) con:• DVD-ROM y Floppy disk.• 2 Unidades de interface para 8 canales.• 2 Teclados "Cherry"• 2 TrackMan® Wheels, logitech.• 2 Altavoces.• 2 Cajas de filtros FB200 MC.• 2 Unidades de cancelación de alarma.• 10 metros de cable de red cruzado.• 1 Placa Simrad PLECDISTM• Manual de instalación y utilización.	€ 18,500.00
000-00018-002	Sistema CS68 PLECDISTM, de 8 canales, alimentación a 24Vcc. y dos monitores de 19". Incluye: <ul style="list-style-type: none">• 2 Ordenadores MC50 (homologados IEC60945) con:• DVD-ROM y Floppy disk-drive• 2 Unidades de interface para 8 canales.• 2 Monitores de 19" LCD (7H19 T01 SIM-E2)• 2 Teclados "Cherry"• 2 TrackMan® Wheels, logitech.• 2 Altavoces.• 2 Cajas de filtros FB200 MC.• 2 Unidades de cancelación de alarma.• 10 metros de cable de red cruzado.• 1 Placa Simrad PLECDISTM• Manual de instalación y utilización.	€ 23,250.00

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
ECDIS y PLECDIS		
000-00044-001	Kit para superposición de radar.	€ 2,363.00
26053231	 COP10-CS6x Panel de control remoto CS66, diseñado para su uso desde el reposabrazos. Homologado "Wheelmark" para configuraciones "Backup" en sistemas CS68 ECDIS y CS66 ECDIS.	€ 1,575.00
26056713	 ECDIS. Interruptor externo ON/OFF.	€ 237.00
44169712	 Logitec Trackman Wheel	€ 139.00

Soluciones de piloto Simrad

Simplemente conecte un procesador NSO, o una pantalla NSE o NSS con un sistema de piloto Simrad y obtenga funcionalidad de piloto completa con o sin unidad de control de piloto dedicada. Diseñado tanto para ahorrar espacio como para expandir su sistema multi estación.



Pantalla de carta de la serie NS con la ventana emergente del piloto



Pantalla creada por el usuario con en la serie NS incluyendo Carta, Radar, y piloto.

Características Principales

- Control total de piloto desde NSE/NSO/NSS
- Control rotatorio integrado y tecla Auto/Standby
- Useo con o sin unidad de control AP24/AP28
- Completa configuración y calibración desde la pantalla multifunción
- Compatible con el control remoto inalámbrico opcional WR20



Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Componentes de piloto para uso con NSO/NSE/NSS		
22096267	Unidad de Control AP24: con tapa de protección, kit para instalación empotrada (Pida el cable SimNet por separado) - Opcional para NSE/NSO/NSS	€ 499.00
22096366	Unidad de Control AP28: con tapa de protección, kit para instalación empotrada (Pida el cable SimNet por separado) - Opcional para NSE/NSO/NSS	€ 899.00
000-10932-001	Unidad de Control OP10: con tapa de protección, kit para instalación empotrada - Opcional para NSE/NSO/NSS	€ 291.00
000-10866-001	AC12 AP Procesador piloto con NMEA2000. Para RPU80, HLD350Mk2, MSD50, SD10 y operación con electroválvulas.	€ 899.00
000-10867-001	AC42 AP Procesador piloto con NMEA2000. Para RPU160, RPU300, HLD2000Mk2x y DD15.	€ 1,399.00
Sensor de Rumbo		
000-10613-001	RC42N - Compás proporcional con 5m cable NMEA2000	€ 549.00
WR20 Wireless Remote		
WR20	WR20 Sistema de control inalámbrico	€ 535.00
Remote Controls and Steering Levers		
000-10185-001	NF80 Non Follow Up unidad remota con pantalla, cable de conexión de 6m, conector T, frontal, manual de usuario e instalación, junta para montaje empotrado, tornillos de montaje. Botones de Modo y posibilidad de tomar el control. Cambia el rumbo en modo Auto.	€ 700.00
000-10183-001	FU80 Follow UP unidad remota con pantalla, cable de conexión de 6m, conector T, frontal, manual de usuario e instalación, junta para montaje empotrado, tornillos de montaje. Botones de Modo y posibilidad de tomar el control. Cambia el rumbo en modo Auto.	€ 700.00
000-10184-001	QS80 Quickstick unidad remota con pantalla, cable de conexión de 6m, conector T, frontal, manual de usuario e instalación, junta para montaje empotrado, tornillos de montaje. Botones de Modo y posibilidad de tomar el control. Cambia el rumbo en modo Auto.	€ 700.00

Packs de Piloto

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Performance Packs		
000-11036-001	 AP PACK LO CUR con procesador AC12, compás proporcional RC42, unidad de respuesta RF300 y NMEA2000 Kit - Requiere unidad de control y unidad de potencia.	€ -
000-11037-001	 AP PACK LO CUR con procesador AC12, compás proporcional RC42 y NMEA2000 Kit - Requiere unidad de control y unidad de potencia.	€ 1,200.00
000-11038-001	 AP PACK HI CUR con procesador AC42, compás proporcional RC42, unidad de respuesta RF300 y NMEA2000 Kit - Requiere unidad de control y unidad de potencia.	€ -
000-11039-001	 AP PACK HI CUR con procesador AC42, compás proporcional RC42 y NMEA2000 Kit - Requiere unidad de control y unidad de potencia.	€ 1,800.00
000-10908-001	 AP24 HELM DRIVE con procesador AC42, compás FC40, unidad de potencia rotativa para direcciones por cable tipo Octopus y Simnet Kit.	€ 1,800.00

AP24 y AP28 Componentes

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
AP24 y AP28 Unidades de control y procesadores		
22096267	 Unidad de Control AP24: con tapa de protección, kit para instalación empotrada (Pida el cable SimNet por separado)	€ 499.00
22096366	 Unidad de Control AP28: con tapa de protección, kit para instalación empotrada (Pida el cable SimNet por separado)	€ 899.00
000-10198-001	 AC12 Procesador piloto con Simkit-1. Para RPU80, HLD350Mk2, MSD50, SD10 y operación con electroválvulas.	€ 899.00
000-10199-001	 AC42 Procesador piloto con Simkit-1. Para RPU160, RPU300, HLD2000Mk2x y DD15.	€ 1,399.00

Componentes Volvo

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
000-10258-001	Interface de Volvo para interconexión con sistemas de piloto automático para Volvo IPS	€ 2,399.00
24006793	Interface de Simrad SG05 Volvo EVC para interconexión con sistema Volvo IPS	€ 864.00

AP24 y AP28 Componentes (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Sensores de Rumbo		
22090195	 RC42 - Compás proporcional con 5m cable SimNet	€ 575.00
000-10613-001	 RC42N - Compás proporcional con 5m cable NMEA2000	€ 549.00
22090187	 FC40 - Compás fluxgate con 5m cable SimNet	€ 379.00
000-10453-001	 HS70 GPS Compás con conector Micro-C macho, el cable de red debe pedirse por separado (3m, 6m, 15m)	€ 1,900.00
000-10640-001	Cable HS70 de Alimentación / NMEA0183 de 15m	€ 315.00
Unidades de Respuesta de Timón		
22014286	 RF25 - Unidad de respuesta timón con 5,5 m de cable SimNet	€ 264.00
000-10756-001	 RF25N - Unidad de respuesta timón con 5 m de cable NMEA2000	€ 264.00
20193744	 RF300 - Unidad respuesta timón con 10m cable	€ 244.00
22011415	 RF45X Unidad de respuesta de timón reforzada, con salida para indicador del ángulo de timón, varilla de transmisión y caja de conexiones con 2m. de cable.	€ 528.00
20188074	 LF3000: unidad de respuesta lineal: para usar con sistemas fueraborda si se requiere ángulo de timón, Requiere LFI3000Mk2 que se pedirá por separado.	€ 339.00
20188082	 LFI3000Mk2: se requiere para aplicación fueraborda junto con LF3000	€ 129.00
20187423	LF3000 Kit Seastar. Para series 5345 Cyl. Adaptador especialmente diseñado para cilindros de dirección Teleflex HC5345. Evita daños en el LF3000.	€ 89.00
Bombas Hidráulicas Reversibles		
21116165	 RPU-80: Bomba Hidráulica Reversible. 80 - 200 cc (Requiere AC12). 12V DC	€ 569.00
21118203	 RPU-160: Bomba Hidráulica Reversible. 160 - 390 cc (Requiere AC42). 12V DC	€ 689.00
21118476	 RPU-300: Bomba Hidráulica Reversible. 370 - 600 cc (Requiere AC42). Requiere 24 o 32 V DC de alimentación principal. (AC42 required)	€ 949.00
21118211	 RPU-300-12 V: Bomba Hidráulica Reversible. 370 - 600 cc (Requiere AC42). 12V DC	€ 949.00
21116272	Kit fijación Verado	€ 185.00
VERHOSEKIT-6FT	Kit cable Verado, 6 pies	€ 179.00

AP24 y AP28 Componentes (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Unidades para sistemas de gobierno mecánico		
21113303	 HLD-350Mk2S Short: Brazo lineal hidráulico con electroválvula, con recorrido de 200mm (Requiere AC12) Unidad compacta.	€ 1,599.00
21113311	 HLD-350Mk2S Short Split: Brazo lineal hidráulico con electroválvula, con recorrido de 200mm (Requiere AC12) Brazo lineal separado de la bomba hidráulica.	€ 1,699.00
21113360	 HLD-2000Mk2S Long: Brazo lineal hidráulico con electroválvula, con recorrido de 330mm (Requiere AC42) Unidad compacta.	€ 1,899.00
21113386	 HLD-2000Mk2S Long Split: Brazo lineal hidráulico con electroválvula, con recorrido de 330mm (Requiere AC42) Brazo lineal separado de la bomba hidráulica.	€ 1,999.00
21113345	 HLD-2000Mk2S Short Dual: Doble brazo lineal hidráulico con electroválvula, con recorrido de 200mm (Requiere AC42) Brazos lineales separados de la bomba hidráulica. Trabajo en Push-Pull.	€ 3,199.00
21113402	 HLD-2000Mk2S Long Dual: Doble brazo lineal hidráulico con electroválvula, con recorrido de 330mm (Requiere AC42) Brazos lineales separados de la bomba hidráulica. Trabajo en Push-Pull.	€ 3,399.00
21120001	SD10 Unidad de potencia mecánica para veleros de 25'-37' pies con 6 metros de cable de dirección, sensor de referencia de timón integrado y alimentación a 12 V (requiere AC12)	€ 1,129.00
21119896	 DD15 Unidad compacta mecánica para veleros 30'-40' con embrague electromagnético, respuesta de timón RF300 y alimentación 12 V (necesita AC42) Pedir barra de unión según necesidad.	€ 1,950.00
44172096	 DL2030 Barra de unión para DD15. Longitud 200-300 mm. 7.9" - 11.8".	€ 239.00
44172088	 DL3040 Barra de unión para DD15. Longitud 300-400 mm. 11.8" - 15.7".	€ 239.00
44172104	 DL4050 Barra de unión para DD15. Longitud 400-500 mm. 15.7" - 19.7".	€ 239.00
Unidades para sistemas de gobierno servo asistido		
21119391	 MSD50: Unidad de potencia mecánica de 12V para motores gobernados por colas (necesita AC12)	€ 1,399.00
Seleccione uno de los siguientes kits para el 21119391:		
21119516	 Kit Montaje #1. Para Volvo Penta® KAD32, KAD42, KAD43 and KAD44 (modelos posteriores a 1993)	€ 239.00
21119656	 Kit Montaje #2. Para Volvo Penta® motores gasolina. DP-S desde 1997. Mercruiser® (todos los modelos hasta 1993) Mercruiser® diesel (a partir de 1993) OMC® y Yamaha®	€ 235.00
21119672	 Kit Montaje #3. Para motores gasolina Mercruiser® (a partir de 1993)	€ 329.00
21119755	 Kit Montaje #4. Para serie 41 de Volvo Penta® 41 (hasta 1993)	€ 299.00

Accesorios AP24 y AP28 (cont.)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Controles remotos y palancas de gobiernos		
22022446	 R3000X: Control remoto con cable para cambio de rumbo, servo-gobierno y cambio de modo. Incluye 7mts. de cable.	€ 296.00
23241227	 S35 Palanca de gobierno NFU, con dos juegos de micro-interruptores y pulsadores iluminados. Con el pulsador "mode" iluminado se podrá utilizar la servo dirección, o cambiar el rumbo. Montaje exterior, protección IP56 (estanco).	€ 450.00
22088165	 JS10: Joystick de gobierno para montaje en interior y exterior	€ 285.00
AP28 y AP24		
22096820	 AP24/AP28/IS20 Soporte de montaje opcional	€ 99.00

Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Repuestos AP28 y AP24		
22096515	 AP24/IS20 Tapa de protección	€ 19.00
22096572	 AP28 Tapa de protección	€ 24.00
22096630	 AP24/AP28/IS20 Accesorios de montaje, incluye las esquinas.	€ 29.00
22096986	AC12 y AC42 Cubierta de conexiones	€ 19.00
22097166	AC12 Accesorios de instalación	€ 29.00
22097125	AC42 Accesorios de instalación	€ 29.00
Repuestos unidades de referencia de timón		
20187225	LF3000 Varilla central de la unidad de referencia de timón lineal	€ 99.00
20193454	RF300 Varilla de unión del timón	€ 59.00
20193678	RF300 Palanca del sensor de timón.	€ 59.00
Repuestos unidades de potencia		
20997953	RPU80/100/150/160/200 Kit de juntas	€ 82.00
21101258	RPU80/160/300 Racores de fijación EU (3 pcs)	€ 129.00
44170199	RPU80/HLD350 Motor, LEMAC	€ 339.00
44177525	RPU160/100/HLD2K Motor, LEMAC	€ 349.00
44170009	RPU300 Motor 12V LEMAC	€ 549.00
44169993	RPU300 Motor 24V, LEMAC	€ 549.00
21118617	Escobillas, 2 unidades, RPU80, FRACMO	€ 49.00
21118633	Escobillas, 2 unidades, (RPU160) FRACMO	€ 59.00
21118625	Escobillas, 2 unidades, RPU300, FRACMO	€ 59.00
21118641	Escobillas, 2 unidades, CB156, (PRE 1989)	€ 49.00
21118658	Escobillas, 2 unidades, CB174, 6X10X20 MM	€ 39.00
21118666	Escobillas, 2 unidades, LEMAC RPU80/160	€ 69.00
21118682	Escobillas, 2 unidades, RPU300, LEMAC, Largas	€ 74.00
21109228	Pins de liberación de emergencia para HLD	€ 39.00
20998068	Kit de juntas, HLD2000MK2/..LMK2/35	€ 129.00
44156537	Electroválvula completa 12V	€ 319.00

Tabla de selección de la Bomba Hidráulica

Para Bombas Hidráulicas (Capacidad del pistón)							
Tipo de unidad y voltaje del motor	Voltaje de alimentación	Procesador	Mínimo	Máximo	Flujo a 10 bares	Máxima presión en bares	Consumo
RPU-80, 12 V	12-24 V DC*	AC12	80 cm ³ (4.9 in ³)	165 cm ³ (12 in ³)	800 cm ³ / min (9 in ³ / min)	50	2.5 - 6 A
RPU-160, 12 V	12-24 V DC*	AC42	160 cm ³ (9.8 in ³)	315 cm ³ (24 in ³)	1600 cm ³ / min (98 in ³ / min)	60	3 - 10 A
RPU-300, 24 V	24-24 V DC*	AC42	290 cm ³ (23 in ³)	590 cm ³ (40 in ³)	3000 cm ³ / min (183 in ³ / min)	80	3 - 10 A
RPU-300, 12 V	12-24 V DC*	AC42	290 cm ³ (23 in ³)	590 cm ³ (40 in ³)	3000 cm ³ / min (183 in ³ / min)	60	5 - 18 A

Notas:

1. La capacidad del pistón está basada en un movimiento total de 70° del timón
2. Consumo: El voltaje de alimentación es necesario en el procesador del piloto
3. Procesador del piloto: Necesita la unidad especificada para conseguir la máxima capacidad en la unidad
4. Consumo: consumo medio típico es el 40% del valor máximo

Tabla de selección del Brazo Lineal Hidráulico

Para Brazos lineales hidráulicos							
Tipo de unidad y voltaje del motor	Voltaje de alimentación	Procesador	Longitud máxima	Pico de empuje	Par Máximo	Tiempo de recorrido en seg (carga de 30%)	Consumo
HLD-350 inc. split-12 V	12-24 V DC*	AC12	200 mm (7.9")	350 kg (770 lbs)	610 nm (5400 lb/in)	12	2.5 - 8 A
HLD-2000L inc. split-12 V	12-24 V DC*	AC42	340 mm (13.4")	500 kg (1100 lbs)	1460 nm (12850 lb/in)	13	3 - 10 A
HLD02000D 24 V*	24 V DC*	AC42	200 mm (7.9")	1050 kg (2310 lbs)	1800 nm (15900 lb/in)	11	6 - 20 A
HLD02000LD 24 V*	24 V DC	AC42	340 mm (13.4")	1050 kg (2310 lbs)	3180 nm (28000 lb/in)	19	6 - 20 A

Notas:

1. * Brazo Hidráulico Lineal Dual
2. Consumo: El voltaje de alimentación es necesario en el procesador del piloto
3. Procesador del piloto: Necesita la unidad especificada para conseguir la máxima capacidad en la unidad
4. Consumo: consumo medio típico es el 40% del valor máximo
5. Máxima distancia desde el eje: Basada en un movimiento total de 70° del timón

Simrad HR22, TP32, TP22 y TP10

Nuestros pilotos de caña ofrecen un alto rendimiento para veleros pequeños o medianos gobernados con caña. Añadir un control remoto es sencillo, ampliando así la flexibilidad de uso y su comodidad. Una completa gama con distintos tamaños y accesorios de montaje le permitirá encontrar la combinación ideal para su barco. Para embarcaciones de hasta 30 pies, elija el TP10, entre 36 y 39 pies puede optar por el TP22 y para mayores de 39 pies el TP32. Estos pilotos pueden funcionar en modo de navegación y viento si están conectados a la red SimNet.



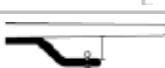
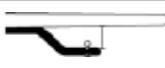
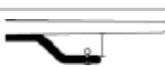
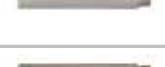
Características Principales

- Sistema totalmente estanco para protegerle de los elementos y mayor fiabilidad en su uso
- Extremadamente silenciosos, disfrute del silencio de la navegación
- Compatible con SimNet , instalación simple-plug-and-play (TP22 y TP32)
- Fáciles de manejar
- Integra el control remoto HR22 con cable para manejarlo desde cualquier punto del barco

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
TP10	Piloto de Caña TP10	€ 399.00
TP22	Piloto de Caña TP22 – SimNet/NMEA	€ 519.00
TP32	Piloto de Caña TP32 – SimNet/NMEA	€ 644.00

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Accesos de montaje Pilotos de Caña		
CB1	 Soporte mamparo: 135-240mm	€ 71.00
TB30	 Codo instalación: 30mm	€ 34.00
TB60	 Codo instalación: 60mm	€ 34.00
TB90	 Codo instalación: 90mm	€ 34.00
TB120	 Codo instalación: 120mm	€ 34.00
PB30	 Soporte pedestal: 30mm	€ 53.00
PB60	 Soporte pedestal: 60mm	€ 53.00
PB90	 Soporte pedestal: 90mm	€ 53.00
PRE30	 Barra de extensión: 30mm	€ 21.00
PRE60	 Barra de extensión: 60mm	€ 21.00
PRE90	 Barra de extensión: 90mm	€ 21.00
PRE120	 Barra de extensión: 120mm	€ 29.00
PRE150	 Barra de extensión: 150mm	€ 29.00
PRE300	 Barra de extensión: 300mm	€ 34.00

Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
TPPK10	Repuesto correa motor	€ 29.00
TPPK26	Kit de pcb respuesta timón	€ 49.00
TPPK27	Kit de correa motor + protección	€ 39.00
TPPK13	Junta de sellado carcasa	€ 39.00

Simrad AP35

El Simrad AP35 se desarrolló con los marinos profesionales "en mente". Los pescadores encontrarán en el AP35 el "compañero perfecto". Su unidad de control es de aluminio sólido. Después de todo lo que importa es "poder confiar en él". Entre los valores añadidos de nuestros productos cabe destacar la red internacional de puntos de venta y servicio, lo cual siempre deja más tranquilo a los navegantes.



Características Principales

- Manejo sencillo
- Fiabilidad
- Modo TRABAJO dedicado
- Capacidad multi-estación
- Interfaces para: compás magnético, fluxgate o giroscópica
- Compás Proporcional, opcional
- Interfaz Rumbo Radar

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Packs Sistemas AP35		
000-10646-001	AP35 Pack (AP35, J300X, RF300, sin sensor de rumbo)	€ 2,000.00

AP35 Componentes principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
AP35 Unidad de control		
22085104	AP35 Unidad de control con 15 m cable y kit de montaje	€ 1,260.00
Seleccione un procesador de piloto		
22085120	J300X Procesadora con dos puertos de entrada y salida NMEA 0183(Rumbo 10Hz puerto 2). Para unidades de potencia reversibles, o solenoides. Con funcionamiento entre 10 - 32VDC y 10A continuos.	€ 1,305.00

AP35 Componentes principales (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Seleccione un sensor de rumbo		
22084438	 RC25 Compás minigiro alta precisión, con 15m de cable	€ 827.00
22086995	 RFC35 Compás Fluxgate con 15m de cable. No recomendado como compás principal para barcos grandes.	€ 381.00
22087001	 CDI35 Interface para conectar el piloto automático con el compás magnético mediante el detector de rumbo CD100A o CD109	€ 225.00
20106688	 CD100A Detector de rumbo magnético con cinco metros de cable y soporte trípode para Magistral y compás convencional	€ 339.00
000-10453-001	 HS70 GPS Compás con conector Micro-C macho, el cable de red debe pedirse por separado (3m, 6m, 15m)	€ 1,900.00
000-10640-001	Cable HS70 de Alimentación / NMEA0183 de 15m	€ 315.00
000-10124-001	 RGC50 Pack -incluye RGC50 y GI51	€ 11,103.00
Seleccione una respuesta de timón		
20193744	 RF300 Unidad de respuesta de timón con 10m de cable	€ 244.00
22011415	 RF45X Unidad de respuesta de timón reforzada, con salida para indicador del ángulo de timón, varilla de transmisión y caja de conexiones con 2m. de cable.	€ 528.00
Seleccione una unidad de potencia reversible (Para direcciones hidráulicas)		
21116165	 RPU80: Bomba hidráulica reversible 80-250 cc	€ 569.00
21118203	 RPU160: Bomba hidráulica reversible 160 -550 cc	€ 689.00
21118211	 RPU300-12 V: Bomba hidráulica reversible 290 - 960 cc (Necesario J300X-40)	€ 949.00
21118476	 RPU300-24 V DC. Bomba reversible para 290 - 960 cc	€ 949.00

AP35 Componentes principales (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Equipos auxiliares		
22082929	AP35 Kit de montaje	€ 160.00
22089536	 NI300X. Interface NMEA (0183) con cuatro entradas/salidas (I/O) para comunicarse con otros sistemas. Una salida de rumbo en formato AD10. El cable Robnet de conexiones se debe pedir aparte.	€ 1,263.00
20213443	Robnet cable 1 m	€ 87.00
20191607	Robnet cable 7 m con conectores macho	€ 142.00
22081145	Robnet cable 15 m con un solo conector macho	€ 134.00
20192266	Robnet cable 10 m con conectores macho y hembra	€ 150.00
20191615	Robnet cable 15 m con conectores macho	€ 174.00
Indicador ángulo de timón (Para más detalles mire la sección de Instrumentos)		
22085146	 RI35 Mk2 Indicador de ángulo de timón 45°-0-45°. Funciona con las unidades de respuesta de timón RF300, RF45, RF45X y RF100. Con iluminación ajustable y protección IP56 estanca. Incluye un cable de 20 metros. Alimentación a 12Vcc.	€ 812.00
Controles remotos y palancas de gobierno		
20214037	 FU50 Control total de gobierno FU. Con escala iluminada MAX°-0-MAX° y pulsador de selección STBY-FU-AUTO-NAV. Se suministra con 10mts. de cable RobNet. Para usar con el AP35 y AP50	€ 970.00
20214375	- Kit para empotrar para usar con el FU50. (144 X 144mm dimensiones de RI9)	€ 237.00
23241227	 S35 Palanca de gobierno NFU, con dos juegos de micro-interruptores y pulsadores iluminados. Con el pulsador "mode" iluminado se podrá utilizar la servo dirección, o cambiar el rumbo. Montaje exterior, protección IP56 (estanco).	€ 450.00
22088165	 JS10 Palanca de gobierno NFU, con 2mts. De cable, para montaje interior/exterior. Con certificado "Wheelmark" para sistemas AP50.	€ 285.00
22022446	 R3000X Control remoto. Control remoto para cambio de rumbo, servo-gobierno y cambio de modo. Incluye 7mts. de cable.	€ 296.00
22089494	 QS50 (FU) Control de funciones múltiple QS50, con joystick de movimiento en dos ejes, para manejo remoto del piloto AP50.	€ 1,182.00
22089734	 Montaje exterior: Diseñado para instalar de manera estanca el QS50 en el exterior	€ 276.00

Simrad AP50

El piloto automático AP50 de Simrad representa un paso adelante en la tecnología de pilotos automáticos. Sus novedosas características mejorarán la navegación de pesqueros, buques de cabotaje y yates. El sistema puede ampliarse gracias a una amplia gama de opciones y accesorios homologados. Las prestaciones de gobierno del AP50 constituyen la referencia máxima para los fabricantes. Los nuevos algoritmos de gobierno del AP50 son el resultado de más de 50 años de experiencia en gobierno.



Características Principales

- Manejo sencillo con tecla dedicada de trabajo y uso de Quickstick para manejo remoto
- Se interconecta a cualquier tipo de gobierno existente
- Admite cualquier combinación de entradas de compás incluyendo entradas NMEA
- Control de hélices transversales integrado para alto rendimiento a baja velocidad
- La potente calibración de parámetros le otorga un rendimiento óptimo

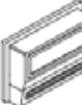


Aprobación Wheelmark

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Packs Sistemas AP50		
000-10122-001	AP50 Pack 1 (AP50, J50, RF300, RC25)	€ 4,054.00
000-10121-001	AP50 Pack 2 (AP50, J50, RF45X, sin sensor de rumbo)	€ 3,607.00
000-10120-001	AP50 Pack 3 (AP50, J50, RF300, sin sensor de rumbo)	€ 3,339.00
000-10123-001	AP50+ Pack (AP50, JD53, sin sensor de rumbo)	€ 5,429.00

AP50 Componentes Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
AP50 Unidad de Control		
20214045	 AP50 Unidad de control con 15m de cable Robnet. Con certificado "Wheelmark" para sistemas AP50.  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 1,890.00
Seleccione una procesadora de piloto		
20214011	 J50 Procesadora con dos puertos de NMEA entrada y salida. Proporciona 10Hz de señal de rumbo en el puerto 2. Alarma externa. Procesador para unidades de potencia reversibles, o que utilicen solenoides(Max 10A).  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 2,070.00
20214029	 J50-40 Procesadora con dos puertos de NMEA entrada y salida. Proporciona 10Hz de señal de rumbo en el puerto 2. Alarma externa. Procesador para unidades de potencia reversibles, o que utilicen solenoides (Max 20A).  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 2,250.00
20126819	 JD50 Procesadora con dos puertos de NMEA entrada y salida. Proporciona 10Hz de señal de rumbo en el puerto 2. Alarma externa. Conmuta entre dos salidas independientes para solenoides. Salida entre 19-40 Vcc/ 3Amps.  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 4,100.00
20126827	 JD51 Procesadora con dos puertos de NMEA entrada y salida. Proporciona 10Hz de señal de rumbo en el puerto 2. Alarma externa. Conmuta entre dos salidas independientes para solenoides. Salida 110 V AC/ 1Amps.  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 4,370.00
20126835	 JD52 Procesadora con dos puertos de NMEA entrada y salida. Proporciona 10Hz de señal de rumbo en el puerto 2. Alarma externa. Conmuta entre dos salidas independientes para solenoides. Salida 110/220 V AC/ 1Amps.  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 4,370.00
20126843	 JD53 Procesadora con dos puertos de NMEA entrada y salida. Proporciona 10Hz de señal de rumbo en el puerto 2. Alarma externa. Proporciona dos salidas de control aisladas galvanicamente de ±10Vcc y 4-20mA, o una señal de control que puede ajustarse en un rango determinado como tensión de referencia.  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 4,715.00
20214292	Placa opcional doble/análogica para interface de alarma NAUT-OSV en el JD5X.	€ 1,612.00

AP50 Componentes Principales (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Seleccione un sensor de rumbo		
22084438	RC25 Compás minigiro alta precisión, con 15m de cable	€ 827.00
22086995	RFC35 Compás Fluxgate con 15m de cable. No recomendado como compás principal para barcos grandes.	€ 381.00
22087001	CDI35 Interface para conectar el piloto automático con el compás magnético mediante el detector de rumbo CD100A o CD109 	€ 225.00
20106688	CD100A Detector de rumbo magnético con cinco metros de cable y soporte trípode para Magistral y compás convencional 	€ 339.00
000-10453-001	HS70 GPS Compás con conector Micro-C macho, el cable de red debe pedirse por separado (3m, 6m, 15m)	€ 1,900.00
000-10640-001	Cable HS70 de Alimentación / NMEA0183 de 15m	€ 315.00
000-10280-001	MX575B Compás Satelitario DGPS con cable de 15M Elementos incluidos: MX575B Sensor de Compás DGPS MX575A 15m cable de alimentación y datos. MX575A Manual MX575A Soporte de montaje MX575A Fijación MX575A Kit de montaje.	€ 2,489.00
000-10124-001	RGC50 Pack -incluye RGC50 y GI51	€ 11,103.00
27101617	GC80 Compact - Sistema de Giro Elementos incluidos: • Master compass con elemento sensible -P/N 27102169 • GC80/85 Compact - Unidad de control - P/N 27101690 • GC80/85 Compact - Manual usuario - P/N 20221511	€ 14,961.00
<i>Vea la sección de Girocompás para más opciones de sensores de rumbo</i>		
Seleccione una respuesta de timón		
22011415	RF45X Unidad de respuesta de timón reforzada, con salida para indicador del ángulo de timón, varilla de transmisión y caja de conexiones con 2m. de cable. 	€ 528.00
22506950	RF14XU Unidad de respuesta de timón de larga duración, con varilla de transmisión, salidas separadas para indicadores del ángulo de timón y doble juego de limitadores de carrera. 24 VDC para alimentación. 	€ 1,620.00
20193744	RF300 Unidad de respuesta de timón con 10m de cable 	€ 244.00

AP50 Componentes Principales (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Equipos auxiliares		
20212130	Soporte de montaje opcional para el AP50 	€ 138.00
22089189	TI51 Interface para "thrusters" (hélices transversales) , que proporciona la señal de control para una sola unidad mediante una señal continua, solenoide (on/off), o una válvula PVEM Danfoss. El cable RobNet de 1, 7 o 15mts., se debe pedir separadamente.  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 1,515.00
20213088	AD50 Interface que proporciona un control analógico o proporcional al timón, mediante un voltaje continuo o señal PVEM Danfoss. El preajuste se efectúa desde la unidad de control AP50, a través del RobNet. NOTA: Los timones controlados con tensiones de ± 10Vcc., no precisan unidad de retorno de timón. Se deben pedir separadamente los cables RobNet.  Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 733.00
20213443	Robnet cable 1 m	€ 87.00
20191607	Robnet cable 7 m con conectores macho	€ 142.00
20191615	Robnet cable 15 m con conectores macho	€ 174.00
22081145	Robnet cable 15 m con un solo conector macho	€ 134.00
20192266	Robnet cable 10 m con conectores macho y hembra	€ 150.00
22089213	SFP Panel con funciones de gobierno 	€ 158.00
22089536	NI300X. Interface NMEA (0183) con cuatro entradas/salidas (I/O) para comunicarse con otros sistemas.Una salida de rumbo en formato AD10. Proporciona señal de salida de rumbo de radar ("clock/data") . El cable de Robnet se debe pedir aparte. 	€ 1,263.00
Indicadores de ángulo de timón (Mire la sección de instrumentos para más información)		
22085146	RI35 MK2 Indicador de ángulo de timón 45°-0-45°. Funciona con las unidades de respuesta de timón RF300, RF45, RF45X y RF100. Con iluminación ajustable y protección IP56 estanca. Incluye un cable de 20 metros. Alimentación a 12Vcc. Máximo de cuatro unidades trabajando en frecuencia, dos unidades trabajando en corriente.  Certificado TIMÓN para sistemas AP50 ó solo	€ 812.00
22060966	Panorama Mk2. Indicador de tres vías, para montaje en techo. Con iluminación ajustable. Funcionamiento a 24Vcc. Versión "U" para señal de tensión. Escalas: 45°-0-45°. NOTA: Solo con RF14XU 	€ 2,000.00

Referencia	PVP sin IVA	
Remote Controls and Steering Levers		
20214052	 AP51 Control Remoto con kit de montaje. Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 1,170.00
22086433	 JP21 Jack de conexión para control remoto AP51. Se suministra con 7m de cable. Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 158.00
22022446	 R3000X Control remoto. Control remoto para cambio de rumbo, servo-gobierno y cambio de modo. Incluye 7mts. de cable. Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 296.00
22089494	 QS50 (FU) Control de funciones múltiple QS50, con joystick de movimiento en dos ejes, para manejo remoto del piloto AP50. NOTA IMPORTANTE: Sin certificado "Wheelmark".	€ 1,182.00
22089734	 Caja de empotrar para QS50 para exterior (Waterproof)	€ 276.00
20214037	 FU50 Control total de gobierno FU. Con escala iluminada MAX°-0-MAX° y pulsador de selección STBY-FU-AUTO-NAV. Se suministra con 10mts de cable Robnet. Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 970.00
20214375	- Kit para empotrar para usar con el FU50. (144 X 144mm dimensiones de RI9)	€ 237.00
23601800	 S9 Palanca de gobierno NFU, para instalación interior o exterior, en panel o mamparo. Puede controlar directamente los solenoides, y permite establecer prioridades de gobierno y cambio de modo en pilotos AP50. Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 1,260.00
23241227	 S35 Palanca de gobierno NFU, con dos juegos de micro-interruptores y pulsadores iluminados. Con el pulsador "mode" iluminado se podrá utilizar la servo dirección, o cambiar el rumbo en todos los modelos excepto en el AP9 MK3. Montaje exterior, protección IP56 (estanco). Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 450.00
22088165	 JS10 Palanca de gobierno NFU, con 2mts. De cable, para montaje interior/exterior. Certificado TIMÓN para sistemas AP50	€ 285.00

Simrad AP70/80

Los sistemas de control AP70 y AP80 son rentables, fiables y fáciles de utilizar para todo tipo de buques. Construido con las últimas tecnologías en electrónica, software y redes, estos pilotos son fáciles de instalar y fácil de operar, asegurando que las maniobras de su buque sean más inteligentes y competitivas.



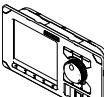
Principales características

- Gobierno adaptativo
- Controles flexibles (Quick stick, Non Follow up y Follow up)
- Modo económico
- Aprobación Wheelmark, HCS, HSC
- Soporte Dual (triple) de timones independientes
- Interconexión con unidad central de alarmas (NAUT-OSV class)
- Gobierno Track - solo AP80 (Q3 2012)
- Soporte de sensores de timón de terceros
- Soporte de una gran variedad de timones
- Soporte de una gran variedad de hélices
- Opción de montaje empotrado
- Pantalla a color
- Sistema modular
- NMEA0183 x 4
Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Packs Sistemas AP70		
000-10577-001	AP70 Pack (AP70, AC70, RF300, sin sensor de rumbo) 	€ 2,550.00
000-10578-001	AP70 Pack Hélice (AP70, AC70, RF300, RC42, SD80) 	€ 3,400.00
000-10579-001	AP70 IMO Pack Analógico (AP70, AC80A, sin sensor de rumbo) 	€ 3,100.00
000-10580-001	AP70 IMO Pack Solenoides (AP70, AC80S, RF45X, sin sensor de rumbo) 	€ 3,600.00
Construya su propio Pack de Piloto IMO AP70+. Empiece por el pack inicial AP70+ IMO start Kit ...		
000-10581-001	AP70+ IMO Starter KIT (AP70, AC85) 	€ 2,550.00
... Y luego escoja una de las siguientes opciones...		
000-10582-001	Dual Analog kit (dos unidades AD80 PCB) 	€ 1,400.00
000-10583-001	Dual solenoid kit (dos unidades SD80 PCB, un RF45X) 	€ 1,729.00
... Puede incluso añadir una de las dos opciones siguientes para construir un sistema redundante por seguridad.		
000-10584-001	NAUT-AW back up pack	€ 1,600.00
000-10585-001	NAUT-AW opción seguridad	€ 750.00

AP70 / AP80 Unidades de control y procesadores

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Unidades de control AP70 y AP80		
000-10182-001	 AP70 Unidad de control; AP70 Unidad de control con manual de usuario, cable de 6 metros con conectores, conector en T, cable de alimentación de 2m, tapa de protección, accesorios de montaje. Alimentación 12-24VDC.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 1,180.00
000-10181-001	 AP80 Unidad de control; AP80 Unidad de control con manual de usuario, cable de 6 metros con conectores, conector en T, cable de alimentación de 2m, tapa de protección, accesorios de montaje. Alimentación 12-24VDC.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 2,575.00
Procesadores de piloto para AP70 y AP80		
000-10186-001	 AC70 Procesador de piloto para motor reversible o electroválvulas, 1 puerto NMEA 0183 RX/TX, conector en T, cable de alimentación de red 2m con terminador , cable de red 0.6m macho/hembra. Terminador 120 ohmios macho. Manual de instalación y accesorios de montaje. Alimentación 12-24 VDC.	€ 1,287.00
000-10187-001	 AC80A Procesador de piloto con salida Analógica y 4 puertos NMEA 0183 RX/TX, alimentación de red 12V integrada, cable de red 0.6m macho/hembra. Terminador 120 ohmios macho. Manual de instalación y accesorios de montaje. Alimentación 12-24 VDC.  Aprobación Wheelmark.	€ 2,060.00
000-10188-001	 AC80S Procesador de piloto con salida Electroválvulas y 4 puertos NMEA 0183 RX/TX, alimentación de red 12V integrada, cable de red 0.6m macho/hembra. Terminador 120 ohmios macho. Manual de instalación y accesorios de montaje. Alimentación 12-24 VDC.  Aprobación Wheelmark.	€ 2,060.00
Construya su propio procesador para su sistema AP70 / AP80. Cree su procesador AC85 ...		
000-10189-001	 AC85 Procesador de piloto con 4 puertos NMEA 0183 RX/TX y espacio para montaje de hasta tres tarjetas de timón / electroválvulas opcionales. Cable NMEA 2000 0.6m, Terminador 120 ohmios macho. Manual de instalación y accesorios de montaje. Alimentación 12-24 VDC.  Aprobación Wheelmark.	€ 1,472.00
... Luego escoja hasta tres tarjetas de las siguientes para instalar en su procesador AC85		
000-10595-001	AC70 PCB. Opción para hélices Voith Schneider	€ 1,110.00
000-10586-001	AD80 PCB. Interface de gobierno Analógico para timón o hélice transversal	€ 735.00
000-10587-001	SD80 PCB . Interface para electroválvulas o gobierno proporcional para timón o hélices transversales	€ 735.00
000-10588-001	SI80 PCB. Tarjeta de interconexión de señales con 4 puertos NMEA 0183 RX/TX y alimentación de red 12VDC y terminador integrado	€ 735.00

AP70 / AP80 principales componentes

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Controles remotos y palancas de gobierno		
000-10185-001	 NF80 Non Follow Up unidad remota con pantalla, cable de conexión de 6m, conector T, frontal, manual de usuario e instalación, junta para montaje empotrado, tornillos de montaje. Botones de Modo y posibilidad de tomar el control. Cambia el rumbo en modo Auto.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 700.00
000-10183-001	 FU80 Follow UP unidad remota con pantalla, cable de conexión de 6m, conector T, frontal, manual de usuario e instalación, junta para montaje empotrado, tornillos de montaje. Botones de Modo y posibilidad de tomar el control. Cambia el rumbo en modo Auto.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 700.00
000-10184-001	 QS80 Quickstick unidad remota con pantalla, cable de conexión de 6m, conector T, frontal, manual de usuario e instalación, junta para montaje empotrado, tornillos de montaje. Botones de Modo y posibilidad de tomar el control. Cambia el rumbo en modo Auto.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 700.00
22022446	 R3000X Control remoto. Control remoto para cambio de rumbo, servo-gobierno y cambio de modo. Incluye 7mts. de cable.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 296.00
23601800	 S9 Palanca de gobierno NFU , para instalación interior o exterior, en panel o mamparo. Puede controlar directamente los solenoides, y permite establecer prioridades de gobierno y cambio de modo.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 1,260.00
23241227	 S35 Palanca de gobierno NFU , con pulsadores iluminados. Con el pulsador "mode" iluminado se podrá utilizar la servo dirección, o cambiar el rumbo. Montaje exterior, protección IP56.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 450.00
22088165	 JS10 Palanca de gobierno NFU , con 2mts. De cable, para montaje interior/exterior.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 285.00

AP70 / AP80 principales componentes (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Seleccione el sensor de rumbo		
000-10193-001	CDI80 Interface para conectar el piloto automático con el compás magnético mediante el detector de rumbo CD100A, viene con 6 metros de cable de conexión.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 270.00
20106688	CD100A Detector de rumbo magnético con cinco metros de cable y soporte trípode para Magistral y compás convencional  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 339.00
000-10453-001	HS70 GPS Compás con conector Micro-C macho, el cable de red debe pedirse por separado (3m, 6m, 15m) 	€ 1,900.00
22090195	RC42 - Compás proporcional con 5m cable SimNet 	€ 575.00
000-10280-001	MX575B Compás Satelitalio DGPS con cable de 15M <i>Elementos incluidos:</i> MX575B Sensor de Compás DGPS MX575A 15m cable de alimentación y datos. MX575A Manual MX575A Soporte de montaje MX575A Fijación MX575A Kit de montaje. 	€ 2,489.00
<i>Vea la sección de Girocompás para mas opciones</i>		
Seleccione el sensor de timón		
22011415	RF45X Unidad de respuesta de timón reforzada, con salida para indicador del ángulo de timón, varilla de transmisión y caja de conexiones con 2m. de cable.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 528.00
22506950	RF14XU Unidad de respuesta de timón de larga duración, con varilla de transmisión, salidas separadas para indicadores del ángulo de timón y doble juego de limitadores de carrera. 24 VDC para alimentación.  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 1,620.00
20193744	RF300 Unidad de respuesta de timón con 10m de cable  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 244.00
22014286	RF25 - Unidad de respuesta timón con 5,5 m de cable SimNet  Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	€ 264.00

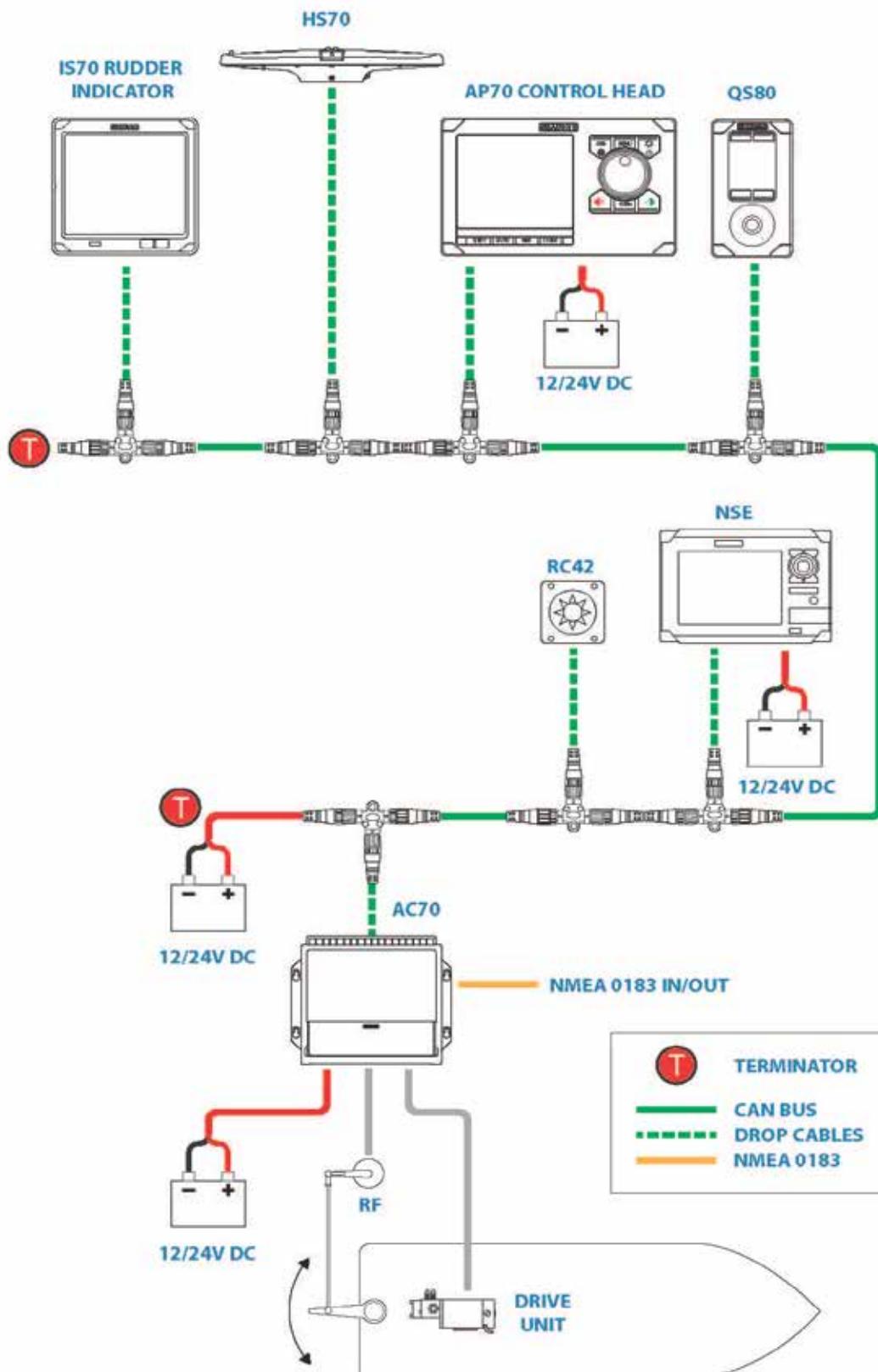
AP70 / AP80 principales componentes (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Seleccione una bomba reversible (para direcciones hidráulica)		
21116165	 RPU80: Bomba hidráulica reversible 80-250 cc	€ 569.00
21118203	 RPU160: Bomba hidráulica reversible 160 -550 cc	€ 689.00
21118211	 RPU300-12 V: Bomba hidráulica reversible 290 - 960 cc (Necesario J300X-40)	€ 949.00
21118476	 RPU300-24 V DC. Bomba reversible para 290 - 960 cc	€ 949.00
Indicadores de ángulo de timón (vea la sección de instrumentos marinos para más información)		
22060966	 Panorama Mk2. Indicador de tres vías, para montaje en techo. Con iluminación ajustable. Funcionamiento a 24Vcc. Versión "U" para señal de tensión. Escalas: 45°-0-45°. NOTA: Solo con RF14XU	€ 2,000.00
27107630	 IS70 Indicador ángulo de timón RI70-45 (+/-45 escala en grados) IEC61162-3. Entrada analógica +/-10V. Alimentación 12-24 VDC.	€ 575.00
27107648	 IS70 Indicador ángulo de timón RI70-90 (+/-90 escala en grados) IEC61162-3. Entrada analógica +/-10V. Alimentación 12-24 VDC.	€ 575.00
27107606	 IS80 Indicador de angulo de timón RI80-45 (+/-45 Escala en grados) IEC61162-3. Entrada analógica +/-10V. Alimentación 12-24 VDC.	€ 700.00
27107614	 IS80 Indicador de ángulo de timón RI80-90 (+/-90 escala en grados) IEC61162-3. Entrada analógica +/-10V. Alimentación 12-24 VDC.	€ 700.00

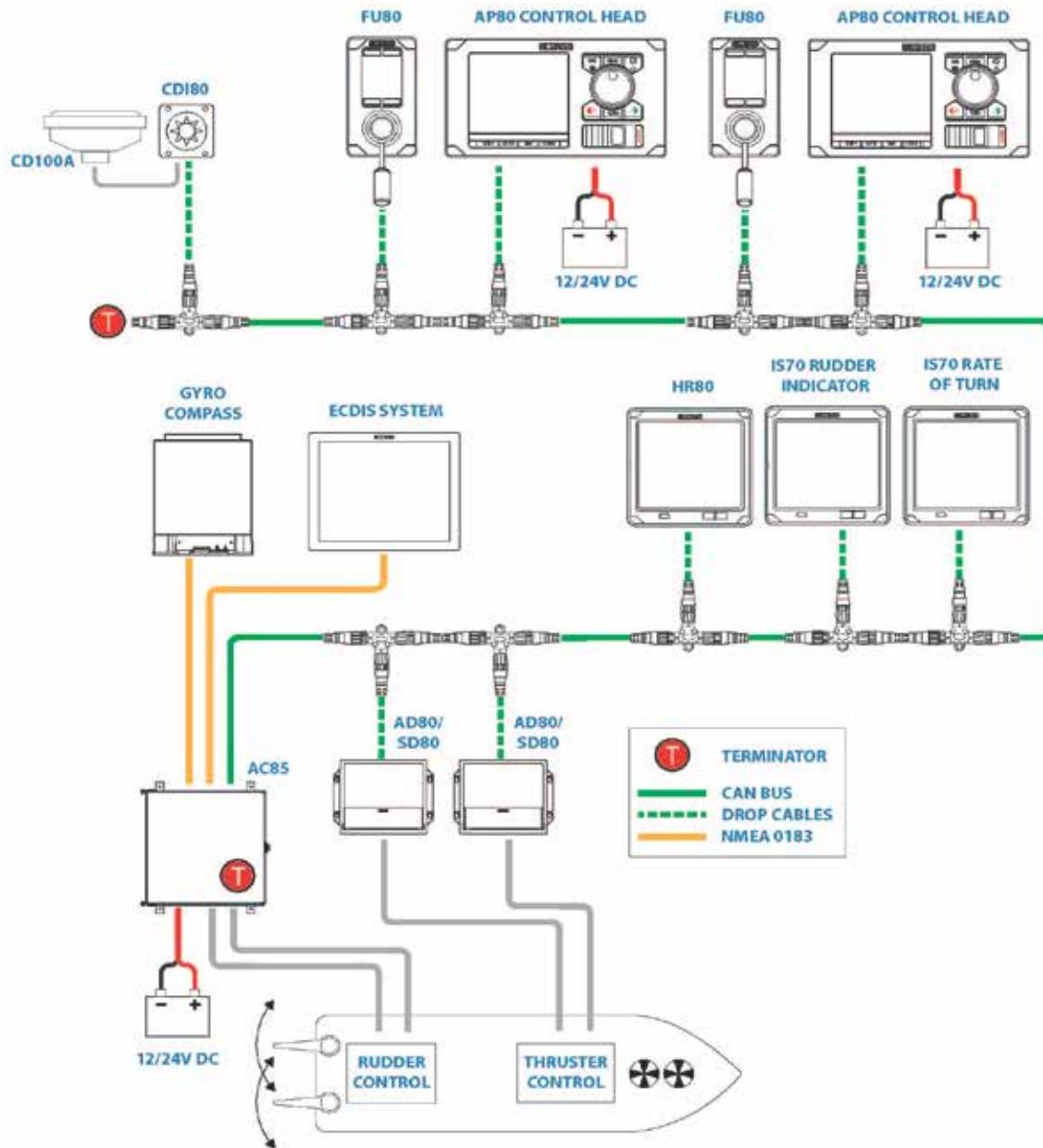
AP70 / AP80 principales componentes (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Equipamiento auxiliar		
000-10396-001	Cable, Micro-C, Metal, 0.4m	€ 26.00
000-10397-001	Cable, Micro-C, Metal, 2m	€ 36.00
000-10398-001	Cable, Micro-C, Metal, 5m	€ 54.00
000-10399-001	Cable, Micro-C, Metal, 9m	€ 77.00
000-10403-001	Conector T, Micro-C, Metal	€ 32.00
000-10404-001	Conector Micro-C	€ 24.00
000-0119-75	N2K-PWR-RD - NMEA 2000® Cable de alimentación 0.9m y conector T	€ 48.96
000-10462-001	NMEA2000 MicroTerminador, Metal, Hembra	€ 9.50
000-10463-001	NMEA2000 MicroTerminador, Metal, Macho	€ 9.50
000-10589-001	NF80/FU80/QS80 Kit montaje empotrado	€ 120.00
000-10191-001	 AD80 Interface de gobierno Analógico para timón o hélice transversal, cable NMEA 2000 0.6m macho/macho, conector en T y accesorios de montaje.	€ 883.00
	 Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	
000-10192-001	 SD80 Interface para electroválvulas o gobierno proporcional para timón o hélices transversales, cable NMEA 2000 0.6m macho/macho, conector en T y accesorios de montaje.	€ 883.00
	 Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	
000-10425-001	 SI80 Interface de interconexión de señales con 4 puertos NMEA 0183 RX/TX y alimentación de red 12VDC y terminador integrado, cable NMEA 2000 0.6m macho/macho, conector en T y accesorios de montaje. Alimentación 12-24 VDC.	€ 882.00
	 Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	
20213773	 GI51 Multi purpose interface unit for gyrocompasses • Inputs: 1:1 and geared synchro, stepper signal and NMEA 0183 • Outputs: sin/cos, stepper signal, NMEA 0183, and Clock Data • Supply 10-40 VDC	€ 800.00
	 Aprobación Wheelmark para los sistemas que incluyan AC80A, AC80S o AC85.	
000-10590-001	 AP70 / AP80 Soporte de montaje opcional	€ 145.00
000-10597-001	 AP70 Tapa de protección	€ 40.00
000-10596-001	 AP80 Tapa de protección	€ 40.00
24005936	 AT10 Conversor de NMEA 0183 a SimNet y viceversa	€ 95.00

AP70 Ejemplo de configuración



AP80 Ejemplo de configuración



Girocompases: RGC50, GC80 y GC85.

Las GC80 y GC85, son la solución ideal para los avanzados sistemas DP que se necesitan en la industria offshore. Simrad ofrece una gama muy sofisticada de giroscópicas para aplicaciones profesionales. Se han diseñado para que sean las más flexibles del mercado, en términos de instalación, configuración y costes. La pequeña y compacta "todo en uno" RGC50 está diseñada para embarcaciones pequeñas y aplicaciones no IMO. Los nuevos GC80 y GC85, cumplen con los Requerimientos IMO, tanto para buques convencionales, como para embarcaciones de alta velocidad, permitiendo configurarse como un sistema dual de girocompases. Su gran precisión y estabilidad es posible debida a la sofisticada y nueva tecnología aplicada en el elemento



Características Principales

- La exclusiva tecnología utilizada en la GC80 y GC85, ha eliminado la necesidad de mantenimiento anual,
- Muy baja velocidad RPM incrementa su vida útil
- Rápida instalación
- Alta fiabilidad
- Dos años de garantía
- GC80 Wheelmark IMO:A424 (XI), A694 (17). IEC: 60945, 61162. ISO: 8728 (1997)
- GC85 Wheelmark IMO: MSC97 (73), 13.2.6 (2000 HSC Code) IEC: 60945, 61162 ISO: 6328 (2001)

GC80 y GC85 - Certificado TIMÓN de acuerdo con MED 96/98/EC

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Girocompases RGC50		
000-10124-001	RGC50 Pack-incluye RGC50 y GI51 	€ 11,103.00
27102185	RGC50 Girocompás completo para pequeñas embarcaciones, con temporizador programable. Incluye un compás master RG50 con elemento sensible RGC50. 	€ 10,237.00
20213773	GI51. Interfaz multiuso para girocompás. Entradas: 1:1, sincro, señal paso a paso (20-70 VDC) y NMEA 0183. Salidas: Señal sen/cos, paso a paso, NMEA 0183, y "clock data" (HDT, HDG, ROT). Otras conexiones: De velocidad (pulsos) y NFU remoto, con selección de modo. Si se conecta con un RobNet, cambiará la orientación en 180° según el sentido de la navegación. ("Ferry pendulum system"). Puede alimentarse desde el RobNet, o directamente con tensión de 12, 24 o 32Vcc. El GI51 incorpora todas las características del GI50, CI300X, G40A y la G45. 	€ 800.00
 Certificado TIMÓN para sistemas AP50		
GC80 Sistema Compact (Todos los elementos del GC80 son Wheelmark)		
27101617	GC80 Compact. Sistema Compacto Incluye: <ul style="list-style-type: none">• Master compás con elemento sensible -P/N 27102169• GC80/85 Unidad de control - P/N 27101690• GC80/85 Manual - P/N 20221511 	€ 14,961.00
27102169	GC80 Compás principal , incluye elemento sensible 	€ 12,815.00
27101690	GC80/85 Unidad de control Compact. <ul style="list-style-type: none">• 4 x NMEA salidas• 1 x 24 volt salida paso a paso.• Alimentación: 24 V DC 	€ 2,481.00
20221511	GC80/85 Manual de instrucciones Compact 	€ 79.00

Productos Principales (Continuación)

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
GC80 Sistema Expanded (Todos los elementos del GC80 Expanded cumplen con Wheelmark)		
GC80 Exp Sys	GC80 Sistema de giro Expanded	€ 16,536.00
27102169	GC80 Compás principal , incluye elemento sensible	€ 12,815.00
27101708	GC80/85 Unidad de control Expanded • 10 x NMEA salidas • 4 x 24 volt salidas de paso a paso • 3 x salidas de ratio de giro • Alimentación: 24V DC y 110/220 V AC	€ 4,134.00
20221529	GC80/85 Manual de instrucciones para sistema Expanded	€ 79.00
GC80 Dual (Todos los elementos del GC80 DUAL cumplen con Wheelmark)		
GC80 Dual Sys	GC80 Sistema de compás DUAL compuesto por 2 girocompases GC80.	€ 31,496.00
27102169	GC80 Compás principal con elemento sensible. NOTA: Se deben pedir dos compases principales con dos elementos sensibles.(2 x 27102169)	€ 12,815.00
27101716	GC80/85 Unidad de control DUAL , con comutador de unidad automático: • 10 salidas NMEA. • 4 salidas de 24Vcc. paso a paso. • 3 salidas de datos del ángulo de caída. • Alimentación a 24VDC y 110/220Vca.	€ 10,335.00
20221537	GC80/85 Manual de instrucciones de sistema dual	€ 79.00
GC85 Compact (Todos los elementos del GC85 Compact cumplen con Wheelmark)		
GC85 Comp Sys	GC85 Sistema de giro Compact	€ 16,930.00
27102177	GC85 Compás principal con elemento sensible.	€ 14,882.00
27101690	GC80/85 Unidad de control Compact. • 4 x NMEA salidas • 1 x 24 volt salida paso a paso. • Alimentación: 24 V DC	€ 2,481.00
20221511	GC80/85 Manual de instrucciones Compact	€ 79.00
GC85 Compact Opciones		
27101724	GC80/85 Fuente de alimentación. 110/220 V AC - 24 V DC. Aprobado Wheelmark para sistemas GC80/ 85	€ 1,693.00
GC85 Sistema Expanded (Todos los elementos del GC85 Expanded cumplen con Wheelmark)		
GC85 Exp Sys	GC85 Sistema de giro Expanded	€ 18,504.00
27102177	GC85 Compás principal con elemento sensible.	€ 14,882.00
27101708	GC80/85 Unidad de control Expanded. • 10 x NMEA salidas • 4 x 24 volt salidas de paso a paso • 3 x salidas de ratio de giro • Alimentación: 24V DC y 110/220 V AC	€ 4,134.00
20221529	GC80/85 Manual de instrucciones para sistema Expanded	€ 79.00
GC85 Sistema DUAL (Todos los elementos del GC85 DUAL cumplen con Wheelmark)		
27102177	GC85 Compás principal con elemento sensible. NOTA: Se deben pedir dos compases principales con dos elementos sensibles.(2 x 27102177)	€ 14,882.00
27101716	GC80/85 Unidad de control DUAL , con comutador de unidad automático: • 10 salidas NMEA. • 4 salidas de 24Vcc. paso a paso. • 3 salidas de datos del ángulo de caída. • Alimentación a 24VDC y 110/220Vca.	€ 10,335.00
20221537	GC80/85 Manual de instrucciones de sistema dual	€ 79.00

Accesorios

Referencia	PVP sin IVA	
Opciones GC80/85 Sistemas Compact y Expanded		
44170736	GC80 Extension cable 5 m para instalación remota del panel de control	€ 336.00
44170744	GC80 Extension cable 10 m para instalación remota del panel de control	€ 408.00
44170751	GC80 Extension cable 15 m para instalación remota del panel de control	€ 483.00
27101757	Kit de panel remoto GC80. En diseño Simrad, para instalación remota del panel de control.	€ 237.00
Opciones GC80/85 Sistema Dual		
44170769	GC80 Extension cable 5 m (sistema dual) para instalación remota del panel de control	€ 307.00
44170777	GC80 Extension cable 10 m (sistema dual) para instalación remota del panel de control	€ 380.00
44170785	GC80 Extension cable 15 m (sistema dual) para instalación remota del panel de control	€ 406.00
27101757	Kit de panel remoto GC80. En diseño Simrad, para instalación remota del panel de control.	€ 237.00
Repetidores de Giro		
27101732	AR81 Repetidor de rumbos de una escala por NMEA. Para montarse en soportes BB, MB o BH. Cumple con IMO A424.  Aprobado Wheelmark para sistemas GC80/ 85	€ 2,481.00
27101740	AR83 Repetidor de rumbos de doble escala por NMEA. Para montarse en soportes BB, MB o BH. Cumple con IMO A424.  Aprobado Wheelmark para sistemas GC80/ 85	€ 3,544.00
27102052	BB Soporte para repetidor	€ 1,048.00
27102060	MB Soporte para Repetidor	€ 827.00
27102078	BH Soporte para repetidor, de bitácora, para montaje exterior del repetidor de rumbos.	€ 2,630.00
27102888	Alidada, utilizada sobre los repetidores de rumbo, para tomar demoras de los cuerpos celestes, en objetos de superficie, blancos etc.	€ 1,166.00
27102912	Grabador de rumbo. Graba: día, hora y rumbo. Nota: Esta referencia no está en Stock y se suministra 4 o 5 meses después del pedido	Bajo Petición

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Repetidores de Giro		
27103340	 AR78 Repetidor de rumbo analógico con esfera de 120 mm, entrada NMEA 0183. Montaje en panel. Cumple con IMO A424(x).	€ 2,008.00
27103589	AR78 Soporte de montaje opcional	€ 158.00
27103324	 AR80 Repetidor de rumbo analógico con esfera doble de 168 mm, motor paso/paso con memoria, entrada NMEA 0183. Montaje en panel. Cumple con IMO A424(x).	€ 2,678.00
27103571	AR80 Soporte de montaje opcional	€ 158.00
27103365	 DR76 Repetidor Digital con pantalla LCD de 4-Dígitos y LED de indicación de giro. Entrada NMEA 0183. Montaje en panel.	€ 2,008.00
22084941	DR76/AP25 Soporte de montaje opcional	€ 99.00
27107523	 HR80 Repetidor de rumbo	€ 1,550.00
27107572	 IS70 ROT indicador RT70-30 . Ratio de giro con escala de 30 grados.	€ 575.00
27107580	 IS70 ROT indicador RT70-120 . Ratio de giro con escala de 120°	€ 575.00
27107598	 IS70 ROT indicador RT70-300 . Ratio de giro con escala de 300°	€ 575.00
27107549	 IS80 ROT indicador RT81-30 (+/-30 grados. Escala)	€ 700.00
27107556	 IS80 ROT indicador RT81-120 (+/-120 grados. Escala)	€ 700.00
27107564	 IS80 ROT indicador RT81-300 (+/-300 grados. Escala)	€ 700.00

Control Remoto WR20 Wireless

Controle los aparatos conectados a su red SimNet sin cables. El WR20 es el único control remoto disponible que puede controlar y mostrar información de pilotos AP24/28, instrumentación IS20 y VHF RS80. Este sistema único de control remoto, viene con un menú muy intuitivo que le permitirá acceder al sistema que quiera cuando quiera.



Características Principales

- Control Wireless de Piloto Automático
- Segunda Estación VHF Wireless para RS82/87
- Información de Instrumentos en Pantalla
- Conexión Bluetooth para teléfonos móviles
- Diseño estanco y flotante
- Batería estanca y de larga duración

Producto Principal

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
WR20 Control Remoto		
WR20	WR20 Sistema de control remoto inalámbrico	€ 535.00

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
EXPC05	Extensión cable 5 m para conexión VHF a WR20	€ 46.00
EXPC20	Extensión cable 20 m para conexión VHF a WR20	€ 79.00

Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
WB20	WR20 Estación base	€ 249.00
WC20	WR20 Cargador de batería	€ 59.00
000-10401-001	WR20 Batería de repuesto (138-0031-00)	€ 25.00

Instrumentos IS40

El nuevo sistema de instrumentos IS40 ofrece un rendimiento fuera de serie, sinónimo de Simrad, a los navegantes de crucero y regatistas de club en un pack con una gran relación calidad precio y fácil de usar. A diferencia de cualquier otra pantalla de instrumentos del mercado, IS40 usa una pantalla LCD de 4.1 Bonded para ofrecer unas ventajas sin rival a todo navegante



Características Principales

- Gran pantalla de 4.1 y LCD sellado
- Precisión B&G: la tecnología de sensores empleada en las Regatas de mas alto nivel, proporciona el mayor nivel de precisión posible.
- Pantalla a todo color
- Bajo consumo: típico 100mA - hasta un 30% menos que los rivales.
- Instalación sencilla: Conectores Micro-C, facilitan la simple instalación y conexión en serie
- Menú de fácil manejo
- Expandible: Elija una red simple y expándala para ajustarse a sus necesidades, con un

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Sistemas IS40		
000-10931-001	IS40 Pantalla multifunción digital 	€ 475.00
000-10955-001	IS40 Profundidad y Velocidad; Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla digital IS40 (000-10931-001) • Transductor DST800 grados con cable NMEA2000 de 2 m con terminación Micro C (22098552) • Kit de cables NMEA2000 (000-10760-001) 	€ 849.00
000-10956-001	IS40 Viento, Profundidad y Velocidad; Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla digital IS40 (000-10931-001) • Transductor DST800 grados con cable NMEA2000 de 2 m con terminación Micro C (22098552) • Sensor de viento IS40 (000-10637-001) • Kit de cables NMEA2000 (000-10760-001) 	€ 1,249.00
Accesorios		
000-10637-001	Sensor de viento Triton / IS20 / IS40	€ 349.00
000-10652-001	Sensor de viento Triton / IS20 / IS40 con cable de 20m	€ 439.00
000-10757-001	Cable de Simnet a Micro-C de 20m	€ 80.00
000-10647-001	Sensor de viento Triton / IS20 / IS40 con cable de 35m	€ 469.00
000-10758-001	Cable de Simnet a Micro-C de 35m	€ 110.00
22098552	Sensor DST800 Velocidad / Profundidad / Temperatura	€ 289.00
000-10388-001	Kit de paletas para el sensor DST800	€ 60.00
000-10613-001	Compás estabilizado RC42N, Micro-C	€ 549.00
000-10614-001	Cable interconexión Micro-C, ángulo recto	€ 20.00
000-10760-001	Kit de cables NMEA2000	€ 109.00

Instrumentos IS20

Sistema de instrumentación Multifunción Simrad IS20 - excelente precisión e información clara y concisa. La nueva instrumentación multifunción Simrad IS20 emplea la transmisión de bus de datos por la red SimNet y la tecnología de sensores activos, ofreciendo un rendimiento inigualable y gran facilidad de uso. Instalación sencilla, integración plug-and-play, para ahorrar tiempo y dinero.



Características Principales

- Botones de control más grandes
- Diales y botones iluminados
- Luz posterior roja para visión nocturna
- Luz posterior blanca para visión con poca luz (atardecer, amanecer)
- Cables y conectores SimNet extraplanos para facilitar la instalación

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Sistemas IS20		
22098438	Pack Básico de Viento Incluye: • Instrumento IS20 Wind con cable SimNet 0.3 m y accesorios (22095558) • Sensor de viento con base y accesorios de montaje (27118082) • Cable SimNet de 20 m para veleta (24006405) • Cable de alimentación SimNet con terminador de red (24005902)	€ 769.00
22098529	Pack Combi Viento/Profundidad y Velocidad; Incluye: • Instrumento IS20 Wind con cable SimNet 0.3 m y accesorios (22095558) • Sensor de viento con base y accesorios de montaje (27118082) • Cable SimNet de 20 m para veleta (24006405) • IS20 Combi con cable SimNet 0.3 m y accesorios (22098420) • Transductor DST800-12 grados con cable SimNet de 2 m con terminación Micro C (22098479) • Cable 4 m adaptador SimNet a Micro C (24006413) • Unión T SimNet 3 tomas (24005860) • Cable de alimentación SimNet con terminador (24005902) <i>Nota: Para algunas instalaciones puede necesitar un cable SimNet más largo; pídale por separado.</i>	€ 1,175.00

Instrumentos IS20



IS20 Combi



IS20 Compass



IS20 Graphic



IS20 Rudder



IS20 Tack

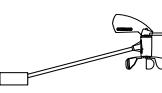


IS20 Wind

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
IS20 Instrumentos		
22095582	IS20 Graphic (Gráfico) con 30cm (1') cable SimNet	€ 399.00
22098420	IS20 Combi (profundidad/velocidad/temperatura) con 30cm cable SimNet	€ 359.00
22095558	IS20 Wind (Viento) con 30cm (1') cable SimNet	€ 439.00
22095921	IS20 Tack (Ceñida) con 30cm (1') cable SimNet	€ 379.00
22095939	IS20 Compass (Compás) con 30cm (1') cable SimNet	€ 399.00
22095996	IS20 Rudder (Timón) con 30cm (1') cable SimNet	€ 399.00

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
22098552	 DST800 - Triducer (profundidad/velocidad/temperatura) activo, plástico, 235kHz con cable 2 m SimNet y conector Micro C a SimNet	€ 289.00
22098560	 DT800 -Transductor Profundidad/Temperatura activo, plástico, 235 kHz, conexión para Velocidad, con cable 2 m SimNet y conector Micro C a SimNet	€ 299.00
22098586	 ST800 -Transductor Velocidad/Temperatura. Pasivo de plástico para conexión DT800	€ 99.00
22098594	Pasacascos de acero inoxidable (para usar con DST800, DT800, ST800)	€ 149.00
000-10637-001	 Sensor de viento Triton / IS20 / IS40	€ 349.00
24006405	 20m cable de Veleta, (SimNet)	€ 60.00
24006421	 35 m cable de Veleta (SimNet)	€ 90.00
22098495	2,5m cable NMEA para IS20	€ 29.00

Consulte la página de SimNet para referencias adicionales

Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
22096515	 AP24/IS20 Tapa de protección	€ 19.00
22096630	 AP24/AP28/IS20 Accesorios de montaje, incluyendo esquinas	€ 29.00
ISPK08	IS20 Veleta sensor de viento	€ 29.00
ISPK09	IS20 Cazoletas sensor de viento	€ 29.00

IS70 Instrumentos

Familia de cuatro instrumentos analógicos concebidos para la navegación costera comercial y otras aplicaciones profesionales. Están diseñados para proporcionar muchas horas de uso continuo, y fabricados con materiales de gran robustez.



IS70 ROT



IS70 RPM



IS70 Velocidad



IS70 Respuesta timón

Características Principales

- Pantallas de 4,5"
- Compatible con NMEA2000 y SimNet
- Cumplen la norma IP66
- IS70 Ratio de giro. Entrada analógica +/- 10 V, 0-10 V, +/- 5 V y 0-5 V
- IS70 Velocidad de barco
- IS70 RPM
- IS70 Respuesta de timón. Entrada analógica +/- 10 V

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
IS70 Instrumentos		
000-10125-001	Pack Indicador ángulo de timón (RI70-45, RF25)	€ 863.00
27107572	IS70 ROT indicador RT70-30 . Ratio de giro con escala de 30 grados.	€ 575.00
27107580	IS70 ROT indicador RT70-120 . Ratio de giro con escala de 120°	€ 575.00
27107598	IS70 ROT indicador RT70-300 . Ratio de giro con escala de 300°	€ 575.00
27107630	IS70 Indicador ángulo de timón RI70-45 (+/-45 escala en grados)	€ 575.00
27107648	IS70 Indicador ángulo de timón RI70-90 (+/-90 escala en grados)	€ 575.00
27107671	IS70 RPM indicador RPM70-3 (0-3000 RPM escala)	€ 575.00
27107689	IS70 RPM indicador RPM70-6 (0-6000 RPM escala)	€ 575.00
27107713	IS70 indicador de velocidad SP70-25 (0-25 n escala)	€ 575.00
27107721	IS70 Indicador de velocidad SP70-50 (0-50 n escala)	€ 575.00

IS80 Instrumentos

Familia de seis instrumentos analógicos concebidos para la navegación costera comercial y otras aplicaciones profesionales. Se han diseñado para proporcionar muchas horas de uso continuo, y fabricados con materiales de gran robustez.



HR80 Repetidor de rumbo



IS80 ROT



IS80 Ángulo de timón



IS80 Velocidad



WI80 Indicador de viento



IS80 RPM

Características Principales

Pantallas de 6,8" de gran resistencia
Compatibles con NMEA0183 y SimNet/NMEA2000

Cumplen la norma IP66

- HR80 - Repetidor de rumbo.
- WI80 - Datos de viento
- IS80 ROT - Ratio de giro. Entrada analógica +/- 10 V, 0-10 V, +/- 5 V y 0-5 V
- IS80 Velocidad de barco
- IS80 RPM
- IS80 Respuesta de timón . Entrada analógica +/- 10V

Main Products

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
IS80 Instrumentos		
27107523	HR80 Repetidor de rumbo	€ 1,550.00
27107531	WI80 Indicador de viento	€ 1,550.00
27107549	IS80 ROT indicador RT81-30 (+/-30 grados. Escala)	€ 700.00
27107556	IS80 ROT indicador RT81-120 (+/-120 grados. Escala)	€ 700.00
27107564	IS80 ROT indicador RT81-300 (+/-300 grados. Escala)	€ 700.00
27107606	IS80 Indicador de angulo de timón RI80-45 (+/-45 Escala en grados)	€ 700.00
27107614	IS80 Indicador de ángulo de timón RI80-90 (+/-90 escala en grados)	€ 700.00
27107655	IS80 RPM indicador RPM80-3 (0-3000 RPM escala)	€ 700.00
27107663	IS80 RPM indicador RPM80-6 (0-6000 RPM escala)	€ 700.00
27107697	IS80 Indicador de velocidad SP80-25 (0-25 n escala)	€ 700.00
27107705	IS80 Indicador de velocidad SP80-50 (0-50 n escala)	€ 700.00

IS70/IS80 Accesories

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
22096515	IS70 Tapa de protección	€ 19.00
22098495	Cable de interconexión NMEA 0183 de 2.5 m (8 ft)	€ 29.00
24005936	Conversor universal simnet/nmea0183 AT10 bidireccional 	€ 95.00
27107754	IS80 Kit de montaje exterior	€ 76.00
22014286	RF25 Unidad de respuesta de timón con 5m de cable simnet 	€ 264.00
22506950	RF14XU Unidad de respuesta de timón de larga duración, con varilla de transmisión, salidas separadas para indicadores del ángulo de timón y doble juego de limitadores de carrera. 24 VDC para alimentación.  Con certificado "Wheelmark" para sistemas AP50.	€ 1,620.00

Otros instrumentos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
22085146	RI35 Mk2 Indicador de ángulo de timón 45°-0-45°. Funciona con las unidades de respuesta de timón RF300, RF45, RF45X y RF100. Con iluminación ajustable y protección IP56 estanca. 	€ 812.00
22060966	Panorama Mk2 . Indicador de tres vías, para montaje en techo. Con iluminación ajustable. Funcionamiento a 24Vcc. Versión "U" para señal de tensión. Escalas: 45°-0-45°. NOTA: Solo con RF14XU 	€ 2,000.00
27118082	Sensor de Viento IS20 incluye soporte y accesorios de montaje (cable no incluido), conexión SimNet 	€ 349.00
24006405	Cable para sensor de viento de 20 m (SimNet) 	€ 60.00
24006421	Cable para sensor de viento de 35 m (SimNet) 	€ 90.00
000-10163-001	SIMRAD WS80 Sensor de viento ultrasónico sin partes móviles, de gran fiabilidad y robustez. Conexión NMEA0183. Funcionamiento hasta -52°C. 	€ 3,700.00

Sistemas VHF de Doble Estación Simrad RS

En Simrad, nos aseguramos de que sus necesidades de comunicación estén cubiertas. Construidas sobre la amplia experiencia en radios VHF multi-estación, las serie Simrad RS es la solución más avanzada para yates, lo que significa que puede estar seguro de que funcionará siempre que lo necesite en cualquier condición meteorológica. Puede elegir entre cuatro opciones para encontrar el sistema RS que mejor se adapte a su barco sea cual sea su tamaño y tipo.



RS87

Características Principales

Prestaciones comunes a todos los modelos

- Receptor oculto caja negra 25/1 W
- DSC para Clase D incluido *
- Incluye todos los canales específicos nacionales e internacionales (varía según región)
- Función ATIS para canales y ríos (sólo Europa)
- Interfaz periférico NMEA 0183 y SimNet/NMEA 2000®
- Equipo totalmente estanco IP67

* La función DSC para clase D sólo está disponible si se combina con mando numérico RS82/87

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Sistemas VHF Doble Estación Simrad RS		
RS87:	Sistema VHF RS87 Incluye micrófono estanco, transceptor (caja negra), altavoz adicional con 5 m de cable, cable de 5 m para interconectar el micrófono con el transceptor y cable de alimentación de 2 m	€ 1,322.00
AHK87	RS87 Segunda Estación Incluye micrófono estanco, altavoz adicional con 5 m de cable, cable de 20 m para interconectar el micrófono con el transceptor	€ 449.00
RS82:	Sistema VHF RS82 Incluye micrófono estanco, transceptor (caja negra), altavoz estanco LS80, cable de 5 m para interconectar el micrófono con el transceptor y cable de alimentación de 2 m	€ 899.00
AHK82	RS82 Segunda Estación Incluye micrófono estanco, altavoz adicional con 5 m de cable, cable de 20 m para interconectar el micrófono con el transceptor	€ 379.00

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
LS80	 Altavoz externo (estanco) con cable de 5 m.	€ 74.00
LS81	 Altavoz externo (estanco) con intercomunicador y cable de 5 m.	€ 121.00
LSH80	 Altavoz megáfono estanco (80hms)	€ 169.00
EXAH05	 5m extensión cable para microteléfonos AHS82 y 87	€ 40.00
EXAH20	 20m extensión cable para microteléfonos AHS82 y 87	€ 50.00

Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
AHS82	Microteléfono para RS82	€ 322.00
AHS87	Microteléfono para RS87	€ 384.00
CRDL87	RS87,81,82,86 Soporte microteléfono	€ -
NE04296	Cable de alimentación RS86/87	€ 29.00
RS80:EU	RS86/87 Transceptor caja negra: EU/ROW	€ 999.00
RS80B:EU	RS81/82 Transceptor caja negra: EU/ROW	€ 499.00

Radios VHF marinas RS25, RS10, RS12 y RS35

NEW

Radios VHF fijas robustas y de alto rendimiento.

Excepcional claridad de audio a través del potente altavoz frontal y del altavoz externo opcional con 4W de potencia de salida. El VHF Simrad RS25 es la unidad premium: el sensor de presión barométrica y de temperatura proporcionan una predicción meteorológica y le orientan sobre las condiciones de pesca. El micrófono inalámbrico AHK05 se puede adquirir por separado (hasta 2 micrófonos por base para intercom/llamadas). La unidad VHF RS10 completa la gama, es una unidad de estación simple con una sólida fiabilidad y unas características muy atractivas a un precio muy competitivo, dentro de las unidades de gran calidad con DSC.



RS12



RS35

HS35

Características Principales

Características comunes RS10, RS12, RS25 y RS35

- Potente VHF 25 W con DSC
- Funciones de doble y triple escucha y escaneo de todos los canales
- Selección de hasta 3 canales favoritos
- Salida de audio de 4W para altavoz externo
- Cumplimiento total de la norma DSC con salida NMEA0183
- Nombres de canales
- Local/Distant elimina interferencias
- Kit de montaje empotrado y tapa de protección incluidos

RS12 características adicionales

- Conexión NMEA2000

RS25 características adicionales

- Control rotatorio, pantalla super grande
- Control total desde el micrófono inalámbrico con el teclado alfanumérico
- Barómetro Digital con histórico de 24 horas y predicción meteorológica
- Predicción de condiciones de pesca ("Happy Fish")
- Micrófono remoto Bluetooth opcional
- Capacidad de 3 estaciones (2 remotos + base)

RS35 características adicionales

- Conexión NMEA2000
- Receptor de AIS Dual
- Micrófono remoto Bluetooth opcional
- Capacidad de 3 estaciones (2 remotos + base)

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
RS Radios VHF y micro inalámbrico		
000-10214-001	RS25 Sistema VHF (micro con teclado alfanumérico). Incluye soporte de montaje, tapa de protección, accesorios de montaje, kit para montaje empotrado, cable de alimentación, cable de NMEA y manual de usuario. EU	€ 294.78
000-10216-001	AHK05E Micrófono inalámbrico. Incluye base de carga, cable de alimentación con conector de mechero para 12V-DC, clip de correa, accesorios de montaje y manual de usuario. EU	€ 152.00
000-10212-001	RS10 Sistema VHF (micro con teclado). Incluye soporte de montaje, tapa de protección, accesorios de montaje, kit para montaje empotrado, cable de alimentación, cable de NMEA y manual de usuario. EU	€ 192.78
000-10787-001	RS12 Sistema VHF con NMEA2000 (micro con teclado). Incluye soporte de montaje, tapa de protección, accesorios de montaje, kit para montaje empotrado, cable de alimentación, cable de NMEA, cable NMEA2000 de 5m y manual de usuario. EU	€ 229.00
000-10790-001	RS35 Sistema VHF con NMEA2000 (micro con teclado). Incluye soporte de montaje, tapa de protección, accesorios de montaje, kit para montaje empotrado, cable de alimentación, cable de NMEA, cable NMEA2000 de 5m y manual de usuario. EU	€ 399.00
000-10791-001	HS35 Micrófono inalámbrico para RS35	€ 169.00

RS25 y RS10 Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Antenas VHF y accesorios de montaje		
AA000355	Navico 1710 Antena VHF, 2.5 m (8 ft) ultraglass, quickfit @ 6dB	€ 64.00
AA000358	Navico 1770 Antena VHF, 1 m (3 ft) Ultraglass, quickfit @ 3dB	€ 35.00
AA000223	Navico 1810 Soporte de antena VHF, nylon de alta resistencia, quickfit con 5 m (16 ft) cable	€ 31.00
AA000224	Navico 1815 Soporte de antena VHF, INOX de alta resistencia, quickfit con 5 m (16 ft) cable	€ 60.00
AA000352	Navico 1720 Antena VHF, 1.1 m (3 ft) Varilla de INOX con soporte @ 3dB	€ 41.00
AA000400	VHF extensión cable 5 m (16 ft) con conectores PL259	€ 25.00
AA000401	VHF cable de mástil 30 m (98 ft) para antena VHF 1720	€ 60.00

RS25 y RS10 Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
000-10367-001	VMC-1 Soporte Micro (con Iman) para RS10 y RS25	€ 8.00
000-10374-001	VBC-4 Kit de carga para AHK05	€ 39.00
000-10375-001	CVR-14 Tapa de protección para RS10	€ 23.00
000-10376-001	CVR-15 Tapa de protección para RS25	€ 23.00
000-10378-001	VKIT-9 Kit de montaje empotrado para RS10 y RS25	€ 10.58
000-10379-001	VKIT-10 Kit de montaje en soporte para RS10 y RS25	€ 8.83

HH33 Radio VHF/GPS Portátil Marino

Avanzado y asequible VHF / GPS portátil estanco provisto de un receptor GPS de 12 canales de adquisición rápida, trackplotter con iconos de los waypoints / histórico del barco y navegación ortodrómica. Modelo certificado con últimos estándares de calidad y un buen precio.



HH33

Producto Principal

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
HH33 Radio VHF / GPS Portátil		
000-10219-001	HH33 Radio VHF Portátil. GPS. Incluye Batería 1,400mAh Lithium Polymer, base de carga, soporte de montaje de base de carga, accesorios de instalación, enganche para cinturón, correa, adaptador de alimentación 220VAC a 12VDC 800mA con enchufe EU, cable de interconexión NMEA0183 y manual de usuario HH33. Programación EU	€ 229.00

Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
000-10010-001	VKIT-5 HH33 Soporte de carga y cable con conector de mechero 12v	€ 46.95
000-0127-40	PC-29 Cable de alimentación	€ 17.34
000-10017-001	MBC-1 Enganche para cinturón	€ 12.21
000-10016-001	HHA-3 Antena VHF	€ 18.78
000-10368-001	VBP-4 Batería 1,400mAh Li-Polymer	€ 75.55
000-10370-001	VKIT-22 HH33 Soporte de carga y adaptador de alimentación UK	€ 42.00
000-10371-001	VKIT-23 HH33 E Soporte de carga y adaptador de alimentación EU	€ 42.00
000-10373-001	VKIT-25 HH33 Soporte de carga y cable con conector de mechero 12v	€ 42.31

Características Principales

H33 características

VHF

- FLOTA! Perfecto pack de VHF 5W y GPS de navegación en una simple y compacta unidad
- Gran pantalla de LCD 128 x 128 pixel
- Selección de hasta 3 canales favoritos programables
- Batería recargable de Polímero de Litio de 1400mAH con indicador de nivel de batería en pantalla:
 - 10 horas (5 w con un ratio de 5-5-90%)
 - 13 horas (1 w con un ratio de 5-5-90%)

GPS

- Receptor de GPS interno de 12 canales con tan solo 5 segundos de adquisición en caliente
- Navegación Ortodrómica con corrección por VAR MAG incorporada - hasta 500 Waypoints con un simple trackplotter y función Hombre al Agua MOB
- La base de carga proporciona salida de datos GPS por NMEA0183

VHF Portátil GMDSS

Durante más de diez años, Simrad ha tenido una reputación enviable en cuanto al suministro de las radios VHF GMDSS a buques de trabajo a nivel mundial. La última aportación a la gama es el AX50 que facilita una solución económica tanto para comunicaciones estándar como de emergencia



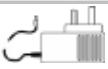
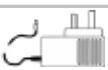
Características Principales

- El AX50 Se puede utilizar a bordo y para comunicaciones de emergencia
- Permite ajustar el volumen, el nivel de Squelch, la potencia de transmisión y el escaneo de canales
- Pantalla de LCD que refleja la situación de funcionamiento
- Batería recargable de NiCd, opcional
- Los botones son fáciles de pulsar incluso con guantes
- El equipo Simrad AX30-GMDSS flota en el agua

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
AX30:BXG	 AXIS 30 VHF de Emergencia de 3 Canales CH6/13/16 y batería de Litio NO recargable incluida (LTB2:Y)	€ 384.00
AX50:MG	 AXIS 50 VHF GMDSS Portátil estanco Baterías y cargador no incluidos (ver página siguiente)	€ 440.00

Accesorios VHF Portátiles GMDSS

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
LTB2:Y	 Batería de litio para AX30	€ 115.00
TSTB1	 Batería de pruebas para AX30 no recargable	€ 42.00
ANT3	 Antena para AX50	€ 24.00
NC08	Batería recargable 850mAh NiMH para AX50.	€ 50.00
LTB3:Y	Batería de litio larga duración para AX50 GMDSS	€ 82.00
NCB850	Batería recargable 850mAh NiMH para Axis 150/250	€ 111.00
LTB1:Y	Batería de litio larga duración para Axis 150/250 GMDSS	€ 110.00
TC50	Cargador lento para AX50/HT50	€ 63.00
RC50	Cargador rápido para AX50/HT50	€ 112.00
MAT50:U	 Adaptador para TC50 UK	€ 30.00
MAT50:E	 Adaptador para TC50 (Europa)	€ 30.00
MAR50:U	 Adaptador para RC50 (UK)	€ 62.00
MAR50:E	 Adaptador para RC50 (Europa)	€ 62.00

Repuestos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
BMT2	 Repuesto clip soporte para AXIS 30	€ 15.00

Sistema SART

Sistema SART SA70

Según requerimientos IMO, todas las embarcaciones SOLAS, que sobrepasen las 300 toneladas deben llevar al menos una SART, y los ferris RO-RO deben incorporar una SART adicional por cada 4 balsas salvavidas. La SA50 se activa por el radar del barco de salvamento facilitando así la localización de la balsa salvavidas en peligro. Cuando un SART SA50 se activa por un radar Banda -X, emite 12 pulsos que se reflejan en la pantalla de dicho radar a modo de ecos intermitentes. El más cercano al centro indica la posición del transpondedor



SA70 SART

Características Principales

SART

- Utiliza baterías no dañinas que facilitan y abaratan su transporte.
- Tirofrictor auto-contenido: tirar y desenrollar
- Como dispositivo a transportar o para fijar en balsa salvavidas
- Se puede activar automáticamente
- Es el SART con las dimensiones más reducidas del mercado.

Productos Principales

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
000-10728-001	SA70 SART. Transpondedor de radar	€ 700.00
000-10729-001	SA70 SART. Transpondedor de radar AIS	€ 640.00

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Accesorios SART		
000-10730-001	Soporte mamparo	€ 4.00
000-10731-001	Soporte balsa salvavidas	€ 102.00
000-10732-001	Mastil balsa salvavidas	€ 86.00
000-10733-001	Kit Recambio batería 5 años	€ 148.00

Simrad Red Marina Inteligente (Intelligent Marine Network)

SimNet (Simrad Intelligent Marine Network) es un sistema único de comunicación en red para electrónica marina. Durante muchos años, ha probado ser uno de los sistemas más fiables y fáciles de utilizar. SimNet hace que la comunicación entre aparatos y el control de los mismos sea todavía más fácil y flexible que antes.



Características Principales

- Fácil de instalar: Cables finos, enchufes pequeños
- Enchufar y Listo (Plug and Play) – sin complicados ajustes durante la instalación
- Utilidad única para operar con varias fuentes: por ejemplo dos receptores GPS
- Uso inteligente de la información disponible en red
- Compatible con la mayoría del equipamiento de abordo (NMEA 0183, NMEA 2000®)
- Amplia colección de cables estándar, conectores, T's, y accesorios de instalación

Principales Productos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Cables		
SIMKIT-1	Kit-1 Inicio Simnet Incluye: <ul style="list-style-type: none">• 24005845 Cable SimNet 5 m• 24006298 Multiconector SimNet de 7 tomas• 24005894 Conector SimNet con terminador de red• 24005902 Cable de alimentación SimNet de 2 m con terminador de red	€ 104.00
SIMKIT-2	Kit-2 inicio SimNet con interface AT10 NMEA 0183 Incluye: <ul style="list-style-type: none">• 24005936 Conversor AT10 de NMEA 0183 a SimNet• 24005837 Cable SimNet 2 m• 24005845 Cable SimNet 5 m• 24006298 Multiconector SimNet de 7 tomas• 24005894 Conector SimNet con terminador de red• 24005902 Cable de alimentación SimNet de 2 m con terminador de red	€ 209.00
24005829	Cable SimNet 0,3 m	€ 24.00
24005837	Cable SimNet 2 m	€ 31.00
24005845	Cable SimNet 5 m	€ 36.00
24005852	Cable SimNet 10 m nota: solo para la red troncal SimNet	€ 45.00
24005910	Cable alimentación SimNet sin terminador 2 m - Amarillo	€ 26.00
24005902	Cable alimentación SimNet con terminador 2 m - Rojo	€ 26.00
24005860	Regleta SimNet de 3 tomas	€ 23.00
24006298	Regleta SimNet de 7 tomas	€ 45.00
24005894	Terminador de Red SimNet	€ 11.00

Principales Productos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
44172260	 Unión SimNet sin terminador - Amarillo	€ 15.00
44172278	 Unión SimNet con terminador - Rojo	€ 15.00
24006306	Conecotor SimNet para empotrar en mamparo	€ 55.00
24005886	 Protector conector SimNet	€ 4.00
24005878	 Pasamuros SimNet	€ 18.00
24005928	 Tapón de protección cable SimNet	€ 6.00
24006413	 Cable de Micro-C hembra a SimNet de 4 m	€ 40.00
24006199	 Cable de SimNet a Micro-C (hembra) para conectar productos NMEA 2000® a SimNet 0.5 m	€ 30.00
24005729	 Cable de SimNet a Micro-C (macho) para conectar productos NMEA 2000® a SimNet 0.5 m	€ 32.00
24005936	 AT10 Conversor de NMEA 0183 a SimNet y viceversa	€ 95.00
24006694	 AT10HD Conversor de NMEA 0183 a SimNet y viceversa, solo de datos de RUMBO, diseñado para conexión a Radar para función MARPA	€ 91.00
24006934	Filtro de ruido de red SimNet	€ 21.00
000-00020-001	ST10 Herramienta de Programación SimNet	€ 149.00

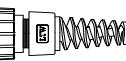
Sensores SimNet/NMEA 2000®

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
SimNet / NMEA 2000® Sensors		
000-0120-39	 EP-60R Sensor de flujo de combustible con cable de 3 m y conector T	€ 199.00
000-0120-41	 EP-65R Sensor de nivel de fluido, con cable de 3 m y conector T	€ 99.00
000-0120-49	 EP-70R Sensor de velocidad con soporte de montaje en popa con cable de 3 m y conector T	€ 99.00
000-0120-51	 EP-80R Sensor de temperatura con cable de 3 m y conector T	€ 99.00
000-0120-53	 EP-80R Sensor de temperatura pasacascos, con cable de 3 m y conector T	€ 99.00
000-0120-73	 EP-85R Sensor de almacenamiento de datos de combustible para motores Evinrude, con cable 3m y conector T	€ 99.00
000-0120-29	 EP-90R Sensor Presión, con cable 3m y conector T	€ 99.00
000-0120-62	Cable Interface para motores Evinrude con cable 4,5 m y conector T	€ 99.00
000-0120-37	Cable Interface para motores Yamaha con cable 4,5 m y conector T	€ 99.00

Se necesita la referencia 24006199 adaptador SimNet a Micro-C cuando use sensores NMEA 2000® en una red SimNet

Cables NMEA 2000®		
000-0124-69		NMEA 2000® starter kit - Red troncal básica requerida para instalar uno o mas dispositivos NMEA 2000®, incluye cable de alimentación de red N2K de 0.6 m, cable N2K de 4.5 m, 2 x conectores T, 2 x terminadores de red
000-0119-79		N2K-T-RD - NMEA 2000® conector en T para conexión de dispositivos adicionales
000-0119-88		N2KEXT-2RD - 0.61 m (2-ft) NMEA 2000® cable de extensión de red o conexión de dispositivos
000-0127-53		N2KEXT-6RD - 1.82 m (6-ft) NMEA 2000® cable de extensión de red o conexión de dispositivos
000-0119-86		N2KEXT-15RD - 4.55 m (15-ft) NMEA 2000® cable de extensión de red o conexión de dispositivos
000-0119-83		N2KEXT-25RD - 7.58 m (25-ft) NMEA 2000® cable de extensión de red solo
000-0119-75		N2K-PWR-RD - NMEA 2000® cable de alimentación. Incluye cable y conector en T
000-0127-45		Kit adaptador de SimNet a N2K - Conecta un dispositivo SimNet con una red NMEA 2000®; incluye adaptador SimNet a N2k macho, conector unión Simnet en linea, conector T NMEA2000®.
000-0127-52		TR-120-KIT - Set de terminadores, 1 macho y 1 hembra NMEA 2000®

Principales Productos

Referencia	Descripción	PVP sin IVA
Cables Ethernet para NSO, NSE, BSM-1, BSM-2, LSS-1, BR24		
000-10029-001	 NEP-2 Expansor de puertos de red	€ 254.00
000-0127-51	 Cable Ethernet Amarillo 5 Pin 2 m (6.5 ft)	€ 31.62
000-0127-29	 Cable Ethernet Amarillo 5 Pin 4.5 m (15 ft)	€ 46.95
000-0127-30	 Cable Ethernet Amarillo 5 Pin 7.7 m (25 ft)	€ 65.73
000-0127-37	 Cable Ethernet Amarillo 5 Pin 15.2 m (50 ft)	€ 93.90
Cables Ethernet para NSO y Radares HD		
000-10437-001	 Ethernet Adapter crossover RJ45 male to yellow 5 pin female	€ 30.00
000-10438-001	 RJ45 to 5 pin yellow female Ethernet adapter	€ 30.00
AA010085	 Ethernet RJ45 field termination kit	€ 25.00

SIMRAD

www.simrad-yachting.es

Navico Marine Electronics S.L.
C/ Industria, 127 - 2º , 08025 - Barcelona
Tel: +34 902 350 750 - Fax: +34 902 350 950
