

FURUNO

PREISLISTE 2025/2026





Nutzen Sie schon heute die Technologie von morgen.

Furuno ist einer der weltweit führenden Anbieter von modernster Bordelektronik für die kommerzielle Berufsschifffahrt. Eine hohe Produktqualität und ein umfassendes Serviceangebot zeichnen Furuno in besonderem Maße aus. Zu den Kernkompetenzen zählt die Entwicklung zukunftsweisender Technologielösungen, mit denen Furuno immer wieder Maßstäbe in der Marine-Elektronik-Industrie setzt. Hochqualifizierte und erfahrene Nautiker, Ingenieure und Kaufleute erarbeiten optimale Konzepte für jeden Bedarf.

Von diesem Know-how profitiert auch die Sportschifffahrt. Bordelektronik, die sich im harten Alltag der Berufsschifffahrt bewährt hat, wird von Furuno auf die Bedürfnisse der Freizeitschifffahrt ausgerichtet – technisch auf dem neuesten Stand, wirtschaftlich in der Anschaffung und nachhaltig im Einsatz. Die Navigations- und Kommunikations-Komponenten für Segel- und Motorboote jeder Größe vereinen höchste Zuverlässigkeit mit praxisorientierter Funktionalität.

Das Beratungs- und Serviceangebot für die Sportschifffahrt orientiert sich ebenfalls an den Standards unseres kommerziellen Geschäftsbereiches. Das Vertriebs- und Serviceteam von Furuno besteht aus einem flächendeckenden Händlernetz. Unsere Partner werden sorgfältig ausgewählt und regelmäßig in allen technischen und kaufmännischen Fragen geschult. Damit garantieren wir eine kompetente Beratung vor Ort und eine optimale Realisierung Ihrer Vorstellungen – egal, ob es sich um Einzelkomponenten oder die Integration von Komplettlösungen handelt.

Qualität an Bord, die überzeugt!

Unsere aktuelle Händlerliste können Sie unter www.furuno.de oder telefonisch unter 04101 - 838 0 abrufen.

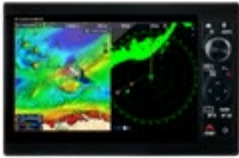
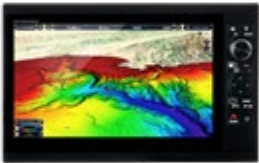
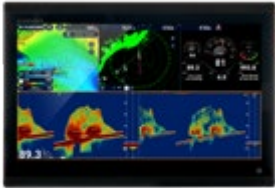
**Wir freuen uns auf Sie,
Ihr Furuno DEUTSCHLAND Team.**



FURUNO DEUTSCHLAND GmbH



Inhaltsverzeichnis		Seite
NavNet Serie	NavNet TZtouchX	1
Radarsensoren	DRS NXT Antennen	3
	DRS X-Class Antennen	4
Vernetzung		5
TIMEZERO	TIMEZERO	6
PC Software	TZ MAPS, MapMedia mm3d Karten	6
	TIMEZERO PC-Radar-Lösung	7
Monitore	HATTELAND/Olorin	8
GPS, Radar und Seekarten	GPS-Kartenplotter	9
	WLAN-Radar	10
	Seekarten	11
GPS Empfänger, Multifunktionstochteranzeige		12
FI-70 Instrumentenserie		13
Kompasse	Fluxgate	14
	Satellitenkompass	14-15
Radaranlagen		15-16
Autopiloten	NAVpiloten	17
	Autopilotenantriebe	18
Echolote	Fischfinder	19
	Echolotgeber	20
	SMART-Echolotsensoren	21
Wetterstationen	AIRMAR Windsensoren	22
AIS		23
Kommunikation	UKW-Seefunkanlagen	24
	Loudhailer/Wechselsprechanlage	25
	AC-ANTENNAS UKW Antennen	26
	AC-ANTENNAS Antennenhalterungen	27
Partnerprodukte	SCANSTRUT Halterungen	28
	FLIR Wärmebildkameras / AXIS Video Encoder	29
Händlerübersicht		31-32

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
NavNet Serie  			
IMD041090AA	TZT10X Hybrid-Touch Multifunktions-Display  - 10,1" beschlagfreies Multifunktions- Hybrid-Touch IPS LCD - Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit - Auflösung: WUXGA 1.920 x 1200, Helligkeit: 900 cd/m² - Anschlüsse: 1 LAN, 1 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht - Integriertes GPS & CW/Single-CHIRP Fischfinder / Side Scan - 12-24 VDC, 3.8-1.9 A - Gewicht: 2,9 kg - Inklusive Montagebügel & Flush Mount Kit	2.815,13 €	3.350,00 €
IMD041100AA	TZT13X Hybrid-Touch Multifunktions-Display  - 13,3" beschlagfreies Multifunktions- Hybrid-Touch IPS LCD - Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit - Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m² - Anschlüsse: 1 LAN, 1 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht - Integriertes GPS & CW/Single-CHIRP Fischfinder / Side Scan - 12-24 VDC, 3.8-1.9 A - Gewicht: 4,1 kg - Inklusive Montagebügel & Flush Mount Kit	3.823,53 €	4.550,00 €
IMD041110AA	TZT16X Touch Multifunktions-Display  - 15,6" beschlagfreies Multifunktions-Touch IPS LCD - Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit - Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m² - Anschlüsse: 1 LAN, 2 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht - Integriertes GPS & CW/Single-CHIRP Fischfinder / Side Scan - Eingang: 1 NTSC/PAL, 1 HDMI 1.920 x 1.080 oder weniger (nur progressiv) - Ausgang: 1 HDMI - 12-24 VDC, 4.0-2.0 A - Gewicht: 4,4 kg - Inklusive Flush Mount Kit	5.693,28 €	6.775,00 €
IMD041120BA	TZT22X Touch Multifunktions-Display  - 21,5" beschlagfreies Multifunktions-Touch IPS LCD - Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit - Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m² - Anschlüsse: 1 LAN, 2 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht - Eingang: 1 NTSC/PAL, 1 HDMI 1.920 x 1.080 oder weniger (nur progressiv) - Ausgang: 1 HDMI - 12-24 VDC, 5.1-2.5 A - Gewicht: 5,7 kg - Inklusive Flush Mount Kit	10.079,83 €	11.995,00 €

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
IMD041130AA	TZT24X Touch Multifunktions-Display - 24" beschlagfreies Multifunktions-Touch IPS LCD - Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit - Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m² - Anschlüsse: 1 LAN, 2 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht - Eingang: 1 NTSC/PAL, 1 HDMI 1.920 x 1.080 oder weniger (nur progressiv) Ausgang: 1 HDMI - 12-24 VDC, 6.7-3.2 A - Gewicht: 8,1 kg - Inklusive Flush Mount Kit	11.760,50 €	13.995,00 €



IMD041140AA	TZTBXX Multifunktions Black Box - Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit - Auflösung: 1.024 x 768, 1.280 x 1.024, 1.920 x 1.080 - Anschlüsse: 1 LAN, 2 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht - Eingang: 1 NTSC/PAL, 1 HDMI 1.920 x 1.080 oder weniger (nur progressiv) Ausgang: 1 HDMI 1.080p - 12-24 VDC, 2.1-1.1 A - Gewicht: 1,3 kg	3.861,34 €	4.595,00 €
-------------	--	------------	-------------------



Zubehör

00004280300	MCU-006 Bedieneinheit für TZT XL vertikal NEU	525,21 €	625,00 €
00004280400	MCU-006 Bedieneinheit für TZT XL horizontal	525,21 €	625,00 €
HUB-102	Ethernet HUB-102, 5 Anschlüsse, bis zu 1.000 Mbps NEU	407,56 €	485,00 €
00166094000	TZT16X Montagebügel	382,35 €	455,00 €
WRJ-ADP-05M	RJ-45 zu HUB-102 Adapterkabel, 0,5 m	45,38 €	54,00 €
HUB-102-JMP	HUB-102 zu HUB-102 Verbindungskabel, 0,5 m	39,50 €	47,00 €
00164696000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 WP / 1x RJ45, 2 m	46,22 €	55,00 €
00164698000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 WP / 1x RJ45, 5 m	68,91 €	82,00 €
00164700000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 WP / 1x RJ45, 10 m	92,44 €	110,00 €
00165325000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 / 1x RJ45, wasserfest, 2 m	63,03 €	75,00 €
00165326000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 / 1x RJ45, wasserfest, 5 m	83,19 €	99,00 €
00165327000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 / 1x RJ45, wasserfest, 10 m	109,24 €	130,00 €
00164702000	Multi Kabel für NMEA0183 OUT und Video IN, 1 m	67,23 €	80,00 €
00003339200	MCU-004 Bedieneinheit für NavNet TZtouch2/3/X	352,94 €	420,00 €
00003509700	MCU-005 Bedieneinheit für NavNet TZtouch2/3/X (183353 benötigt, siehe S. 5)	1.172,27 €	1.395,00 €
00150690000	Replacement Kit OP19-19 MCU-001 zu MCU-005	252,10 €	300,00 €
00008644300	Externer Alarmbuzzer OP03-136	67,23 €	80,00 €
00003717400	DI-FFAMP Echolotbox für TZT3/X 2-3 kW, Geber auf Anfrage	2.033,61 €	2.420,00 €

Sidescan Geber

455T-SS903	150 W Sidescan Edelstahl mit Temp., 445-465 kHz, Durchbruch, 12-Pin, 12 m	850,00 €	1.011,50 €
455T-TM903	150 W, Sidescan, Kunststoff, 445-465 kHz, Heckmontage, 12-Pin, 12 m	695,00 €	827,05 €
455T-PR903	150 W, Sidescan Edelstahl-Paar mit Temp., 445-465 kHz, Durchbruch, 12-Pin, 12 m	1.790,00 €	2.130,10 €

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
225T-SS904	150 W, Sidescan, Edelstahl, 220-240 kHz, Durchbruch, 12-Pin, 12 m	850,00 €	1.011,50 €
225T-TM904	150 W, Sidescan, Kunststoff, 220-240 kHz, Heckmontage, 12-Pin, 12 m	695,00 €	827,05 €
225T-PR904	150 W, Sidescan Edelstahl-Paar mit Temp., 220-240 kHz, Durchbruch, 12-Pin, 12 m	1.790,00 €	2.130,10 €
177032	TM275LHW, CHIRP Geber, 42-65 kHz & 150-250 kHz, Heckmontage, 9-Pin, 9 m	2.500,00 €	2.975,00 €

Tiefen und Temperaturgeber für NavNet TZtouchX Serie

Einzel Frequenz

177 717	TM150M	300 W	95-155 kHz	Kunststoff	Heck mit 12 m Kabel	462,18 €	550,00 €
177 718	B150M	300 W	95-155 kHz	Bronze	Durchbruch mit 12 m Kabel	575,63 €	685,00 €
177 709	TM165HW	600 W	150-250 kHz	Kunststoff	Heck mit 9 m Kabel	630,25 €	750,00 €
177 330	B75M	600 W	80-130 kHz	Bronze	Durchbruch mit 9 m Kabel	1.084,03 €	1.290,00 €
177 342	B785M	600 W	80-130 kHz	Bronze	Durchbruch mit Fairing Block und 9 m Kabel	1.222,69 €	1.455,00 €
177 707	TM185M	1 kW	85-135 kHz	Kunststoff	Heckmontage mit 9 m	1.256,30 €	1.495,00 €
177 731	B175M	1 kW	85-135 kHz	Bronze	Durchbruch mit 9 m Kabel	1.609,24 €	1.915,00 €
177 343	B285M	1 kW	85-135 kHz	Bronze	Durchbruch mit Fairing Block und 9 m Kabel	1.638,66 €	1.950,00 €

Dual Frequenz

177 730	TM265LH	1 kW	42-65 & 130-210 kHz	Kunststoff	Heck mit 9 m Kabel	1.966,39 €	2.340,00 €
177 729	B265LH	1 kW	42-65 & 130-210 kHz	Bronze	Durchbruch mit Fairing Block und 9 m Kabel	2.281,51 €	2.715,00 €

Zubehör

177 726	Adapterkabel für CHIRP Geber MMC-12F-FU (für alle Geber außer TM150M & B150 benötigt)					89,92 €	107,00 €
---------	---	--	--	--	--	---------	-----------------

Hinweis: Weitere CHIRP Geber und Varianten auf Anfrage! Bitte nennen Sie uns bei Bestellung die benötigte Neigung des Elements mit. CW-Geber finden Sie auf S. 20.

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
----------	--------------	-------------	-------------

NavNet Radarsensoren

DRS NXT Radar Serie

Mit NavNet TZtouch/2/3/X kompatibel

Features:

- Höhere Auflösung mit RezBoost™ Technologie
- Fast Target Tracking™: Sekundenschneller Datenabruf von bis zu 100 Zielen
- Target Analyzer™ Funktion: Farbliche Absetzung von gefährlichen Zielen



IMD040650AA	DRS2D-NXT Solid State 25 W Doppler Radar	2.394,96 €	2.850,00 €
	- 48 cm Radomantenne - 25 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0,0625 bis 48 NM - Antennenöffnungswinkel: Hor.: 5,2°; Vert.: 25° - Gewicht: 6,5 kg		
IMD03456001	DRS4D-NXT Solid State 25 W Doppler Radar	2.731,09 €	3.250,00 €
	- 61 cm Radomantenne - 25 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0,0625 bis 48 NM - Antennenöffnungswinkel: Hor.: 3,9°; Vert.: 25° - Gewicht: 7,3 kg		

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
IMD03658000	DRS6A-NXT Solid State 25 W Doppler Radar ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH - 3.5 ft, 4 ft 6 ft Antennen verfügbar - 25 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0.0625 bis 72 NM - Gewicht mit Balken: 22, 25, 27 kg	5.588,24 €	6.650,00 €
			
IMD040160AA	DRS12A-NXT Solid State 100 W Doppler Radar ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH - 4 ft und 6 ft Antennen verfügbar - 100 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0.0625 bis 96 NM - Gewicht mit Balken: 25, 27 kg	6.176,47 €	7.350,00 €
			
IMD040170AA	DRS25A-NXT Solid State 200 W Doppler Radar ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH - 4 ft und 6 ft Antennen verfügbar - 200 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0.0625 bis 96 NM - Gewicht mit Balken: 25, 27 kg	7.521,01 €	8.950,00 €
			
DRS X-Class Radar Serie			
	Features: - Pulslänge im Fernbereich wie in der Berufsschifffahrt - Verbesserte Echoauflösung im Nah- und Fernbereich - Fast Target Tracking™: Sekundenschneller Datenabruf von bis zu 30 Zielen		
			
IMD034550BB	DRS6A X-Class 6 kW ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH - Einstellbereich im MFD: 0,0625 - 96 NM - Gewicht mit Balken: 20 kg, 21 kg, 23 kg (3.5 ft, 4 ft, 6 ft)	5.462,18 €	6.500,00 €
			
IMD03416000	DRS12A X-Class 12 kW ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH - Einstellbereich im MFD: 0,0625 - 96 NM - Gewicht mit Balken: 20 kg, 21 kg, 23 kg (3.5 ft, 4 ft, 6 ft)	5.588,24 €	6.650,00 €
			
IMD03417000	DRS25A X-Class 25 kW ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH - Einstellbereich im MFD: 0,0625 - 96 NM - Gewicht mit Balken: 21 kg, 22 kg, 24 kg (3.5 ft, 4 ft, 6 ft)	6.344,54 €	7.550,00 €
			
Antennenbalken			
00821930000	3.5 ft XN-10A - 103,6 cm Balkenantenne - Antennenöffnungswinkel: Hor.: 2,3°; Vert.: 22° - Nur für DRS6A X-Class und DRS6A-NXT	1.004,20 €	1.195,00 €
			
00821974000	4 ft XN-12A - 125,5 cm Balkenantenne - Antennenöffnungswinkel: Hor.: 1,9°; Vert.: 22°	1.088,24 €	1.295,00 €
			
00838602000	6 ft XN-13A - 179,5 cm Balkenantenne - Antennenöffnungswinkel: Hor.: 1,4°; Vert.: 22°	1.890,76 €	2.250,00 €
			

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Radarkabel passend für Radom und Balkenantennen			
00151260000	DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 10 m	105,04 €	125,00 €
00151262000	DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 15 m	138,66 €	165,00 €
00151264000	DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 20 m	176,47 €	210,00 €
00151268000	DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 30 m	264,71 €	315,00 €
00142625000	Replacement Kit DRS2/4D zu DRS4D-NXT	33,61 €	40,00 €
SC-12	Starre Masthalterung für 49 cm Radomantennen (DRS2D-NXT)	382,35 €	455,00 €
SC-21	Starre Masthalterung für 61 cm Radomantennen (DRS4D-NXT)	504,20 €	600,00 €
Weitere Antennenhalter siehe Seite 28			

Vernetzung

Ethernet (LAN)			
HUB-102	Ethernet HUB-102, 5 Anschlüsse, bis zu 1.000 Mbps	407,56 €	485,00 €
198119	LAN Patchkabel CAT6, 1 m	5,04 €	6,00 €
198015	LAN Patchkabel CAT6, 3 m	6,72 €	8,00 €
198016	LAN Patchkabel CAT6, 5 m	8,40 €	10,00 €
198017	LAN Patchkabel CAT6, 10 m	15,13 €	18,00 €
198018	LAN Patchkabel CAT6, 20 m	27,73 €	33,00 €
183385	Kupplung RJ-45 Modularkupplung	12,61 €	15,00 €

NMEA2000 (NMEA2000)			
177417	NMEA2000 Mid-Kabel, gerade Stecker, 1 m	42,86 €	51,00 €
177416	NMEA2000 Mid-Kabel, gerade Stecker, 2 m	44,54 €	53,00 €
177401	NMEA2000 Mid-Kabel, gerade Stecker, 6 m	53,36 €	63,50 €
177422	NMEA2000 Mid-Kabel, gerade Stecker, 10 m	75,63 €	90,00 €
177418	NMEA2000 Mid-Kabel, Stromeinspeisung mit T-Stück, 5 m	73,11 €	87,00 €
177402	Install-Connector Male	25,21 €	30,00 €
177403	Install-Connector Female	25,21 €	30,00 €
177404	Terminator (M)	15,97 €	19,00 €
177405	Terminator (F)	15,97 €	19,00 €
177406	T-Connector	31,93 €	38,00 €
00001076500	FI-5002 Verteilerbox und 12 VDC Einspeisung	189,08 €	225,00 €
00110582010	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 0,3 m	20,17 €	24,00 €
00110583010	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 1 m	38,66 €	46,00 €
00110584010	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 5 m	50,42 €	60,00 €
00110585010	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 10 m	68,91 €	82,00 €
00110586010	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 20 m	105,04 €	125,00 €
00110581010	Microkabel NMEA2000, 90° F-Stecker/offenes Ende, 5 m	40,34 €	48,00 €
00107783010	In-Line Terminator (F/F)	30,25 €	36,00 €
177425	In-Line Terminator (M/F)	28,57 €	34,00 €

Wandler			
177799	Bidirektionaler NMEA 2000 auf USB-Konverter Typ A	205,88 €	245,00 €
00003767000	Konverter IF-NMEA2K2 (NMEA0183 <-> NMEA2000)	231,09 €	275,00 €

Art. Nr.

Beschreibung

exkl. MwSt. inkl. MwSt.

TIMEZERO by MaxSea

PC Software



TIMEZERO

Sportschifffahrt

180851	TZ NAVIGATOR (ohne Karte)	400,00 €	476,00 €
180840	NavNet-Connection und Radar Modul* (DRS-Radarantennen siehe S. 3-4)	500,00 €	595,00 €
180824	Grafikecholot Modul (siehe Seite S. 19)	500,00 €	595,00 €
180829	Wetter-Routing Modul (schiffsspezifisches Polardiagramm erforderlich)	300,00 €	357,00 €
180841	Software-Upgrade TZ NAVIGATOR	150,00 €	178,50 €
180844	TZ NAVIGATOR zusätzlicher Arbeitsplatz	250,00 €	297,50 €

Professional

180852	TZ PROFESSIONAL (ohne Karte)	1.500,00 €	1.785,00 €
180840	Radar Modul	500,00 €	595,00 €
180829	Wetter-Routing Modul (schiffsspezifisches Polardiagramm erforderlich)	300,00 €	357,00 €
180824	Grafikecholot Modul	500,00 €	595,00 €
180845	DFF-3D Grafikecholot Modul (benötigt PBG Modul)	1.000,00 €	1.190,00 €
180827	WASSP Modul (Multibeam Sonar Integration) (benötigt PBG Modul)	1.500,00 €	1.785,00 €
180853	Kamera & Augmented Reality Modul	500,00 €	595,00 €
180825	PBG Modul (Personal Bathymetry Generation)	1.500,00 €	1.785,00 €
180854	S63 Modul (kommerzielle Seekarten)	500,00 €	595,00 €
180828	VDR Modul (Voyage Data Recorder)	1.500,00 €	1.785,00 €
180846	Bottom Hardness Modul (PBG Modul und Version 4 erforderlich)	500,00 €	595,00 €
180847	MARPORT Modul (ab Version 4)	1.500,00 €	1.785,00 €
180856	Software-Upgrade TZ PROFESSIONAL	1.000,00 €	1.190,00 €
180833	Upgrade von TZ NAVIGATOR auf TZ PROFESSIONAL (Module werden kostenfrei transferiert) (frühestens nach 12 Monaten möglich)	1.000,00 €	1.190,00 €
180834	TZ PROFESSIONAL zusätzlicher Arbeitsplatz	1.000,00 €	1.190,00 €

TIMEZERO und MapMedia mm3d Karten

	TZ Wide Karte (inkl. 1 Jahr unbegrenzte Updates)	250,00 €	297,50 €
	mm3d Wide Area inkl. hochauflösender Satellitenbilder (Raster oder C-MAP)**	250,00 €	297,50 €
	mm3d Mega Wide Area inkl. hochauflösender Satellitenbilder (Raster oder C-MAP)**	500,00 €	595,00 €
	mm3d Update für Wide Area (Raster oder C-MAP)	125,00 €	148,75 €
	mm3d Update für Mega Wide Area (Raster oder C-MAP)	250,00 €	297,50 €
	Gezeitenströmungen (nur für TimeZero)	150,00 €	178,50 €
	Proudman Gezeitenströmungen	300,00 €	357,00 €
	Hochauflösende 3D Höhenfeldkarten (nur für Timezero)	200,00 €	238,00 €

* NavNet & DRS Netzwerkverbindung, Routen & Wegpunktsynchronisierung, Lizenz & System ID Verknüpfung

** Verfügbarkeit entsprechend aktuellen Informationen auf www.mytimezero.com

HINWEIS: Preise für MapMedia mm3d sind Richtpreise und können variieren. Bitte informieren Sie sich online unter www.mytimezero.com über die aktuellen Verfügbarkeiten für Ihren Bereich.

Die TZ MapMedia mm3d Karten können auf SD Kartenchips ausgeliefert werden. Abhängig von Gebiet- und Kartengröße, Gerätetyp und Softwarestand sind mehrere Kartenchips notwendig. Bitte fragen Sie uns nach der Speicherkapazität des benötigten SD Chips für Ihr Gebiet.

Art. Nr. Beschreibung exkl. MwSt. inkl. MwSt.

TIMEZERO PC-Radar-Lösung



Navigieren Sie mit Ihrem PC!
Sie benötigen dazu nur die TIMEZERO Software, und das Radarmodul und eine Radarantenne mit zugehörigem Kabel. Für die Radar-Overlay-Funktion sind zusätzlich GPS- und Kompassdaten erforderlich.

180851 + 180840 **TIMEZERO NAVIGATOR + Radar Modul** 900,00 € **1.071,00 €**

- **keine** elektronische Seekarte enthalten

180852 + 180840 **TIMEZERO PROFESSIONAL + Radar Modul** 2.000,00 € **2.380,00 €**

- **keine** elektronische Seekarte enthalten



Radarsensoren Seite 3 + 4
Radarkabel Seite 5
Antennenhalterungen Seite 28



Keyboard

185224 MCP-10 Keyboard für TIMEZERO (horizontal) 747,90 € **890,00 €**

Beispielkonfiguration:



Marine Monitore



Multi-Touch Monitore

HATTELAND®
DISPLAY

Standard Monitore

HT748757	15" (1.024 x 768) HD 15T27 MMD-MA1-FOGP1A	4.327,73 €	5.150,00 €
HT748250	17" (1.280 x 1.024) HD 17T27 MMD-MA1-FOGP1A	4.630,25 €	5.510,00 €
HT748119	19" (1.280 x 1.024) HD 19T27 MMD-MA1-FOGP1A	4.655,46 €	5.540,00 €
HT748126	24" (1.920 x 1.080) HD 24T27 MMD-MA1-FOGP1A	5.873,95 €	6.990,00 €

Sonnenlichttaugliche Monitore

198704	17" (1.280 x 1.024) HD 17T22 FUD-MA1-FHGP	5.436,98 €	6.470,00 €
198706	19" (1.280 x 1.024) HD 19T22 FUD-MA1-FHGP	5.697,48 €	6.780,00 €
198719	24" (1.920 x 1.080) HD 24T22 FUD-MA1-FHGP	7.084,03 €	8.430,00 €



Monitore



Sonnenlichttaugliche Monitore

175025	15" Monitor VLD15906DS, mit Marine Dimmung	1.621,85 €	1.930,00 €
175023	19" Monitor VLD19906DS, mit Marine Dimmung	2.100,84 €	2.500,00 €

4K Monitor

175018	27" Monitor ML27026D, mit Dimmung und 4K Auflösung	4.159,66 €	4.950,00 €
--------	--	------------	------------

Touch-Monitore

175024	15" Touch Monitor VLD15906DPCAP	1.760,50 €	2.095,00 €
--------	---------------------------------	------------	------------

Zubehör

175022	XAVLD98415 Einbaurahmen für 15" Display	193,28 €	230,00 €
175011	XAVL98201 Universalhalterung für Tisch/Decke	243,70 €	290,00 €
175012	XAVL98200 Universalhalterung „Slim-Version“ für Tisch/Decke	243,70 €	290,00 €

Weitere Displaygrößen, Ausführungen und Zubehör auf Anfrage

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
----------	--------------	-------------	-------------

GPS-Kartenplotter

IMD034890AB	GP-1971F/A Kartenplotter mit Fischfinderfunktion	1252,10 €	1.490,00 €
-------------	---	-----------	-------------------



- 9" Touch Farb-Touch-LCD
 - Auflösung WVGA 800 x 480, Helligkeit: 1.000 cd/m²
 - Kabellose Verbindung zu WLAN Radar DRS4W möglich
 - Autopilot Bedienung (NAVpilot-300 und NAVpilot-711C) auf Display möglich
 - Interner Speicher: 30.000 Weg- und Trackpunkte, 1.000 Routen
 - Anschlüsse 1 NMEA2000, 1 NMEA0183
 - 2 micro SD-Kartenschächte
 - 12-24 VDC
- Hinweis: Benötigt C-MAP 4D oder Navionics Karten!

CHIRP Geber

177717	TM150M DT 95-155, 300 W Heckmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	462,18 €	550,00 €
177718	B150M-0 DT 95-155A, 300 W Durchbruchmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	575,63 €	685,00 €
177330	B75M 0 DT 80-130A, 600 W Durchbruchmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	1.084,03 €	1.290,00 €

Zubehör für weitere CHIRP Geber

177719	Adapterkabel für CHIRP Echolotgeber für niedrige Frequenzen, 1 m	194,96 €	232,00 €
177720	Adapterkabel für CHIRP Echolotgeber für mittlere und hohe Frequenzen, 1 m	147,06 €	175,00 €

Seekarten Seite 11

Autopilot NAVpilot-300 Seite 17

Weitere Echolotgeber Seite 20

Weitere 300 W, 600 W und 1 kW CHIRP Geber in verschiedenen Materialien auf Anfrage verfügbar



Radars-Overlay auf dem iPad
TZ iBoat App

WLAN-RADAR DRS4W

9" GPS KARTENPLOTTER / ECHOLOT GP-1971F

EINFACHE VERNETZUNG: KARTENPLOTTER - ECHOLOT - AUTOPILOT - WLAN-RADAR

Radar

FDE-40001

WLAN-Radar Sensor DRS4W inkl. Stromkabel

1.595,80 € 1.899,00 €



- 48,8 cm Radomantenne mit 4 kW
- Stromkabel 15 m
- Rotationsgeschwindigkeit 24 rpm
- Reichweite bis zu 24 NM
- Power 12-24 V / 2,1-1,0 A
- Gewicht 5,5 kg
- App „Marine Radar“ kostenlos im App Store erhältlich
- Integriertes Wi-Fi Modul
- Wi-Fi Reichweite max. 10 m
- Radar-Overlay möglich über TZ iBoat App (siehe unten)
- Bis zu zwei iPads* und/oder iPhones* können angeschlossen werden (IOS 6.1.4 oder höher, IOS 7.0.3 oder höher)



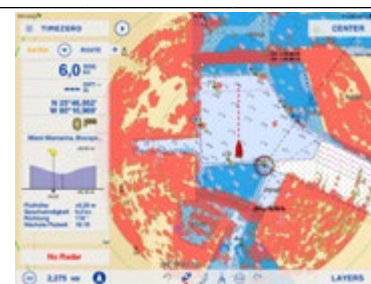
* iPad und iPhone sind nicht im Lieferumfang enthalten

TZ iBoat App aus dem App Store*



- Schneller und nahtloser Kartenaufbau
- Radar-Overlay möglich
- AIS & NMEA Integration möglich
- 2D/3D Kartendarstellung und Wetterinformationen
- TZ MapMedia mm3D Raster- und Vektorkarten

*kostenpflichtig

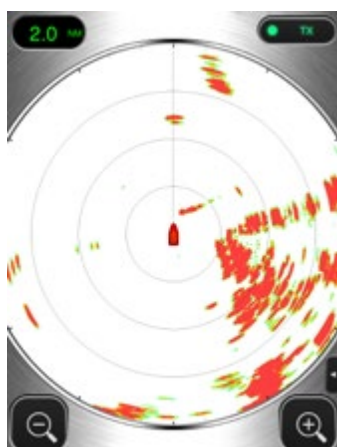


Masthalterung

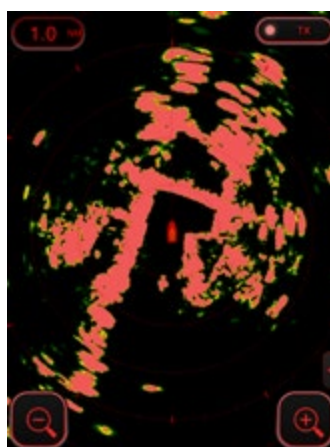
SC-12

Scanstrut-Halterung für DRS4W

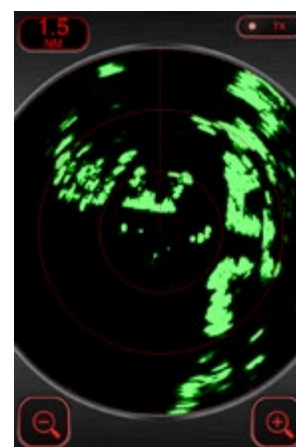
382,35 € 455,00 €



Screenshot von kostenloser DRS4W "Marine Radar" App auf dem iPad im Tagmodus



Screenshot von kostenloser DRS4W "Marine Radar" App auf dem iPad im Nachtmodus



Screenshot von kostenloser DRS4W "Marine Radar" App auf dem iPhone im Nachtmodus

Art. Nr. Beschreibung exkl. MwSt. inkl. MwSt.

Seekarten



C-MAP

C-MAP MAX Karten auf SD Kartenchip

LOCAL	167,23 €	199,00 €
WIDE	247,90 €	295,00 €
MEGA-WIDE	298,32 €	355,00 €

C-MAP 4D - 4D contents Karten

Für GP-1871F & GP-1971F und GP-1670/F & GP-1870/F mit:

- Easy Routing
- Rasterkarten
- Satellitenbildern

LOCAL	125,21 €	149,00 €
WIDE	209,24 €	249,00 €
CONTINENTAL (nur Vektorkarte, keine Satellitenbilder, keine Rasterkarte und keine 3D-Daten)	209,24 €	249,00 €

Preise nur gültig für Europa, den mittleren Osten und Asien

Beispielgrößen von unseren meistverkauften Karten:

Baltic Sea Wide Karte 4D



North West European Coasts Wide Karte 4D



Art. Nr.: CEN-D299 209,24 € exkl. MwSt. **249,00 € inkl. MwSt.**

Art. Nr.: CEW-D227 209,24 € exkl. MwSt. **249,00 € inkl. MwSt.**

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
----------	--------------	-------------	-------------



GPS-Empfänger

IMD03473DAB	GP-39 GPS	415,97 €	495,00 €
-------------	------------------	----------	-----------------



- 4,2" Farb-LCD Anzeigegerät
- NMEA0183
- GPS Antenne GPA-C01 mit 10 m Kabel
- 12-24 VDC

GP-340	GP-340 GPS-Sensor	357,14 €	425,00 €
--------	--------------------------	----------	-----------------



- 6 m Antennenkabel für direkten Anschluss an NMEA2000
- Unterstützt SBAS
- NMEA0183 und NMEA2000 fähig, für Anschluss an NMEA0183 Zubehör erforderlich

Zubehör

00143586000	GP-39 Frontmontage Einbaurahmen F-Typ OP20-45	68,07 €	81,00 €
00143587000	GP-39 Rückseitenmontage Einbaurahmen S-Typ OP20-46	105,04 €	125,00 €
00019148710	GP-39 Strom-/Datenkabel MJ-A7SPF0017-020+	38,66 €	46,00 €
00115675000	Austauschblende GP-30/31/32/35/36/37/RD30 zu GP-33/RD-33	21,01 €	25,00 €
GP3-400-N2K-06	GP-340 NMEA2000 Kabel 6 m	82,35 €	98,00 €
GP3-400-183-06	GP-340 NMEA0183 Kabel 6 m	50,42 €	60,00 €
00003925400	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse	109,24 €	130,00 €
00003924600	GPA-017 GPS Antenne mit 10 m Antennenkabel (für GP-3x-Serie) / TNC Stecker	113,45 €	135,00 €
00019411310	GPA-C01 mit 10 m Antennenkabel / TNC Stecker	96,64 €	115,00 €
00117311010	15 m Coaxialkabel-Verlängerung (RG58) 2 x TNC-Stecker (M) (für GPA-017 und GPA-C01 ist zusätzlich 198 982 erforderlich)	68,07 €	81,00 €
198982	TNC Kupplung (F/F) für Coaxialkabel-Verlängerung für GPA-017 & GPA-C01 erforderlich	5,80 €	6,90 €

Multifunktionstochteranzeige

IMD02361001	RD-33 Tochteranzeige	827,73 €	985,00 €
-------------	-----------------------------	----------	-----------------



- 4,3" Farb-LCD Anzeigegerät mit mehrsprachiger Menüführung
- 6 m NMEA2000 Kabel, gerader Stecker (M/F)
- NMEA2000 und NMEA0183
- Installationsmaterial
- 12-24 VDC

Zubehör

00015405410	Datenkabel 6-polig, NMEA0183, 5 m	36,97 €	44,00 €
-------------	-----------------------------------	---------	----------------

Art. Nr. Beschreibung exkl. MwSt. inkl. MwSt.



FI-70 Multi-Instrument

IMD03413001

FI-70 Anzeigegerät

500,00 €

595,00 €



- 4.1" beschlagfreies Farb-LCD
- Auflösung: QVGA (320x240)
- Helligkeit: 700 cd/m²
- NMEA2000
- 6 m Kabel, gerader Stecker (M/F)

Zubehör

00001048200	FI-5001 Windfahne (ohne Kabel)	457,98 €	545,00 €
00001572300	FI-5001L Windsensor für Segler ab 45 ft (ohne Kabel)	500,00 €	595,00 €
00140877000	Front Montage Kit	41,18 €	49,00 €
00001051100	Wind Kabel 30 m mit Anschlussbox für Masttrennstelle	92,44 €	110,00 €
00001061800	Wind Kabel 50 m mit Anschlussbox für Masttrennstelle	148,74 €	177,00 €
00002704700	IF-NMEA FI Konverter	193,28 €	230,00 €
00001076500	FI-5002 Verteilerbox	189,08 €	225,00 €
00110582010	Mikrokabel NMEA2000, 90° Stecker 0,3 m	20,17 €	24,00 €
177404	Terminator (M)	15,97 €	19,00 €
177405	Terminator (F)	15,97 €	19,00 €
177406	T-Connector	31,93 €	38,00 €

SMART Echolotsensoren Seite 21, NMEA2000 Vernetzung Seite 5

FDE-40009

FI-70 Wind/Echolot-Paket mit 1x FI-70 Multi-Instrument

1.844,54 €

2.195,00 €



Ein Paket besteht aus den folgenden Artikeln:

IMD03413001	1 Stk. FI-70 Multi-Display
00001048200	1 Stk. FI-5001 Windfahne
00001051100	1 Stk. Wind Kabel 30 m mit Anschlussbox für Masttrennstelle
00002704700	1 Stk. IF-NMEA FI Konverter
00110582010	1 Stk. Mikrokabel NMEA2000, 90° Stecker 0,3 m
177301	1 Stk. Tiefen-/ Speed-/ Temp. Geber DST-810
177418	NMEA2000 Mid-Kabel, Stromspeisung mit T-Stück, 5 m
177404	1 Stk. Terminator Male
177405	1 Stk. Terminator Female
177406	3 Stk. T-Connector

Paketpreis:

1.844,54 € exkl. MwSt.

2.195,00 € inkl. MwSt.

Zubehör für FDE-40006 (max. 4 Stk./ Paket)

FDE-40008	1 Stk. FI-70 Multi-Display mit 1 Stk. 0,3 m Mikrokabel NMEA2000 (90° Stecker) und 1 Stk. T-Connector	529,41 €	630,00 €
-----------	--	----------	-----------------

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
----------	--------------	-------------	-------------



Kompasse

Fluxgate

IMD03221001	PG-700	584,03 €	695,00 €
-------------	---------------	----------	-----------------



- 6 m NMEA2000-Kabel mit geraden Steckern (F/M)
- Spannungskabel
- 9-16 VDC



Satellitenkompassse

IMD031520AB	SCX-20 (NMEA2000)	1.214,29 €	1.445,00 €
-------------	--------------------------	------------	-------------------



- Quad-Antennen-Design für extreme Genauigkeit
- Verwendet vier Multi-GNSS-Antennen (GPS, QZSS, GLONASS, Galileo)
- 1,0° Kursgenauigkeit, 0,02 Knoten Geschwindigkeitsgenauigkeit
- Überragende Genauigkeit für Radar, Fischfinder, Sonar und Autopiloten
- Leichtes Gewicht von nur 1 Kg
- **NMEA2000**, 6 m Kabel

IMD036670AB	SCX-21 (NMEA0183)	1.214,29 €	1.445,00 €
-------------	--------------------------	------------	-------------------



- Quad-Antennen-Design für extreme Genauigkeit
- Verwendet vier Multi-GNSS-Antennen (GPS, QZSS, GLONASS, Galileo)
- 1,0° Kursgenauigkeit, 0,02 Knoten Geschwindigkeitsgenauigkeit
- Überragende Genauigkeit für Radar, Fischfinder, Sonar und Autopiloten
- Leichtes Gewicht von nur 1 Kg
- **NMEA0183**, 15 m Strom/Datenkabel
- 3x NMEA0183 Ausgang
- 1x PPS (Timing) Ausgang
- Inkl. Pole-Mount Halterung

Zubehör

00155492000	Pole-Mount Halterung CP20-04603 (nur SCX-20)	159,66 €	190,00 €
177417	NMEA2000 Mid-Kabel, 1 m	42,86 €	51,00 €
177416	NMEA2000 Mid-Kabel, 2 m	44,54 €	53,00 €
177401	NMEA2000 Mid-Kabel, 6 m	53,36 €	63,50 €
177422	NMEA2000 Mid-Kabel, 10 m	75,63 €	90,00 €
177425	In-Line Terminator (F/M)	28,57 €	34,00 €
00003767000	IF-NMEA2K2 NMEA Datenkonverter	231,09 €	275,00 €
00150681000	Umrüstkit OP20-50 für Kabel SC-33	180,00 €	214,00 €

Art. Nr. **Beschreibung** **exkl. MwSt.** **inkl. MwSt.**

Standalone Radaranlagen

IMD03492007 **M1815 Farb LCD Radar** 2.941,18 € **3.500,00 €**



- Anzeigeeinheit mit 8,4" Farb LCD
- 48,8 cm Radomantenne / 4 kW
- Reichweite bis zu 36 NM
- Antennengewicht 5,5 kg
- 3x NMEA0183
- Fast Target Tracking™ (ARPA) und AIS Darstellung
- Maximal 38 W
- 15 m Antennenkabel
- 12-24 VDC

Zubehör

00148954000	10 m Antennenkabel für M1815	113,45 €	135,00 €
00148955000	15 m Antennenkabel für M1815	168,07 €	200,00 €
00148956000	20 m Antennenkabel für M1815	222,69 €	265,00 €
00146427000	30 m Antennenkabel für M1815 (nur bei 24 V Spannungsversorgung)	331,93 €	395,00 €
00146428000	Einbaukit OP03-242 für M1815	96,64 €	115,00 €
SC-12	Starre Masthalterung für M1815	382,35 €	455,00 €

Wichtiger Hinweis: Multi-Station auf Anfrage möglich. Hierbei können bis zu 3 Displays mit einer Antenne verbunden werden.

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
IMD040240BA	FR-10 Farb LCD Radar - 10,4" LCD für Kombination mit DRS Radarsensoren - Risk Visualizer™, Echo Average, Target Analyzer™, Fast Target Tracking™ und AIS-Anzeige - Kompatibel mit folgenden Radarantennen DRS4DL+, DRS2D/4D/6A/12A/25A-NXT, DRS6A/12A/25A X-Class - 1 LAN, 3x NMEA0183, 1x NMEA2000, 1 USB und 1x HDMI Anschluss - Radarkabel nicht im Lieferumfang enthalten - 12-24 VDC	1.848,74 €	2.200,00 €
			
IMD040250BA	FR-12 Farb LCD Radar - 12,1" LCD für Kombination mit DRS Radarsensoren - Risk Visualizer™, Echo Average, Target Analyzer™, Fast Target Tracking™ und AIS-Anzeige - Kompatibel mit folgenden Radarantennen DRS4DL+, DRS2D/4D/6A/12A/25A-NXT, DRS6A/12A/25A X-Class - 1 LAN, 3x NMEA0183, 1x NMEA2000, 1 USB und 1x HDMI Anschluss - Radarkabel nicht im Lieferumfang enthalten - Kartenoverlay möglich - 12-24 VDC	2.310,92 €	2.750,00 €
			
	Zubehör		
00161319000	Karten-Overlay Kit OP03-266 (nur für FR-12)	1.340,34 €	1.595,00 €
00163042000	Frontmontagekit FR-10	159,66 €	190,00 €
00163045000	Frontmontagekit FR-12	180,67 €	215,00 €
	Radaranennen und -kabel siehe S. 3-5		

Art. Nr. Beschreibung exkl. MwSt. inkl. MwSt.



Autopiloten

IMD03230003 **NAVpilot-300** 1.676,47 € **1.995,00 €**



- 4,1" Farb LCD mit 6 m Kabel
- Bluetooth Bediengerät GC-001 für Gestensteuerung
- Prozessoreinheit
- NMEA2000
- 12-24 VDC
- 10 A kontinuierlich oder 20 A / 5 Sek., kein Bypass/Kupplung
- Für Motorboote mit Innen- oder Außenborder, Hydrauliksteuerung und RV1 Pumpe

IMD034240AB **NAVpilot-711C** 2.394,96 € **2.850,00 €**



- 4,1" Farb LCD mit 15 m Kabel
- Ruderlagenrückmelder FAP-6112 mit 20 m Kabel
- Prozessoreinheit
- NMEA2000 und NMEA0183
- 12-24 VDC
- 25 A kontinuierlich oder 50 A / 5 Sek., Kupplung Bypass 3 A
- Für Motor- und Segelboote mit Hydraulik- oder Elektromechanischer Steuerung

IMD034380AA **NAVpilot-1000** **NEU** 4.550,42 € **5.415,00 €**



- 5,7" Farb LCD mit 6 m Kabel
- Prozessoreinheit
- NMEA2000, NMEA0183 und LAN
- 12-24 VDC
- Nur Hydraulik- und Relaissteuerung
- Für größere Motoryachten und Arbeitsboote von 12 m bis 100 m (max. 10.000 GT)

Zusätzliche Bediengeräte

00003553300	FAP-3011, NAVpilot-300 Bediengerät	655,46 €	780,00 €
00004282000	FAP-7011C, NAVpilot-711C Bediengerät, mit 10 m Kabel (Stecker/Stecker)	1.000,00 €	1.190,00 €
00004288700	FAP-10001, NAVpilot-1000 Bediengerät	2.109,24 €	2.510,00 €
00003553400	GC-001, Fernbedienung mit Gestensteuerung für NAVpilot-300	344,54 €	410,00 €



Zubehör

00108114010	Terminator für 7011C	15,97 €	19,00 €
00108120010	Kabelsatz 10 m Länge für Verbindung weiterer Bediengeräte 7011C	69,33 €	82,50 €
00108121010	Kabelsatz 20 m Länge für Verbindung weiterer Bediengeräte 7011C	150,42 €	179,00 €
00003767800	Ruderlagenrückmelder FAP-6112 mit 20 m Kabel	436,97 €	520,00 €

Motorenanbindungen zu Suzuki, Yamaha, Volvo, Seastar und Yanmar sind möglich. Preise und weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

Wichtige Information für alle Eigner, die mit dem Gedanken spielen ihren alten Autopiloten zu ersetzen: Der NAVpilot-711C arbeitet mit jedem hydraulischen- oder elektromechanischen Antrieb zusammen. Somit brauchen Sie für ein Retrofit keinen neuen Antrieb kaufen und die Kosten bleiben im Rahmen.

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
----------	--------------	-------------	-------------



Autopilotenantriebe



links/rechtslaufende Pumpen

2200843 / 2200944	RV1 12 VDC/24 VDC - 216 ccm Zylinderkapazität - 0,1-1 l/min Durchfluss	646,22 €	769,00 €
2200410 / 2200945	RV2 12 VDC/24 VDC - 432 ccm Zylinderkapazität - 0,2-2 l/min Durchfluss	775,63 €	923,00 €
2200403 / 2200946	RV3 12 VDC/24 VDC - 650 ccm Zylinderkapazität - 0,3-3 l/min Durchfluss	1.142,02 €	1.359,00 €



Dauerläuferpumpen

2200409 / 2200980	EV2 12 VDC/24 VDC - 432 ccm Zylinderkapazität - 0,2-2 l/min Durchfluss	1.727,73 €	2.056,00 €
2200844 / 2200981	EV3 12 VDC/24 VDC - 650 ccm Zylinderkapazität - 0,3-3 l/min Durchfluss	2.094,12 €	2.492,00 €



Hydraulik-Linearantriebe

2203063 / 2203064	Linear drive 32ST16 NEWAVE mit Edelstahl Fittings 12 VDC/24 VDC - 280 kp Schubkraft, RV1	1.643,70 €	1.956,00 €
2203066 / 2203067	Linear drive 40ST16 NEWAVE mit Edelstahl Fittings 12 VDC/24 VDC - 450 kp Schubkraft, RV2	1.688,24 €	2.009,00 €
2203068 / 2203069	Linear drive 50ST20 NEWAVE mit Edelstahl Fittings 12 VDC/24 VDC - 700 kp Schubkraft, RV2	1.728,57 €	2.057,00 €
2203070 / 2203071	Linear drive 50ST203 NEWAVE mit Edelstahl Fittings 12 VDC/24 VDC - 700 kp Schubkraft, RV3 - 3 l Flow rate	2.097,48 €	2.496,00 €

Zubehör

2201557	Schnellverbindung Pinnenarm ø 15	68,07 €	81,00 €
2201558	Schnellverbindung Pinnenarm ø 17	68,07 €	81,00 €
2202047	Ecopilot - wirkt auf Elektroventil des Autopiloten und verringert Stromverbrauch	115,97 €	138,00 €

Weitere Pumpen und Antriebe auf Anfrage

Art. Nr. Beschreibung exkl. MwSt. inkl. MwSt.

Echolote/Fischfinder

IMD040670AA **FCV-600 TruEcho CHIRP™ Echolot** 1.218,49 € **1.450,00 €**



- 5,7" Farb-LCD Einheit
- 50 und 200 kHz, 300 W/600 W
- CHIRP Frequenz 40-225 kHz
- 12-24 VDC
- Tiefenbereich: 2-1.200 m (Echolotgeber nicht im Lieferumfang enthalten)

IMD040680AA **FCV-800 TruEcho CHIRP™ Echolot** 1.890,76 € **2.250,00 €**



- 8,4" Farb-LCD Einheit
- 50 und 200 kHz, 300 W/600 W/1 kW* (*Matching Box MB-1100 benötigt bei CW Geber)
- CHIRP Frequenz 40-225 kHz
- 12-24 VDC
- Tiefenbereich: 2-1.200 m (Echolotgeber nicht im Lieferumfang enthalten)

Zubehör

00163615000 Y-Kabel 12 Pin zu 2x 10 Pin für Anschluss von zwei CHIRP Transducern 54,62 € **65,00 €**

00002722600 Matching Box MB-1100 für Anschluss von einigen CW Gebern 359,66 € **428,00 €**

IMD03481DAA **DFF3-UHD Grafikecholot mit CHIRP** 2.084,03 € **2.480,00 €**



- Für Anschluss an NavNet TZtouch2/3/X & TIMEZERO Professional:
- Transceiver, 2-3 kW
 - Bis zu 5.000 m Tiefe
 - 5 m LAN Kabel
 - 12-24 VDC

Zubehör

CW & CHIRP Geber auf Anfrage

177515 Adapterkabel 10-polig offene Adern für Lot / Log / Temp. 113,45 € **135,00 €**

177507 Geberverlängerungskabel, 9 m, 10-polig für Lot / Log / Temp. 201,68 € **240,00 €**

00125833000 Y-Kabel (für separaten Speed/Temp. oder Temp. Sensor erforderlich) 99,16 € **118,00 €**

00015403510 Schwingenstecker 10-polig, IPX0 (offene Kontakte) 18,00 € **21,42 €**

Art. Nr.	Beschreibung					exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Echolotgeber							
600 W - Modelle							
Durchbruchmontage							
177010	Kunststoff	P319	50 + 200 kHz	Tiefe	10 m Kabel	147,06 €	175,00 €
							
00001520400	Kunststoff	520-5PSD	50 + 200 kHz	Tiefe	8 m Kabel	174,79 €	208,00 €
177000	Bronze	B117	50 + 200 kHz	Tiefe	10 m Kabel	289,92 €	345,00 €
00001521200	Bronze	520-5MSD	50 + 200 kHz	Tiefe	8 m Kabel	445,38 €	530,00 €
177001	Bronze	B45 DT (ohne Fairing Block)	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	10 m Kabel	327,73 €	390,00 €
177511	Fairing Block für 177 001					105,04 €	125,00 €
177007	Bronze	B744V DST	50 + 200 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	10 m Kabel	604,20 €	719,00 €
							
177003	Bronze	B744VL DST (langer Schaft)	50 + 200 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	10 m Kabel	756,30 €	900,00 €
177002	Edelstahl	SS60 DT	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	2 m Kabel	483,19 €	575,00 €
177508	M&M Verlängerungs-Adapterkabel für 177002 & 177005				9 m Kabel	113,45 €	135,00 €
Heckmontage							
00003827700	Kunststoff	525-5PWD	50 + 200 kHz	Tiefe	8 m Kabel	111,76 €	133,00 €
177004	Kunststoff	P66 DT	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	10 m Kabel	180,67 €	215,00 €
177009	Kunststoff	P66 DST	50 + 200 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	10 m Kabel	273,11 €	325,00 €
Inneneinbau (für Rumpfkimmung zwischen 2° und 22°)							
177005	Kunststoff	P79 D (177508 erforderlich)	50 + 200 kHz	Tiefe	2 m Kabel	138,66 €	165,00 €
1 kW - Modelle							
Durchbruchmontage							
177013	Bronze	B164DT, 9 polig	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	2 m Kabel	1.424,37 €	1.695,00 €
177021	Bronze	B258DT	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	10 m Kabel	1.063,03 €	1.265,00 €
177519	Fairing Block für 177 021					235,29 €	280,00 €
177019	Bronze	B260DT	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	10 m Kabel	1.470,59 €	1.750,00 €
177510	Fairing Block für 177 019					218,49 €	260,00 €
Heckmontage							
177025	Kunststoff	TM258DT, 9 polig	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	2 m Kabel	1.193,28 €	1.420,00 €
177024	Kunststoff	TM260DT, 9 polig	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	2 m Kabel	1.342,86 €	1.598,00 €
177408	M&M Verlängerungs-Adapterkabel für 177013, 177025 und 177024				8 m Kabel	151,26 €	180,00 €
Weitere Geber auf Anfrage erhältlich							

Art. Nr. Beschreibung exkl. MwSt. inkl. MwSt.



SMART-Echolotsensoren NMEA2000

Durchbruchmontage

177303	Kunststoff	DT800 0°/12°/20°	235 kHz	Tiefe, Temperatur	6 m Kabel	514,29 €	612,00 €
177310	Kunststoff	ST850		Speed, Temperatur	6 m Kabel	445,38 €	530,00 €
177301	Kunststoff	DST810 0°	235 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	6 m Kabel	539,50 €	642,00 €
177500	Bronzegehäuse B17 für DT/DST800/810 NMEA0183 (ohne Ventil)					159,66 €	190,00 €
177523	Bronzegehäuse B617V für DT/DST800/810 NMEA2000 (mit Ventil)					226,89 €	270,00 €
177311	Bronze	B122DT	235 kHz	Tiefe, Temperatur	6 m Kabel	923,53 €	1.099,00 €
		(inkl. Fairing Block)					

Heckmontage

177306	Kunststoff	P39 DST	235 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	6 m Kabel	592,44 €	705,00 €
--------	------------	---------	---------	--------------------------	-----------	----------	-----------------

Inneneinbau (für Rumpfkimmung zwischen 2° und 22°)

177305	Kunststoff	P79S	235 kHz	Tiefe		550,42 €	655,00 €
--------	------------	------	---------	-------	--	----------	-----------------

Multibeam Grafikecholot

IMD03357000	DFF-3D		1.974,79 €	2.350,00 €
-------------	---------------	--	------------	-------------------



Für Anschluss an NavNet TZtouch2/3/X & TIMEZERO Professional:
 - Transceiver, 800 W
 - 5 m LAN Kabel
 - 12-24 VDC

165T-B54	B54, Durchbruchmontage, 165 kHz mit 120° Abstrahlwinkel, 41 Beams (DFF-3D)	2.042,02 €	2.430,00 €
165T-TM54	TM54, Heckmontage, 165 kHz mit 120° Abstrahlwinkel, 41 Beams (DFF-3D)	2.042,02 €	2.430,00 €
165T-SS54	SS54, Durchbruchgeber, 165 kHz mit 120° Abstrahlwinkel, 41 Beams (DFF-3D)	2.042,02 €	2.430,00 €

FURUNO Geber mit denen die Funktionen ACCU-Fish¹, Bottom Discrimination² und RezBoost³ möglich sind:

Furuno Geber	Airmar Geber	FCV-628/588 ¹²³	GP-1X71F ¹²³	BBDS-1 ¹²	TZT2 ¹²³	TZT3 ¹²³
520-5PSD	-	✓	✓	✓	✓	✓
520-5MSD	-	✓	✓	✓	✓	✓
520-PLD	P319	✓	✓		✓	✓
525-5PWD	-	✓	✓	✓	✓	✓
525T-PWD	P66-DT	✓	✓	✓	✓	✓
525T-BSO	B45	✓	✓	✓	✓	✓
525T-LTD/12	B60-12	✓	✓		✓	✓
525T-LTD/20	B60-20	✓	✓		✓	✓
525STID-MSD	B744V/L	✓	✓	✓	✓	✓
525STID-PWD	P66-DST	✓	✓	✓	✓	✓
SS60-SLTD/12	SS60-12	✓	✓		✓	✓
SS60-SLTD/20	SS60-20	✓	✓		✓	✓
50/200-1T	-	nur 588	✓	✓	✓	✓
50/200-12M	-	nur 588	✓	✓		
526TID-HDD	B260	nur 588		✓	✓	✓

Weitere Geber auf Anfrage erhältlich

Wetterstationen



Wetterstationen/Windsensoren

177623	110WX Wetterstation - Ultraschallmessung der scheinbaren Windgeschwindigkeit und -richtung - Messung von Luftdruck & -temperatur, - Windchill - NMEA0183/RS-232 und NMEA2000/NMEA2000 - Schutzklasse IPX6 - 12-24 V	1.336,13 €	1.590,00 €
177618	200WX Wetterstation - Ultraschallmessung der scheinbaren und theoretischen Windgeschwindigkeit und -richtung - Messung von Luftdruck & -temperatur - Windchill - GPS-Position, Geschwindigkeit über Grund und Kurs über Grund - 3-Achsen Solid-State-Kompass mit dynamischer Stabilisierung - 3-Achsen Wendekreiselliefert Wendegeschwindigkeitsdaten - 3-Achsen Beschleunigungsmesser für erstklassige Neige- und Rollinformationen - NMEA0183/RS-232 und NMEA2000/NMEA2000 - Schutzklasse IPX6 - 12-24 V	2.281,51 €	2.715,00 €

Wetterstationen mit Heizung auf Anfrage erhältlich

Zubehör

177606	NMEA2000 6 m Kabel	155,46 €	185,00 €
177626	NMEA2000 10 m Kabel	184,87 €	220,00 €
177604	NMEA2000 30 m Kabel	352,94 €	420,00 €
177607	NMEA0183 15 m Kabel	197,48 €	235,00 €
177608	NMEA0183 25 m Kabel	260,50 €	310,00 €
177609	NMEA0183 35 m Kabel	315,13 €	375,00 €
177612	NMEA0183 45 m Kabel	357,14 €	425,00 €
177624	NMEA0183 10 m Kabel für 110/200WXH mit Heizung, ohne Stecker	247,90 €	295,00 €
177625	NMEA0183 10 m Kabel für 110/200WXH mit Heizung, mit Stecker für Wetterstation NMEA Box	386,55 €	460,00 €

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
----------	--------------	-------------	-------------



AIS (Automatisches Identifikations System)

IMD040100AA	FA-40 AIS-Empfänger	647,06 €	770,00 €
-------------	----------------------------	----------	-----------------



- Kompakt und leicht mit größerer Reichweite
- NMEA2000 Anschluss, 2x NMEA0183 Anschlüsse und ein USB (micro B) Anschluss für die Programmierung/Service. Ersteinrichtung kann ebenfalls über NMEA2000-Netzwerk (TZT2 / TZT3) erfolgen.
- Bestehend aus:
 - Empfängereinheit
 - Strom/Datenkabel
 - 12-24 VDC

IMD031500AA	FA-70 AIS-Sender und Empfänger	915,97 €	1.090,00 €
-------------	---------------------------------------	----------	-------------------



- Stumm-Modus mit optionalem AN/AUS Schalter
- Kompakt und leicht mit größerer Reichweite und schnellerer Sendeleistung
- Interner UKW-Splitter macht eine separate Antenne überflüssig
- Umschaltbar zwischen SO-TDMA und CS-TDMA
- NMEA2000 Anschluss, 2x NMEA0183 Anschlüsse und ein USB (micro B) Anschluss die Programmierung/Service. Ersteinrichtung kann ebenfalls über NMEA2000-Netzwerk (TZT2 / TZT3) erfolgen.
- Bestehend aus:
 - Sende- Empfangseinheit
 - Strom/Datenkabel
 - NMEA2000 Kabel 2 m
 - GPS-Antenne GPA-C01
 - 12-24 VDC

Zubehör

00117311010	15 m Coaxialkabel-Verlängerung (RG58) 2 x TNC-Stecker (M) (für GPA-017 und GPA-C01 ist zusätzlich 198 982 erforderlich)	68,07 €	81,00 €
188100	CX-4 Hochleistungs UKW Antenne für den professionellen Einsatz	96,64 €	115,00 €
00003925400	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse, optional für FA-40	109,24 €	130,00 €
198982	TNC Kupplung (F/F) für Coaxialkabel-Verlängerung für GPA-017 und GPA-C01 erforderlich	5,80 €	6,90 €

UKW Antennen Seite 26

Antennenhalterungen Seite 28

Vernetzung Ethernet Seite 5

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
----------	--------------	-------------	-------------

Kommunikation

UKW Seefunkanlagen

IMD034960AC	FM-4800B UKW-Seefunkanlage inkl. ATIS	718,49 €	855,00 €
-------------	--	----------	-----------------



Mit eingebautem AIS-Empfänger, DSC Controller Klasse D, Wechselsprech- und Signalfunktion, 72 Kanal GPS-Empfänger

Bestehend aus:

- Transceiver und Handmikrofon MIC-4800
- Anschlüsse NMEA0183, NMEA2000, Hornlautsprecher 30 W / 4 Ohm
- 12 VDC
- Optional: Handset HS-4800A für Außenstation (Cockpit/Flybridge)

IMD036560AB	FM-4850B Black Box UKW-Seefunkanlage inkl. ATIS	962,18 €	1.145,00 €
-------------	--	----------	-------------------



Mit eingebautem AIS-Empfänger, DSC Controller Klasse D, Wechselsprech- und Signalfunktion, 72 Kanal GPS-Empfänger*, bis zu drei Handsets anschließbar

Bestehend aus:

- Transceiver, Handset HS-4800A, Lautsprecher SP-4800 (3 W / 8 Ohm) und 5 m Zuleitungskabel
- Anschlüsse NMEA0183, NMEA2000, Hornlautsprecher 30 W / 4 Ohm
- 12 VDC

*GPA-017/GPA-017S erforderlich

Zubehör

00159353000	Handset HS-4800A	284,87 €	339,00 €
-------------	------------------	----------	-----------------



- Unterstützt alle Funktionen der FM-4800A, fungiert als Zweitstation
- Wechselsprechfunktion
- 80 cm Spiralkabel
- Schutzklasse: IP-67, zeitweiliges Untertauchen

Hinweis: Zuleitungskabel wird benötigt (max. 3x 10 m)

00146860000	5 m Zuleitungskabel EX-CBL-FM5M	88,24 €	105,00 €
-------------	---------------------------------	---------	-----------------

00146861000	10 m Zuleitungskabel EX-CBL-FM10M	100,00 €	119,00 €
-------------	-----------------------------------	----------	-----------------

00153553000	Wanddurchbruch-Kit für alt. Handset Befestigung (Zuleitungskabel wird benötigt)	83,19 €	99,00 €
-------------	---	---------	----------------

00159352000	Lautsprecher SP-4800 3 W / 8 Ohm	74,79 €	89,00 €
-------------	----------------------------------	---------	----------------



00003925400	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse	109,24 €	130,00 €
-------------	---	----------	-----------------

00003924600	GPA-017 GPS Antenne mit 10 m Antennenkabel / TNC Stecker	113,45 €	135,00 €
-------------	--	----------	-----------------

198264	Spannungswandler 24-12 V; 9 A	75,21 €	89,50 €
--------	-------------------------------	---------	----------------

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Loudhailer / Wechselsprechanlage			
IMD03657000	LH-5000 Signal- und Wechselsprechanlage	1.004,20 €	1.195,00 €
	Bestehend aus:		
	- Bediengerät LH-5000		
	- Mikrofon MIC-5000		
	- 12 VDC		
	- Anschlüsse: 2x Hornlautsprecher 30 W / 6x Intercom ISP-5000		
Zubehör			
00146852000	Intercom Lautsprecher ISP-5000	138,66 €	165,00 €
			
00146853000	Verlängerungskabel für MIC-5000, 5 m	134,45 €	160,00 €
198266	Spannungswandler 24-12 V, 12 A	75,21 €	89,50 €

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
UKW Antennen			
188100	CX-4  Hochleistungs UKW Antenne für den professionellen Einsatz. - 1,2 m lang aus weißem Fiberglas. Gewinn: 0 dB, Gewicht: 500 g - Frequenz: 146-162,5 MHz - Lieferumfang: Antenne mit Anschluss für PL-Stecker und Überwurfmutter mit 1" Rohrgewinde	96,64 €	115,00 €
188274	CX-4 schwarz Baugleich mit CX-4 nur andere Farbe	96,64 €	115,00 €
188101	CELmar 2-2  UKW Antenne speziell für die Sportschifffahrt. - 1,04 m lang aus Fiberglas. Gewinn: 0 dB, Gewicht: 1.000 g - Frequenz: 156-162,5 MHz - Lieferumfang: Antenne mit 18 m RG-58 Kabel und 1"x14 Innengewinde - Standard Antennenfüße	84,87 €	101,00 €
188102	CELmar 0-1 Günstige Edelstahl UKW Antenne für Sportschifffahrt. - 1 m lang. Gewinn: 0 dB, Gewicht: 360 g - Frequenz: 156-162,5 MHz - Lieferumfang: Edelstahlantenne mit Anschluss für PL-Stecker und Mastmontagewinkel	60,50 €	72,00 €
188103	CELmar 0-11  Gleiche Spezifikation wie CELmar 0-1, jedoch mit 20 m Antennenkabel RG-58 und PL-Stecker	86,55 €	103,00 €
Weitere Antennen			
188133	KUM-041 Aktive Empfangsantenne - Länge: 0,36 m, Gewicht: 350 g - Frequenz: 0.15 - 30 MHz	379,83 €	452,00 €
Weitere Antennen von AC Antennas auf Anfrage erhältlich			

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
Antennenhalterungen			
188237	N158F Montagewinkel aus Edelstahl mit 1"x14" Standardgewinde für UKW oder GPS Antennen	39,50 €	47,00 €
			
188261	E180F Antennenfuß für Deckmontage aus Edelstahl, für Antennen mit Überwurfmutter N240F (1" Rohrgewinde)	52,94 €	63,00 €
			
188203	N249F Relingshalterung aus Kunststoff, 1"x14 Standardgewinde	10,92 €	13,00 €
			
188205	N255F Antennenfuß für Deckmontage aus Kunststoff, 1"x14 Gewinde	3,36 €	4,00 €
			
188217	N288F Antennenfuß für Deckmontage aus Edelstahl, 1"x14 Gewinde	21,85 €	26,00 €
			
188209	N285F 4-Wege Kipp-Antennenfuß aus verchromten Messing, 1"x14 Standardgewinde	94,96 €	113,00 €
			
188210	N290F 4-Wege Kipp-Antennenfuß aus Kunststoff, 1"x14 Standardgewinde	12,61 €	15,00 €
			
188212	N220F Mastmontagehalterung aus Edelstahl, 1"x14 Standardgewinde	44,54 €	53,00 €
			
188213	N280-01F Adapter, verchromt mit 2x 1"x14 Innengewinde mit Loch	21,85 €	26,00 €
188228	N280-03F Adapter mit 1"x14 Innengewinde und 1.25" Außengewinde (CX-4 Serie) mit Loch	36,13 €	43,00 €
			

Weitere Antennen und Halterungen sind auf Anfrage erhältlich

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
----------	--------------	-------------	-------------

Antennen- und Gerätehalterungen

SCANSTRUT

Segelboote



Halb-Kardanische Aufhängung für Radar

LMM-2	Halterung am Mast - für 2 kW/4 kW Radome	1.142,86 €	1.360,00 €
-------	--	------------	-------------------

Starre Masthalterungen

SC-12	für 46/49 cm Radomantennen (DRS4W / DRS4DL+ / M1715 / / DRS2D)	382,35 €	455,00 €
SC-21	für 60/61 cm Radomantennen (DRS4D-NXT / M1835 / DRS4D)	504,20 €	600,00 €

Gerätehalterungen (SCANPODS)



SCANPODS für Steuerstand-Montage

SPH-9-W	Helm Pod 9", weiß für GP-1971F	529,41 €	630,00 €
SPH-12-W	Helm Pod 12", weiß für Tzt9F	567,23 €	675,00 €
SPH-SYSTEM-W	Systempod, weiß für Tzt16F	840,34 €	1.000,00 €



SCANPODS für Deck-Montage

SPD-9-W	Deck Pod 9", weiß für GP-1971F	575,63 €	685,00 €
SPD-12-W	Deck Pod 12", weiß für Tzt9F	672,27 €	800,0 €
SPD-15D-W	Deck Pod 15", weiß für, Tzt12	987,39 €	1.175,00 €

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

Wärmebildkameras



MD-Serie



M-Serie



M-400

Verschiedene Ausführungen auf Anfrage erhältlich



Video Encoder von Analog auf IP auf Anfrage erhältlich



Sicherheitsequipment

[illegible]



Unsere Partner für Service, Beratung und Verkauf

Stützpunkt-Partner

01 rockn-roll-shipping GmbH

27628 Hagen im Bremischen

Im Bocksacker 1
04746 919 85 65
0172 443 1108
www.rr-shipping.de

02 ROTH Funktechnik &

Yachtelektrik

27580 Bremerhaven

Instenburger Str. 6
0471 5010 670
www.bootselektrik.de

03 YEH Engels & Kieth GmbH

25348 Glückstadt

Am Rethövel 15
04124 890 73 44
info@yehek.de
www.yeh-engels-kieth.de

04 Sikom-Bühler

24159 Kiel

Friedrichsruher Weg 125
0431 391 122
info@sikom-buehler.de
www.sikom-buehler.de

05 FERROPILOT (Berlin) GmbH

15713 Königs Wusterhausen

Am Kanal 7
03362 585 90
www.ferroberlin.de

06 Projekt 2020 UG

09125 Chemnitz

Olbernhauer Str. 18
0173 39 44 44 8
info@projekt2020.eu
www.furuno24.de

07 IBJ Konstanz

78467 Konstanz

Berchenstr. 33
07531 538 93
www.ibj-konstanz.de

08 SEElectronic GmbH

88097 Eriskirch

Tannöschstraße 6
07542 5598 100
Furuno@seeelectronic.de
www.seeelectronic.de

09 CPS Team GmbH

85256 Vierkirchen

Unterfeldring 7b
0171 340 99 41
js@cps-team.eu

Österreich

10 CPS Team GmbH

85256 Vierkirchen

Unterfeldring 7b
0171 340 99 41
js@cps-team.eu

Schweiz

11 Schürmann Bootselektrik

6055 Alpnach Dorf

Industriestrasse 16
0041 41 672 70 70
mail@bootselectric.ch
www.bootselectric.ch

Service-Partner

12 ancora Marina GmbH & Co. KG

23730 Neustadt i. Holstein

An der Wiek 7-15
04561 517 10
www.ancora-marina.de



www.furuno.de

Alle anderen Marken- und Produktnamen sind
Markenzeichen, eingetragene Markenzeichen oder
Dienstleistungen ihrer jeweiligen Eigentümer.



Informationsstand ist Juni 2025.
Änderungen sind vorbehalten.