

**FURUNO**

**PREISLISTE  
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](http://www.furuno.de) oder  
telefonisch unter 04101 - 838 0 abrufen.**

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

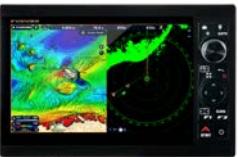
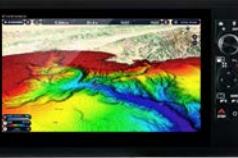
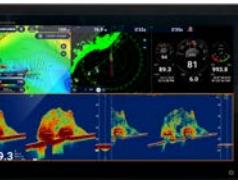


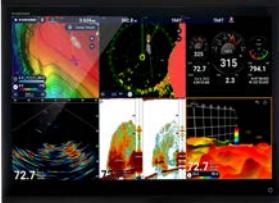
**FURUNO DEUTSCHLAND GmbH**



<b>Inhaltsverzeichnis</b>		<b>Seite</b>
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
GPS Empfänger, Multifunktionstochteranzeige		11
FI-70 Instrumentenserie		12
Kompasse	Fluxgate	13
	Satellitenkompasse	13
Radaranlagen		14-15
Autopiloten	NAVpiloten	16
	Autopilotenantriebe	17
Echolote	Fischfinder	18
	Echolotgeber	19
	SMART-Echolotsensoren	20
Wetterstationen	AIRMAR Windsensoren	21
AIS		22
Kommunikation	UKW-Seefunkanlagen	23
	Loudhailer/Wechselsprechanlage	24
Partnerprodukte	AC-ANTENNAS UKW Antennen	25
	AC-ANTENNAS Antennenhalterungen	26
	SCANSTRUT Halterungen	27
	FLIR Wärmebildkameras / AXIS Video	28
	Encoder	28
Händlerübersicht		29-30



Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
	<b>NavNet Serie</b> <span style="color: orange; border-radius: 50%; padding: 5px 10px; display: inline-block;">NEU</span>		<b>NAVnet</b> <b>TZ touchXL</b>
IMD041090AA	<b>TZT10X Hybrid-Touch Multifunktions-Display</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- 10,1" beschlagfreies Multifunktions- Hybrid-Touch IPS LCD</li><li>- Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit</li><li>- Auflösung: WUXGA 1.920 x 1.200, Helligkeit: 900 cd/m<sup>2</sup></li><li>- Anschlüsse: 1 LAN, 1 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht</li><li>- Integriertes GPS &amp; CW/Single-CHIRP Fischfinder / Side Scan</li><li>- 12-24 VDC, 3.8-1.9 A</li><li>- Gewicht: 2,9 kg      - Inklusive Montagebügel &amp; Flush Mount Kit</li></ul>	2.815,13 €	<b>3.350,00 €</b>
IMD041100AA	<b>TZT13X Hybrid-Touch Multifunktions-Display</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- 13,3" beschlagfreies Multifunktions- Hybrid-Touch IPS LCD</li><li>- Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit</li><li>- Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m<sup>2</sup></li><li>- Anschlüsse: 1 LAN, 1 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht</li><li>- Integriertes GPS &amp; CW/Single-CHIRP Fischfinder / Side Scan</li><li>- 12-24 VDC, 3.8-1.9 A</li><li>- Gewicht: 4,1 kg      - Inklusive Montagebügel &amp; Flush Mount Kit</li></ul>	3.823,53 €	<b>4.550,00 €</b>
IMD041110AA	<b>TZT16X Touch Multifunktions-Display</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- 15,6" beschlagfreies Multifunktions-Touch IPS LCD</li><li>- Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit</li><li>- Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m<sup>2</sup></li><li>- Anschlüsse: 1 LAN, 2 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht</li><li>- Integriertes GPS &amp; CW/Single-CHIRP Fischfinder / Side Scan</li><li>- Eingang: 1 NTSC/PAL, 1 HDMI 1.920 x 1.080 oder weniger (nur progressiv) Ausgang: 1 HDMI</li><li>- 12-24 VDC, 4.0-2.0 A</li><li>- Gewicht: 4,4 kg      - Inklusive Flush Mount Kit</li></ul>	5.693,28 €	<b>6.775,00 €</b>
IMD041120BA	<b>TZT22X Touch Multifunktions-Display</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- 21,5" beschlagfreies Multifunktions-Touch IPS LCD</li><li>- Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit</li><li>- Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m<sup>2</sup></li><li>- Anschlüsse: 1 LAN, 2 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht</li><li>- Eingang: 1 NTSC/PAL, 1 HDMI 1.920 x 1.080 oder weniger (nur progressiv) Ausgang: 1 HDMI</li><li>- 12-24 VDC, 5.1-2.5 A</li><li>- Gewicht: 5,7 kg      - Inklusive Flush Mount Kit</li></ul>	10.079,83 €	<b>11.995,00 €</b>

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
IMD041130AA	<b>TZT24X Touch Multifunktions-Display</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24" beschlagfreies Multifunktions-Touch IPS LCD</li> <li>- Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit</li> <li>- Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Anschlüsse: 1 LAN, 2 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht</li> <li>- Eingang: 1 NTSC/PAL, 1 HDMI 1.920 x 1.080 oder weniger (nur progressiv)</li> <li>    Ausgang: 1 HDMI</li> <li>- 12-24 VDC, 6,7-3,2 A</li> <li>- Gewicht: 8,1 kg      - Inklusive Flush Mount Kit</li> </ul>	11.760,50 €	<b>13.995,00 €</b>
IMD041140AA	<b>TZTBBX Multifunktions Black Box</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hexa-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit</li> <li>- Auflösung: 1.024 x 768, 1.280 x 1.024, 1.920 x 1.080</li> <li>- Anschlüsse: 1 LAN, 2 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht</li> <li>- Eingang: 1 NTSC/PAL, 1 HDMI 1.920 x 1.080 oder weniger (nur progressiv)</li> <li>    Ausgang: 1 HDMI 1.080p</li> <li>- 12-24 VDC, 2,1-1,1 A - Gewicht: 1,3 kg</li> </ul>	3.861,34 €	<b>4.595,00 €</b>
<b>Zubehör</b>			
00004280300	<b>MCU-006 Bedieneinheit für TZT XL vertikal</b>	NEU	525,21 € <b>625,00 €</b>
00004280400	<b>MCU-006 Bedieneinheit für TZT XL horizontal</b>		525,21 € <b>625,00 €</b>
HUB-102	<b>Ethernet HUB-102, 5 Anschlüsse, bis zu 1.000 Mbps</b>	NEU	407,56 € <b>485,00 €</b>
00166094000	TZT16X Montagebügel		382,35 € <b>455,00 €</b>
WRJ-ADP-05M	RJ-45 zu HUB-102 Adapterkabel, 0,5 m		45,38 € <b>54,00 €</b>
HUB-102-JMP	HUB-102 zu HUB-102 Verbindungskabel, 0,5 m		39,50 € <b>47,00 €</b>
00164696000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 WP / 1x RJ45, 2 m		46,22 € <b>55,00 €</b>
00164698000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 WP / 1x RJ45, 5 m		68,91 € <b>82,00 €</b>
00164700000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 WP / 1x RJ45, 10 m		92,44 € <b>110,00 €</b>
00165325000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 / 1x RJ45, wasserfest, 2 m		63,03 € <b>75,00 €</b>
00165326000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 / 1x RJ45, wasserfest, 5 m		83,19 € <b>99,00 €</b>
00165327000	TZTXL Verbindungskabel 1x RJ45 / 1x RJ45, wasserfest, 10 m		109,24 € <b>130,00 €</b>
00164702000	Multi Kabel für NMEA0183 OUT und Video IN, 1 m		67,23 € <b>80,00 €</b>
00003339200	MCU-004 Bedieneinheit für NavNet TZtouch2/3/X		352,94 € <b>420,00 €</b>
00003509700	MCU-005 Bedieneinheit für NavNet TZtouch2/3/X (183353 benötigt, siehe S. 5)		1.172,27 € <b>1.395,00 €</b>
00150690000	Replacement Kit OP19-19 MCU-001 zu MCU-005		252,10 € <b>300,00 €</b>
00008644300	Externer Alarmbuzzer OP03-136		67,23 € <b>80,00 €</b>
00003717400	DI-FFAMP Echolotbox für TZT3/X 2-3 kW, Geber auf Anfrage		2.033,61 € <b>2.420,00 €</b>
<b>Sidescan Geber</b>			
455T-SS903	150 W Sidescan Edelstahl mit Temp., 445-465 kHz, Durchbruch, 12-Pin, 12 m		850,00 € <b>1.011,50 €</b>
455T-TM903	150 W, Sidescan, Kunststoff, 445-465 kHz, Heckmontage, 12-Pin, 12 m		695,00 € <b>827,05 €</b>
455T-PR903	150 W, Sidescan Edelstahl-Paar mit Temp., 445-465 kHz, Durchbruch, 12-Pin, 12 m		1.790,00 € <b>2.130,10 €</b>



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

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

#### **Dual Frequenz**

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

#### **Zubehör**

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

**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. 19**

<b>Art. Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>exkl. MwSt.</b>	<b>inkl. MwSt.</b>
-----------------	---------------------	--------------------	--------------------

### **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	<b>DRS2D-NXT Solid State 25 W Doppler Radar</b>	2.394,96 €	<b>2.850,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 cm Radomantenne</li> <li>- 25 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0,0625 bis 48 NM</li> <li>- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 5,2°; Vert.: 25° - Gewicht: 6,5 kg</li> </ul>		

IMD03456001	<b>DRS4D-NXT Solid State 25 W Doppler Radar</b>	2.731,09 €	<b>3.250,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 61 cm Radomantenne</li> <li>- 25 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0,0625 bis 48 NM</li> <li>- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 3,9°; Vert.: 25° - Gewicht: 7,3 kg</li> </ul>		

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
IMD03658000	<b>DRS6A-NXT Solid State 25 W Doppler Radar</b> <b>ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH</b> - 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 €	<b>6.650,00 €</b>
IMD040160AA	<b>DRS12A-NXT Solid State 100 W Doppler Radar</b> <b>ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH</b> - 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 €	<b>7.350,00 €</b>
IMD040170AA	<b>DRS25A-NXT Solid State 200 W Doppler Radar</b> <b>ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH</b> - 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 €	<b>8.950,00 €</b>
<hr/>			
<b>DRS X-Class Radar Serie</b>			
<b>Features:</b>			
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulslänge im Fernbereich wie in der Berufsschifffahrt</li> <li>- Verbesserte Echoauflösung im Nah- und Fernbereich</li> <li>- Fast Target Tracking™: Sekundenschleller Datenabruf von bis zu 30 Zielen</li> </ul>			
IMD034550BB	<b>DRS6A X-Class 6 kW</b> <b>ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH</b> - 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 €	<b>6.500,00 €</b>
IMD03416000	<b>DRS12A X-Class 12 kW</b> <b>ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH</b> - 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 €	<b>6.650,00 €</b>
IMD03417000	<b>DRS25A X-Class 25 kW</b> <b>ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH</b> - 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 €	<b>7.550,00 €</b>
<hr/>			
<b>Antennenbalken</b>			
00821930000	<b>3.5 ft XN-10A</b> 	1.004,20 €	<b>1.195,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 103,6 cm Balkenantenne</li> <li>- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 2,3°; Vert.: 22°</li> <li>- Nur für DRS6A X-Class und DRS6A-NXT</li> </ul>		
00821974000	<b>4 ft XN-12A</b> 	1.088,24 €	<b>1.295,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 125,5 cm Balkenantenne</li> <li>- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 1,9°; Vert.: 22°</li> </ul>		
00838602000	<b>6 ft XN-13A</b> 	1.890,76 €	<b>2.250,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 179,5 cm Balkenantenne</li> <li>- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 1,4°; Vert.: 22°</li> </ul>		



<b>Art. Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>exkl. MwSt.</b>	<b>inkl. MwSt.</b>
<b>Radarkabel passend für Radom und Balkenantennen</b>			
00151260000	DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 10 m	105,04 €	<b>125,00 €</b>
00151262000	DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 15 m	138,66 €	<b>165,00 €</b>
00151264000	DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 20 m	176,47 €	<b>210,00 €</b>
00151268000	DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 30 m	264,71 €	<b>315,00 €</b>
00142625000	Replacement Kit DRS2/4D zu DRS4D-NXT	33,61 €	<b>40,00 €</b>
SC-12	Starre Masthalterung für 49 cm Radomantennen (DRS2D-NXT)	382,35 €	<b>455,00 €</b>
SC-21	Starre Masthalterung für 61 cm Radomantennen (DRS4D-NXT)	504,20 €	<b>600,00 €</b>
<b>Weitere Antennenhalter siehe Seite 27</b>			

## **Vernetzung**

### **Ethernet (LAN)**

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

### **NMEA2000 (NMEA2000)**

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

### **Wandler**

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

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
	<b>TIMEZERO by MaxSea</b> PC Software		 <b>TIMEZERO</b>
<b>Sportschifffahrt</b>			
180851	<b>TZ NAVIGATOR (ohne Karte)</b>	420,00 €	<b>499,80 €</b>
180840	NavNet-Connection und Radar Modul* (DRS-Radarantennen siehe S. 3-4)	525,00 €	<b>624,75 €</b>
180824	Grafikecholot Modul (siehe Seite S. 19)	525,00 €	<b>624,75 €</b>
180829	Wetter-Routing Modul (schiffsspezifisches Polardiagramm erforderlich)	315,00 €	<b>374,85 €</b>
180841	Software-Upgrade <b>TZ NAVIGATOR</b>	157,50 €	<b>187,43 €</b>
180844	<b>TZ NAVIGATOR</b> zusätzlicher Arbeitsplatz	262,50 €	<b>312,38 €</b>
<b>Professional</b>			
180852	<b>TZ PROFESSIONAL (ohne Karte)</b>	1.575,00 €	<b>1.874,25 €</b>
180840	Radar Modul	525,00 €	<b>624,75 €</b>
180829	Wetter-Routing Modul (schiffsspezifisches Polardiagramm erforderlich)	315,00 €	<b>374,85 €</b>
180824	Grafikecholot Modul	525,00 €	<b>624,75 €</b>
180845	DFF-3D Grafikecholot Modul (benötigt PBG Modul)	1.050,00 €	<b>1.249,50 €</b>
180827	WASSP Modul (Multibeam Sonar Integration) (benötigt PBG Modul)	1.575,00 €	<b>1.874,25 €</b>
180853	Kamera & Augmented Reality Modul	525,00 €	<b>624,75 €</b>
180825	PBG Modul (Personal Bathymetry Generation)	1.575,00 €	<b>1.874,25 €</b>
180854	S63 Modul (kommerzielle Seekarten)	525,00 €	<b>624,75 €</b>
180828	VDR Modul (Voyage Data Recorder)	1.575,00 €	<b>1.874,25 €</b>
180846	Bottom Hardness Modul (PBG Modul und Version 4 erforderlich)	525,00 €	<b>624,75 €</b>
180847	MARPOR Modul (ab Version 4)	1.575,00 €	<b>1.874,25 €</b>
180856	Software-Upgrade <b>TZ PROFESSIONAL</b>	1.050,00 €	<b>1.249,50 €</b>
180833	Upgrade von <b>TZ NAVIGATOR</b> auf <b>TZ PROFESSIONAL</b> (Module werden kostenfrei transferiert) (frühestens nach 12 Monaten möglich)	1.050,00 €	<b>1.249,50 €</b>
180834	<b>TZ PROFESSIONAL</b> zusätzlicher Arbeitsplatz	1.050,00 €	<b>1.249,50 €</b>
<b>TIMEZERO und MapMedia mm3d Karten</b>			
	TZ Wide Karte (inkl. 1 Jahr unbegrenzte Updates)	262,50 €	<b>312,38 €</b>
	mm3d Wide Area inkl. hochauflösender Satellitenbilder (Raster oder C-MAP)**	262,50 €	<b>312,38 €</b>
	mm3d Mega Wide Area inkl. hochauflösender Satellitenbilder (Raster oder C-MAP)**	525,00 €	<b>624,75 €</b>
	mm3d Update für Wide Area (Raster oder C-MAP)	131,25 €	<b>156,19 €</b>
	mm3d Update für Mega Wide Area (Raster oder C-MAP)	262,50 €	<b>312,38 €</b>
	Gezeitenströmungen (nur für TimeZero)	157,50 €	<b>187,43 €</b>
	Proudman Gezeitenströmungen	315,00 €	<b>374,85 €</b>
	Hochauflösende 3D Höhenfeldkarten (nur für Timezero)	210,00 €	<b>249,90 €</b>
* <b>NavNet &amp; DRS Netzwerkverbindung, Routen &amp; Wegpunktsynchronisierung, Lizenz &amp; System ID Verknüpfung</b>			
** <b>Verfügbarkeit entsprechend aktuellen Informationen auf <a href="http://www.mytimezero.com">www.mytimezero.com</a></b>			
HINWEIS: Preise für MapMedia mm3d sind Richtpreise und können variieren. Bitte informieren Sie sich online unter <a href="http://www.mytimezero.com">www.mytimezero.com</a> 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.
<b>TIMEZERO PC-Radar-Lösung</b>			 <b>TIMEZERO</b>
	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	<b>TIMEZERO NAVIGATOR + Radar Modul</b> - <b>keine</b> elektronische Seekarte enthalten	945,00 €	<b>1.124,55 €</b>
180852 + 180840	<b>TIMEZERO PROFESSIONAL + Radar Modul</b> - <b>keine</b> elektronische Seekarte enthalten	2.100,00 €	<b>2.499,00 €</b>
<b>Radarsensoren Seite 3 + 4 Radarkabel Seite 5 Antennenhalterungen Seite 27</b>			

## Keyboard

185224	MCP-10 Keyboard für TIMEZERO (horizontal)	747,90 €	<b>890,00 €</b>
--------	---	----------	-----------------

### Beispielkonfiguration:



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

## Marine Monitore



### Multi-Touch Monitore

**HATTELAND®  
DISPLAY**

#### Standard Monitore

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

#### Sonnenlichttaugliche Monitore

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



### Monitore



#### Sonnenlichttaugliche Monitore

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

#### 4K Monitor

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

#### Touch-Monitore

175024	15" Touch Monitor VLD15906DPCAP	1.760,50 €	<b>2.095,00 €</b>
--------	---------------------------------	------------	-------------------

#### Zubehör

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

#### Weitere Displaygrößen, Ausführungen und Zubehör auf Anfrage



Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
<b>GPS-Kartenplotter</b>			
IMD034890AB	<b>GP-1971F/A Kartenplotter mit Fischfinderfunktion</b>	1252,10 €	<b>1.490,00 €</b>
 <ul style="list-style-type: none"><li>- 9" Touch Farb-Touch-LCD</li><li>- Auflösung WVGA 800 x 480, Helligkeit: 1.000 cd/m<sup>2</sup></li><li>- Kabellose Verbindung zu WLAN Radar DRS4W möglich</li><li>- Autopilot Bedienung (NAVpilot-300 und NAVpilot-711C) auf Display möglich</li><li>- Interner Speicher: 30.000 Weg- und Trackpunkte, 1.000 Routen</li><li>- Anschlüsse 1 NMEA2000, 1 NMEA0183</li><li>- 2 micro SD-Kartenschächte</li><li>- 12-24 VDC</li></ul>			
Hinweis: Benötigt C-MAP 4D oder Navionics Karten!			
<b>CHIRP Geber</b>			
177717	TM150M DT 95-155, 300 W Heckmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	462,18 €	<b>550,00 €</b>
177718	B150M-0 DT 95-155A, 300 W Durchbruchmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	575,63 €	<b>685,00 €</b>
177330	B75M 0 DT 80-130A, 600 W Durchbruchmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	1.084,03 €	<b>1.290,00 €</b>
<b>Zubehör für weitere CHIRP Geber</b>			
177719	Adapterkabel für CHIRP Echolotgeber für niedrige Frequenzen, 1 m	194,96 €	<b>232,00 €</b>
177720	Adapterkabel für CHIRP Echolotgeber für mittlere und hohe Frequenzen, 1 m	147,06 €	<b>175,00 €</b>
<b>Autopilot NAVpilot-300 Seite 16</b> <b>Weitere Echolotgeber Seite 19</b>			
<b>Weitere 300 W, 600 W und 1 kW CHIRP Geber in verschiedenen Materialien auf Anfrage verfügbar</b>			

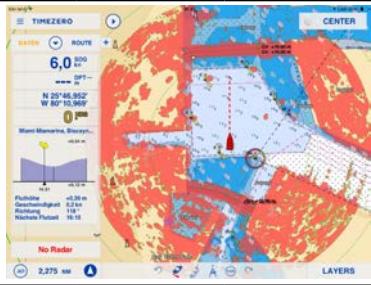


Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
<b>Radar</b>			

FDE-40001	<p><b>WLAN-Radar Sensor DRS4W inkl. Stromkabel</b></p>   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48,8 cm Radomantenne mit 4 kW</li> <li>- Stromkabel 15 m</li> <li>- Rotationsgeschwindigkeit 24 rpm</li> <li>- Reichweite bis zu 24 NM</li> <li>- Power 12-24 V / 2,1-1,0 A</li> <li>- Gewicht 5,5 kg</li> <li>- App „Marine Radar“ kostenlos im App Store erhältlich</li> <li>- Integriertes Wi-Fi Modul</li> <li>- Wi-Fi Reichweite max. 10 m</li> <li>- Radar-Overlay möglich über TZ iBoat App (siehe unten)</li> <li>- Bis zu zwei iPads* und/oder iPhones* können angeschlossen werden (iOS 6.1.4 oder höher, IOS 7.0.3 oder höher)</li> </ul>	1.595,80 €	<b>1.899,00 €</b>
-----------	--	------------	-------------------

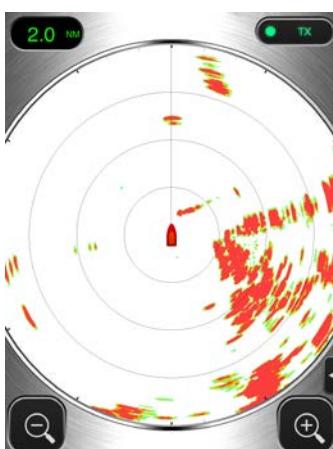
**EXKLUSIV**  
nur bei Furuno

\* iPad und iPhone sind nicht im Lieferumfang enthalten

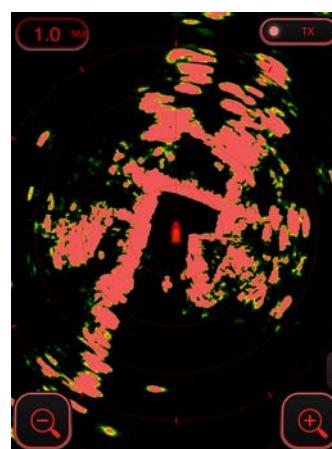
 <p><b>TZ iBoat App aus dem App Store*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schneller und nahtloser Kartenaufbau</li> <li>- Radar-Overlay möglich</li> <li>- AIS &amp; NMEA Integration möglich</li> <li>- 2D/3D Kartendarstellung und Wetterinformationen</li> <li>- TZ MapMedia mm3D Raster- und Vektorkarten</li> </ul>	
---	--

\*kostenpflichtig

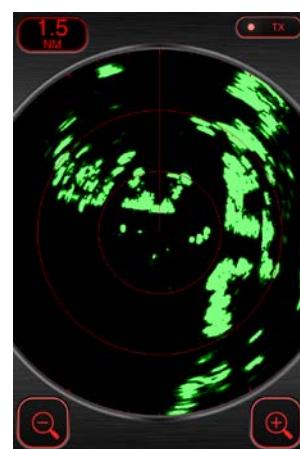
<b>Masthalterung</b>		
SC-12	Scanstrut-Halterung für DRS4W	382,35 € <b>455,00 €</b>



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.
			
	<b>GPS-Empfänger</b>		
IMD03473DAB	<b>GP-39 GPS</b>	415,97 €	<b>495,00 €</b>
			
	- 4,2" Farb-LCD Anzeigegerät - NMEA0183 - GPS Antenne GPA-C01 mit 10 m Kabel - 12-24 VDC		
GP-340	<b>GP-340 GPS-Sensor</b>	357,14 €	<b>425,00 €</b>
			
	- 6 m Antennenkabel für direkten Anschluss an NMEA2000 - Unterstützt SBAS - NMEA0183 und NMEA2000 fähig, für Anschluss an NMEA0183 Zubehör erforderlich		
<b>Zubehör</b>			
00143586000	GP-39 Frontmontage Einbaurahmen F-Typ OP20-45	68,07 €	<b>81,00 €</b>
00143587000	GP-39 Rückseitenmontage Einbaurahmen S-Typ OP20-46	105,04 €	<b>125,00 €</b>
00019148710	GP-39 Strom-/Datenkabel MJ-A7SPF0017-020+	38,66 €	<b>46,00 €</b>
00115675000	Austauschblende GP-30/31/32/35/36/37/RD30 zu GP-33/RD-33	21,01 €	<b>25,00 €</b>
GP3-400-N2K-06	GP-340 NMEA2000 Kabel 6 m	82,35 €	<b>98,00 €</b>
GP3-400-183-06	GP-340 NMEA0183 Kabel 6 m	50,42 €	<b>60,00 €</b>
00003925400	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse	109,24 €	<b>130,00 €</b>
00003924600	GPA-017 GPS Antenne mit 10 m Antennenkabel (für GP-3x-Serie) / TNC Stecker	113,45 €	<b>135,00 €</b>
00019411310	GPA-C01 mit 10 m Antennenkabel / TNC Stecker	96,64 €	<b>115,00 €</b>
00117311010	15 m Coaxialkabel-Verlängerung (RG58) 2 x TNC-Stecker (M) (für GPA-017 und GPA-C01 ist zusätzlich 198 982 erforderlich)	68,07 €	<b>81,00 €</b>
198982	TNC Kupplung (F/F) für Coaxialkabel-Verlängerung für GPA-017 & GPA-C01 erforderlich	5,80 €	<b>6,90 €</b>
<b>Multifunktionstochteranzeige</b>			
IMD02361001	<b>RD-33 Tochteranzeige</b>	827,73 €	<b>985,00 €</b>
			
	- 4,3" Farb-LCD Anzeigegerät mit mehrsprachiger Menüführung - 6 m NMEA2000 Kabel, gerader Stecker (M/F) - NMEA2000 und NMEA0183 - Installationsmaterial - 12-24 VDC		
<b>Zubehör</b>			
00015405410	Datenkabel 6-polig, NMEA0183, 5 m	36,97 €	<b>44,00 €</b>

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



## FI-70 Multi-Instrument

IMD03413001	<b>FI-70 Anzeigegerät</b>  	500,00 €	<b>595,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4.1" beschlagfreies Farb-LCD</li> <li>- Auflösung: QVGA (320x240)</li> <li>- Helligkeit: 700 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- NMEA2000</li> <li>- 6 m Kabel, gerader Stecker (M/F)</li> </ul>		

### Zubehör

00001048200	FI-5001 Windfahne (ohne Kabel)	457,98 €	<b>545,00 €</b>
00001572300	FI-5001L Windsensor für Segler ab 45 ft (ohne Kabel)	500,00 €	<b>595,00 €</b>
00140877000	Front Montage Kit	41,18 €	<b>49,00 €</b>
00001051100	Wind Kabel 30 m mit Anschlussbox für Masttrennstelle	92,44 €	<b>110,00 €</b>
00001061800	Wind Kabel 50 m mit Anschlussbox für Masttrennstelle	148,74 €	<b>177,00 €</b>
00002704700	IF-NMEA FI Konverter	193,28 €	<b>230,00 €</b>
00001076500	FI-5002 Verteilerbox	189,08 €	<b>225,00 €</b>
00110582010	Mikrokabel NMEA2000, 90° Stecker 0,3 m	20,17 €	<b>24,00 €</b>
177404	Terminator (M)	15,97 €	<b>19,00 €</b>
177405	Terminator (F)	15,97 €	<b>19,00 €</b>
177406	T-Connector	36,97 €	<b>44,00 €</b>

**SMART Echolotsensoren Seite 20, NMEA2000 Vernetzung Seite 5**

FDE-40009	<b>FI-70 Wind/Echolot-Paket mit 1x FI-70 Multi-Instrument</b>	1.844,54 €	<b>2.195,00 €</b>
			

### 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, Stromeinspeisung 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 €	<b>630,00 €</b>
-----------	--	----------	-----------------



Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
	 <b>Kompass</b>		
	<b>Fluxgate</b>		
IMD03221001	<b>PG-700</b>	584,03 €	<b>695,00 €</b>
			
	 <b>Satellitenkompass</b>		
IMD031520AB	<b>SCX-20 (NMEA2000)</b>	1.214,29 €	<b>1.445,00 €</b>
			
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Quad-Antennen-Design für extreme Genauigkeit</li><li>- Verwendet vier Multi-GNSS-Antennen (GPS, QZSS, GLONASS, Galileo)</li><li>- 1,0° Kursgenauigkeit, 0,02 Knoten Geschwindigkeitsgenauigkeit</li><li>- Überragende Genauigkeit für Radar, Fischfinder, Sonar und Autopiloten</li><li>- Leichtes Gewicht von nur 1 Kg</li><li>- <b>NMEA2000</b>, 6 m Kabel</li></ul>		
IMD036670AB	<b>SCX-21 (NMEA0183)</b>	1.214,29 €	<b>1.445,00 €</b>
			
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Quad-Antennen-Design für extreme Genauigkeit</li><li>- Verwendet vier Multi-GNSS-Antennen (GPS, QZSS, GLONASS, Galileo)</li><li>- 1,0° Kursgenauigkeit, 0,02 Knoten Geschwindigkeitsgenauigkeit</li><li>- Überragende Genauigkeit für Radar, Fischfinder, Sonar und Autopiloten</li><li>- Leichtes Gewicht von nur 1 Kg</li><li>- <b>NMEA0183</b>, 15 m Strom/Datenkabel</li><li>- 3x NMEA0183 Ausgang</li><li>- 1x PPS (Timing) Ausgang</li><li>- Inkl. Pole-Mount Halterung</li></ul>		
	<b>Zubehör</b>		
00155492000	Pole-Mount Halterung CP20-04603 (nur SCX-20)	159,66 €	<b>190,00 €</b>
177417	NMEA2000 Mid-Kabel, 1 m	42,86 €	<b>51,00 €</b>
177416	NMEA2000 Mid-Kabel, 2 m	44,54 €	<b>53,00 €</b>
177401	NMEA2000 Mid-Kabel, 6 m	53,36 €	<b>63,50 €</b>
177422	NMEA2000 Mid-Kabel, 10 m	75,63 €	<b>90,00 €</b>
177425	In-Line Terminator (F/M)	28,57 €	<b>34,00 €</b>
00003767000	IF-NMEA2K2 NMEA Datenkonverter	231,09 €	<b>275,00 €</b>
00150681000	Umrüstkit OP20-50 für Kabel SC-33	180,00 €	<b>214,00 €</b>

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

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



<b>Art. Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>exkl. MwSt.</b>	<b>inkl. MwSt.</b>
IMD040240BA	<b>FR-10 Farb LCD Radar</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- 10,4" LCD für Kombination mit DRS Radarsensoren</li><li>- Risk Visualizer™, Echo Average, Target Analyzer™, Fast Target Tracking™ und AIS-Anzeige</li><li>- Kompatibel mit folgenden Radarantennen DRS4DL+, DRS2D/4D/6A/12A/25A-NXT, DRS6A/12A/25A X-Class</li><li>- 1 LAN, 3x NMEA0183, 1x NMEA2000, 1 USB und 1x HDMI Anschluss</li><li>- Radarkabel nicht im Lieferumfang enthalten</li><li>- 12-24 VDC</li></ul>	1.848,74 €	<b>2.200,00 €</b>
IMD040250BA	<b>FR-12 Farb LCD Radar</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- 12,1" LCD für Kombination mit DRS Radarsensoren</li><li>- Risk Visualizer™, Echo Average, Target Analyzer™, Fast Target Tracking™ und AIS-Anzeige</li><li>- Kompatibel mit folgenden Radarantennen DRS4DL+, DRS2D/4D/6A/12A/25A-NXT, DRS6A/12A/25A X-Class</li><li>- 1 LAN, 3x NMEA0183, 1x NMEA2000, 1 USB und 1x HDMI Anschluss</li><li>- Radarkabel nicht im Lieferumfang enthalten</li><li>- Kartenoverlay möglich</li><li>- 12-24 VDC</li></ul>	2.310,92 €	<b>2.750,00 €</b>
<b>Zubehör</b>			
00161319000	Karten-Overlay Kit OP03-266 (nur für FR-12)	1.340,34 €	<b>1.595,00 €</b>
00163042000	Frontmontagekit FR-10	159,66 €	<b>190,00 €</b>
00163045000	Frontmontagekit FR-12	180,67 €	<b>215,00 €</b>
<b>Radarantennen und -kabel siehe S. 3-5</b>			

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
	 <b>Autopiloten</b>		
IMD03230003	<b>NAVpilot-300</b>	1.676,47 €	<b>1.995,00 €</b>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4,1" Farb LCD mit 6 m Kabel</li> <li>- Bluetooth Bediengerät GC-001 für Gesteuerung</li> <li>- Prozessoreinheit</li> <li>- NMEA2000 - 12-24 VDC</li> <li>- 10 A kontinuierlich oder 20 A / 5 Sek., kein Bypass/Kupplung</li> <li>- Für Motorboote mit Innen- oder Außenborder, Hydrauliksteuerung und RV1 Pumpe</li> </ul>		
IMD034240AB	<b>NAVpilot-711C</b>	2.394,96 €	<b>2.850,00 €</b>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4,1" Farb LCD mit 15 m Kabel</li> <li>- Ruderlagenrückmelder FAP-6112 mit 20 m Kabel</li> <li>- Prozessoreinheit</li> <li>- NMEA2000 und NMEA0183 - 12-24 VDC</li> <li>- 25 A kontinuierlich oder 50 A / 5 Sek., Kupplung Bypass 3 A</li> <li>- Für Motor- und Segelboote mit Hydraulik- oder Elektromechanischer Steuerung</li> </ul>		
IMD034380AA	<b>NAVpilot-1000</b>	4.550,42 €	<b>5.415,00 €</b>
	 <span>NEU</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5,7" Farb LCD mit 6 m Kabel</li> <li>- Prozessoreinheit</li> <li>- NMEA2000, NMEA0183 und LAN - 12-24 VDC</li> <li>- Nur Hydraulik- und Relaissteuerung</li> <li>- Für größere Motoryachten und Arbeitsboote von 12 m bis 100 m (max. 10.000 GT)</li> </ul>		
<b>Zusätzliche Bediengeräte</b>			
00003553300	FAP-3011, NAVpilot-300 Bediengerät	655,46 €	<b>780,00 €</b>
00004282000	FAP-7011C, NAVpilot-711C Bediengerät, mit 10 m Kabel (Stecker/Stecker)	1.000,00 €	<b>1.190,00 €</b>
00004288700	FAP-10001, NAVpilot-1000 Bediengerät	2.109,24 €	<b>2.510,00 €</b>
00001000420	FAP-FU2000 Follow-Up Fernbedienung, NAVpilot-1000 <span>NEU</span>	1.159,66 €	<b>1.380,00 €</b>
			
00003553400	GC-001, Fernbedienung mit Gesteuerung für NAVpilot-300	344,54 €	<b>410,00 €</b>
			
<b>Zubehör</b>			
00108114010	Terminator für 7011C	15,97 €	<b>19,00 €</b>
00108120010	Kabelsatz 10 m Länge für Verbindung weiterer Bediengeräte 7011C	69,33 €	<b>82,50 €</b>
00108121010	Kabelsatz 20 m Länge für Verbindung weiterer Bediengeräte 7011C	150,42 €	<b>179,00 €</b>
00003767800	Ruderlagenrückmelder FAP-6112 mit 20 m Kabel	436,97 €	<b>520,00 €</b>
<p>Motorenanbindungen zu Suzuki, Yamaha, Volvo, Seastar und Yanmar sind möglich. Preise und weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.</p>			

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
			
			
			
<b>links/rechtslaufende Pumpen</b>			
2200843 / 2200944	RV1 12 VDC/24 VDC	646,22 €	<b>769,00 €</b>
	- 216 ccm Zylinderkapazität		
	- 0,1-1 l/min Durchfluss		
2200410 / 2200945	RV2 12 VDC/24 VDC	775,63 €	<b>923,00 €</b>
	- 432 ccm Zylinderkapazität		
	- 0,2-2 l/min Durchfluss		
2200403 / 2200946	RV3 12 VDC/24 VDC	1.142,02 €	<b>1.359,00 €</b>
	- 650 ccm Zylinderkapazität		
	- 0,3-3 l/min Durchfluss		
			
<b>Dauerläuferpumpen</b>			
2200409 / 2200980	EV2 12 VDC/24 VDC	1.727,73 €	<b>2.056,00 €</b>
	- 432 ccm Zylinderkapazität		
	- 0,2-2 l/min Durchfluss		
2200844 / 2200981	EV3 12 VDC/24 VDC	2.094,12 €	<b>2.492,00 €</b>
	- 650 ccm Zylinderkapazität		
	- 0,3-3 l/min Durchfluss		
			
<b>Hydraulik-Linearantriebe</b>			
2203063 / 2203064	Linear drive 32ST16 NEWAVE mit Edelstahl Fittings	1.643,70 €	<b>1.956,00 €</b>
	12 VDC/24 VDC - 280 kp Schubkraft, RV1		
2203066 / 2203067	Linear drive 40ST16 NEWAVE mit Edelstahl Fittings	1.688,24 €	<b>2.009,00 €</b>
	12 VDC/24 VDC - 450 kp Schubkraft, RV2		
2203068 / 2203069	Linear drive 50ST20 NEWAVE mit Edelstahl Fittings	1.728,57 €	<b>2.057,00 €</b>
	12 VDC/24 VDC - 700 kp Schubkraft, RV2		
2203070 / 2203071	Linear drive 50ST203 NEWAVE mit Edelstahl Fittings	2.097,48 €	<b>2.496,00 €</b>
	12 VDC/24 VDC - 700 kp Schubkraft, RV3		
	- 3 l Flow rate		
			
<b>Zubehör</b>			
2201557	Schnellverbindung Pinnenarm ø 15	68,07 €	<b>81,00 €</b>
2201558	Schnellverbindung Pinnenarm ø 17	68,07 €	<b>81,00 €</b>
2202047	Ecopilot - wirkt auf Elektroventil des Autopiloten und verringert Stromverbrauch	115,97 €	<b>138,00 €</b>
	<b>Weitere Pumpen und Antriebe auf Anfrage</b>		

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
<b>Echolote/Fischfinder</b>			
IMD040670AA	<b>FCV-600 TruEcho CHIRP™ Echolot</b>	1.218,49 €	<b>1.450,00 €</b>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5,7" Farb-LCD Einheit</li> <li>- 50 und 200 kHz, 300 W/600 W</li> <li>- CHIRP Frequenz 40-225 kHz</li> <li>- 12-24 VDC</li> </ul> <p>Tiefenbereich: 2-1.200 m (Echolotgeber nicht im Lieferumfang enthalten)</p>		
IMD040680AA	<b>FCV-800 TruEcho CHIRP™ Echolot</b>	1.890,76 €	<b>2.250,00 €</b>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8,4" Farb-LCD Einheit</li> <li>- 50 und 200 kHz, 300 W/600 W/1 kW* (*Matching Box MB-1100 benötigt bei CW Geber)</li> <li>- CHIRP Frequenz 40-225 kHz</li> <li>- 12-24 VDC</li> </ul> <p>Tiefenbereich: 2-1.200 m (Echolotgeber nicht im Lieferumfang enthalten)</p>		
<b>Zubehör</b>			
00163615000	Y-Kabel 12 Pin zu 2x 10 Pin für Anschluss von zwei CHIRP Transducern	54,62 €	<b>65,00 €</b>
00002722600	Matching Box MB-1100 für Anschluss von einigen CW Gebern	359,66 €	<b>428,00 €</b>
DFF1UHD+	<b>DFF1-UHD+ Blackbox TrueEcho CHIRP mit Sidescan</b>	<span style="color: orange;">NEU</span>	1.258,82 € <b>1.498,00 €</b>
	 <p>Für Anschluss an NavNet TZtouch2/3/X &amp; TIMEZERO Professional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50-200 kHz, CHIRP 40-225 kHz und CHIRP Side-Scan 230-455 kHz</li> <li>- Ausgangsleistung 150 W, 300 W, 600 W oder 1 kW</li> <li>- Bis zu 1.200 m Tiefe</li> <li>- 5 m LAN Kabel</li> <li>-12-24 VDC</li> </ul>		
IMD03481DAA	<b>DFF3-UHD Grafikecholot mit CHIRP</b>	2.084,03 €	<b>2.480,00 €</b>
	 <p>Für Anschluss an NavNet TZtouch2/3/X &amp; TIMEZERO Professional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transceiver, 2-3 kW</li> <li>- Bis zu 5.000 m Tiefe</li> <li>- 5 m LAN Kabel</li> <li>-12-24 VDC</li> </ul>		
<b>Zubehör</b>			
<b>CW &amp; CHIRP Geber auf Anfrage</b>			
177515	Adapterkabel 10-polig offene Adern für Lot / Log / Temp.	113,45 €	<b>135,00 €</b>
177507	Geberverlängerungskabel, 9 m, 10-polig für Lot / Log / Temp.	201,68 €	<b>240,00 €</b>
00125833000	Y-Kabel (für separaten Speed/Temp. oder Temp. Sensor erforderlich)	99,16 €	<b>118,00 €</b>
00015403510	Schwingerstecker 10-polig, IPX0 (offene Kontakte)	18,00 €	<b>21,42 €</b>



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

Art. Nr.	Beschreibung					exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
	<b>SMART-Echolotsensoren NMEA2000</b>						
<b>Durchbruchmontage</b>							
177303	Kunststoff	DT800	0°/12°/20°	235 kHz	Tiefe, Temperatur	6 m Kabel	514,29 € <b>612,00 €</b>
177310	Kunststoff	ST850			Speed, Temperatur	6 m Kabel	445,38 € <b>530,00 €</b>
177301	Kunststoff	DST810	0°	235 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	6 m Kabel	539,50 € <b>642,00 €</b>
177500	Bronzegehäuse B17 für DT/DST800/810 NMEA0183 (ohne Ventil)					159,66 €	<b>190,00 €</b>
177523	Bronzegehäuse B617V für DT/DST800/810 NMEA2000 (mit Ventil)					226,89 €	<b>270,00 €</b>
177311	Bronze	B122DT		235 kHz	Tiefe, Temperatur	6 m Kabel	923,53 € <b>1.099,00 €</b>
<b>Heckmontage</b>							
177306	Kunststoff	P39 DST		235 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	6 m Kabel	592,44 € <b>705,00 €</b>
<b>Inneneinbau</b> (für Rumpfkimmung zwischen 2° und 22°)							
177305	Kunststoff	P79S		235 kHz	Tiefe		550,42 € <b>655,00 €</b>

## Multibeam Grafikecholot

IMD03357000	<b>DFF-3D</b>		1.974,79 €	<b>2.350,00 €</b>
 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 €	<b>2.430,00 €</b>
165T-TM54	TM54, Heckmontage, 165 kHz mit 120° Abstrahlwinkel, 41 Beams (DFF-3D)		2.042,02 €	<b>2.430,00 €</b>
165T-SS54	SS54, Durchbruchgeber, 165 kHz mit 120° Abstrahlwinkel, 41 Beams (DFF-3D)		2.042,02 €	<b>2.430,00 €</b>

**FURUNO Geber mit denen die Funktionen ACCU-Fish<sup>1</sup>, Bottom Discrimination<sup>2</sup> und RezBoost<sup>3</sup> möglich sind:**

Furuno Geber	Airmar Geber	FCV-628/588 <sup>1,2,3</sup>	GP-1X71F <sup>1,2,3</sup>	BBDS-1 <sup>1,2</sup>	TZT2 <sup>1,2,3</sup>	TZT3 <sup>1,2,3</sup>
520-5PSD	-	✓	✓	✓	✓	✓
520-5MSD	-	✓	✓	✓	✓	✓
520-PLD	P319	✓	✓		✓	✓
525-5PWD	-	✓	✓	✓	✓	✓
525T-PWD	P66-DT	✓	✓	✓	✓	✓
525T-BSD	B45	✓	✓	✓	✓	✓
525T-LTD/12	B60-12	✓	✓		✓	✓
525T-LTD/20	B60-20	✓	✓		✓	✓
525STD-MSD	B744V/L	✓	✓	✓	✓	✓
525STD-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**



Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.		
<h2>Wetterstationen</h2>					
					
	<b>Wetterstationen/Windsensoren</b>				
177623	<b>110WX Wetterstation</b>	1.336,13 €	<b>1.590,00 €</b>		
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Ultraschallmessung der scheinbaren Windgeschwindigkeit und -richtung</li><li>- Messung von Luftdruck &amp; -temperatur,</li><li>- Windchill</li><li>- NMEA0183/RS-232 und NMEA2000/NMEA2000</li><li>- Schutzklasse IPX6</li><li>- 12-24 V</li></ul>			
177618	<b>200WX Wetterstation</b>	2.281,51 €	<b>2.715,00 €</b>		
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Ultraschallmessung der scheinbaren und theoretischen Windgeschwindigkeit und -richtung</li><li>- Messung von Luftdruck &amp; -temperatur</li><li>- Windchill</li><li>- GPS-Position, Geschwindigkeit über Grund und Kurs über Grund</li><li>- 3-Achsen Solid-State-Kompass mit dynamischer Stabilisierung</li><li>- 3-Achsen Wendekreisel liefert Wendegeschwindigkeitsdaten</li><li>- 3-Achsen Beschleunigungsmesser für erstklassige Neige- und Rollinformationen</li><li>- NMEA0183/RS-232 und NMEA2000/NMEA2000</li><li>- Schutzklasse IPX6</li><li>- 12-24 V</li></ul>			
<b>Wetterstationen mit Heizung auf Anfrage erhältlich</b>					
<b>Zubehör</b>					
177606	NMEA2000 6 m Kabel	155,46 €	<b>185,00 €</b>		
177626	NMEA2000 10 m Kabel	184,87 €	<b>220,00 €</b>		
177604	NMEA2000 30 m Kabel	352,94 €	<b>420,00 €</b>		
177607	NMEA0183 15 m Kabel	197,48 €	<b>235,00 €</b>		
177608	NMEA0183 25 m Kabel	260,50 €	<b>310,00 €</b>		
177609	NMEA0183 35 m Kabel	315,13 €	<b>375,00 €</b>		
177612	NMEA0183 45 m Kabel	357,14 €	<b>425,00 €</b>		
177624	NMEA0183 10 m Kabel für 110/200WXH mit Heizung, ohne Stecker	247,90 €	<b>295,00 €</b>		
177625	NMEA0183 10 m Kabel für 110/200WXH mit Heizung, mit Stecker für Wetterstation NMEA Box	386,55 €	<b>460,00 €</b>		

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
	 <b>AIS (Automatisches Identifikations System)</b>		
IMD040100AA	<b>FA-40 AIS-Empfänger</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompakt und leicht mit größerer Reichweite</li> <li>- NMEA2000 Anschluss, 2x NMEA0183 Anschlüsse und ein USB (micro B) Anschluss für die Programmierung/Service. Ersteinrichtung kann ebenfalls über NMEA2000-Netzwerk (T2/T3) erfolgen.</li> </ul> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Empfängereinheit</li> <li>- Strom/Datenkabel</li> <li>- 12-24 VDC</li> </ul>	647,06 €	<b>770,00 €</b>
IMD031500AA	<b>FA-70 AIS-Sender und Empfänger</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stumm-Modus mit optionalem AN/AUS Schalter</li> <li>- Kompakt und leicht mit größerer Reichweite und schnellerer Sendeleistung</li> <li>- Interner UKW-Splitter macht eine separate Antenne überflüssig</li> <li>- Umschaltbar zwischen SO-TDMA und CS-TDMA</li> <li>- NMEA2000 Anschluss, 2x NMEA0183 Anschlüsse und ein USB (micro B) Anschluss für die Programmierung/Service. Ersteinrichtung kann ebenfalls über NMEA2000-Netzwerk (T2/T3) erfolgen.</li> </ul> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sende- Empfangseinheit</li> <li>- Strom/Datenkabel</li> <li>- NMEA2000 Kabel 2 m</li> <li>- GPS-Antenne GPA-C01</li> <li>- 12-24 VDC</li> </ul>	915,97 €	<b>1.090,00 €</b>
<b>Zubehör</b>			
00117311010	15 m Coaxialkabel-Verlängerung (RG58) 2 x TNC-Stecker (M) (für GPA-017 und GPA-C01 ist zusätzlich 198 982 erforderlich)	68,07 €	<b>81,00 €</b>
188100	CX-4 Hochleistungs UKW Antenne für den professionellen Einsatz	96,64 €	<b>115,00 €</b>
00003925400	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse, optional für FA-40	109,24 €	<b>130,00 €</b>
198982	TNC Kupplung (F/F) für Coaxialkabel-Verlängerung für GPA-017 und GPA-C01 erforderlich	5,80 €	<b>6,90 €</b>
<b>UKW Antennen Seite 25</b>			
<b>Antennenhalterungen Seite 27</b>			
<b>Vernetzung Ethernet Seite 5</b>			



Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
<h2>Kommunikation</h2>			
<h3>UKW Seefunkanlagen</h3>			
IMD034960AC	<b>FM-4800B UKW-Seefunkanlage inkl. ATIS</b>	718,49 €	<b>855,00 €</b>
	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	<b>FM-4850B Black Box UKW-Seefunkanlage inkl. ATIS</b>	962,18 €	<b>1.145,00 €</b>
	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		
<h3>Zubehör</h3>			
00159353000	Handset HS-4800A	284,87 €	<b>339,00 €</b>
	- Unterstützt alle Funktionen der FM-4800A, fungiert als Zweitstation - Wechselsprechfunktion - 80 cm Spiralkabel - Schutzkategorie: IP-67, zeitweiliges Untertauchen		
	Hinweis: Zuleitungskabel wird benötigt (max. 3x 10 m)		
00146860000	5 m Zuleitungskabel EX-CBL-FM5M	88,24 €	<b>105,00 €</b>
00146861000	10 m Zuleitungskabel EX-CBL-FM10M	100,00 €	<b>119,00 €</b>
00153553000	Wanddurchbruch-Kit für alt. Handset Befestigung (Zuleitungskabel wird benötigt)	83,19 €	<b>99,00 €</b>
00159352000	Lautsprecher SP-4800 3 W / 8 Ohm	74,79 €	<b>89,00 €</b>
			
00003925400	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse	109,24 €	<b>130,00 €</b>
00003924600	GPA-017 GPS Antenne mit 10 m Antennenkabel / TNC Stecker	113,45 €	<b>135,00 €</b>
198264	Spannungswandler 24-12 V; 9 A	75,21 €	<b>89,50 €</b>

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



Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
	<b>UKW Antennen</b>		<b>AC ANTENNAS</b>
188100	<b>CX-4</b>  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 €	<b>115,00 €</b>
188274	<b>CX-4 schwarz</b> Baugleich mit CX-4 nur andere Farbe	96,64 €	<b>115,00 €</b>
188101	<b>CELmar 2-2</b>  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 €	<b>101,00 €</b>
188102	<b>CELmar 0-1</b> 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 €	<b>72,00 €</b>
188103	<b>CELmar 0-11</b>  Gleiche Spezifikation wie CELmar 0-1, jedoch mit 20 m Antennenkabel RG-58 und PL-Stecker	86,55 €	<b>103,00 €</b>
	<b>Weitere Antennen</b>		
188133	<b>KUM-041 Aktive Empfangsantenne</b> - Länge: 0,36 m, Gewicht: 350 g - Frequenz: 0.15 - 30 MHz	379,83 €	<b>452,00 €</b>
	<b>Weitere Antennen von AC Antennas auf Anfrage erhältlich</b>		

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

**Weitere Antennen und Halterungen sind auf Anfrage erhältlich**



<b>Art. Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>exkl. MwSt.</b>	<b>inkl. MwSt.</b>		
<b>Antennen- und Gerätehalterungen</b>			<b>SCANSTRUT</b>		
<b>Segelboote</b>					
	<b>Halb-Kardanische Aufhängung für Radar</b>	LMM-2	Halterung am Mast - für 2 kW/4 kW Radome	1.142,86 €	<b>1.360,00 €</b>
<b>Starre Masthalterungen</b>					
SC-12	für 46/49 cm Radomantennen (DRS4W / DRS4DL+ / M1715 / / DRS2D)	382,35 €	<b>455,00 €</b>		
SC-21	für 60/61 cm Radomantennen (DRS4D-NXT / M1835 / DRS4D)	504,20 €	<b>600,00 €</b>		
<b>Gerätehalterungen (SCANPODS)</b>					
	<b>SCANPODS für Steuerstand-Montage</b>	SPH-9-W	Helm Pod 9", weiß für GP-1971F	529,41 €	<b>630,00 €</b>
SPH-12-W	Helm Pod 12", weiß für TZT9F	567,23 €	<b>675,00 €</b>		
SPH-SYSTEM-W	Systempod, weiß für TZT16F	840,34 €	<b>1.000,00 €</b>		
	<b>SCANPODS für Deck-Montage</b>	SPD-9-W	Deck Pod 9", weiß für GP-1971F	575,63 €	<b>685,00 €</b>
SPD-12-W	Deck Pod 12", weiß für TZT9F	672,27 €	<b>800,00 €</b>		
SPD-15D-W	Deck Pod 15", weiß für TZT12	987,39 €	<b>1.175,00 €</b>		

**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**



## 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](http://www.rr-shipping.de)

### 06 Projekt 2020 UG

#### 09125 Chemnitz

Olbernhauer Str. 18  
0173 39 44 44 8  
[info@projekt2020.eu](mailto:info@projekt2020.eu)  
[www.furuno24.de](http://www.furuno24.de)

### 02 ROTH Funktechnik & Yachtelektrik

#### 27580 Bremerhaven

Insterburger Str. 6  
0471 5010 670  
[www.bootselektrik.de](http://www.bootselektrik.de)

### 07 IBJ Konstanz

#### 78467 Konstanz

Berchenstr. 33  
07531 538 93  
[www.ibj-konstanz.de](http://www.ibj-konstanz.de)

### 03 YEH Engels & Kieth GmbH

#### 25348 Glückstadt

Am Rethövel 15  
04124 890 73 44  
[info@yeh-englens-kieth.de](mailto:info@yeh-englens-kieth.de)  
[www.yeh-englens-kieth.de](http://www.yeh-englens-kieth.de)

### 08 SEElectronic GmbH

#### 88097 Eriskirch

Tannöschstraße 6  
07542 5598 100  
[Furuno@seelectronic.de](mailto:Furuno@seelectronic.de)  
[www.seelectronic.de](http://www.seelectronic.de)

### 04 Sikom-Bühler

#### 24159 Kiel

Friedrichsruher Weg 125  
0431 391 122  
[info@sikom-buehler.de](mailto:info@sikom-buehler.de)  
[www.sikom-buehler.de](http://www.sikom-buehler.de)

### 09 CPS Team GmbH

#### 85256 Vierkirchen

Unterfeldring 7b  
0171 340 99 41  
[js@cps-team.eu](mailto:js@cps-team.eu)

### 05 FERROPILOT (Berlin) GmbH

#### 15713 Königs Wusterhausen

Am Kanal 7  
03362 585 90  
[www.ferroberlin.de](http://www.ferroberlin.de)

## Österreich

### 10 CPS Team GmbH

#### 85256 Vierkirchen

Unterfeldring 7b  
0171 340 99 41  
[js@cps-team.eu](mailto:js@cps-team.eu)

## Schweiz

### 11 Schürmann Bootselektrik

#### 6055 Alpnach Dorf

Industriestrasse 16  
0041 41 672 70 70  
[mail@bootselectric.ch](mailto:mail@bootselectric.ch)  
[www.bootselectric.ch](http://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](http://www.ancora-marina.de)



[www.furuno.de](http://www.furuno.de)

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



Informationsstand ist Januar 2026.  
Änderungen sind vorbehalten.