

INDICE GENERALE

COMUNICAZIONE

Radiotelefoni VHF portatili HT50 – HT53	3
Radiotelefoni VHF fissi RT64 – RD68	5
Radiotelefoni VHF modulari stagni RS81	6
Radiotelefoni VHF modulari con DSC integrato RS82 - RS86 – RS87	8

NAVIGAZIONE

NavStation NX40 – NX45	11
Glass Bridge System GB40	15
Glass Bridge System GB60	19
RA90 Radar Black Box	23
Chart System CS66 – CS68	25
Automatic Identification System AI50 – Nais300	27

STRUMENTAZIONE

Serie IS20	28
Serie IS70-80	32

PILOTI AUTOMATICI

Autopiloti da pozzetto TP22 – TP32	34
Autopiloti entro bordo AP12/14 – AP24 – AP28	36
Autopiloti professionali AP35 – AP50	46
Girobussole RGC50 – GC80 – GC85	55

WR20 - SIMNET

Remote Commander WR20	58
SimNet	59

SICUREZZA - EMERGENZA

Sart SA50	60
VHF GMDSS AX30 – AX50	61
EPIRB EP50 – EG50	62

SIMRAD MX Series

Sistemi di navigazione professionale IMO	63
--	----

StellaMaris

StellaMaris SMY	67
-----------------	----

Documento non contrattuale – Prezzi e prodotti sono soggetti a revisioni senza preavviso.
Eventuali errori tipografici presenti nel catalogo non coinvolgono la responsabilità di Navico.



www.navico.com

Navico Italia SRL

***Head office:* Via Benadir, 14 – 20132 Milano - Tel. +39 02 26149517, Fax +39 02 28970035**

***Technical office:* Via Libeccio – Z. Ind. Cotone - 55049 Viareggio (LU) – Fax +39 0584 1841212**

Radiotelefoni VHF portatili

HT50**HT50:ATIS** Radiotelefono portatile stagno

€ netto € con IVA

486,00 583,20**Caratteristiche principali:**

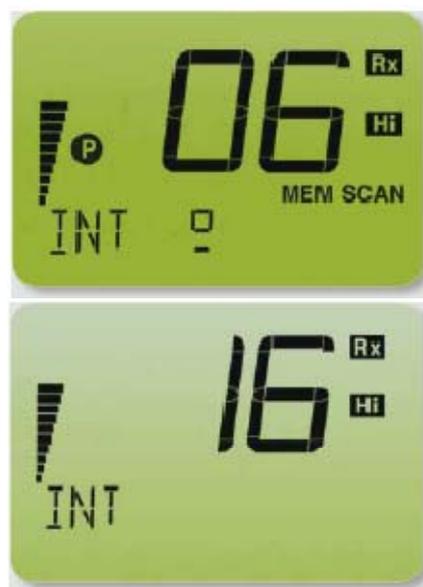
Batteria al Nichel-Cadmio da 1200 mAh (NH12)
 Carica batterie lento 12-14 ore (TC50)
 Adattatore per carica batterie (MAT50)

54 canali internazionali e 16 privati
 Display LCD per visualizzare il canale ed il modo operativo
 Resistente all'impatto dalla distanza di un metro
 Doppio ascolto con il canale 16

HT53**HT53:ATIS** Radiotelefono portatile stagno**628,00 753,60****Caratteristiche principali:**

Radio telefono HT53 stagno
 Batteria al Nichel-Cadmio da 1200 mAh (NH12)
 Carica batterie lento 12-14 ore (TC50)
 Adattatore per carica batterie (MAT50)

54 canali internazionali e 16 privati
 Display LCD per visualizzare il canale ed il modo operativo
 Resistente all'impatto dalla distanza di un metro
 Doppio ascolto con il canale 16
 Connettori per microfono/altoparlante



Accessori

		€ netto	€ con IVA
NH12	Batteria al Nichel-Cadmio da 1200 mAh (HT50/HT53)	160,00	192,00
ANT3	Antenna di ricambio (HT50/HT53)	35,00	42,00
TC50	Carica batterie lento 12-14 ore (HT50/HT53)	69,00	82,80
RC50	Carica batterie rapido 12/24V (HT50/HT53)	123,00	147,60
MAT50:E	Adattatore 220V per carica batterie TC50	34,00	40,80
MAR50:E	Adattatore 220V per carica batterie RC50	67,00	80,40
WPSM3	Microfono stagno (HT53)	209,00	250,80
LC2	Custodia in pelle	65,00	78,00



Connessione microfono stagno WPSM3 (opzionale)



Carica batterie lento TC50



WPSM3 Microfono stagno

Radiotelefoni VHF fissi

RT64

RT64:F VHF (predisposto DSC) con microfono separato - compatibile con DSC 1400

€ netto	€ con IVA
346,00	415,20

Frontale resistente all'acqua, triplo ascolto, controllo dei rumori


RD68

RD68W:F:ATIS VHF stagno con DSC classe D integrato – fornito con microfono separato

438,00	525,60
---------------	---------------

Triplo ascolto, canali programmabili da chi lo utilizza



Display LCD luminoso a cifre grandi



Controllo DSC dotato di protezione da colpi accidentali

Accessori

FMB1000:BK	Kit di fissaggio (RT64, RD68, DSC1400)	48,00	57,60
MB1000	Supporto standard di ricambio	29,00	34,80
THS5	Microtelefono di ricambio (RT64, RD68)	142,00	170,40
FTM5	Microfono di ricambio (RD68)	83,00	99,60
FTM6	Microfono di ricambio (RT64)	98,00	117,60
LS60	Altoparlante stagno (RD68)	65,00	78,00

Radiotelefoni VHF modulari stagni



RS81

RS81: VHF System
Include: Black Box, cornetta attiva con altoparlante integrato, cavo prolunga da 5mt, cavo alimentazione da 2mt

€ netto	€ con IVA
895,00	1.074,00

Ricetrasmittitore VHF “scatola nera”, combinato stagno (IP67) con altoparlante integrato – 25 Watt, 55 canali, scanner, memoria scanner, doppio e triplo ascolto.

Connessione secondo combinato (come il tipo RS82 con DSC) che fa funzione di interfono. Canali privati, scheda scrambler e AP supplementare opzionale.

Il VHF RS81 è stato disegnato in modo ergonomico e incorpora un microtelefono, a prova d’acqua, ed intorno al quale ruota il sistema. E’ molto facile da utilizzare ed il suo costo, contenuto, è in linea con la configurazione del sistema.

La tastiera consente l’accesso a tutti i menù e funzioni del radiotelefono. Il microtelefono incorpora un altoparlante, grazie al quale non è necessario disporre di un sistema di altoparlanti indipendente.

Questo rende il VHF RS81 un risultato perfetto per qualunque tipo di barca con piccoli cruscotti o postazioni di manovra. Questo sistema inoltre, risulta facile da aggiornare e da convertire in un’unità DSC completa: basta aggiungere un microtelefono RS82.



VHF Black Box

RS82

		€ netto	€ con IVA
RS82:	VHF System Include: Black Box, cornetta attiva con altoparlante integrato, altoparlante stagno LS80, cavo prolunga da 5mt, cavo alimentazione da 2mt	1.093,00	1.311,60

VHF modulare stagno con DSC/ASN classe D (antenna singola). Ricetrasmittitore "scatola nera" combinato attivo stagno (IP67) + altoparlante stagno separato. Funzioni VHF come RS81 + funzioni DSC/ASN: chiamate d'emergenza con tasti diretti; chiamate di routine e di gruppo; rubrica dei corrispondenti; memoria delle chiamate ricevute.

Connessione secondo combinato (come RS81) che fa funzione di interfono. Interfaccia NMEA0183 e Simnet. Canali privati, scheda scrambler e AP supplementare opzionale.

L'RS82 dispone di funzione DSC, classe D, integrato ed è stato disegnato pensando a coloro che lo utilizzano e che richiedono questa funzionalità extra sin dall'inizio.

Il microtelefono, fabbricato a prova d'acqua, dispone di una tastiera che consente di accedere alle più comuni chiamate DSC; sarà come effettuare una chiamata da un comune telefono. Mentre la rubrica MMSI rende il contatto continuo con altre imbarcazioni estremamente semplice.

Accessori

AHK81	Kit seconda stazione stagno (IP67) tipo RS81 (AP integrato) per RS81/RS82 fornito con cavo da 20mt	317,00	380,40
AHK82	Kit seconda stazione stagno (IP67) tipo RS82 (con DSC/ASN) con AP separato per RS81/RS82 fornito con cavo da 20mt	457,00	548,40
LS80	Altoparlante nero stagno con cavo da 5mt	82,00	98,40
LS81	Altoparlante nero stagno con cavo da 5mt e tasto di chiamata	132,00	158,40
EXAH05	Cavo prolunga da 5mt per cornetta attiva (RS82)	42,00	50,40
EXAH20	Cavo prolunga da 20mt per cornetta attiva (RS82)	53,00	63,60
EXBH05	Cavo prolunga da 5mt per cornetta attiva (RS81)	42,00	50,40
EXBH20	Cavo prolunga da 20mt per cornetta attiva (RS81)	53,00	63,60
EXAD20	Cavo adattatore per convertire cornetta RS81 con cornetta RS82	43,00	51,60

Radiotelefoni VHF modulari con DSC integrato



La serie VHF RS86/87 include tutte le caratteristiche di un equipaggiamento VHF, incorporando la funzione DSC. Basato su un concetto modulare, il sistema base può utilizzare due microtelefoni attivi, un pannello di controllo principale e un microtelefono attivo aggiuntivo. Sia il pannello di controllo, che il microtelefono sono provvisti di un chiaro display LCD, con grandi cifre e leggibile da ogni angolatura, di pulsanti dedicati per le funzioni più importanti e di menu che ne facilitano di molto l'utilizzo. Scegliendo un'installazione con pannello di controllo, si può utilizzare un microtelefono/altoparlante con il quale è anche possibile il cambio di canale.

Il microtelefono/altoparlante rende possibile l'ascolto di messaggi, anche con condizioni di rumore sfavorevoli. Qualunque sia la configurazione scelta, con microtelefono attivo o pannello di controllo, i VHF RS86/87 rappresentano la soluzione ideale per megayachts e grandi imbarcazioni.



RS86

RS86:EXB:F

VHF System

Include: Black Box, microfono con altoparlante stagno, cavo prolunga da 5mt, cavo alimentazione da 2mt, scheda di espansione EXB80

€ netto	€ con IVA
1.546,00	1.855,20

VHF stagno "scatola nera" con DSC, classe D (antenna singola) e scheda di espansione integrati.

Quadro comandi piano da montare ad incasso o su staffa, microfono esterno con tastiera di controllo, connessione per seconda stazione (secondo quadro o combinato attivo tipo RS87), uscita iDSC per visualizzare i messaggi DSC su plotter Simrad.



RS87

		€ netto	€ con IVA
RS87:EXB	VHF System Include: Black Box, cornetta attiva con altoparlante integrato, altoparlante stagno LS80, cavo prolunga da 5mt, cavo alimentazione da 2mt, scheda di espansione EXB80	1.469,00	1.762,80

VHF stagno "scatola nera" con DSC, classe D (antenna singola) e scheda di espansione integrati. Cornetta attiva stagna con schermo e tastiera di controllo, altoparlante separato, connessione per seconda stazione (secondo combinato attivo o quadro tipo RS86), uscita iDSC per visualizzare i messaggi DSC su plotter Simrad.

Accessori

AHK87	Kit seconda stazione per modelli RS86/RS87 comprensivo di cornetta attiva con tastiera e schermo integrati, altoparlante stagno con cavo da 5mt, cavo prolunga cornetta da 20mt	457,00	548,40
PCK86	Kit seconda stazione per modelli RS86/RS87 comprensivo di quadro comandi tipo RS86 con microfono separato	527,00	632,40
LS80	Altoparlante nero stagno con cavo da 5mt	82,00	98,40
LS81	Altoparlante nero stagno con cavo da 5mt e tasto di chiamata	132,00	158,40
LSH80	Megafono con funzione ascolto di ritorno per RS86/RS87	183,00	219,60
EHK80	Pulsante esterno per megafono	42,00	50,40
EXAH05	Cavo prolunga da 5mt per cornetta attiva (RS87)	42,00	50,40
EXAH20	Cavo prolunga da 20mt per cornetta attiva (RS87)	53,00	63,60
EXPC05	Cavo prolunga da 5mt per quadro comandi (RS86)	50,00	60,00
EXPC20	Cavo prolunga da 20mt per quadro comandi (RS86)	63,00	75,60



Esempio di configurazione Dual Station

Listino Prezzi 2009

Antenne VHF

		€ netto	€ con IVA
NS000355	Antenna VHF 171 2,5 mt	60,00	72,00
AA000224	Base VHF 171 acciaio inox	60,00	72,00
NS000358	Antenna VHF 177 1 mt	35,00	42,00
AA000226	Base VHF 177 in plastica	28,00	33,60



171 VHF
VHF Sail antenna



177 VHF
VHF Power boat antenna



BASE 171
VHF Sail antenna



BASE 177
VHF Commercial antenna

Accessori

		€ netto	€ con IVA
AA000400	Cavo estensione antenna VHF 5m	29,00	34,80
AA000352	Antenna VHF 1720 1.1 mt	43,00	51,60
AA000401	VHF Cavo 30m Per 1720 Ant	49,00	58,80

Navstation NX40/45



Le serie NX40 e NX45 sono sistemi di navigazione multifunzionali realizzati per l'utilizzo su barche a vela e a motore. Essi permettono di avere su di un unico display numerosi dati relativi alla navigazione come il GPS cartografico, la funzione radar, l'ecoscandaglio e il controllo motore.

Caratteristiche principali:

- Funzione Chartplotter
 - Cartografia C-MAP NT MAX su supporto SD
 - Interfaccia AIS
 - Radar Overlay
- Funzione Ecoscandaglio da 600W/1KW
 - Adattamento automatico a 600W o 1KW a seconda del trasduttore collegato
 - Trasduttore non incluso
- Ingresso Video Composito
- Controllo motore
- Flessibilità e interconnessione
 - SimNet/NMEA2000
 - NMEA 0183



NX40

		€ netto	€ con IVA
AA010019	NX40 NavStation GPS con monitor da 8,4" a colori – Antenna GPS non inclusa	2.256,00	2.707,20

NX45

AA010017	NX45 NavStation GPS con monitor da 12,1" a colori – Antenna GPS non inclusa	2.718,00	3.261,60
-----------------	---	-----------------	-----------------

Accessori

		€ netto	€ con IVA
000-0126-00	GS10 Antenna GPS Attiva c/ cavo SimNet da 5mt	318,00	381,60



GS10 Antenna GPS Attiva

Listino Prezzi 2009

NX40/45 Radar		€ netto	€ con IVA
DX42S-1	DX42S 18" Radome 2kW Include: cavo da 15 mt e Radar Black Box	1.193,00	1.431,60
DX64S-1	DX64S 24" Radome 4kW Include: cavo da 15 mt e Radar Black Box	1.910,00	2.292,00
TX06S-1	TX06S 6kW / 4ft open array Include: cavo da 20 mt e Radar Black Box	3.584,00	4.300,80

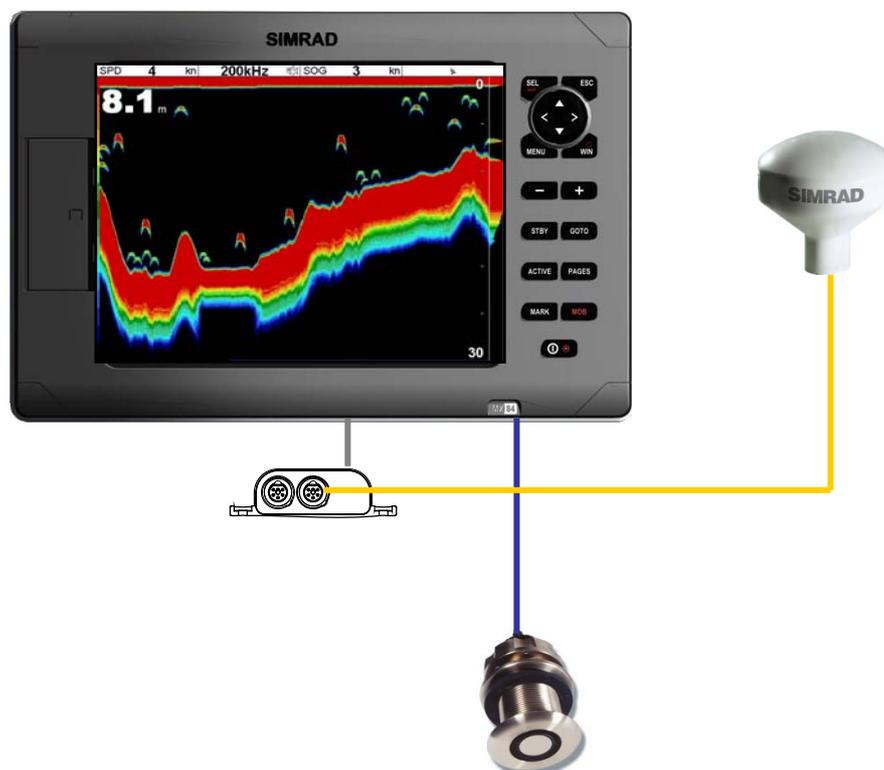
Cavi Radar		€ netto	€ con IVA
AA010089	Cavo 20M per antenna 2KW	303,00	363,60
AA010091	Cavo 20M per antenna 4KW	303,00	363,60



Accessori Radar		€ netto	€ con IVA
AA010112	Kit collegamento radar NX40/45 NMEA IN	67,00	80,40
AA010114	Cavo seriale collegamento radar NX40/45	36,00	43,20
22090195	RC42 Rate Compass con cavo Simnet 5m	580,00	696,00
PT2002	Composite Power Tower for 18* radome (N/A for 24") - H:350mm (14") White	362,00	434,40
PT2005	Composite Power Tower for 18" and 24" radomes - H:150mm (6") White	320,00	384,00
SPT2010	4" wedge for aluminum Power Tower	84,00	100,80
SC12	Mast Mount kit for new Navico 18" radome	245,00	294,00
SC21	Mast Mount kit for new Navico 24" radome	324,00	388,80
19042	Adapter plate for new 24" Navico radome	146,00	175,20
LMB-A2	Self-leveling radar backstay mount for new Navico 18" and 24" radome	1.431,00	1.717,20

NX40/45 EchoSounder

		€ netto	€ con IVA
AA002660	B260 Trasduttore profondità passante Combi 50/200kHz - 1kW completo di fairing	898,00	1077,60
AA002016	M260 Trasduttore profondità Combi 50/200kHz - 1kW	809,00	970,80
AA002657	B258 Trasduttore profondità passante in bronzo 50/200kHz - 1kW	550,00	660,00
AA002028	B164 Trasduttore profondità filo scafo in bronzo 1kW con incl. 20 gradi 50/200 kHz	804,00	964,80
AA002025	B60 Trasduttore profondità filo scafo in bronzo 600W con incl. 20 gradi 50/200 kHz.	214,00	256,80
AA002008	B744V Trasduttore Triducer passante in bronzo 50/200kHz – 600W	310,00	372,00
AA002018	Trasduttore profondità passante in bronzo 50/200kHz – 600W	133,00	159,60
AA002017	Trasduttore profondità passante in plastica 50/200kHz – 600W	97,00	116,40
AA010064	Trasduttore Triducer specchio di poppa 50/200kHz – 600W	93,00	111,60
AA002007	Trasduttore velocità/temperatura passante in bronzo	187,00	224,40



Cavi NX40/45

		€ netto	€ con IVA
AA010110	Cavo a Y per connessione (Speed/Temp/Depth) da LT6 a LT6/LT8	25,00	30,00
AA010102	Cavo estensione trasduttori LT6 4M	31,00	37,20
AA010104	Cavo estensione 5m connettore LT8	39,00	46,80
AA010117	Cavo adattatore trasduttore Airmar a LT6	16,00	19,20
AA010115	Cavo a Y per interfaccia AIS	33,00	39,60

NX40/45 Interfaccia motore

		€ netto	€ con IVA
AA010059	Kit controllo singolo motore	109,00	130,80
AA010058	Kit controllo doppio motore	181,00	217,20
AA010187	Modulo di connessione SmartCraft singolo motore	170,00	204,00
AA010188	Modulo di connessione SmartCraft doppio motore	315,00	378,00





Glass Bridge System GB40

Il nuovo GB40 Glass Bridge System fornisce un'ampia gamma di soluzioni e funzioni studiate appositamente per garantire una navigazione facile e sicura.



Caratteristiche principali:

- Funzione Chartplotter
 - Cartografia C-MAP MAX PRO su supporto CD/DVD
 - Interfaccia AIS
 - Radar Overlay
- Funzione Ecoscandaglio da 600W/1KW
 - Adattamento automatico a 600W o 1KW a seconda del trasduttore collegato
- Multimedia station
 - ingresso video, telecamere, DVD, uscita video DVI e RGB
- Controllo motore e strumentazione di bordo
- Funzione Radar HD Digital
 - Alta definizione
 - Multi Color
 - Mini Arpa

GB40 Glass Bridge System

		€ netto	€ con IVA
GB40-10	GB40 Glass Bridge System 10" Include: GB40 Black Box, DI10 monitor 10", OP30 controllo remoto con cavo. Esclusa antenna GPS	6.119,00	7.342,80
GB40-15	GB40 Glass Bridge System 15" Include: GB40 Black Box, DI15 monitor 15", OP30 controllo remoto con cavo. Esclusa antenna GPS	9.204,00	11.044,80
GB40-19	GB40 Glass Bridge System 19" Include: GB40 Black Box, GB monitor 19", OP30 controllo remoto con cavo. Esclusa antenna GPS	10.125,00	12.150,00

Accessori

		€ netto	€ con IVA
AA010010	GB40 Black Box	4.250,00	5.100,00
AA010009	Hub Ethernet a 8 porte	340,00	408,00
AA010008	Hub USB a 4 porte	306,00	367,20
AA010139	DV40 Lettore DVD/CD	473,00	522,00
000-0120-61	OP30 controllo remoto con cavo per GB40	276,00	331,20
000-0126-00	GS10 Antenna GPS attiva c/ cavo SimNet da 5mt	318,00	381,60
000-0134-00	DI10 Display 10" per GB40	2.493,00	2.991,60
000-0134-01	DI15 Display 15" per GB40	5.060,00	6.072,00
26063404	GB Monitor 15" con kit da incasso (bordo 3mm)	5.526,00	6.631,20
26063446	GB Monitor 19" con kit da incasso (bordo 3mm)	6.546,00	7.855,20

Cavi

AA010152	Cavo connessione display 3mt	119,00	142,80
AA010154	Cavo connessione display 10mt	147,00	176,40
AA010162	Kit cavi display (HDMI cavo Y) 5mt	154,00	184,80
AA010164	Kit cavi display (HDMI cavo Y) 15mt	193,00	231,60
AA010157	Cavo Monitor DVI 5mt	64,00	76,80
AA010159	Cavo Y DVI-VGA & DVI	119,00	142,80
AA010080	Cavo Ethernet 2mt	65,00	78,00
AA010081	Cavo Ethernet 5mt	77,00	92,40
AA010082	Cavo Ethernet 10mt	110,00	132,00
AA010083	Connettore Female per estensione Ethernet	77,00	92,40
AA010084	Ethernet Crossover Connettore Female	77,00	92,40
AA010085	Kit di terminazione Ethernet	27,00	32,40



GB40 Black Box

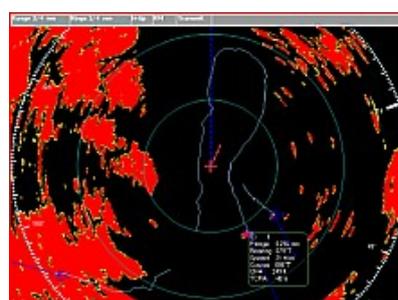
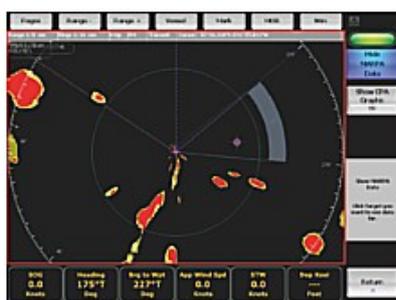


OP30 Controllo remoto

NX40/45 Radar		€ netto	€ con IVA
DX42S-1	DX42S 18" Radome 2kW Include: cavo da 15 mt e Radar Black Box	1.193,00	1.431,60
DX64S-1	DX64S 24" Radome 4kW Include: cavo da 15 mt e Radar Black Box	1.910,00	2.292,00
TX06S-1	TX06S 6kW / 4ft open array Include: cavo da 20 mt e Radar Black Box	3.584,00	4.300,80
AA010027SIM	TX10S 10kW / 6ft open array	4.589,00	5.506,80
AA010015	Radar Black Box 10 KW	608,00	729,60
AA010028SIM	TX25S 25kW / 7ft open array	9.323,00	11.187,60
AA010016	Radar Black Box 10 KW	608,00	729,60

Cavi Radar		€ netto	€ con IVA
AA010089	Cavo 20M per antenna 2KW	303,00	363,60
AA010091	Cavo 20M per antenna 4KW	303,00	363,60
AA010093	Cavo 20M per antenna 10KW 25KW	387,00	464,40
AA010094	Cavo 30M per antenna 10KW 25KW	485,00	582,00

Accessori Radar		€ netto	€ con IVA
24006694	AT10HD Convertitore Simnet to NMEA 0183 per collegamento Rate Compass al Radar	96,00	115,20
AA010070	Cavo Utility Rate Compass al Radar	53,00	63,60
22090195	RC42 Rate Compass con cavo Simnet 5m	580,00	696,00
PT2002	Composite Power Tower for 18" radome (N/A for 24") - H:350mm (14") White	362,00	434,40
PT2005	Composite Power Tower for 18" and 24" radomes - H:150mm (6") White	320,00	384,00
SPT2010	4" wedge for aluminum Power Tower	84,00	100,80
SC12	Mast Mount kit for new Navico 18" radome	245,00	294,00
SC21	Mast Mount kit for new Navico 24" radome	324,00	388,80
19042	Adapter plate for new 24" Navico radome	146,00	175,20
LMB-A2	Self-leveling radar backstay mount for new Navico 18" and 24" radome	1.431,00	1.717,20



NX40/45 EchoSounder

		€ netto	€ con IVA
AA010011	EB40 Black Box Echosounder per GB40, 200/50kHz, 600W/1KW	792,00	950,40
AA002660	B260 Trasduttore profondità passante Combi 50/200kHz - 1kW completo di fairing	898,00	1077,60
AA002016	M260 Trasduttore profondità Combi 50/200kHz - 1kW	809,00	970,80
AA002657	B258 Trasduttore profondità passante in bronzo 50/200kHz - 1kW	550,00	660,00
AA002028	B164 Trasduttore profondità filo scafo in bronzo 1kW con incl. 20 gradi 50/200 kHz	804,00	964,80
AA002025	B60 Trasduttore profondità filo scafo in bronzo 600W con incl. 20 gradi 50/200 kHz.	214,00	256,80
AA002008	B744V Trasduttore Triducer passante in bronzo 50/200kHz - 600W	310,00	372,00
AA002018	Trasduttore profondità passante in bronzo 50/200kHz - 600W	133,00	159,60
AA002017	Trasduttore profondità passante in plastica 50/200kHz - 600W	97,00	116,40
AA010064	Trasduttore Triducer specchio di poppa 50/200kHz - 600W	93,00	111,60
AA002007	Trasduttore velocità/temperatura passante in bronzo	187,00	224,40

Cavi

		€ netto	€ con IVA
AA010110	Cavo a Y per connessione (Speed/Temp/Depth) da LT6 a LT6/LT8	25,00	30,00
AA010102	Cavo estensione trasduttori LT6 4M	31,00	37,20
AA010104	Cavo estensione 5m connettore LT8	39,00	46,80
AA010117	Cavo adattatore trasduttore Airmar a LT6	16,00	19,20



EB40 Black Box Echosounder



Trasduttore B260



Trasduttore B744V



Trasduttore M260



Glass Bridge System GB65

Il sistema GB65 si basa sul concetto di "black box". Il potente computer marino, cuore del sistema, fornisce tutte le funzioni necessarie, dalla cartografia e radar sino alla TVCC e DVD. Il GB65 può fornire una combinazione di informazioni, con sino a quattro applicazioni attive sullo stesso schermo e con la possibilità di integrare fino a 12 monitor. Diverse opzioni di controllo come tastiere, mouse, pannelli di controllo remoti aumentano il grado di flessibilità totale offerto dal sistema GB65.



Caratteristiche principali:

- Funzione Chartplotter
 - Cartografia C-MAP MAX PRO
 - Interfaccia AIS
 - Radar Overlay
- Funzione Ecoscandaglio da 600W/1KW
 - Adattamento automatico a 600W o 1KW a seconda del trasduttore collegato
- Funzione Radar

GB65 Glass Bridge System

		€ netto	€ con IVA
26060335	GB65 Glass Bridge System Include: GB65 Black Box, GB65 DVD Panel con interruttore e altoparlante,	11.423,00	13.707,60
26060350	GB65 Glass Bridge System RSI Include: GB65 Black Box, GB65 DVD Panel con interruttore e altoparlante, RSI (Radar Signal Interface)	16.448,00	19.737,60



Lo stile rappresenta un ingrediente fondamentale del GB65. I monitor sono stati realizzati con linee moderne ed essenziali, a staffa o da incasso, permettendone una perfetta integrazione con le diverse tipologie di plancia.

Monitor

		€ netto	€ con IVA
26063362	GB Monitor 12" con kit da incasso (bordo 3mm)	5.172,00	6.206,40
26058552	GB Monitor 12" da staffa	5.172,00	6.206,40
26063404	GB Monitor 15" con kit da incasso (bordo 3mm)	5.526,00	6.631,20
26058560	GB Monitor 15" da staffa	5.526,00	6.631,20
26063446	GB Monitor 19" con kit da incasso (bordo 3mm)	6.546,00	7.855,20
26058578	GB Monitor 19" da staffa	6.546,00	7.855,20



Accessori

		€ netto	€ con IVA
44176022	Tastiera Cherry Standard	284,00	340,80
44172377	Logitech Marble Trackball	108,00	129,60
000-0126-00	GS10 Antenna GPS attiva c/ cavo SimNet da 5mt	318,00	381,60
26058610	Telecamera High Resolution ad infrarossi con cavo da 20 mt	1.215,00	1.458,00
26049759	Cavo NMEA Converter a 9 pin	153,00	183,60
26059451	EMC Cavo USB 5mt con segnale amplificato	66,00	79,20

Meteo USA

AA010132	Ricevitore Meteo SIRIUS con cavo 7mt	1.104,00	1.324,80
AA010134	Cavo ricevitore 15mt	156,00	187,20
AA010135	Cavo ricevitore 30mt	278,00	333,60

Il sistema GB65 può contare su di una serie di radar dedicati collegabili direttamente alla "Black Box" tramite Ethernet. Tutte le funzioni come scala, guadagno, filtri pioggia e mare sono visualizzati sui monitor tramite i comandi operativi GB60 consentendo di ottenere ed elaborare dati come velocità, direzione, informazioni anticollisione con altre imbarcazioni.

GB65 Radar

27107051	RB60 Radar box GB60/GB65	3.644,00	4372,80
700-2007	Scanner antenna 6kW RB717A	3.314,00	3.976,00
700-2008	Scanner antenna 12kW RB718A	3.699,00	4.438,80
700-2011	Scanner antenna 25kW RB719A	5.626,00	6.751,20
700-2002	Antenna 4 ft RW701A-04	847,00	1.016,40
700-2006	Antenna 6 ft RW701A-06	1.156,00	1.387,20
700-2005	Antenna 9 ft RW701A-09	2.004,00	2.404,80
153-3001-003	Cavo da 15mt per Open Scanner con connettori	313,00	375,60
153-3001-006	Cavo da 20mt per Open Scanner con connettori	382,00	458,40
153-3001-008	Cavo da 50mt per Open Scanner con connettori	565,00	678,00
700-2100-006	Kit connettore universale per tutti i modelli di Scanner	58,00	69,60





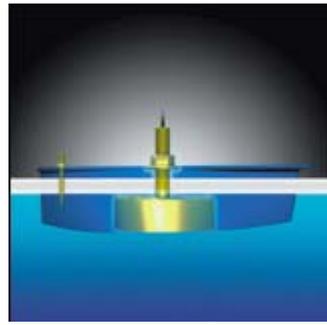
**RB50/60
Black Box**

GB65 EchoSounder

		€ netto	€ con IVA
26059618	EB60 Black Box Echosounder per GB60, 200/50KHz, 600W/1KW	1.474,00	1.768,80
TD1004	B260 Trasduttore profondità e temperatura passante in bronzo Combi 1kW, 50/200kHz completo di fairing	847,00	1.016,40
TD1005	B744V Triducer passante in bronzo 600W, 50/200kHz completo di fairing	265,00	318,00
TD1009	M260 Trasduttore profondità e temperatura interno scafo Combi 1kW, 50/200kHz	804,00	964,80
44172690	SS560 Trasduttore profondità e temperatura in acciaio Inox Combi 1kW 50/200kHz completo di fairing	1.446,00	1.735,20



B260



B744V

RA90 Black Box Radar



La serie radar RA90 rappresenta la scelta ottimale e più avanzata per la navigazione, permettendo di raggiungere coperture che vanno da 64NM a 96NM. L'elettronica è adeguatamente protetta da una robusta Black Box d'alluminio di facile installazione. La serie RA90 è disponibile in versione IMO per imbarcazioni professionali di grandi dimensioni e non-IMO per tutti gli altri usi.

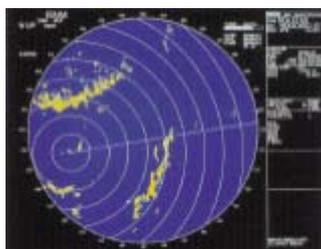
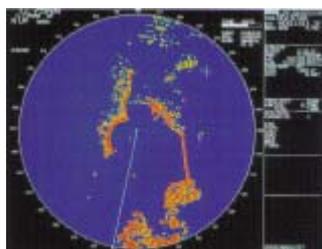


RA90 Black Box

700-2063

BB80P Black Box Radar IMO con RO100/RP100A, cavo alimentazione da 2mt e cavo RGB da 2mt, con ATA board.

€ netto	€ con IVA
3.502,00	4.202,40



Accessori

700-2100-001	KSA-8A Gyro/log interfaccia PCB	477,00	572,40
700-2100-002	AIS100 PCB	500,00	600,00
700-2100-003	MRE300 ATA PCB	770,00	924,00
153-3001-024	Cable for AIS interface, 5m (CW 387)	90,00	108,00
153-3001-025	Cable for gyro/log interfaccia , 5m (CW 388)	90,00	108,00

Listino Prezzi 2009

Grazie all'ampio monitor da 19" è possibile ottenere un'eccellente leggibilità dei dati da ogni tipo di angolazione e con ogni condizione di luminosità.

Monitor

		€ netto	€ con IVA
26058578	GB Monitor 19" da staffa	6.546,00	7.855,20
26063446	GB Monitor 19" con kit da incasso (bordo 3mm)	6.546,00	7.855,20

Antenne Radar

TX12:6-IMO-2	Open Scanner 12kW IMO + Antenna aperta 6ft	6.627,00	7.952,40
TX25:6-IMO-2	Open Scanner 25kW IMO + Antenna aperta 6ft	7.614,00	9.136,00
700-2002	Antenna 4 ft RW701A-04	847,00	1.016,40
700-2006	Antenna 6 ft RW701A-06	1.156,00	1.387,20



Open Scanner



BB80 Radar Black Box

Cavi Radar

153-3001-003	Cavo da 15mt per Open Scanner con connettori	313,00	375,60
153-3001-006	Cavo da 20mt per Open Scanner con connettori	382,00	458,40
153-3001-008	Cavo da 50mt per Open Scanner (senza connettori)	565,00	678,00
153-3001-007	Cavo da 100mt per Open Scanner (senza connettori)	1.124,00	1.348,80
700-2100-006	Kit connettori universali per cavo radar	58,00	69,60

Radar Part NO IMO

27107051	BB80 Proc. Radar Box No Gyro PCB	3.083,00	3.699,60
700-2007	Scanner antenna 6kW RB717A	3.314,00	3.976,00
700-2008	Scanner antenna 12kW RB718A	3.699,00	4.438,80
700-2011	Scanner antenna 25kW RB719A	5.626,00	6.751,20
700-2005	Antenna 9 ft RW701A-09	2.004,00	2.404,80

Chart System CS66



Il sistema CS66 è sviluppato per essere installato su navi mercantili, mega yachts e come sistema di navigazione d'ausilio su pescherecci. Il funzionamento è basato su di un computer compatto (MC50), concepito anche per futuri aggiornamenti o espansioni e compatibile con altri apparati Simrad. Il sistema CS66 funziona con la speciale cartografia ENC C-Map CM93.

La posizione dell'imbarcazione è visualizzata in tempo reale sullo schermo e si aggiorna sino a 10 volte al secondo in base alle informazioni provenienti dai sensori di navigazione. Se il sistema è collegato ad un radar ARPA o ad un sistema AIS, anche le barche che si trovano intorno appariranno sullo schermo. Il CS66 dispone di numerose funzioni di supporto che migliorano ulteriormente la sicurezza della navigazione: bottone di avviso di "Uomo in mare", avviso di fondale poco profondo, etc.



CS66

		€ netto	€ con IVA
26055764	Chart System CS66 24V DC Include: computer compatto MC50 (approvato secondo l'IEC60945) con 8 porte seriali NMEA, CD-ROM, porta CD, tastiera, mouse, TrackMan, altoparlante con supporto, filtro FB200. Escluso monitor	9.105,00	10.926,00

Accessori

26053231	COP10 Comando di controllo remoto	1.208,00	1.449,60
26053355	COP20 Comando di controllo remoto con pulsante di allarme luminoso e acustico, tastiera stagna e Trackball	1.868,00	2.241,60
26053207	COP30 Comando di controllo remoto con pulsante di allarme luminoso e acustico, tastiera luminosa stagna e Trackball	2.703,00	3.243,60
26049759	Cavo NMEA schermato a 9 pin	159,00	190,80

Chart System CS68



CS68 ECDIS

Il sistema CS68 ECDIS (Electronic Chart Display and Information System) è l'unico al mondo ad essere omologato IMO e con alimentazione a 24V DC. Inoltre tale apparato ha ottenuto anche l'omologazione per l'utilizzo a bordo di navi SOLAS.

CS68 ECDIS

26056242 Chart System CS68 ECDIS 24V DC
 Include: computer compatto MC50 con 8 porte seriali NMEA, CD-ROM, porta CD, tastiera, mouse, TrackMan, altoparlante con supporto, GB monitor 19"

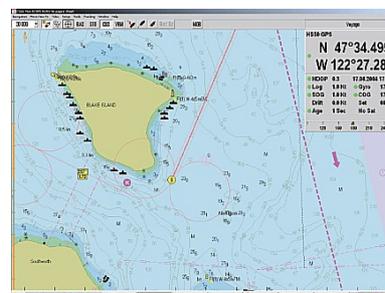
€ netto	€ con IVA
15.256,00	18.307,20

CS68 PLECDIS (Simrad Paper Less ECDIS)

Dall'evoluzione del sistema CS68 ECDIS, Simrad propone una nuova prospettiva nel mondo della navigazione elettronica: il CS68 PLECDIS, risultato dell'integrazione tra un sistema CS68 ECDIS e un backup PLECDIS.

E' così possibile utilizzare un sistema di navigazione elettronica di alto livello completamente omologato che consente all'imbarcazione di navigare senza avere a bordo carte nautiche tradizionali: traendone in questo modo benefici in termini di sicurezza, costi ed efficienza.

Attivando l'interfaccia con un radar ARPA si possono visualizzare i targets in movimento ed i punti fissi selezionati dall'operatore; le altre navi saranno così visibili sulla carta in tempo reale.



CS68 PLECDIS

26056515 Chart System CS68 PLECDIS 24V DC
 Include: computer compatto MC50 con 8 porte seriali NMEA, RAID (Redundant Arrangement of Two Independent hard Disc), CD-ROM, porta CD, tastiera, mouse, TrackMan, altoparlante con supporto, 2 GB monitor 19"

29.467,00	35.360,40
------------------	------------------

Accessori

26053231 COP10 Comando di controllo remoto

26053355 COP20 Comando di controllo remoto con pulsante di allarme luminoso e acustico, tastiera stagna e Trackball

26053207 COP30 Comando di controllo remoto con pulsante di allarme luminoso e acustico, tastiera luminosa stagna e Trackball

26049759 Cavo NMEA schermato a 9 pin

26056713 ECDIS interruttore on/off

€ netto	€ con IVA
1.208,00	1.449,60
1.868,00	2.241,60
2.703,00	3.243,60
159,00	190,80
275,00	330,00

Automatic Identification System AI50 - Nais 300

Il transponder AI50 e il Nais 300 rappresentano l’AIS di Classe “B”. Si tratta infatti di un modello in grado di offrire tutte le principali funzioni offerte da un sistema Classe “A” con il vantaggio di avere una notevole semplicità d’uso.



AI50

		€ netto	€ con IVA
000-0135-00	AI50 Transponder AIS Classe B Include: Unità di controllo, display, Antenna GPS elicoidale, staffa di montaggio	1.304,00	1.564,20
000-0135-03	NAIS-300 AIS classe B con interfaccia Simnet Include: Antenna GPS	1.071,00	1285,20



Instruments IS20



La gamma strumenti IS20 permettere di visualizzare, ripetere e trasmettere molteplici tipologie di informazioni necessarie alla navigazione e grazie alla rete Simnet permettono una rapida connessione con altri apparati Simrad installati a bordo.



IS20 Wind System Pack

22098438 IS20 WIND SYSTEM
 Include: Indicatore analogico velocità e direzione del vento, Trasduttore vento completo di staffa di supporto, Cavo SimNet da 20 mt

€ netto € con IVA
932,00 **1.118,40**

IS20 Combi System Pack

22098461 IS20 COMBI SYSTEM
 Include: Indicatore digitale Combi, Trasduttore DST800 (Depth, Speed, Temperature)

718,00 **861,60**

IS20 Graphic System Pack

22098482 IS20 GRAPHIC SYSTEM
 Include: Indicatore digitale Graphic, Cavo SimNet da 2mt, Cavo interfaccia NMEA0183 da 2mt

580,00 **696,00**



IS20 Basic Sail System Pack

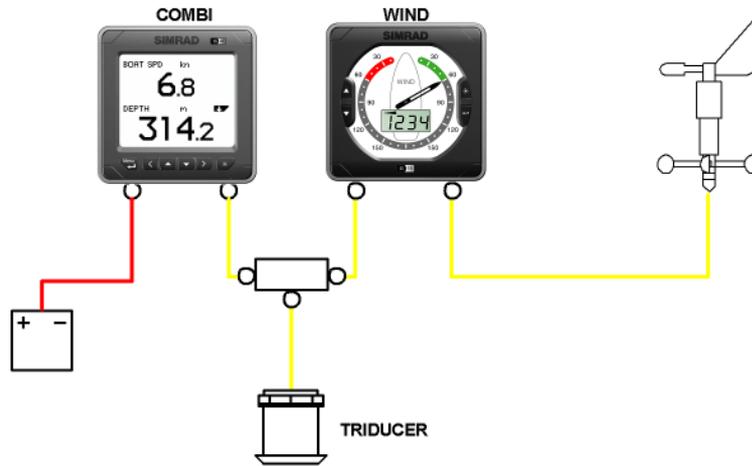
22098529

IS20 BASIC SAIL BOAT SYSTEM

Include:
 IS20 Wind Display con cavo SimNet da 30cm
 IS20 Combi Display con cavo SimNet da 30cm
 IS20 Trasduttore vento con staffa di supporto
 IS20 Trasduttore DST800 (SimNet)
 Cavo SimNet da 20mt per Wind Vane
 SimNet T-Joiner

€ netto
1.650,00

€ con IVA
1.980,00



IS20 Basic Power System Pack

22098537

IS20 BASIC POWER BOAT SYSTEM

Include:
 IS20 Graphic Display con cavo SimNet da 30cm
 IS20 Combi Display con cavo SimNet da 30cm
 IS20 Trasduttore DST800 (Simnet)
 Cavo interfaccia NMEA2000 (Micro-C) / SimNet da 4mt

1.246,00

1.495,20



Listino Prezzi 2009

Ripetitori analogici

IS20 Wind Display

22095558

IS20 Wind Display con cavo Simnet da 30 cm

€ netto

528,00

€ con IVA

633,60



Display analogico e digitale LCD
Fornisce informazioni su velocità
e direzione del vento

IS20 Tack Display

22095921

IS20 Tack Display con cavo Simnet da 30 cm

423,00

507,60



Display analogico e digitale LCD
Fornisce informazioni di vento
bolina e poppa

IS20 Compass Display

22095939

IS20 Compass Display con cavo Simnet da 30 cm

423,00

507,60



Display analogico e digitale LCD
Ripetitore di bussola 360°

IS20 Rudder Display

22095996

IS20 Rudder Display con cavo Simnet da 30 cm

423,00

507,60



Display analogico e digitale LCD
Indicatore angolo di barra e
bussola

Ripetitori digitali

IS20 Combi Display

		€ netto	€ con IVA
22098420	IS20 Combi Display con cavo Simnet da 30 cm	423,00	507,60



Display digitale LCD
Indicatore multi-funzione

IS20 Graphic Display

22095582	IS20 Graphic Display con cavo Simnet da 30 cm	473,00	567,60
----------	---	--------	--------



Display digitale LCD
Indicatore multi-funzione



Esempio di configurazione IS20

Trasduttori e accessori

22098552	DST800 Trasduttore velocità, profondità e temperatura passante in plastica con cavo SimNet da 10mt	295,00	354,00
22095860	DT800 Trasduttore profondità e temperatura passante in plastica con cavo NMEA2000 (Micro-C) da 2mt	264,00	316,80
22098586	ST800 Trasduttore velocità e temperatura passante in plastica con cavo da 1mt per connessione al DT800	95,00	114,00
24006413	Cavo interfaccia NMEA2000 (Micro-C) / SimNet da 4mt	52,00	62,40
27118082	Trasduttore vento IS20 (Wind Vane) completo di staffa di supporto	349,00	418,80
24006405	Cavo Simnet da 20mt per Wind Vane	56,00	67,20
24006439	Cavo Simnet da 35mt per Wind Vane	74,00	88,60

Professional Instruments

IS80 & IS70 Instrument Displays



IS80 Ripetitore di rotta

Descrizione

Ripetitore di rotta Analogico Digitale studiato appositamente per il mercato professionale

Caratteristiche

- Indicazione analogica
- Indicazione digitale
 - 1° or 0.1° risoluzione
 - True or Magnetic reference
 -
- Indicatori a led
- Regolazione retroilluminazione

Interfaccia

- Simnet (NMEA 2000 signal)
- NMEA 0183

Dimensioni

- 172 x 172mm (6.8 x 6.8")
- IP66 from front



IS80 indicatore Wind

Descrizione

Indicatore di vento Analogico Digitale studiato appositamente per il mercato professionale

Caratteristiche

- Indicazione angolo analogica
- Indicazione velocità digitale
- Allarme direzione e velocità
- Indicatori a led
- Regolazione retroilluminazione

Interfaccia

- Simnet (NMEA 2000 signal)
- NMEA 0183

Dimensioni

- 172 x 172mm (6.8 x 6.8")
- IP66 from front



IS70 & IS80

Caratteristiche

- Quattro funzioni
 - Vessel speed
 - Rate of Turn
 - Engine RPM
 - Rudder Angle
- Regolazione retroilluminazione

Interfaccia

- Simnet (NMEA 2000 signal)
- NMEA 0183

Dimensioni

- IS70: 114 x 114mm (4.5 x 4.5")
- IS80: 172 x 172mm (6.8 x 6.8")

IP66 from front



IS70

IS80

Relative sizes

IS 80

		€ netto	€ con IVA
27107523	HR80 Ripetitore di rotta	1.660,00	1.992,00
27107531	WI80 indicatore vento	1.660,00	1.992,00
27107549	IS80 ROT indicatore RT81- 30 gradi	756,00	907,20
27107556	IS80 ROT Indicatore RT81- 120 gradi	756,00	907,20
27107564	IS80 ROT Indicatore RT81- 300 gradi	756,00	907,20
27107606	IS80 indicatore angolo di barra RI80-45 gradi	756,00	907,20
27107614	IS80 indicatore angolo di barra RI80-90 gradi	756,00	907,20
27107655	IS80 RPM indicatore giri motore RPM80-3	756,00	907,20
27107663	IS80 RPM indicatore giri motore RPM80-6	756,00	907,20
27107697	IS80 indicatore velocità SP80-25 nodi	756,00	907,20
27107705	IS80 indicatore velocità SP80-50 nodi	756,00	907,20
27107754	IS80 kit di montaggio in esterno	74,00	88,80

IS 70

		€ netto	€ con IVA
27107572	IS70 ROT indicatore RT70- 30 gradi	610,00	732,00
27107580	IS70 ROT Indicatore RT70- 120 gradi	610,00	732,00
27107598	IS70 ROT Indicatore RT70- 300 gradi	610,00	732,00
27107630	IS70 indicatore angolo di barra RI70-45 gradi	610,00	732,00
27107648	IS70 indicatore angolo di barra RI70-90 gradi	610,00	732,00
27107671	IS70 RPM indicatore giri motore RPM70-3	610,00	732,00
27107689	IS70 RPM indicatore giri motore RPM70-6	610,00	732,00
27107713	IS70 indicatore velocità SP70-25 nodi	610,00	732,00
27107721	IS70 indicatore velocità SP70-50 nodi	610,00	732,00
27107622	Indicatore panoramico angolo di barra RI85-45	2.097,00	2.516,40

Piloti automatici TP10-22-32

Gamma di autopiloti studiata appositamente per l'installazione a pozzetto su imbarcazioni a vela di piccole dimensioni dotate di timoneria a barra.



TP22-TP10

TP10	TP10 Autopilota
TP22	TP22 Autopilota

€ netto	€ con IVA
333,00	399,60
490,00	588,00

Caratteristiche principali TP22

Lunghezza massima imbarcazione: 11 mt (36ft)
Spinta massima: 70 kg
Consumo tipico: 0,5 Amp/h
Interfaccia: Simnet/NMEA

TP32

TP32	TP32 Autopilota
-------------	-----------------

700,00	840,00
---------------	---------------

Caratteristiche principali TP32

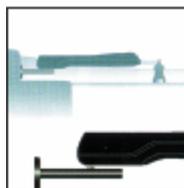
Lunghezza massima imbarcazione: 12 mt (39ft)
Spinta massima: 85 kg
Consumo tipico: 0,5 Amp/h
Interfaccia: Simnet/NMEA



HR22 Telecomando per TP22/32

Accessori

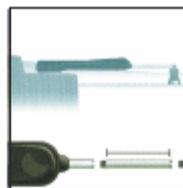
		€ netto	€ con IVA
HR22	Telecomando per TP22/32	178,00	213,60
CB1	Basamento paratia 135-240 mm	70,00	84,00
	Estensione di barra		
PRE30	30 mm di lunghezza	20,00	24,00
PRE60	60 mm di lunghezza	20,00	24,00
PRE90	90 mm di lunghezza	20,00	24,00
PRE120	120 mm di lunghezza	20,00	24,00
PRE150	150 mm di lunghezza	20,00	24,00
PRE300	300 mm di lunghezza	34,00	48,80
	Staffa per installazione		
TB30	30 mm di altezza	33,00	39,60
TB60	60 mm di altezza	33,00	39,60
TB90	90 mm di altezza	33,00	39,60
TB120	120 mm di altezza	33,00	39,60
	Staffa basamento		
PB30	30 mm di altezza	53,00	63,60
PB60	60 mm di altezza	53,00	63,60
PB90	90 mm di altezza	53,00	63,60



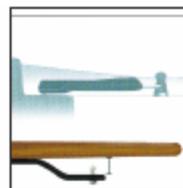
Staffa a sbalzo



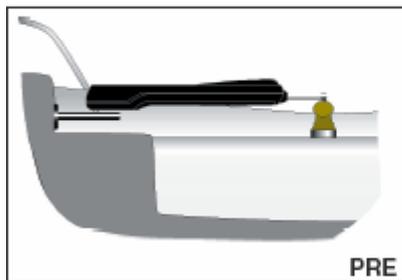
Staffa piedistallo



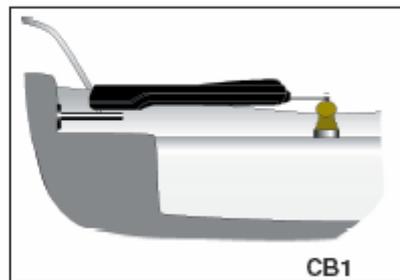
Prolunghe asse



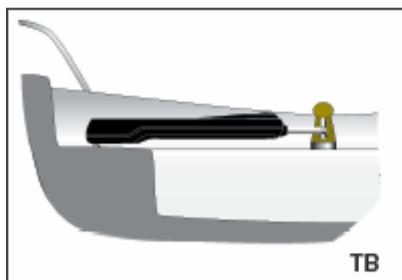
Staffa timone



PRE



CB1



TB



Piloti automatici AP12R/14R

Gli AP12R e AP14R rappresentano una gamma dal facile utilizzo e dal prezzo contenuto destinata ad imbarcazioni con timoneria meccanica a cavo Push-Pull e adatta ad ogni tipo di motorizzazione con o senza servomeccanismo.



AP12R

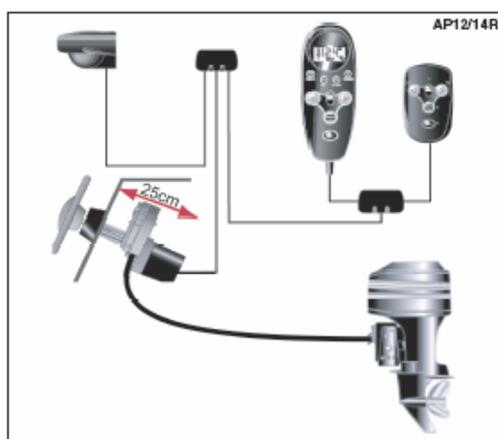
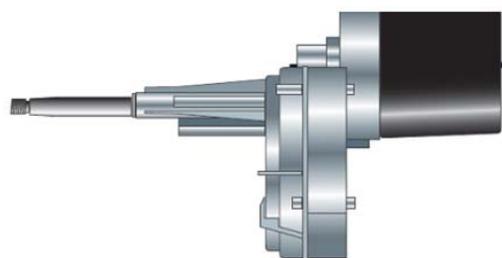
AP12R AP12R Autopilota

€ netto	€ con IVA
1.293,00	1.551,60

AP14R

AP14R AP14R Autopilota con telecomando digitale

1.530,00	1.836,00
-----------------	-----------------



Accessori

SCJ12	Telecomando per AP12	164,00	196,80
SCJ14	Telecomando per AP12/14	374,00	448,80
LFK500	Kit montaggio SLF12	19,00	22,80
SJB12	Scatola di giunzione per espansione sistema AP12 & AP14	32,00	38,40



Pilota automatico AP24

L'autopilota AP24 coniuga compattezza e design rappresentando la scelta ottimale nel settore dell'elettronica di bordo.

Il sistema Simnet plug and play di cui è dotato ne semplifica l'installazione e ne permette una rapida integrazione con gli altri prodotti Simrad di bordo.



AP24 – Pack Volvo IPS

22099923	AP24 EVC kit per Volvo IPS	€ netto 2.137,00	€ con IVA 2.564,40
Totale		2.137,00	2.564,40

AP24 – Pack 1

Per unità di potenza con consumo di punta fino a 12A		€ netto	€ con IVA
22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
Totale		2.291,00	2.749,20

AP24 – Pack 2

Per unità di potenza con consumo di punta fino a 50A		€ netto	€ con IVA
22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
Totale		2.818,00	3.381,60

Listino Prezzi 2009

AP24 – Pack 3 Vela

Per barche a vela fino a 8.000 kg

		€ netto	€ con IVA
22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21119896	DD15 Attuatore meccanico – Feed-back incorporato 12V - Aggiungere un kit di fissaggio a seconda del modello	1.962,00	2.354,40
	Totale	3.970,00	4.764,00

Kit adattatori

44172096	DL2030 Dragline per DD15, 200-300mm	194,00	232,80
44172088	DL3040 Dragline per DD15, 300-400mm	194,00	232,80
44172104	DL4050 Dragline per DD15, 400-500mm	194,00	232,80

AP24 – Pack 4 Vela

Per barche a vela fino a 10.000 kg

22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113303	HLD350 MK2 Attuatore idraulico 12V, spinta 350kg – corsa 200mm by-pass incorporato (computer 10A)	1.849,00	2.218,80
	Totale	4.140,00	4.968,00

AP24 – Pack 5 Vela

Per barche a vela fino a 10.000 kg

22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113311	HLD350 MK2S Attuatore idraulico 12V, spinta 350kg – corsa 200mm con pompa e cilindri separati (computer 10A)	1.992,00	2.390,40
	Totale	4.283,00	5.139,60

AP24 – Pack 6 Vela

Per barche a vela fino a 20.000 kg		€ netto	€ con IVA
22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113360	HLD2000 MK2L Attuatore idraulico 12V, spinta 500kg – corsa 340mm by-pass incorporato (computer 20A)	2.183,00	2.619,60
Totale		5.001,00	6.001,20

AP24 – Pack 7 Vela

Per barche a vela fino a 20.000 kg		€ netto	€ con IVA
22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113386	HLD2000 MK2LS Attuatore idraulico 12V, spinta 500kg – corsa 340mm con pompa e cilindri separati (computer 20A)	2.310,00	2.772,00
Totale		5.128,00	6.153,60

AP24 – Pack 8 Motore

22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21116165	RPU80 Pompa reversibile 0,8 litri/m 12V – attuatore da 80 a 250cc raccordi ¼”	656,00	787,20
Totale		2.947,00	3.536,40

AP24 – Pack 9 Motore

22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21118203	RPU160 Pompa reversibile 1,6 litri/m 12V – attuatore da 160 a 550cc raccordi ¼”	790,00	948,00
Totale		3.608,00	4.329,60

Listino Prezzi 2009

AP24 – Pack 10 Motore

		€ netto	€ con IVA
22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21118211	RPU300 Pompa reversibile 3 litri/m 12V – attuatore da 290 a 960cc raccordi ¼”	1.020,00	1.224,00
	Totale	3.838,00	4.605,60

AP24 – Pack 11 Motore

22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21118476	RPU300 Pompa reversibile 3 litri/m 24V – attuatore da 290 a 960cc raccordi ¼”	1.020,00	1.224,00
	Totale	3.838,00	4.605,60

AP24 – Pack 12 Piedi Poppieri

Per motori con trasmissione Z-Drive assistita

22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21119391	MSD50 Attuatore elettrico 12V per trasmissione Z-Drive assistita, Feed-back incorporato (computer 10A) – Aggiungere un kit di fissaggio a seconda del motore	1.242,00	1.490,40
	Totale	3.250,00	3.900,00

Kit adattatori per Piedi Poppieri

21119516	Kit 1, VOLVO PENTA KAD 42/43/44/32 per tutti i modelli successivi al 1993	223,00	267,60
21119656	Kit 2, UNIVERSAL. MERCURUISER, YAMAHA, OMC	223,00	267,60
21119672	Kit 3, MERCURUISER per modelli a benzina successivi al 1993	223,00	267,60
21119755	Kit 4, VOLVO PENTA Serie 41 per modelli anteriori al 1993	223,00	267,60

Accessori

22090195	RC42 Bussola Rate con cavo Simnet da 5mt	580,00	696,00
----------	--	--------	--------



Pilota automatico AP28

Grazie alla comoda manopola, il nuovo AP28 coniuga semplicità e flessibilità d'uso in un design compatto ed elegante. L'AP28 costituisce la scelta ideale per coloro i quali non vogliono rinunciare al confort e all'affidabilità che solo un autopilota Simrad può offrire. Di facile installazione grazie alla rete SimNet che ne permette una rapida connessione agli altri strumenti di bordo Simrad.



AP28 – Pack Volvo IPS

Per unità di potenza con consumo di punta fino a 12A

22099931	AP28 EVC kit per Volvo IPS	€ netto 2.455,00	€ con IVA 2.946,00
Totale		2.455,00	2.946,00

AP28 – Pack 1

Per unità di potenza con consumo di punta fino a 12A

22096366	AP28 Unità di controllo	€ netto 952,00	€ con IVA 1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V - 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
Totale		2.609,00	3.130,80

AP28 – Pack 2

Per unità di potenza con consumo di punta fino a 50A

22096366	AP28 Unità di controllo	€ netto 952,00	€ con IVA 1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
Totale		3.136,00	3763,20

Listino Prezzi 2009

AP28 – Pack 3 Vela

Per barche a vela fino a 8.000 kg		€ netto	€ con IVA
22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	952,00	1.142,40
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	422,00	506,40
21119896	DD15 Attuatore meccanico – Feed-back incorporato 12V - Aggiungere un kit di fissaggio a seconda del modello	1.962,00	2.354,40
Totale		4.288,00	5.145,60

Kit adattatori

44172096	DL2030 Dragline per DD15, 200-300mm	194,00	232,80
44172088	DL3040 Dragline per DD15, 300-400mm	194,00	232,80
44172104	DL4050 Dragline per DD15, 400-500mm	194,00	232,80

AP28 – Pack 4 Vela

Per barche a vela fino a 10.000 kg		€ netto	€ con IVA
22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113303	HLD350 MK2 Attuatore idraulico 12V, spinta 350kg – corsa 200mm by-pass incorporato (computer 10A)	1.849,00	2.218,80
Totale		4.458,00	5.349,60

AP28 – Pack 5 Vela

Per barche a vela fino a 10.000 kg		€ netto	€ con IVA
22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113311	HLD350 MK2S Attuatore idraulico 12V, spinta 350kg – corsa 200mm con pompa e cilindri separati (computer 10A)	1.992,00	2.390,40
Totale		4.6012,00	5.521,20

AP28 – Pack 6 Vela

Per barche a vela fino a 20.000 kg

		€ netto	€ con IVA
22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113360	HLD2000 MK2L Attuatore idraulico 12V, spinta 500kg – corsa 3400mm by-pass incorporato (computer 20A)	2.183,00	2.619,60
	Totale	5.319,00	6.382,80

AP28 – Pack 7 Vela

Per barche a vela fino a 20.000 kg

22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113386	HLD2000 MK2LS Attuatore idraulico 12V, spinta 500kg – corsa 340mm con pompa e cilindri separati (computer 20A)	2.310,00	2.772,00
	Totale	5.446,00	6.535,20

AP28 – Pack 8 Vela

Per barche a vela fino a 24.000 kg

22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113345	HLD2000 MK2D Attuatore idraulico 24V doppio, spinta 1050kg – corsa 200mm by-pass incorporato (computer 20A)	3.407,00	4.088,40
	Totale	6.543,00	7.851,60

AP28 – Pack 9 Vela

Per barche a vela fino a 35.000 kg

22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feed-back) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21113402	HLD2000 MK2LD Attuatore idraulico 24V doppio, spinta 1050kg – corsa 340mm by-pass incorporato (computer 20A)	3.716,00	4.459,20
	Totale	6.852,00	8.222,40

Listino Prezzi 2009

AP28 – Pack 10 Motore

		€ netto	€ con IVA
22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21116165	RPU80 Pompa reversibile 0,8 litri/m 12V – attuatore da 80 a 250cc raccordi ¼”	656,00	787,20
	Totale	3.265,00	3.918,00

AP28 – Pack 11 Motore

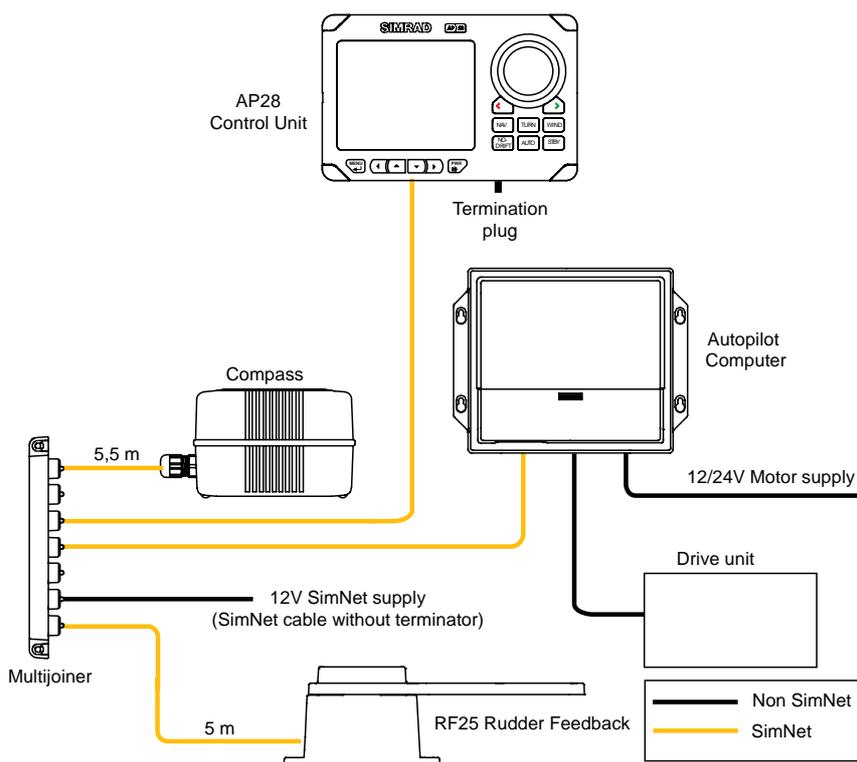
22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21118203	RPU160 Pompa reversibile 1,6 litri/m 12V – attuatore da 160 a 550cc raccordi ¼”	790,00	948,00
	Totale	3.926,00	4.711,20

AP28 – Pack 12 Motore

22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21118211	RPU300 Pompa reversibile 3 litri/m 12V – attuatore da 290 a 960cc raccordi ¼”	1.020,00	1.224,00
	Totale	4.156,00	4.987,20

AP28 – Pack 13 Motore

22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21118476	RPU300 Pompa reversibile 3 litri/m 24V – attuatore da 290 a 960cc raccordi ¼”	1.020,00	1.224,00
	Totale	4.156,00	4.987,20



AP28 – Pack 14 Piedi Poppieri

Per motori con trasmissione Z-Drive assistita

		€ netto	€ con IVA
22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
21119391	MSD50 Attuatore elettrico 12V per trasmissione Z-Drive assistita, Feed-back incorporato (computer 10A) – Aggiungere un kit di fissaggio a seconda del motore	1.242,00	1.490,40
Totale		3.568,00	4.281,60

Kit adattatori per Piedi Poppieri

21119516	Kit 1, VOLVO PENTA KAD 42/43/44/32 per tutti i modelli successivi al 1993	223,00	267,60
21119656	Kit 2, UNIVERSAL. MERCURUISER, YAMAHA, OMC	223,00	267,60
21119672	Kit 3, MERCURUISER per modelli a benzina successivi al 1993	223,00	267,60
21119755	Kit 4, VOLVO PENTA Serie 41 per modelli anteriori al 1993	223,00	267,60

Accessori

22090195	RC42 Bussola Rate con cavo Simnet da 5mt	580,00	696,00
-----------------	--	---------------	---------------

Autopilota professionale AP35

Il pilota automatico AP35 è stato progettato per le esigenze della nautica professionale e, in particolare, le unità da pesca troveranno in tale apparato un partner perfetto ed efficiente in ogni condizione di tempi e di mare.

Semplicità d'utilizzo, affidabilità, modalità "Work", possibilità di avere più unità di controllo connesse tra loro, interfaccia bussola, interfaccia radar sono solo alcune delle numerose ed avanzate funzioni fornite dall'AP35.



AP35 – Pack 1

Per unità di potenza con consumo di punta fino a 12A

		€ netto	€ con IVA
22085104	AP35 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	937,00	1124,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,60
22085112	J3000X Scatola di giunzione 10/28V -6/10A	790,00	948,00
22086995	RFC35 Bussola fluxgate standard c/ cavo da 15 mt	422,00	506,40
	Totale	2.405,00	2.886,00

AP35 – Pack 2

Per unità di potenza con consumo di punta fino a 20A

22085104	AP35 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	937,00	1124,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,60
22085120	J300X Scatola di giunzione 10/40V -10/20A	1.305,00	1.566,00
22086995	RFC35 Bussola fluxgate standard c/ cavo da 15 mt	422,00	506,40
	Totale	2.920,00	3.504,00

AP35 – Pack 3

Per unità di potenza con consumo di punta fino a 40A

22085104	AP35 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	937,00	1124,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,60
22085138	J300X-40 Scatola di giunzione 10/40V -20/40A	1.495,00	1.794,00
22086995	RFC35 Bussola fluxgate standard c/ cavo da 15 mt	422,00	506,40
	Totale	3.110,00	3.732,80

AP35 – Pack 4

		€ netto	€ con IVA
22085104	AP35 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	937,00	1124,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,60
22085112	J3000X Scatola di giunzione 10/28V - 6/10A	790,00	948,00
22086995	RFC35 Bussola fluxgate standard c/ cavo da 15 mt	422,00	506,40
21116165	RPU80 Pompa reversibile 0,8 litri/m 12V – attuatore da 80 a 250cc raccordi ¼”	656,00	787,20
	Totale	3.061,00	3.673,20

AP35 – Pack 5

22085104	AP35 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	937,00	1124,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,60
22085120	J300X Scatola di giunzione 10/40V - 10/20A	1.305,00	1.566,00
22086995	RFC35 Bussola fluxgate standard c/ cavo da 15 mt	422,00	506,40
21118203	RPU160 Pompa reversibile 1,6 litri/m 12V – attuatore da 160 a 550cc raccordi ¼”	790,00	948,00
	Totale	3.710,00	4.452,00

AP35 – Pack 6

22085104	AP35 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	937,00	1124,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,60
22085138	J300X-40 Scatola di giunzione 10/40V - 20/40A	1.495,00	1.794,00
22086995	RFC35 Bussola fluxgate standard c/ cavo da 15 mt	422,00	506,40
21118211	RPU300 Pompa reversibile 3 litri/m 12V – attuatore da 290 a 960cc raccordi ¼”	1.020,00	1.224,00
	Totale	4.130,00	4.956,00

Accessori autopiloti

Elementi piloti automatici AP24 – AP28 – AP35

Unità di controllo

		€ netto	€ con IVA
22096267	AP24 Unità di controllo	634,00	760,80
22096366	AP28 Unità di controllo	952,00	1.142,40
22085104	AP35 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	937,00	1124,40

Telecomandi

22088165	JS10 Joystick comando di barra o di prora in relazione alla modalità – Montaggio interno	296,00	355,20
22022446	R3000X Telecomando cieco con tasto Stand-by / Auto con ritorno sul neutro dotato di cavo da 7mt	275,00	330,00
23241227	S35 Comando di barra asservito con ritorno sul neutro – Montaggio esterno	357,00	428,40
23601800	S9 Joystick comando di barra o di prora in relazione alla modalità	888,00	1.065,60



R3000X



S35



JS10

Sensori di rotta (Bussole)

22090195	RC42 Bussola Rate con cavo Simnet da 5mt	580,00	696,00
22090187	FC40 Bussola fluxgate con cavo Simnet da 5mt	422,00	506,40
22084446	RC37 Bussola Rate per tutti gli impieghi – Uscita NMEA0183 + SIN/COS	893,00	1.071,60
22084438	RC25 Bussola Rate con cavo Robnet da 15mt	893,00	1.071,60
22086995	RFC35 Bussola fluxgate standard c/ cavo da 15 mt	422,00	506,40
20106688	CD100A Sensore per bussola magnetica con cavo da 7mt	280,00	336,00
22087001	CDI35 Interfaccia per CD100A	178,00	213,60

Sensori angolo di barra

		€ netto	€ con IVA
22014286	RF25 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo Simnet da 5mt	283,00	339,60
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,20
20188074	LF3000 Sensore angolo di barra lineare per motori fuori-bordo con cavo da 8,5mt (necessita di interfaccia LFI3000MK2)	298,00	357,60
20188082	LFI3000MK2 Interfaccia con cavo da 1,5mt	119,00	142,80
20187423	LF3000 Kit Seastar opzionale per LF3000	62,00	74,40
22011415	RF45X Sensore angolo di barra stagno per uso professionale con scatola di connessione e cavo da 1mt	444,00	532,80

Indicatori angolo di barra

22085146	RI35 MK2 Indicatore analogico dell'angolo di barra	486,00	583,20
----------	--	--------	--------

Interfacce

22089536	Interfaccia NMEA 4 porte entrata – 2 uscite + cavo Robnet da 7mt	1.120,00	1.344,00
----------	--	----------	----------

Computer / Scatole di giunzione

22097083	AC12 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 8/12A	952,00	1.142,40
22097091	AC42 Computer/scatola di giunzione con cavo Simnet da 15mt 10/31V – 30/50A	1.479,00	1.774,80
22085112	J3000X Scatola di giunzione 10/28V – 6/20A	790,00	948,00
22085120	J300X Scatola di giunzione 10/40V – 10/20A	1.305,00	1.566,00
22085138	J300X-40 Scatola di giunzione 10/40V – 20/40A	1.495,00	1.794,00

Listino Prezzi 2009

Cavi Robnet e connettori

		€ netto	€ con IVA
20213443	Cavo Robnet da 1mt	68,00	81,60
20191607	Cavo Robnet da 7mt	107,00	128,40
20191615	Cavo Robnet da 15mt	134,00	160,80
22081145	Cavo Robnet da 15mt – Connettore maschio singolo	90,00	108,00
20192266	Cavo Robnet prolunga da 10mt	119,00	142,80
22082069	Cavo Robnet Demo da 2mt	38,00	45,60

Unità di potenza per guida idraulica (Pompe reversibili)

21116165	RPU80 Pompa reversibile 0,8 litri/m 12V – attuatore da 80 a 250cc raccordi ¼”	656,00	787,20
21118203	RPU160 Pompa reversibile 1,6 litri/m 12V – attuatore da 160 a 550cc raccordi ¼”	790,00	948,00
21118211	RPU300 Pompa reversibile 3 litri/m 12V – attuatore da 290 a 960cc raccordi ¼”	1.020,00	1.224,00
21118476	RPU300 Pompa reversibile 3 litri/m 24V – attuatore da 290 a 960cc raccordi ¼”	1.020,00	1.224,00

Unità di potenza per guida meccanica / idraulica (Attuatori)

21119896	DD15 Attuatore meccanico – Feed-back incorporato 12V - Aggiungere un kit di fissaggio a seconda del modello	1.962,00	2.354,40
21113303	HLD350 MK2 Attuatore idraulico 12V, spinta 350kg – corsa 200mm by-pass incorporato (computer 10A)	1.849,00	2.218,80
21113360	HLD2000 MK2L Attuatore idraulico 12V, spinta 500kg – corsa 340mm by-pass incorporato (computer 20A)	2.183,00	2.619,60
21113311	HLD350 MK2S Attuatore idraulico 12V, spinta 350kg – corsa 200mm con pompa e cilindri separati (computer 10A)	1.992,00	2.390,40
21113386	HLD2000 MK2LS Attuatore idraulico 12V, spinta 500kg – corsa 340mm con pompa e cilindri separati (computer 20A)	2.310,00	2.772,00
21113345	HLD2000 MK2D Attuatore idraulico 24V doppio, spinta 1050kg – corsa 200mm by-pass incorporato (computer 20A)	3.407,00	4.088,40
21113402	HLD2000 MK2LD Attuatore idraulico 24V doppio, spinta 1050kg – corsa 340mm by-pass incorporato (computer 20A)	3.716,00	4.459,20

**Unità di Potenza per piedi poppieri
(Attuatori)**

21119391	MSD50 Attuatore elettrico 12V per trasmissione Z-Drive assistita, Feed-back incorporato (computer 10A) – Aggiungere un kit di fissaggio a seconda del motore	1.242,00	1.490,40
-----------------	--	-----------------	-----------------

Kit adattatori MSD50 a motore

21119516	Kit 1, VOLVO PENTA KAD 42/43/44/32 per tutti i modelli successivi al 1993	223,00	267,60
21119656	Kit 2, UNIVERSAL. MERCURUISER, YAMAHA, OMC	223,00	267,60
21119672	Kit 3, MERCURUISER per modelli a benzina successivi al 1993	223,00	267,60
21119755	Kit 4, VOLVO PENTA Serie 41 per modelli anteriori al 1993	223,00	267,60

Autopilota professionale AP50



Messo alla prova con un'ampia gamma di barche, il pilota automatico AP50 possiede numerose qualità, incluso il famoso "Work mode", che permette una guida estremamente precisa in qualunque condizione. Con il modo "Nav", che unisce la guida e la navigazione, questo pilota automatico è in grado di seguire una rotta predefinita memorizzata nel Chartplotter

Facile ed efficace utilizzo, controllo preciso del timone mediante alimentazione variabile, eccellenti caratteristiche di governo, capacità multi-stazione, interfaccia con radar e girobussola ed altro ancora sono gli ingredienti principali che rendono l'AP50 uno tra i migliori autopiloti professionali presenti sul mercato. L'autopilota AP50 ha inoltre ottenuto l'omologazione IMO.



AP50 - Pack 1

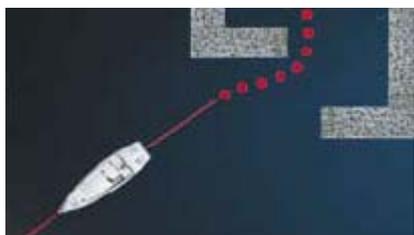
		€ netto	€ con IVA
20214045	AP50 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	1.567,00	1.880,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,20
22084438	RC25 Bussola "Mini Gyro" c/ cavo Robnet da 15 mt	893,00	1.071,00
20214011	J50 Computer/scatola di giunzione 10/40V – 10/20A	1.892,00	2.270,40
	Totale	4.608,00	5.529,60

AP50 - Pack 2

20214045	AP50 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	1.567,00	1.880,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,20
22084438	RC25 Bussola "Mini Gyro" c/ cavo Robnet da 15 mt	893,00	1.071,00
20214029	J50-40 Computer/scatola di giunzione 10/40V – 20/40A	2.060,00	2.472,00
	Totale	4.776,00	5.731,20

AP50 - Pack 3

		€ netto	€ con IVA
20214045	AP50 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	1.567,00	1.880,40
20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,20
20214011	J50 Computer/scatola di giunzione 10/40V – 10/20A	1.892,00	2.270,40
	Totale	3.715,00	4.458,00

**Unità di controllo**

20214045	AP50 Unità di controllo con cavo Robnet da 15 mt	1.567,00	1.880,40
----------	--	----------	----------

Telecomandi

20214037	FU50 Comando asservito graduato senza ritorno sul neutro	665,00	798,00
20214375	Kit di montaggio per FU50	143,00	171,60

Computer / Scatole di giunzione

20214011	J50 Computer/scatola di giunzione 10/40V – 10/20A	1.892,00	2.270,40
20214029	J50-40 Computer/scatola di giunzione 10/40V – 20/40A	2.060,00	2.472,00

Sensori angolo di barra

20193744	RF300 Sensore angolo di barra rotativo (Feedback) con cavo da 10 mt	256,00	307,20
22011415	RF45X Sensore angolo di barra stagno per uso professionale con scatola di connessione e cavo da 1mt	444,00	532,80
22506950	RF14XU Sensore angolo di barra con asta di trasmissione – Uscita separata per indicatori dell'angolo del timone	1.122,00	1.346,40

Listino Prezzi 2009

Sensori di rotta (Bussole)

		€ netto	€ con IVA
22084446	RC37 Bussola Rate per tutti gli impieghi – Uscita NMEA0183 + SIN/COS	893,00	1.071,60
22084438	RC25 Bussola Rate con cavo Robnet da 15mt	893,00	1.071,60
20106688	CD100A Sensore per bussola magnetica con cavo da 7mt	280,00	336,00
22087001	CDI35 Interfaccia per CD100A	178,00	213,60
20213773	GI51 Interfaccia Gyro per uscita Stepper e Synchro. Entrata Log	826,00	991,20

Interfacce

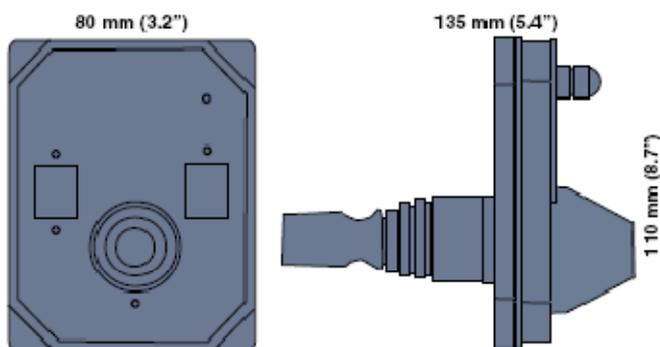
22089189	TI51 Interfaccia thruster - Consente il collegamento con tutti i tipi di propulsori di prua (Solenoido on/off, proporzionale continuo, valvola Danfoss PVEM)	1.412,00	1.694,40
20213088	AD50 Interfaccia per governo proporzionale +/- 10VDC – Fornisce un segnale di controllo analogico al sistema di governo proporzionale	649,00	778,80

Interfaccia NMEA

22089536	NI300X Interfaccia NMEA – 4 porte entrata e 2 uscite – Cavo Robnet da 7mt	1.170,00	1.404,00
----------	---	----------	----------

QS50

22089494	QS50 QuickStick QS50	759,00	910,80
----------	----------------------	--------	--------



QS50 QuickStick

Accessori

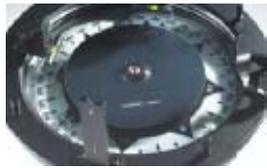
22089189	TI51 Interfaccia Thruster	1.412,00	1.694,40
22089213	SFP Commutatore funzione di governo	112,00	134,40

Gyro compass – GC80 Series



RGC50

		€ netto	€ con IVA
27102185	RGC50 Girobussola per piccole imbarcazioni. Include: Master Compass, Elemento sensibile e temporizzatore programmabile di messa in funzione. Può lavorare con vari ripetitori connessi alla unità di trasmissione RGC50 Alimentazione 24VCC	9.878,00	11.853,60
20213773	GI51 Interfaccia Gyro per uscita Stepper e Synchro. Entrata Log	826,00	991,20





GC80

GC80 Standard

		€ netto	€ con IVA
27101617	GC80 Sistema Girobussola. Include: Master Compass, Elemento sensibile, scatola di controllo con 4 uscite NMEA, 1 uscita step by step 24V. Alimentazione 24VDC	14.445,00	17.334,00

GC80 Expanded

	Sistema Girobussola. Include:		
27102169	Master Compass + Elemento sensibile	12.498,00	14.997,60
27101708	Scatola di controllo Expanded con 10 uscite NMEA, 4 uscite step by step 24V e 3 uscite rapporto di giro (ROT). Alimentazione 24VDC e 110/200VAC	3.390,00	4.068,00

GC80 Sistema Dual

	Sistema Girobussola Dual. Include:		
27102169	2 x Master Compass + Elemento sensibile	24.996,00	29.995,20
27101716	Scatola di controllo Dual con commutatore di giro, 10 uscite NMEA, 4 uscite step by step 24V e 3 uscite rapporto di giro (ROT). Alimentazione 24VDC e 110/220VAC	9.757,00	11.708,40



GC85



GC85 Standard

		€ netto	€ Wheel Mark
	Sistema Girobussola. Include:		
27102177	Master Compass + Elemento sensibile	13.972,00	16.776,40
27101690	Scatola di controllo con 4 uscite NMEA, 1 uscita step by step 24V. Alimentazione 24VDC	1.917,00	2.300,40

GC85 Expanded

	Sistema Girobussola. Include:		
27102177	Master Compass + Elemento sensibile	13.972,00	16.776,40
27101708	Scatola di controllo Expanded con 10 uscite NMEA, 4 uscite step by step 24V e 3 uscite rapporto di giro (ROT). Alimentazione 24VDC e 110/220VAC	3.390,00	4.068,00

GC85 Sistema Dual

	Sistema Girobussola Dual. Include:		
27102177	2 x Master Compass + Elemento sensibile	27.944,00	33.552,80
27101716	Scatola di controllo Dual con commutatore di giro, 10 uscite NMEA, 4 uscite step by step 24V e 3 uscite rapporto di giro (ROT). Alimentazione 24VDC e 110/220VAC	9.757,00	11.708,40

Accessori girobussola

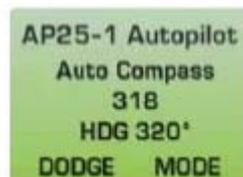
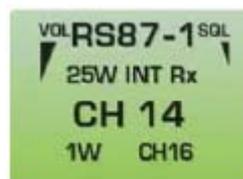
27101997	RT80 ROT indicatore rotta 120 gradi	794,00	952,80
27102003	RT80 ROT indicatore rotta 300 gradi	794,00	952,80
27103324	AR80 Ripetitore analogico di rotta 168mm con amplificatore di segnale / passo, ingresso NMEA	2.064,00	2.476,00
27101732	 AR81 Ripetitore di rotta per NMEA di una scala – Da installare nei supporti BB, MB o BH. IMO A424	2.370,00	2.844,00
27101740	AR83 Ripetitore Bearing doppia scala.	3.389,00	4.066,80
27102052	Supporto per ripetitore BB	900,00	1.080,00
27102060	Supporto per ripetitore MB	679,00	814,00
27102078	Supporto per ripetitore BH	2.536,00	3.043,20
27102888	Azimuth circle	1.122,00	1.346,40



Remote Commander WR20

Il telecomando WR20 è il primo comando remoto in grado di controllare l'intera gamma di strumenti installati a bordo, funziona come seconda stazione VHF, ha una portata superiore ai 100 mt, è dotato di batteria lunga durata che si ricarica ogni qual volta il telecomando è posizionato nella sua base.

Il WR20 pertanto rappresenta il completamento della strumentazione elettronica installata su yacht a vela e a motore di medie e grandi dimensioni



WR20

WR20 Telecomando senza fili

€ netto € con IVA
839,00 **1.006,80**

Caratteristiche principali

- Telecomando senza fili
- Facile, comodo, intuitivo, menù con operazioni guidate
- Controlla tutti gli strumenti Simnet di bordo (Autopiloti, VHF, IS20, etc.)
- Funziona come seconda stazione VHF
- Resistente all'acqua
- Design moderno ed ergonomico
- Batterie ricaricabili di lunga durata
- Bluetooth con portata oltre 100 mt

Accessori

EXPC05 Cavo da 5mt per connessione con VHF Simrad
EXPC20 Cavo da 20mt per connessione con VHF Simrad

47,00 **56,40**
58,00 **69,60**

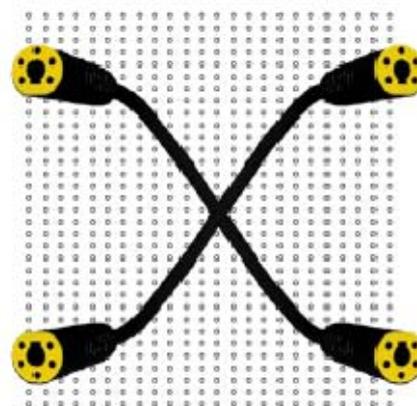
SimNet

Il sistema di connessione Simnet si basa sul concetto di installazione "plug&play". Grazie ad esso l'interfaccia con plotters, radars, piloti automatici, radiotelefoni e con altri strumenti di bordo si concretizza in un modo sorprendentemente rapido e semplice.

Grazie allo spessore di soli 10mm, l'installazione è possibile anche attraverso paratie, tavoli praticando piccoli fori.

Simnet è compatibile con lo standard NMEA2000 e permette il collegamento con altri sistemi come ad esempio quelli per il monitoraggio dei motori. Utilizzando un'interfaccia Simnet è possibile collegare tale rete ad altri apparati che utilizzano lo standard NMEA0183.

L'introduzione del sistema Simnet aumenta il grado di flessibilità offerto dalle strumentazioni Simrad garantendo una facile installazione su qualsiasi tipo di imbarcazione. Tutti i nuovi apparati Simrad dispongono di tale connessione.



Cavi SimNet e accessori

		€ netto	€ con IVA
24005829	Cavo Simnet da 0,3mt	29,00	34,80
24005837	Cavo Simnet da 2mt	33,00	39,60
24005845	Cavo Simnet da 5mt	37,00	44,40
24005852	Cavo Simnet da 10mt	44,00	52,80
24005860	Simnet T-Joiner (3 Prong)	23,00	27,60
24006298	Simnet Multi-Joiner (7 Prong)	48,00	57,60
24005886	Simnet Protection Plug	5,00	6,00
24005894	Simnet Termination Plug	12,00	14,40
24005902	Cavo alimentazione Simnet da 2mt con carica finale	25,00	30,00
24005910	Cavo alimentazione Simnet da 2mt senza carica finale	25,00	30,00
SIMKIT-1	SimNet Starter Kit	113,00	135,60
SIMKIT-2	SimNet Starter Kit con AT10 Convertitore universale Simnet/NMEA0183	200,00	240,00
24005936	AT10 Convertitore universale Simnet/NMEA0183	96,00	115,20
24006694	AT10HD Convertitore universale Simnet/NMEA0183 per sensore di rotta.	96,00	115,20
44172260	Connettore Simnet giallo senza Terminatore.	13,00	15,60
44172278	Connettore Simnet rosso con Terminatore.	13,00	15,60
24006306	Connettore Simnet a T	55,00	66,00
24006414	Cavo adattatore Micro -C female a Simnet 4mt	52,00	62,40
24006199	Adattatore Micro C female a Simnet	43,00	51,60
24005729	Adattatore Simnet a Micro-C	43,00	51,60

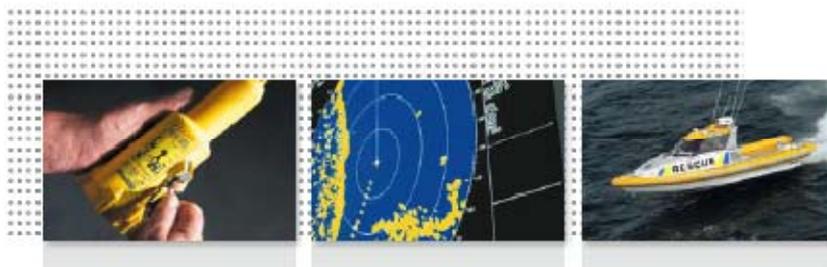


SART50

Il transponder SART SA50 per la ricerca ed il salvataggio ha ottenuto l'omologazione necessaria che dichiara il possesso di tutti i requisiti necessari per la certificazione IMO.

Il SART SA50 è unico per le sue dimensioni eccezionalmente piccole. La sua forma tubolare e la sua altezza di soli 22 cm permettono di collocare tale apparato tranquillamente nel battello di salvataggio. Inoltre è facile da usare, manualmente o tramite attivazione automatica. Il cavo principale è posto in una bobina alla base dell'unità. E' disponibile come opzione anche un palo telescopico.

Tutti i SART convenzionali usano batterie al litio che sono sottoposte a norme rigide e complesse per il loro trasporto via cielo, terra e mare. Grazie al raggiungimento di un design innovativo del circuito che soddisfa tutti i requisiti operativi e di conformità richiesti, il SART SA50 utilizza un pacchetto batteria non classificato come pericoloso. Ciò significa che il SART e le relative batterie di ricambio possono essere direttamente inviate al cliente senza documenti aggiuntivi, riducendo significativamente i costi da sostenere.



Per adempiere alle specifiche GMDSS è necessario aggiungere sempre batterie al litio

SART 50

		€ netto	€ con IVA
27117969	Trasponder SART completo di batteria al litio	782,00	938,40

Accessori

LTB4	Batteria al litio (catalogata come non pericolosa)	167,00	200,40
MPS50	Supporto per il montaggio	94,00	112,80

GMDSS Handheld VHF AX30/50



Wheel Mark

AXIS30 GMDSS

		€ netto	€ con IVA
AX30	VHF GMDSS Portatile a 3 canali – Include batteria al litio	415,00	498,00

Accessori

LTB2:Y	Batteria al litio non ricaricabile	124,00	148,80
TSTB1	Batteria per test di prova	70,00	84,00

AXIS50 GMDSS

AX50	VHF GMDSS Portatile a 19 canali INT Simplex con display LCD – Esclusa batteria	454,00	544,80
-------------	--	---------------	---------------

Accessori

ANT3	Antenna di ricambio	35,00	42,00
NC08	Batteria al Nichel-Cadmio ricaricabile da 850 mAh	9200	110,40
LTB3:Y	Batteria al litio non ricaricabile	86,00	103,20
TC50	Carica batterie lento	69,00	82,80
RC50	Carica batterie rapido	123,00	147,60
MAT50:E	Adattatore 220V per carica batterie TC50	34,00	40,80
MAR50:E	Adattatore 220V per carica batterie RC50	6700	80,40
LC2	Custodia di pelle per Axis50	65,00	78,00



Per adempiere alle specifiche GMDSS è necessario aggiungere sempre batterie al litio



EPIRB EP50/EG50

La gamma di radioboe Simrad utilizza la tecnologia EPIRB più innovativa. Le loro dimensioni contenute e la varietà di opzioni fa di questi prodotti la scelta migliore dei professionisti, delle navi con standard SOLAS e anche delle unità da diporto. Azionando l'EPIRB si è sicuri che i servizi di ricerca e soccorso ricevano una rapida indicazione sulla posizione della nave in difficoltà. La tecnologia satellitare individua la trasmissione del segnale e localizza la radioboa qualunque sia la sua posizione.

L'EPIRB EG50 è inoltre dotato di GPS integrato e ciò ne permette una migliore localizzazione alle unità di soccorso. Tutti i modelli entrano in funzione automaticamente non appena entrano in contatto con l'acqua. Questi apparati utilizzano un sistema di batterie sviluppato appositamente per rimanere al di fuori della normativa sui trasporti pericolosi, riducendo così i costi e la complessità degli stessi.

EP50

		€ netto	€ con IVA
EP50:MAN	EPIRB con sgancio manuale	578,00	693,60
EP50:AUTO	EPIRB con sgancio automatico	906,00	1.087,20

EG50

EG50:MAN	EPIRB dotato di GPS con sgancio manuale	845,00	1.014,00
EG50:AUTO	EPIRB dotato di GPS con sgancio automatico	1.163,00	1.395,60

Accessori

LTB5	Batteria di ricambio	97,00	116,40
HREP	Sgancio idrostatico di ricambio	65,00	78,00
PREP50	CD per programmazione EPIRB	10,00	12,00
LPEP50	Penna USB per programmazione EPIRB	109,00	130,80



Caratteristiche tecniche:

- Temperature operative: da -20° a +55°
- Caduta massima: 20mt
- Immersione: fino a -10mt
- Durata batterie: 5 anni
- Autonomia operativa: 48 ore





MX500/510/512 GPS System



MX500 GPS Navigation System

		€ netto	€ con IVA
500-01-00	MX500- GPS Navigation System Include: Control Display Unit Staffa per montaggio Cavo alimentazione/NMEA da 3mt MX521A GPS Smart Antenna	1.816,00	2.179,20

MX500 DGPS Navigation System

500-03-00	MX500- DGPS Navigation System Include: Control Display Unit Staffa per montaggio Cavo alimentazione/NMEA da 3mt MX521A DGPS Smart Antenna	2.238,00	2.440,80
-----------	---	----------	----------

MX510 GPS Navigation System

		€ netto	€ con IVA
510-01-00	MX510- GPS Navigation System Include: Control Display Unit Staffa per montaggio Cavo alimentazione/NMEA da 3mt MX521A GPS Smart Antenna	2.373,00	2.847,60

MX510 DGPS Navigation System

510-03-00	MX510- DGPS Navigation System Include: Control Display Unit Staffa per montaggio Cavo alimentazione/NMEA da 3mt MX521A DGPS Smart Antenna	3.022,00	3.626,00
-----------	---	----------	----------

MX512 GPS Navigation System

		€ netto	€ con IVA
512-01-JB	MX512- GPS Navigation System Include: Control Display Unit Staffa per montaggio Scatola di giunzione a 2 porte Cavo alimentazione/NMEA da 3mt MX521A GPS Smart Antenna	3.152,00	3.782,40

MX510 DGPS Navigation System

512-03-JB	MX512- DGPS Navigation System Include: Control Display Unit Staffa per montaggio Scatola di giunzione a 2 porte Cavo alimentazione/NMEA da 3mt MX521A DGPS Smart Antenna	3.725,00	4.470,00
-----------	---	----------	----------

Accessori

MX500	MX500 GPS Navigation Display Include: Staffa per montaggio Cavo alimentazione/NMEA da 3mt	972,00	1.166,40
510 000 0000	MX510 GPS Navigation Display Include: Staffa per montaggio Cavo alimentazione/NMEA da 3mt	1.507,00	1808,40
512 000 0000	MX512 GPS Navigation Display Include: Staffa per montaggio Cavo alimentazione/NMEA da 3mt	2.030,00	2.436,00
512 100 1001	MX 512 Scatola di giunzione	848,00	1.017,60
727050	MX521A GPS Smart Antenna	889,00	1.066,80
727051	MX521A DGPS Smart Antenna	1.796,00	2.155,20
500-100-1008	Cavo antenna da 3mt	83,00	99,60
500-100-1006	Cavo antenna da 20mt	148,00	177,60
500-100-1007	Cavo antenna da 40mt	238,00	285,60
500-100-1009	Cavo antenna da 60mt	323,00	387,60
500-100-1002	MX500 Scatola di giunzione	274,00	328,80
3508-102-70150	Cavo antenna GPS da 3mt	46,00	55,20
3508-102-70170	Cavo antenna GPS da 20mt	123,00	147,60
3508-102-70180	Cavo antenna GPS da 40mt	186,00	223,20
3508-102-70640	Cavo antenna GPS da 60mt	298,00	357,60
3508-102-70185	Cavo antenna GPS da 80mt	375,00	450,00
3508-102-70190	Cavo antenna GPS da 90mt	478,00	573,60
500-10894	Software "External Alarm Control"	353,00	423,60
500-10788	Software "Dual Control IM"	734,00	880,80
500-10891	Software "User Grid"	367,00	440,40

MX575A DGPS Compass



MX575 DGPS Compass System

575-03-00

MX575 – DGPS Compass System

Include:

MX575 DGPS Compass Sensor
Cavo alimentazione/dati da 15mt
Kit d'installazione
MX420/8 Control Display Unit a 8 porte
Cavo alimentazione/NMEA da 3mt (Cable A)
Cavo NMEA da 3mt (Cable B)
Cavo NMEA da 3mt (Cable C)
Antenna MBL3

€ netto
4.375,00

€ con IVA
5.250,00

Accessori

9525-200-80900

MX575 DGPS Compass Sensor con cavo
alimentazione/dati da 15mt

3.250,00

3.900,00

3508-102-70910

MX575A cavo antenna 15mt

309,00

370,80

3508-102-70911

MX575A cavo antenna 30mt

515,00

618,00



MX535 AIS



Wheel Mark

MX535 Transponder DGPS Pack

535-03-521

MX535 – Transponder DGPS Pack

Include:

MX535 Transponder
 Kit d'installazione
 Cavo interfaccia AIS
 MX420/8 Control Display Unit a 8 porte
 Cavo alimentazione/NMEA da 3mt (Cable A)
 Cavo NMEA da 3mt (Cable B)
 Cavo NMEA da 3mt (Cable C)
 Scatola di giunzione a 8 porte
 MX521A DGPS Smart Antenna

€ netto
 6.165,00

€ con IVA
 7.398,00

MX535 Transponder DGPS Pack

535-00-00

MX535 – Transponder MKD Pack

Include:

MX535 Transponder
 Kit d'installazione
 Cavo interfaccia AIS
 MX420/8 Control Display Unit a 8 porte
 Cavo alimentazione/NMEA da 3mt (Cable A)
 Cavo NMEA da 3mt (Cable B)
 Cavo NMEA da 3mt (Cable C)
 Scatola di giunzione a 8 porte
 Antenna GPS (Globe)

5.205,00

6.246,00

MX535 Transponder DGPS Pack

535-00-01

MX535 – Transponder Upgrade per MX420/8

Include:

MX535 Transponder
 Kit d'installazione
 Cavo interfaccia AIS
 Antenna GPS (Globe)

3.586,00

4.303,20

StellaMaris™

SIMRAD

www.simrad-yachting.com

La Simrad, con il lancio di StellaMaris™, porta l'elettronica per il mercato dei superyachts ad un livello ancor superiore. Una pionieristica innovazione nel campo dei comandi completamente integrati per i superyachts portata dalla Navico, il più grande fornitore di elettronica marina al mondo..

Concepito dal feedback dei clienti e prodotto dalla ingegnosità tecnologica, StellaMaris™ è stato studiato per soddisfare le esigenze in continua evoluzione dei progettisti e dei cantieri dei superyacht puntando a sostituire l'aspetto tipicamente casuale della plancia dei superyacht con qualcosa di veramente nuovo. L'obiettivo è stato quello di creare un sistema che non solo semplificasse il comando ed il controllo da una singola interfaccia, ma al tempo stesso offrisse eleganza e purezza di linee per integrare l'elevata qualità delle altre attrezzature ed apparecchiature che caratterizzano gli interni di un moderno superyacht.



StellaMaris™ è il primo sistema completamente integrato per le imbarcazioni da diporto con consente il monitoraggio ed il controllo di ogni aspetto del funzionamento di uno yacht da un singolo punto, combinando navigazione, sistemi elettronici, comunicazioni, oltre che le capacità di internet e di intrattenimento..

In linea con l'impegno della Navico di implementare la possibilità di collegamento di chi va per mare, StellaMaris™ disporrà della capacità di diagnostica a distanza, consentendo l'analisi in tempo reale del sistema fornito da parte di esperti a terra e and del potenziale per ridurre in modo sostanziale il tempo speso in banchina per sottoporsi a manutenzione.

La capacità di scaricare gli aggiornamenti del software via internet assicurerà anche che il sistema rimarrà sempre aggiornato, e StellaMaris™ sarà ovviamente completamente assistito e supportato dal servizio globale Navico, e dalla rete dei suoi concessionari assicurando così assistenza e riparazioni a tamburo battente dovunque ci si trovi nel mondo.

StellaMaris

SMY

StellaMaris

€ netto € con IVA
A PROGETTO

Technical specifications



WR20 Remote Commander

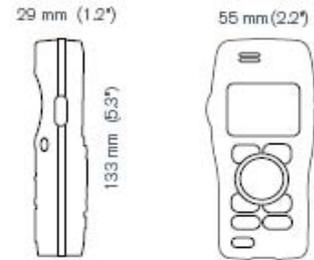
REMOTECOMMANDER HANDSET	
Weight:	150 gram
Waterproof:	IP67
Display Size:	35mm x 25mm, 128 x 64 dots
Backlight:	Selectable red or white
Battery Capacity:	1600mAh
Battery Type:	Rechargeable LI-Ion
Wireless System:	Bluetooth Class 1
Environment:	-10°C to +55°C
RECHARGE CRADLE	
Supply voltage:	12V
BASE STATION	
Waterproof:	IP67
Wireless System:	Bluetooth Class 1
Power Supply:	Direct from SimNet Bus
Connectors:	2 x SimNet Ports, 1 x VHF Port
Environment:	-10°C to +55°C
ACCESSORIES	
VHF Cable*:	EXPC05 (5 metre) or EXPC20 (20 metre)
<small>*Required to connect base station to R580 series VHF</small>	
Mains adaptor:	MAR50 (for charging handset from mains voltage)
SIMNET/NMEA2000®:	A/P**

** A= SimNet Approved P=NMEA2000® Pending certification

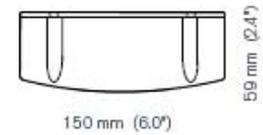
INSTALLATION

- Simple installation requiring just a single cable running from the SimNet network to the base station and VHF cable from VHF black box.
- The charging cradle operates from any convenient 12V supply.

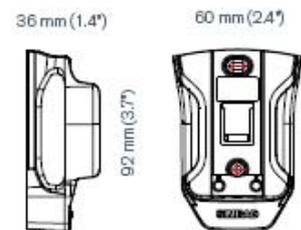
Note: Specifications are subject to change without notice.



WR20 Remote Commander



WR20 Base Station



WR20 Battery charger

VHF

	HT50/53 VHF	RT64 VHF	RD68 dVHF	RS81 VHF	RS82 dVHF
GENERAL					
Power supply	1200mAh NiMH	10.8 to 15.6V dc	10.8 to 15.6V dc	10.8 to 15.6V dc	10.8 to 15.6V dc
Power consumption	RX 0.2A, TX 1.5A (FW)	RX 0.1R, TX 5.5A max	RX 0.1R, TX 5.5A max	RX 0.1R, TX 5.5A max	RX 0.1R, TX 5.5A max
Modes: Simplex/Semi-Duplex	-	-	-	-	-
Channels: All International, WX US, special regional	-	-	-	-	-
Type approval	EN301 178	EN301 025/EN300 698	EN301 025/EN300 698	EN301 025/EN300 698	EN301 025/EN300 698
TRANSMITTER					
Power output:	High 5W - Low 1W	High 25W - Low 1W	High 25W - Low 1W	High 25W - Low 1W	High 25W - Low 1W
Spurious emissions	<-80dBc (25W)	<-80dBc (25W)	<-80dBc (25W)	<-80dBc (25W)	<-80dBc (25W)
Modulation Depth	+/- 5kHz max	+/- 5kHz max	+/- 5kHz max	+/- 5kHz max	+/- 5kHz max
RECEIVER					
Sensitivity	< 1µV EMF /20dB SINAD	< 1µV EMF /20dB SINAD	< 1µV EMF /20dB SINAD	< 1µV/20dB SINAD	< 1µV/20dB SINAD
Adjacent Channel Selectivity/ Intermodulation Rejection	>70dB	>70dB	>70dB	>70dB	>70dB
Harm and Noise	<-40dB	<-40dB	<-40dB	<-40dB	<-40dB
DSC WATCH RECEIVER (CHANNEL 70)					
Frequency		156.525MHz	156.525MHz	156.525MHz	156.525MHz
Sensitivity		< 1µV for 10-2BER	< 1µV for 10-2BER	< 1µV for 10-2BER	< 1µV for 10-2BER
Environmental: -10°C to 55°C	-	-	-	-	-
Construction: Robust die cast aluminum enclosure	-	-	-	-	-
EMC: EN60645	-	-	-	-	-
Weight	0.4 kg	1.4 kg	1.4 kg	0.5 kg	0.45 kg
DSC CONTROLLER					
GPS interface: NMEA0183		-	-	-	-
Input		GLL, G6A, RMC	GLL, GGA, RMC		GLL, RMC, ZDA
FEATURES					
DSC Class			D		D
Rotary channel selector		-			
Numeric channel selection			-		-
Dual/Triple watch and All/ Memory scan	-	-	-	-	-
Programmable user channels	-	-	-	-	-
Flush mount:		-	-		
Dual station connection				-	-
Active handset operation				-	-
Passive telephone style handset			-		
Active Pstnic with control		-			
External speaker		-	-	-1	-1
Distress button			-		-
Individual routine call			-		-
All ships safety call			-		-
All ships urgency call			-		-
Group call			-		-
MMSI Number directory			-		-
Call log			-		-
Intercoms between stations				-	-
Intercom speakers call button					
1 caller with Listen back					
Foghorn with automatic repeat					
Dedicated Foghorn button					
Weather alert / NOAA (US)				-	-
DSC link output					-
WR20 Compatible					
SimNet Control				-	-
Microphone connector	-(HT53)	-	-		
SimNet/NMEA2000®				A/C*	A/C*

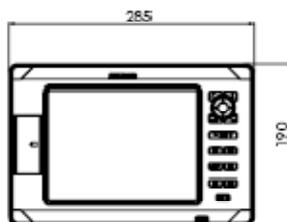
* A= SimNet Approved C= NMEA2000® certified

1. Additional handsets are provided with loudspeakers.
2. USA and Canadian version only.
3. Only used with DSC upgrade.

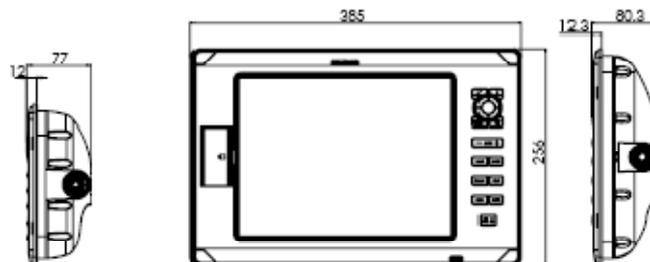
Note: Local radio regulations may restrict the approval for use of some models in certain countries. Please consult your Simrad national distributor or local dealer for more details about the other fixed models. Specifications are subject to change without notice.

NX40/45

	NX40	NX45
Total size (HxWxD)	190 x 285 x 75 mm 7.48"x11.22"x2.95"	256 x 385 x 78 mm 10.08"x15.16"x3.07"
Display size (diagonal)	214mm (8.4")	307mm (12.1")
Display type and resolution	TFT color, 800x600 pixels	TFT color, 800x600 pixels
Backlight	Display and keys	
Supply voltage	10.5 to 32V DC	
Current consumption @13.8V	350mA without backlight, Max 1A with full backlight	
External alarm output	Switch to ground, max 30V DC, 200mA	
Operating temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)	
Environment	IPx 6 / IPx7/CFR46 (Chart holder and connectors in place)	
Chart slots:	2 SD slots	
Chart card	C-MAP™ SD Card (NT, NT+ or NT MAX)	
Build in Chart	32MB world map	
User Data Card	SD Card	
Way points	3000 with name max. 8 characters	
Routes	25 with up to 50 points each	
Tracks	Max: 1 x 2000 points & 4 x 500 points	
Chart scales	Chart: 0.05 to 4096 nm, Plotter mode down to 0.01 nm	
Echo sounder power	Up to 600W / 1kW (Auto detects transducers max power)	
Echo sounder frequency	50kHz / 200kHz	
Sounder transducer	Optional – see Navico selection	
Echo sounder range	0.6 m (2ft) to 1000 m (3300 ft)	
Temperature	0°C to 37.7°C (32°F to 99.9°F), resolution 0.1° (Optional transducer)	
Speed	Paddle wheel max. 50kn (Optional transducer)	
SimNet	Via supplied Active T-joiner	
NMEA 2000®	Pending certification	
NMEA 0183	In: BWR, DPT, GGA, GLL, GSA, GSV, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, RMC, VHW, VTG, DBT, DBT. Out: APA, APB, BWR, DBT, DPT, GGA, GLL, GSA, GSV, RMB, RMC, MTW, VHW, VLW, VTG, XTE	
Video input	BNC connector, 75 ohm, PAL and NTSC formats	
SmartCraft™	Single or Twin Gateway (Optional kit)	
Flow rate sensor:	Gasoline Min: 5 liters/hour and Max. 130 liters/hour (optional: Single or Twin sensor kit)	



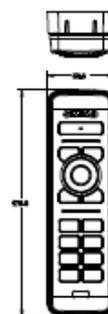
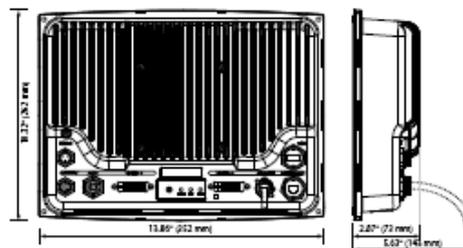
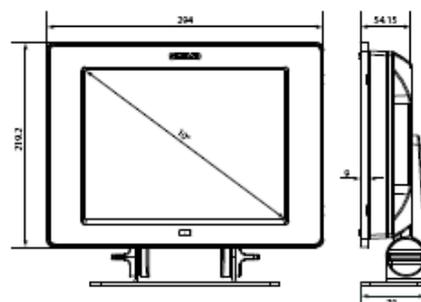
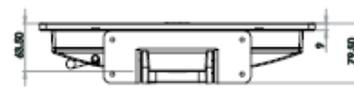
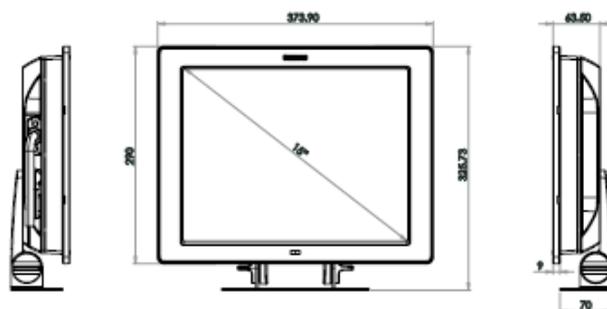
NX40



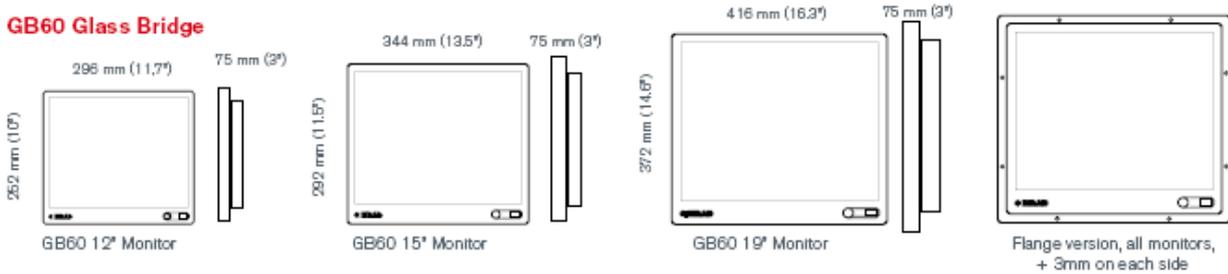
NX45

GB40

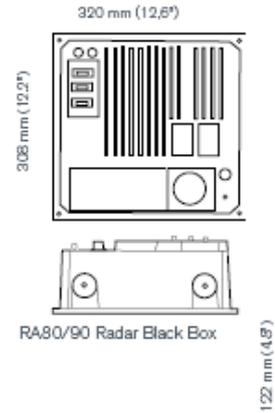
Monitors	Spec DI10 and DI15	Spec MO19
Power Supply	10 - 32VDC	24VDC (21 - 32V DC)
Environment Protection	IPX6 (Note: MO19 when flush mounted)	IPX6 when flush mounted (from front only)
Resolution	DI10: 10.4" TFT SVGA bonded DI15: 15" TFT XGA bonded	19" TFT SXGA bonded
Video Input	1 x Proprietary DVI Input	DVI-I, RGB, Composite and S-video
Power On/Off & Dimmer Control	Via OP30 Operation unit	+/- key on monitor
Nav Computer	Spec. GB40 NC	
Power Supply	10 - 32VDC	
Environment Protection	IPX6	
Digital/Analog Video Outputs	1 x DVI-D (Digital only) 1 x DVI-I (DVI-Digital and Analog RGB)	
SimNet (NMEA2000)	1 Port	
Ethernet	1 Port	
USB 2.0	1 Port	
NMEA0183	1 x In/Out Port	
Audio Out	Line out (Stereo)	
Alarm output	< 250mA, 30VDC	
Speed log/temp.	From SimNet or via Echo sounder box	
Keypad	Spec. OP30 operation unit	
Interface	SimNet	
Keypad Beeper	> 80dBA@0.5m	
Backlight	White or Red (Night)	
Environment Protection	IPX6	



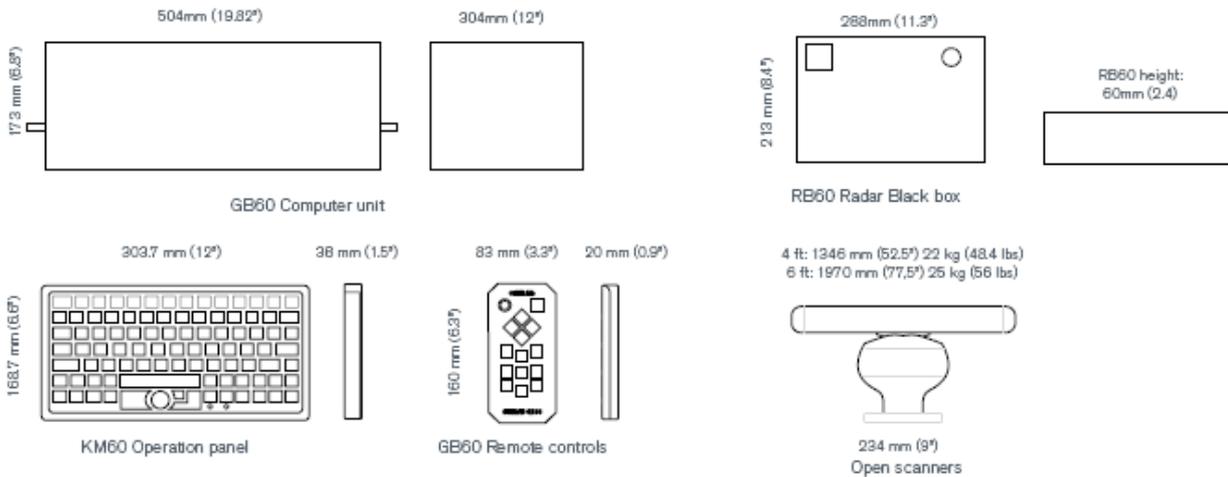
GB60 Glass Bridge



	12"	15"	19"
GB60 MONITORS			
Power supply 24Vdc	19.4W	32.6W	65W
Power supply 24Vdc	1024x768	1280x1024	1280x1024
Power supply 24Vdc	4.4 kg / 9.9 lb	7.4 kg / 16.4 lb	8.4 kg / 18.7 lb
Additional weight	+0.5 kg / 1.1 lb	+0.6 kg / 1.3 lb	+0.6 kg / 1.3 lb
SimNet/NMEA2000®	A/C*	A/C*	A/C*
GB60 COMPUTER UNIT			
Power supply 24Vdc	240W max		
Weight	9 kg/20 lb		
RB60 DVD MODULE			
Power supply 24Vdc	40W		



* A=SimNet Approved
C=NMEA2000® certified

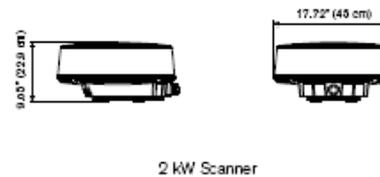
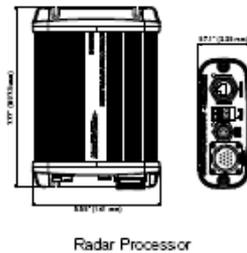
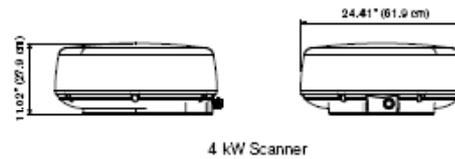
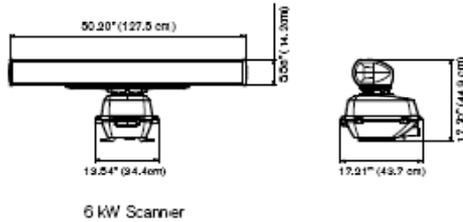
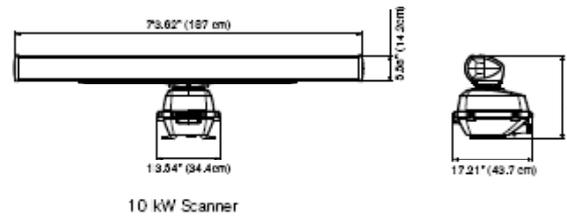
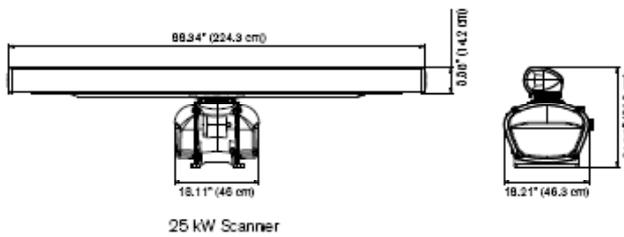


RA60 RADAR SERIES MODELS	RA63	RA64	RA65
Power supply 24Vdc	80W	90W	130W
Output power	6kW	12kW	25kW
Radar box	RB60	RB60	RB60
Range	64NM	72NM	96NM
Antenna	4 ft. open scanner	6 ft. open scanner	6 ft. open scanner

High Definition digital Radar Specifications

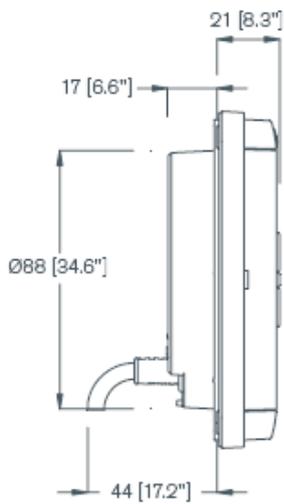
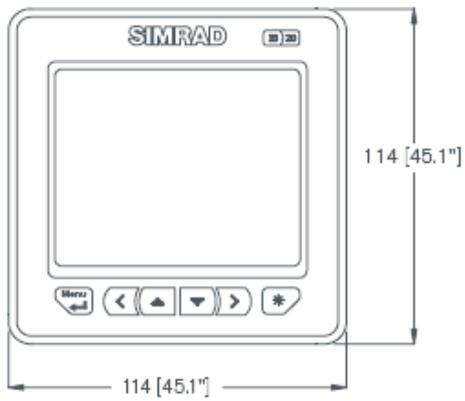
PHYSICAL / DIFFERENCES	25 kW 7' (2.13 m)	10 kW 6' (1.89 m)	6 kW 4' (1.22 m)	4 kW 24" (610 mm)	2 kW 18" (458 mm)
Weight (without cable)	64 lb (29 kg)	56 lb (25 kg)	52 lb (24 kg)	22 lb (10 kg)	9 lb (4.2 kg)
Dimensions (mm)	L2235 x W462 x H534 mm	L1869 x W437 x H449 mm	L1285 x W344 x H432 mm	620 x 620 x 280 mm	450 x 450 x 227 mm
Max. Range Scale (nm)	96 nm	72 nm	64 nm	48 nm	24 nm
Horizontal beam width	1.0°	1.2°	1.8°	4.0°	5.2°
Noise Figure	6 dB	6 dB	6 dB	6 dB	7 dB
Voltage	21.6 V - 31.2 V	21.6 V - 41.6 V	10.8 V - 42 V	10.8 V - 42 V	10.8 V - 15.6 V
Power Consumption	180 W (Max) *	250 W (Max)	120 W (Max)	30 W	25 W
Rotation Speed	27 RPM	27 RPM	27 RPM	27 RPM	27 RPM
Pulse Length / PRF	0.07 µs / 2250 Hz 0.2 µs / 2250 Hz 0.4 µs / 1400 Hz 0.8 µs / 750 Hz 1.0 µs / 650 Hz 1.2 µs / 510 Hz	0.08 µs / 2250 Hz 0.25 µs / 1700 Hz 0.5 µs / 1200 Hz 1.0 µs / 650 Hz	0.08 µs / 2250 Hz 0.25 µs / 1700 Hz 0.5 µs / 1200 Hz 1.0 µs / 650 Hz	0.08 µs / 2250 Hz 0.25 µs / 1700 Hz 0.5 µs / 1200 Hz 1.0 µs / 650 Hz	0.08 µs / 2250 Hz 0.3 µs / 1200 Hz 0.8 µs / 600 Hz
Processor Weight	0.9 kg	0.9 kg	0.9 kg	0.9 kg	0.9 kg
Processor Dimensions	200 x 140 x 55 mm	200 x 140 x 55 mm	200 x 140 x 55 mm	200 x 140 x 55 mm	200 x 140 x 55 mm

* The 25 kW radar scanner uses less power than the 10 kW because the 25 kW uses a more efficient motor that operates over a narrower voltage range.

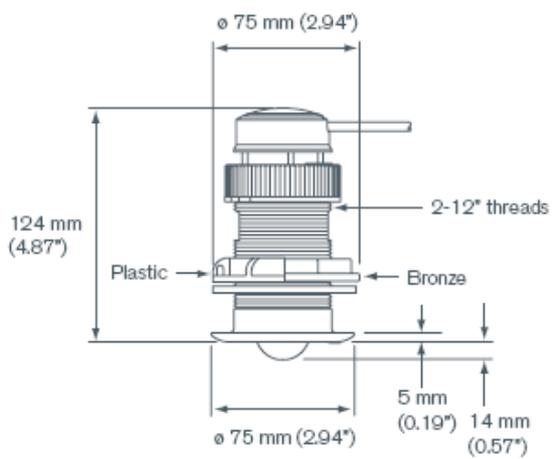


IS20 Instruments

		IS20 COMBI	IS20 GRAPHIC	IS20 WIND	IS20 TACK	IS20 COMPASS	IS20 RUD DER
Speed Display	0 to 99.9 Units	-	-				
Speed Units	Knots, mph	-	-				
Speed Damping	0-9 levels	-	-				
Average Speed		-	-				
Maximum speed		-	-				
Speed Trim			-				
Speed Over Ground		-	-				
Depth Units	Meter, foot or Fathoms	-	-				
Depth Alarms	Deep, Shallow, Anchor	D, S, A	D, S, A				
Depth Damping	0-9 levels	-	-				
Sea Temperature	°C/°F	-	-				
Digital Hdg. Display	0-359° M/T		-			-	-
Analog Hdg. Display	0-359°					-	
Heading Lock/Course to Steer						-	-
Analogue Wind Display	0 to 180° Port - Stbd	Digital	Digital	-			
Close Hauled Display	0 to 50° Port - Stbd				-		
Wind Display Dampening	0-9 levels		-	-	-		
Wind Direction Compass	0 to 360° M/T		-	-	-		
Wind Speed Units	Kn, m/s, mph		-	-	-		
Wind Speed Display	0 to 99.9 Units	-	-	-	-		
Wind Speed Alarm			-	-	-		
VMG Display			-	-	-		
Distance Unit	Nautical Miles, Kilometers, Statute Miles	-	-				
Stored Log	To 9999 Distance Units	-	-				
Trip Log		-	-				
Passage Time		-	-				
Race Log		-	-				
Race Timer	Count down and Count up	-	-				
Local Time	24hr clock, min. sec.		-				
Lat/Long Display	Deg:min:1/1000min		-				
Course over Ground	True and Magnetic		-				
Waypoint Identity	Maximum Number of Characters	16	16				
Bearing to Waypoint	True or Magnetic		-				
Distance to Waypoint			-				
Time to Waypoint			-				
Cross Track Error (XTE)	Nm, km and mi	-	-				
XTE Resolution	XTE Units	,001	,001				
Rudder Angle			Bargraph				Scale
NMEA0183 Interface (Input only)			-	-	-	-	-
Display Backlighting	Number of levels	Off - 9	Off - 9	Off - 9	Off - 9	Off - 9	Off - 9
Backlighting Color	White and Red	-	-	-	-	-	-
Backlight Adjust	Local or remote via network	-	-	-	-	-	-
System Alarms	Shallow, deep, anchor, wind speed, wind shift, boat speed, data missing	-	-	-	-	-	-
Power Requirement	8 - 16V, 45 - 100 mA	-	-	-	-	-	-
Environmental Rating	IP66/IP44	-	-	-	-	-	-
Temperature Range	Operating: 0°C to 55°C (+32°F to +130°F)	-	-	-	-	-	-
	Stored: -30°C to 80°C (-22°F to +176°F)	-	-	-	-	-	-
Segments per character		Dot matrix	Dot matrix	7	7	7	7
Optional Bracket Mount		-	-	-	-	-	-



Dimensions are the same for all the IS20 instruments



DST800

TP 22/32 Tillerpilots



	TP10 Tillerpilot	TP22 Tillerpilot	TP32 Tillerpilot
Max overall boat length	10 m (32.8')	11 m (36.1')	12 m (39.4')
Max boat displacement fully laden	3,700 kg (8,140 lbs)	5,000 kg (11,000 lbs)	6,300 kg (13,860 lbs)
Power supply	12Vdc (10.8 - 16Vdc)	12Vdc (10.8 - 16Vdc)	12Vdc (10.8 - 16Vdc)
Power consumption standby	0.06 Amps	0.06 Amps	0.06 Amps
Power consumption auto (typically)	0.5 Amps	0.5 Amps	0.5 Amps
Drive system	Screw thread	Screw thread	Re circulating
Peak thrust	65kg (143 lbs)	70kg (154 lbs)	85kg (187 lbs)
Mounting selectable, port or starboard	-	-	-
Temperature operating/storage	-10° to +55°C	-10° to +55°C	-10° to +55°C
Fluxgate compass	-	-	-
Alarm, audible and visual	-	-	-
NMEA0183 input	-	-	-
SimNet Control	-	-	-
Steer to wind	-	-	-
Steer to GPS	-	-	-
Auto Tack	-	-	-
Storm proof	-	-	-
Intelligent steering action	-	-	-
Auto seasate	-	-	-
Auto trim	-	-	-
Adjustable gain	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Night illumination	-	-	-
Non volatile memory	-	-	-
Remote control option	-	-	-
OPERATING STROKE	250 mm (10")	250 mm (10")	250 mm (10")
Lock-to-lock time - No load	6.9 secs	6.9 secs	4 secs
Lock-to-lock time - 10 kg load	7 secs	7 secs	4.3 secs
Lock-to-lock time - 20 kg load	8 secs	8 secs	4.7 secs
Lock-to-lock time - 30 kg load	10 secs	10 secs	5.3 secs
Lock-to-lock time - 40 kg load		12 secs	6 secs
Lock-to-lock time - 50 kg load			8 secs

TILLERPILOT INSTALLATION		
<i>Tiller brackets</i>	<i>Height</i>	
	<i>TB30</i>	<i>30 mm (1.18in)</i>
	<i>TB60</i>	<i>60 mm (2.36in)</i>
	<i>TB90</i>	<i>90 mm (3.54in)</i>
	<i>TB120</i>	<i>120 mm (4.72in)</i>
<i>Pedestal & Cantilever bracket</i>		
	<i>PB30</i>	<i>30 mm (1.18in)</i>
	<i>PB60</i>	<i>60 mm (2.36in)</i>
	<i>PB90</i>	<i>90 mm (3.54in)</i>
		<i>C.B1 195-240 mm (5.31-9.44in)</i>
<i>Push Rod Extensions:</i>		
	<i>PRE30</i>	<i>30 mm (1.18in)</i>
	<i>PRE60</i>	<i>60 mm (2.36in)</i>
	<i>PRE90</i>	<i>90 mm (3.54in)</i>
	<i>PRE120</i>	<i>120 mm (4.72in)</i>
	<i>PRE150</i>	<i>150 mm (5.90in)</i>



Tillerpilot installation

The versatile Tillerpilot installation accessories allow the pilot to be installed on almost any sailing yacht. Work out the installation requirements from the installation dimensions, remembering that the pilot must operate in a horizontal position. Then look at the Installation accessories table on the specification page to order the right part when you buy the pilot.

AP12R/14R Powerpilots

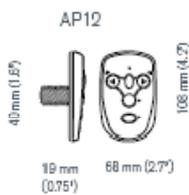


	AP12 Autopilot	AP14 Autopilot
Ideal boat length	9-11 m (30 - 35ft)	9-11 m (30 - 35ft)
Max boat length	12 m (40ft)	12 m (40ft)
Max boat displacement	9,000kg (20,000 lbs)	9,000kg (20,000 lbs)
Power supply	12Vdc (10.8 - 16Vdc)	12Vdc (10.8 - 16Vdc)
Rudder drive	Proportional/Autotrim	Proportional/Autotrim
Drive system	Cable	Cable
Mounting	Surface	Bracket/handheld
Temperature operating/storage	-10° to +55°C	-10° to +55°C
Fluxgate compass	-	-
Alarm, audible and visual	-	-
Steer to GPS-Nav Lock	-	-
Storm proof	-	-
Auto seastate	-	-
Auto trim	-	-
Adjustable gain	1-9 levels	1-9 levels
Night illumination	-	-
Non volatile memory	-	-
Display	LED indication	LCD display
Buttons	Tactile silicon pads	Tactile silicon pads

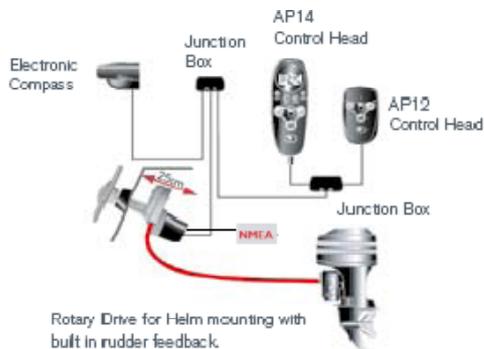


	Rotary drive
Power supply	12Vdc (10.8 - 16Vdc)
Consumption average	0.7 Amps typical
Linear thrust	175 kg (385 lbs)
Torque	Max 9.5Nm (170 lb/in)
No load speed	15 rpm

Cable steering
AP12R/14R



Cable steering



Rotary Drive for Helm mounting with built in rudder feedback.

Suitable for Mechanical steering:



Outboard/stern drives

AP24 and AP28 Autopilot System

	AP24	AP28		AP24	AP28
Multi-language display	✓	✓	Advanced Wind Steering	✓	✓
Transflective matrix LCD display	130x79 pixels	130x104 pixels	Automatic Tack and Gybe Inhibit	✓	✓
Dedicated mode keys	Stby, Auto, + soft keys	✓	Wind Trim adjust	✓	✓
Rotary course knob		✓	Automatic adjust of steering parameters	✓	✓
1" keys Dedicated/Selectable	D	S	Response control	✓	✓
10" keys Dedicated/Selectable	D	S	Boat type preset	✓	✓
Instrument data pages	✓	✓	Autotune	✓	✓
Analog graphics		✓	Multiple stations	✓	✓
Remote station lock	✓	✓	Off course alarm	✓	✓
Button power steering	✓	✓	Wind shift alarm	✓	✓
Follow-Up power steering		✓	Shallow alarm	✓	✓
Rudder angle bargraph	✓	✓	Overload alarm	✓	✓
DODGE: Return to last or new heading	✓	✓	SimNet interface and control	✓	✓
Heading capture	✓	✓	Virtual Rudder Feedback VRF™	✓	✓
Automatic turn patterns	✓	✓	Volvo Penta IPS interface	✓	✓
Depth Contour Tracking DCT™	✓	✓	Multiple data source input	✓	✓
WR20 Remote Commander compatible	✓	✓	Multiple NMEA0183 interface via AT10	✓	✓

Autopilot computer specifications

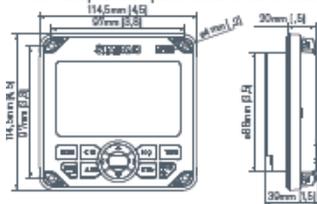
	Supply voltage	Motor current continuous/peak	Clutch/bypass current	Solenoid output	Weight Kg (lbs)
AC12	10-31VDC	8/16 Amperes	3 Amperes	Yes	1.3 (2.9)
AC42	10-31VDC	30/50 Amperes	3 Amperes	No	2.8 (6.2)

Drive unit specifications

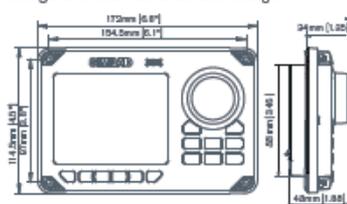


	RPU80	RPU160	RPU300	MSD50	DD15	HLD350	HLD2000L	HLD2000LD	SD10
Volts	12*	12*	12/24	12*	12 only	12*	12*	24	12
Average continuous current (Amps) 12V battery	2.5 - 6	3 - 10	5 - 20	0.8 - 2	1 - 4	2.5 - 6	3 - 10		2.5 - 7
Current (Amps) 24V battery			2.5 - 12					2.7 - 12	
Ram capacity cm³	80 - 250	160 - 550 9.8	290 - 960 17.7						
Ram capacity (inch³)	4.9 - 15.2	- 33.5	- 58.5						
Max. Pressure	50 bar	60 bar	60 bar						
Boat Length / displacement kg (lbs)	- 35 ft	35 - 50 ft	50 - 70 ft		45ft/10,500 (12,300)	10,000 (26,400)	20,000 (44,000)	35,000 (77,000)	37ft/6500 (14,300)
Stroke mm (inch)				190 (7.5)		200 (8.0)	340 (13.3)	340 (13.3)	
Peak thrust kg (lbs)				60 (132)		350 (770)	500 (1,100)	1050 (2,310)	
Max. Torque Nm (lb.in)					1,370 (12,000)	610 (5,400)	1,460 (15,900)	3,180 (28,000)	450 (4,000)
Tiller arm mm (inch)					250 (9.8)	175 (6.9)	298 (11.7)	298 (11.7)	354 (10)
Autopilot Computer	AC12	AC42	AC42	AC12	AC12	AC12	AC42	AC42	AC12

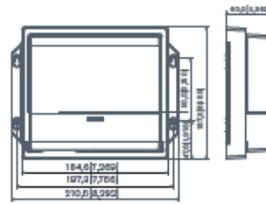
* The Autopilot computer transforms the battery voltage to the correct drive unit voltage



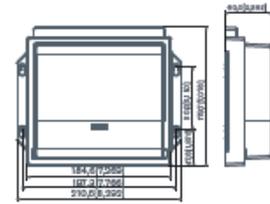
AP24



AP28



AC12

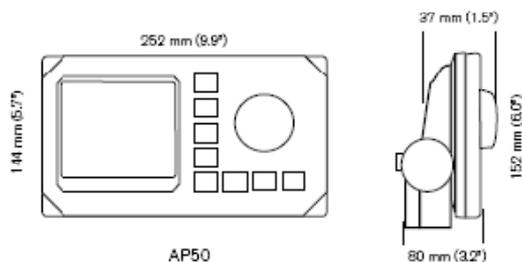


AC42



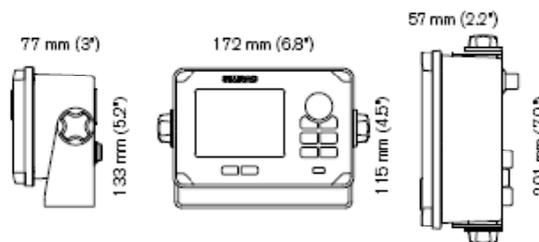
AP50 Autopilot

	AP50 Autopilot
Multi-language display	-
Transflective matrix LCC	102x83mm
Analog presentation	-
Rudder angle bargraph	-
Adjustable backlight	-
Dedicated mode keys	-
Course change, rotary knob	-
Course change keys, ±1/5/10° Dedicated/Selectable	D
Heading capture in turns	-
Work mode	-
DODGE, resume of previous heading	-
U-turn, C-turn	-
Turn patterns	-
NFU/FU Power steering	-
Automatic tuning (Autotune)	-
Seastate and parameter speed control (Automatic/Manual)	A/M
Rudder deadband adjust: (Adaptive/Manual)	A/M
Rudder angle calibrator	-
Multiple stations	-
Remote station lock	-
Master station operator	-
Solenoid or reversible motor control interface	-
Galvanic isolated solenoid or analog control (AD50) interface	-
Dual galvanic isolated solenoid or analog interface	-
Prepared for Thruster Control	-
Multiple compass input	-
Multiple NMEA 0183 input/output	-
System selector interface (manual/automatic steering)	-
Off course alarm	-
Compass difference alarm	-
System monitoring alarms	-
Remote alarm station interface option (NAUT-OSV class)	-
IMO - High Speed - Wheelmark - USCG approved	-
No drift	-



AI50

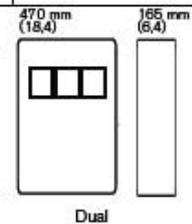
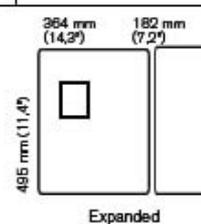
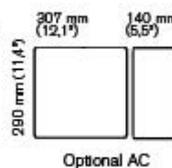
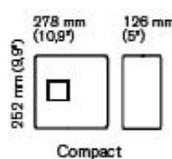
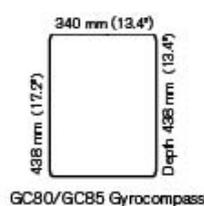
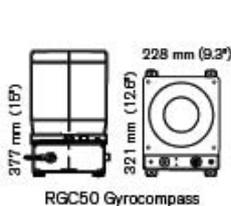
	AI50
Power supply	10.8V to 15.6V
Power consumption	<1A
Receiver type	Dual TDMA (shared DSC)
Receiver sensitivity	<-107dBm for 20% PER
Transmit power	2 Watt
Type approval	IEC62287-1
AIS Class	Class B for use on non-SOLAS craft
GPS	Integral 16 channel receiver
Dimensions with bracket	201mm (7.9") x 133mm (5.2") x 77mm (3")
Dimensions without bracket	172mm (6.8") x 115mm (4.5") x 77mm (3")
Weight	1kg
EMC	IEC60945
Temperature range	-15°C to +55°C
Waterproof	IP67
Backlighting	Keypad LED (red or white)
Display type	VGA TFT 102mm (4in)
Connectors	VHF Antenna PL259 / GPS Antenna SMB
Interfaces	NMEA0183 Out 38kbaud VDM, VDO, RMC, ARL In 38kbaud for configuration and testing only SimNet/NMEA2000 Network load 1





Gyro

General data	RGC50 Gyrocompass		GC80 Gyrocompass	GC85 Gyrocompass	
Setting time:	< 4h		< 3h	< 3h	
Pitch/Roll angle:	+/- 45 deg		+/- 45 deg	+/- 45 deg	
Follow-up rate:	> 36 deg/sec		> 75 deg/sec	> 75 deg/sec	
Weight:	15.5 kg		23 kg	23 kg	
Type approval:			Wheelmark IMO: A424 (X1), A694 (17) IEC: 60945, 61162 ISO: 8728 (1997)	Wheelmark IMO: MSC97 (73), 13.2.6 (2000 HSC Code) IEC: 60945, 61162 ISO: 6328 (2001)	
Accuracy					
Settle point error (x secant latitude):	Less than -1.8 deg		Less than -0.1 deg ±	Less than -0.1 deg ±	
Static error (x secant latitude):	Less than -1.0 deg		Less than -0.1 deg ±	Less than -0.1 deg ±	
Dynamic error (x secant latitude):	Less than -1.8 deg		Less than -0.4 deg ±	Less than -0.4 deg ±	
Horizontal acceleration:			1m/s ²	2m/s ²	
Range of speed correction:			0 -50 knots	0 -70 knots	
Annual maintenance:	Not required		Not required	Not required	
Warranty period:	2 years		2 years	2 years	
					
Data outputs	RGC50	Compact	Optional AC, (power supply for Compact)	Expanded	Dual
Stepper:	1 *1	1 x 24V		4 x 24V (option 2 x 35V)	4 (option 2 x 35V)
Serial (NMEA):	1 *1	4 (option 9)		10 (option 15)	10 (option 15)
Syncro:	1:1 100V/400Hz				
Repeater back-up:		1 + 4		4 + 10	4 + 10
Rate of turn:				3	3
Weight:		7 kg	9 kg	16 kg	23 kg
Data inputs					
Serial (GPS):		1		1	1
Serial (External Heading):		1		1	1
Serial (LOG):		1		1	1
Pulse (LOG):		1 (200/400 p p/nm)		1 (200/400 p p/nm)	1 (200/400 p p/nm)
Power					
Power supply:	24V DC	24V DC	110/220V AC 50/60Hz	110/220V AC 50/60Hz	110/220V AC 50/60Hz
Backup supply:			24V DC	24V DC	24V DC
Current consumption startup (A):	5A	3.3A	1.4A incl. Compact	1.5A	1.7A
Current consumption normal (A):	2A	2.6A	1.1A incl. Compact	1.2A	1.4A



Sales and Service Worldwide

NORWAY & DENMARK

Navico Norway AS
Strandveien 18
1327 Lysaker
Norway
Tel.: +47 55 94 10 00
Fax: +47 67 12 64 90

GERMANY & AUSTRIA

Navico GmbH
Carl-Friedrich-Gauss Strasse 2
24837 Schleswig
Germany
Tel.: +49 4621 96130
Fax: +49 4621 961329

BENELUX

Navico Benelux BV
Donker Duyvisweg 56
3316 BM Dordrecht
Holland
Tel.: +31 181 600234
Fax: +31 181 626688

GREAT BRITAIN & IRELAND

Navico Ltd (UK)
Premier Way, Abbey Park
Romsey, Hampshire
UK, SO51 9DH
Tel.: +44 1794 51 0010
Fax: +44 1794 51 0006

FRANCE

Navico France S.A.
Parc d'Activités Ragon,
23 Avenue Pasteur
44 119 Treillieres
France
Tel.: +33 2 28 01 23 01
Fax: +33 2 28 01 21 43

ITALY

Navico Italia Srl.
Via Benadir 14
20132 Milan
Italy
Tel.: +39 02 26145917
Fax: +39 02 8970035

SPAIN

Navico Marine Electronics S.L.
Pol. Ind. Finestrat nave 14
Avda. Pais Valencia 28
03509 Finestrat (Alicante) Spain
Tel.: +34 902 350 750
Fax: +34 902 350 950

AUSTRALIA

Navico Australia Pty. Ltd
Suite 2, 408 Victoria Road
Gladesville, NSW 2111,
Australia

USA, CANADA & MEXICO

Navico NW Inc.
19210 33rd Ave W, Suite B
Lynnwood, WA 98036
Tel.: +1 425 778 8821
Fax: +1 425 712 1177

CROATIA

Almar d.o.o.
Porec - Kamenarija 12
52452 Funtana
Croatia
Tel.: +385 52 445 005
Fax: 385 52 445 276

ESTONIA

Admiral Trade OU
Regati 1
11911 Tallinn
Estonia
Tel.: +372 639 89 46
Fax: 372 639 89 30

FINLAND

Oy Maritim AB
P.O. Box 46
00211 Helsinki
Finland
Tel.: +358 207 65 180
Fax: +358 207 652 943

GREECE & CYPRUS

Aegean Electronics S.A.
1-3, Akti Miaouli Str.
185 35 Piraeus
Greece
Tel.: +302 10 413 7269
Fax: +302 10 413 7270

ICELAND

Fridrik A. Jonsson HF
Akralind 2
210 Kapovogur
Iceland
Tel.: +354 552 2111
Fax: +354 552 2115

ISRAEL

YAMIT Mil Ltd
4, Bezalel Str.
P.O. Box 3641
Ramat-Gan
Israel
Tel.: +972 3 6123 192
Fax: +972 3 6123 197

LEBANON

Selcom Marine Sarl.
P.O. Box 55541
Dakwaneh Main Street
Beirut
Lebanon
Tel.: +961 149 1489
Fax: +961 149 5325

MALTA

Medcomms Ltd
4 Msida Rd.
Gzira GZR03
Malta
Tel.: +356 21 335521
Fax: +356 21 310820

POLAND

Parker Poland Sp.z o.o
Czastkow Polski 171
05-152 Czosnow
Poland
Tel.: +48 22 785 11 11
Fax: +48 22 785 09 99

PORTUGAL

Nautel - Sistemas
Electronics Lda.
Rua Fernando Mendes Pinto 46
1400-146 Lisboa
Portugal
Tel.: +351 21 300 70 30
Fax: +351 21 300 70 39

ROMANIA

Navtron Srl
Str. Vasile Marcovici nr. 7
9100130 Constanta
Romania
Tel.: +40 241 545 850
Fax: +40 241 555 582

RUSSIA

Smbia Engineering Company Ltd
4A Verhneozernaya Str.
236018 Kaliningrad
Russia
Tel.: +7 0112 215492
Fax: +7 0112 365380

SOUTH AFRICA

Marine Radio Acoustic
Devices
P.O. Box 12078
N1 City 7463
Cape Town
South Africa
Tel.: +27 21 559 4003
Fax: +27 21 559 2752

SWEDEN

Masternav AB
Billdalsvägen 2
427 36 Billdal
Sweden
Tel.: +46 31 734 4750
Fax: +46 31 734 4752

SWITZERLAND

Marine Parts Technics AG
Plattfikerstr. 6
8604 Volketswil/Zürich
Switzerland
Tel.: +41 1 997 40 90
Fax: +41 1 997 40 94

TURKEY

Promar Marine Equip. Ltd.
Igrip Sokak Gul. Apt. No: 7/2
81030 Fenerbache (Istanbul)
Turkey
Tel.: +90 216 3460 894
Fax: +90 216 3461 493

UNITED ARAB EMIRATES

Emphor FZCO
P.O. Box 61232
Jebel Ali Free Zone
Dubai
UAE
Tel.: +97 148 830 233
Fax: +97 148 830 133

ARGENTINA

R.C. International
Av. Corrientes 2958 11th 38
1193 Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 11 4862 5774
Fax: +51 11 4862 5774

BRAZIL

Electra Service
P.O. Box 111
11410-971 Guarujá
Sao Paulo,
Brazil
Tel.: +55 3354 3599
Fax: +55 3354 3471

CHILE

Robinson Marine Electronics S.A.
Avda. Vitacura 3568 OF 502
Casilla 19012 Cooreo 19
Vitacura Santiago
Chile
Tel.: +56 2 207 3059
Fax: +56 2 207 2695

TAHITI - FRENCH POLYTESIA

Tahiti Sport S.A.
P.O. Box 62
98713 Papeete
French Polynesia
Tel.: +689 50 59 59
Fax: +689 42 17 75

CHINA & HONG KONG

CITE Limited
Rm C-E, 16/F, Yan's Tower
26-27 Wong Chuk Hang Road
Aberdeen
Hong Kong
Tel.: +852 2 552 0178
Fax: +852 2 873 0679

JAPAN

Shipmate Japan Co. Ltd
2-5-4 Fukuura
Kanazawa-ku
Yokohama 236-0004
Japan
Tel.: +81 45 788 2731
Fax: +81 45 788 2732

NEW ZEALAND

Advance Trident Ltd
383 New North Road
Kingsland, P.O. Box 4174
Auckland, New Zealand
Tel.: +64 9 845 5347
Fax: +64 9 845 5348

PHILIPPINES

Norwegian Marine
Consultancy Inc.
Bldg. 1, Cebu yacht Club
Pusok, Lapu Lapu City 6015
Philippines
Tel.: +63 32 34 00 292
Fax: +63 32 34 07 303

SINGAPORE

Jason Electronics Pte Ltd
Blk 194 Pandan Loop #06-05
Pantech Industrial Complex
Singapore 128383
Tel.: +65 6 872 0211
Fax: +65 6 872 1800

SOUTH KOREA

Turn-On Electronics Co.
7th fl. Dong-A Ilbo Bldg.
53-11, 4-KA
Choongang-Dong
Choong-Ku, Pusan
South Korea
Tel.: +82 51 462 3930
Fax: +82 51 462 3089

SRI LANKA

International Marine Services
Rajagiriya Gardens
Nawala Road, Rajagiriya
Sri Lanka
Tel.: +94 717 262 233
Fax: +94 114 412 705

TAIWAN

Dragon & Elephant Enterpri
Co. Ltd
12F-4, No. 251
Min Chuan 1st Road
Kaohsiung
Taiwan ROCi
Tel.: +886 722 72887
Fax: +886 722 72910

THAILAND

Electrical Marine Co.Ltd
Phuket Boat Lagoon
20/9-10 Moo
Thepkasattri Road,
Koh Kawe, Muang
Phuket 83200
Thailand
Tel.: +66 76 239 112
Fax: +66 76 239 058

ANGOLA

JEMBAS-Assistència Tecni
Liimitada, Largo Do Soweto
Luanda
Angola
Tel.: +244 222 637 000
Fax: +244 222 637 038

ALGERIA

Algerian Technical Services
Systems
Lotissement El Bina 142
Dely Ibrahim - Alger 16302
Tel.: 213 21 37 05 56
Fax: +213 21 37 05 86

MOROCCO

Soremar
17 Rue Le Catelet, Edif. Em
Zola
21900 Casablanca, Morocco
Tel.: +212 22 24 82 45/49
Fax: +212 22 24 83 36/52

TUNISIA

Mediterranean Services
Résidence Du Lac Bloc D, nc
1053 Les Berges Du Lac
Tunisia
Tel.: +216 71 86 02 01
Fax: 216 71 86 10 23