

# FURUNO

## PREISLISTE 2023/2024





## 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 Kommunikationskomponenten 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 TZtouch3, NavNet TZT2BB	1
Radarsensoren	DRS NXT Antennen	3
	DRS X-Class Antennen	4
Vernetzung		5
TIMEZERO PC Software	TIMEZERO	6
	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
Kompassen	Fluxgate	14
	Satellitenkompassen	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
Partnerprodukte	AC-ANTENNAS UKW Antennen	26
	AC-ANTENNAS Antennenhalterungen	27
	SCANSTRUT Halterungen	28
	FLIR Wärmebildkameras / AXIS Video	
	Encoder	29
Händlerübersicht		31-32

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



## NavNet Serie

IMD 040 010 AA **TZT9F Hybrid-Touch Multifunktions-Display** 2.512,61 € **2.990,00 €**



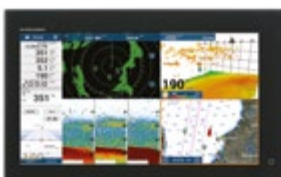
- 9" beschlagfreies Multifunktions- Hybrid-Touch IPS LCD
- Quad-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit
- Auflösung: WXGA 1.280 x 720, Helligkeit: 1.000 cd/m<sup>2</sup>
- Anschlüsse: 1 LAN, 1 USB, 1 NMEA2000, 1 NMEA0183 Ausgang, integrierte WLAN Schnittstelle, 1 micro SDXC Kartenschacht
- Integriertes GPS & CW/Single-CHIRP Fischfinder
- 12-24 VDC
- Gewicht: 3,3 kg - Inklusive Montagebügel und Flush Mount Kit

IMD 034 990 AA **TZT12F Hybrid-Touch Multifunktions-Display** 3.352,94 € **3.990,00 €**



- 12.1" beschlagfreies Multifunktions- Hybrid-Touch IPS LCD
- Quad-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit
- Auflösung: WXGA 1.280 x 800, Helligkeit: 900 cd/m<sup>2</sup>
- Anschlüsse: 2 LAN, 1 USB, 1 HDMI-Ausgang, 2 NTSC/PAL-Eingang, 1 NMEA0183 Ausgang, 1 NMEA2000, integrierte WLAN-Schnittstelle
- 1 micro SDXC Kartenschacht
- Integriertes GPS & CW/Single- oder Dual-CHIRP Fischfinder
- 12-24 VDC
- Gewicht: 5,1 kg - Inklusive Flush Mount Kit

IMD 035 000 AA **TZT16F Multifunktions-Display** 5.033,61 € **5.990,00 €**



- 15.6" beschlagfreies Multifunktions-Touch IPS LCD
- Quad-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit
- Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 1.000 cd/m<sup>2</sup>
- Anschlüsse: 2 LAN, 1 USB, 1 micro USB-Ausgang, 1 HDMI-Ein- & Ausgang, 2 NTSC/PAL-Eingang, 1 NMEA0183 Ausgang, 1 NMEA2000, integrierte WLAN-Schnittstelle
- 1 micro SDXC Kartenschacht
- Integriertes GPS & CW/Single- oder Dual-CHIRP Fischfinder
- 12-24 VDC
- Gewicht: 5,9 kg - Inklusive Flush Mount Kit

IMD 040 020 AA **TZT19F Multifunktions-Display** 7.731,09 € **9.200,00 €**



- 18.5" beschlagfreies Multifunktions-Touch IPS LCD
- Quad-Core Prozessor für noch mehr Geschwindigkeit
- Auflösung: FHD 1.920 x 1.080, Helligkeit: 900 cd/m<sup>2</sup>
- Anschlüsse: 2 LAN, 1 USB, 1 micro USB-Ausgang, 1 HDMI-Ein- & Ausgang, 2 NTSC/PAL-Eingang, 1 NMEA0183 Ausgang, 1 NMEA2000, integrierte WLAN-Schnittstelle
- 1 micro SDXC Kartenschacht
- Integriertes GPS & CW/Single- oder Dual-CHIRP Fischfinder
- 12-24 VDC
- Gewicht: 7,8 kg - Inklusive Flush Mount Kit

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

### Tiefen und Temperaturegeber für NavNet TZtouch3 Serie

#### Einzel Frequenz

177 717	TM150M	300 W	95-155 kHz	Kunststoff	Heck mit 12 m Kabel	449,58 €	<b>535,00 €</b>
177 718	B150M	300 W	95-155 kHz	Bronze	Durchbruch mit 12 m Kabel	533,61 €	<b>635,00 €</b>
177 709	TM165HW	600 W	150-250 kHz	Kunststoff	Heck mit 9 m Kabel	596,64 €	<b>710,00 €</b>
177 330	B75M	600 W	80-130 kHz	Bronze	Durchbruch mit 9 m Kabel	1.050,42 €	<b>1.250,00 €</b>
177 342	B785M	600 W	80-130 kHz	Bronze	Durchbruch mit Fairing Block und 9 m Kabel	1.172,27 €	<b>1.395,00 €</b>
177 707	TM185M	1 kW	85-135 kHz	Kunststoff	Heckmontage mit 9 m	1.184,87 €	<b>1.410,00 €</b>
177 731	B175M	1 kW	85-135 kHz	Bronze	Durchbruch mit 9 m Kabel	1.567,23 €	<b>1.865,00 €</b>
177 343	B285M	1 kW	85-135 kHz	Bronze	Durchbruch mit Fairing Block und 9 m Kabel	1.600,84 €	<b>1.905,00 €</b>

#### Dual Frequenz

177 730	TM265LH	1 kW	42-65 & 130-210 kHz	Kunststoff	Heck mit 9 m Kabel	1.810,92 €	<b>2.155,00 €</b>
177 729	B265LH	1 kW	42-65 & 130-210 KHz	Bronze	Durchbruch mit Fairing Block und 9 m Kabel	2.163,87 €	<b>2.575,00 €</b>

#### Zubehör

177 726	Adapterkabel für CHIRP Geber MMC-12F-FU (für alle Geber außer TM150M & B150 benötigt)					113,45 €	<b>135,00 €</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. 20.**



### NavNet TZtouch2

IMD 034 600 00	<b>TZT2BB Multifunktions Black Box</b>	5.252,10 €	<b>6.250,00 €</b>
----------------	--	------------	-------------------



- Dual CPU für zwei unabhängige Full-HD Displays
- Auflösungen: 1.920 x 1.080 (16:9), 1.280 x 1.024 (5:4), 1.024 x 768 (4:3)
- Anschlüsse: 1 NMEA2000, 3 LAN, 4 USB Eingänge, 1 micro USB Ausgang, 2 HDMI Ausgänge, 1 HDMI Eingang, 2 analoge Kamera-Eingänge
- WLAN und Echolotmodul mit 600 W / 1 kW und RezBoost™ integriert
- 12-24 VDC
- Gewicht: 3,9 kg - Optional: MCU-005 (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Hinweis: PoE Injector, HDMI Adapter auf DVI Kabel auf Anfrage**

#### Zubehör

000 025 461 00	MCU-002 Bedieneinheit für NavNet TZtouch2/3	163,87 €	<b>195,00 €</b>
000 033 392 00	MCU-004 Bedieneinheit für NavNet TZtouch2/3	352,94 €	<b>420,00 €</b>
000 035 097 00	MCU-005 Bedieneinheit für NavNet TZtouch2/3 (183 353 benötigt, siehe S. 5)	1.134,45 €	<b>1.350,00 €</b>
001 506 900 00	Replacement Kit OP19-19 MCU-001 zu MCU-005	252,10 €	<b>300,00 €</b>
000 086 443 00	Externer Alarmbuzzer OP03-136	63,03 €	<b>75,00 €</b>
000 037 174 00	DI-FFAMP Echolotbox für TZT3 2-3 kW, Geber auf Anfrage	2.000,00 €	<b>2.380,00 €</b>
001 563 930 00	Aluminium Haltebügel OP19-20-1 für TZT12F	218,49 €	<b>260,00 €</b>
001 563 940 00	Aluminium Haltebügel OP19-21-1 für TZT16F	285,71 €	<b>340,00 €</b>
001 587 790 00	Frontmontagekit TZT9F OP19-25	159,66 €	<b>190,00 €</b>
001 563 970 00	Frontmontagekit TZT12F OP19-22	168,07 €	<b>200,00 €</b>
001 563 980 00	Frontmontagekit TZT16F OP19-23	210,08 €	<b>250,00 €</b>

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

## NavNet Radarsensoren

IMD 036 600 01 **DRS4DL+ 4 kW Radomantenne** 1.806,72 € **2.150,00 €**



- 48,8 cm Radomantenne
- 4 kW Ausgangsleistung
- Fast Target Tracking™ für eine schnelle Zielerkennung
- Reichweiten: 0,0625 bis 36 NM
- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 5,2°; Vert.: 25°
- Gewicht: 5,7 kg
- Mit NavNet TZtouch/2/3 kompatibel

### DRS NXT Radar Serie

Mit NavNet TZtouch/2/3 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

IMD 040 650 AA **DRS2D-NXT Solid State 25 W Doppler Radar** NEU 2.226,89 € **2.650,00 €**



- 48 cm Radomantenne
- 25 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0,0625 bis 48 NM
- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 5,2°; Vert.: 25° - Gewicht: 6,5 kg

IMD 034 560 01 **DRS4D-NXT Solid State 25 W Doppler Radar** 2.478,99 € **2.950,00 €**



- 61 cm Radomantenne
- 25 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0,0625 bis 48 NM
- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 3,9°; Vert.: 25° - Gewicht: 7,3 kg

IMD 036 580 00 **DRS6A-NXT Solid State 25 W Doppler Radar** 5.588,24 € **6.650,00 €**



#### ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH

- 3.5 ft, 4 ft 6 ft Antennen verfügbar (siehe Seite 4)
- 25 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0.0625 bis 72 NM
- Gewicht mit Balken: 22, 25, 27 kg

IMD 040 160 AA **DRS12A-NXT Solid State 100 W Doppler Radar** 6.008,40 € **7.150,00 €**



#### ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH

- 4 ft und 6 ft Antennen verfügbar (siehe Seite 4)
- 100 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0.0625 bis 96 NM
- Gewicht mit Balken: 25, 27 kg

IMD 040 170 AA **DRS25A-NXT Solid State 200 W Doppler Radar** 7.100,84 € **8.450,00 €**



#### ANTENNENBALKEN ERFORDERLICH

- 4 ft und 6 ft Antennen verfügbar (siehe Seite 4)
- 200 W Ausgangsleistung, Reichweiten: 0.0625 bis 96 NM
- Gewicht mit Balken: 25, 27 kg

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

### 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

IMD 034 550 00 **DRS6A X-Class 6 kW** 4.285,71 € **5.100,00 €**



#### 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)

IMD 034 160 00 **DRS12A X-Class 12 kW** 5.000,00 € **5.950,00 €**



#### 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)

IMD 034 170 00 **DRS25A X-Class 25 kW** 6.344,54 € **7.550,00 €**



#### 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)

### Antennenbalken

008 219 300 00 **3.5 ft XN-10A** 882,35 € **1.050,00 €**



- 103,6 cm Balkenantenne
- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 2,3°; Vert.: 22°
- Nur für DRS6A X-Class und DRS6A-NXT

008 219 740 00 **4 ft XN-12A** 966,39 € **1.150,00 €**



- 125,5 cm Balkenantenne
- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 1,9°; Vert.: 22°

008 386 020 00 **6 ft XN-13A** 1.722,69 € **2.050,00 €**



- 179,5 cm Balkenantenne
- Antennenöffnungswinkel: Hor.: 1,4°; Vert.: 22°

### Radarkabel passend für Radom und Balkenantennen

001 512 600 00 DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 10 m 105,04 € **125,00 €**

001 512 620 00 DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 15 m 126,05 € **150,00 €**

001 512 640 00 DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 20 m 168,07 € **200,00 €**

001 512 680 00 DRS4DL+ / DRS-NXT / DRS X-Class Radarsensorkabel, 30 m 252,10 € **300,00 €**

001 426 250 00 Replacement Kit DRS2/4D zu DRS4D-NXT 29,41 € **35,00 €**

SC-12 Für 49 cm Radomantennen (DRS4DL+) 336,13 € **400,00 €**

SC-21 Für 61 cm Radomantennen (DRS4D-NXT) 470,59 € **560,00 €**

### Weitere Antennenhalter siehe Seite 29





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

**Radarkabel siehe Seite 4**

**Vernetzung**

**Ethernet (LAN)**

183 350	Ethernet Switch, 4 Anschlüsse, 12-48 VDC (HUB) für NavNet TZtouch/2/3	131,09 €	<b>156,00 €</b>
183 351	Ethernet Switch, 8 Anschlüsse, 12-48 VDC (HUB) für NavNet TZtouch/2/3	172,27 €	<b>205,00 €</b>
183 353	Ethernet Switch, 2 + 4 PoE Anschlüsse, 12-48 VDC (HUB) für MCU-005 und NavNet TZtouch/2/3	398,32 €	<b>474,00 €</b>
198 119	LAN Patchkabel CAT6, 1 m Länge	5,04 €	<b>6,00 €</b>
198 015	LAN Patchkabel CAT6, 3 m Länge	6,72 €	<b>8,00 €</b>
198 016	LAN Patchkabel CAT6, 5 m Länge	8,40 €	<b>10,00 €</b>
198 017	LAN Patchkabel CAT6, 10 m Länge	15,13 €	<b>18,00 €</b>
198 018	LAN Patchkabel CAT6, 20 m Länge	27,73 €	<b>33,00 €</b>
183 385	Kupplung RJ-45 Modularkupplung	12,61 €	<b>15,00 €</b>

**NMEA2000 (NMEA2000)**

177 417	Microkabel NMEA2000, gerade Stecker, 1 m	37,82 €	<b>45,00 €</b>
177 416	Microkabel NMEA2000, gerade Stecker, 2 m	39,08 €	<b>46,50 €</b>
177 401	Microkabel NMEA2000, gerade Stecker, 6 m	48,74 €	<b>58,00 €</b>
177 422	Microkabel NMEA2000, gerade Stecker, 10 m	71,43 €	<b>85,00 €</b>
177 402	Install-Connector Male	25,21 €	<b>30,00 €</b>
177 403	Install-Connector Female	25,21 €	<b>30,00 €</b>
177 404	Terminator (M)	13,45 €	<b>16,00 €</b>
177 405	Terminator (F)	13,45 €	<b>16,00 €</b>
177 406	T-Connector	28,57 €	<b>34,00 €</b>
198 473	DC/DC Wandler 12-24 V/5-15 V, 2 A, galvanisch getrennt (für NMEA2K Bus)	180,67 €	<b>215,00 €</b>
000 010 765 00	FI-5002 Verteilerbox und 12 VDC Einspeisung	178,15 €	<b>212,00 €</b>
001 105 820 10	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 0,3 m	20,17 €	<b>24,00 €</b>
001 105 830 10	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 1 m	36,97 €	<b>44,00 €</b>
001 105 840 10	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 5 m	47,90 €	<b>57,00 €</b>
001 105 850 10	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 10 m	64,71 €	<b>77,00 €</b>
001 105 860 10	Microkabel NMEA2000, 90° Stecker, 20 m	100,00 €	<b>119,00 €</b>
001 105 810 10	Microkabel NMEA2000, 90° F-Stecker/offenes Ende, 5 m	40,34 €	<b>48,00 €</b>
001 077 830 10	In-Line Terminator (F/F)	25,21 €	<b>30,00 €</b>
177 425	In-Line Terminator (M/F)	28,57 €	<b>34,00 €</b>

**Wandler**

198 486	NMEA2000 zu USB Wandler	248,74 €	<b>296,00 €</b>
000 037 670 00	Konverter IF-NMEA2K2 (NMEA0183 <-> NMEA2000)	218,49 €	<b>260,00 €</b>



Art. Nr.

Beschreibung

exkl. MwSt. inkl. MwSt.

# TIMEZERO by MaxSea

## PC Software



### Sportschiffahrt

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
180 838	TZ NAVIGATOR WIDE	500,00 €	595,00 €
180 839	TZ NAVIGATOR MEGA WIDE	700,00 €	833,00 €
180 840	NavNet-Connection und Radar Modul* (DRS-Radarantennen siehe S. 3-4)	500,00 €	595,00 €
180 824	Grafikecholot Modul (siehe Seite S. 19)	500,00 €	595,00 €
180 829	Wetter-Routing Modul (schiffsspezifisches Polardiagramm erforderlich)	300,00 €	357,00 €
180 841	Software-Upgrade TZ NAVIGATOR	150,00 €	178,50 €
180 842	Crossgrade von V12 zu TZ NAVIGATOR WIDE**	200,00 €	238,00 €
180 843	Crossgrade von V12 zu TZ NAVIGATOR MEGA WIDE**	400,00 €	476,00 €
180 844	TZ NAVIGATOR zusätzlicher Arbeitsplatz	250,00 €	297,50 €

### Professional

180 823	TZ PROFESSIONAL	1.500,00 €	1.785,00 €
180 829	Wetter-Routing Modul (schiffsspezifisches Polardiagramm erforderlich)	300,00 €	357,00 €
180 824	Grafikecholot Modul	500,00 €	595,00 €
180 845	DFF-3D Grafikecholot Modul (benötigt PBG Modul)	1.000,00 €	1.190,00 €
180 827	WASSP Modul (Multibeam Sonar Integration) (benötigt PBG Modul)	1.000,00 €	1.190,00 €
180 825	PBG Modul (Personal Bathymetry Generation)	1.500,00 €	1.785,00 €
180 826	S63 Modul (kommerzielle Seekarten)	1.500,00 €	1.785,00 €
180 828	VDR Modul (Voyage Data Recorder)	1.500,00 €	1.785,00 €
180 846	Bottom Hardness Modul (PBG Modul und Version 4 erforderlich)	500,00 €	595,00 €
180 847	MARPORT Modul (ab Version 4)	1.500,00 €	1.785,00 €
180 831	Software-Upgrade TZ PROFESSIONAL	750,00 €	892,50 €
180 832	Crossgrade von V12 zu TZ PROFESSIONAL**	1.500,00 €	1.785,00 €
180 833	Upgrade von TZ NAVIGATOR auf TZ PROFESSIONAL (Module werden kostenfrei transferiert) (frühestens nach 12 Monaten möglich)	1.000,00 €	1.190,00 €
180 834	TZ PROFESSIONAL zusätzlicher Arbeitsplatz	750,00 €	892,50 €

### MapMedia mm3d Karten

	Wide Area inkl. hochauflösende Satellitenbilder (Raster oder C-MAP)***	250,00 €	297,50 €
	Mega Wide Area inkl. hochauflösende Satellitenbilder (Raster oder C-MAP)***	500,00 €	595,00 €
	Update für Wide Area (Raster oder C-MAP)	125,00 €	148,75 €
	Update für Mega Wide Area (Raster oder C-MAP)	250,00 €	297,50 €
	Gezeitenströmungen (nur für TimeZero)	150,00 €	178,50 €
	C-MAP Fischereikarten	100,00 €	119,00 €
	Hochauflösende 3D Höhenfeldkarten (nur für Timezero)	200,00 €	238,00 €

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

\*\* v12 Module werden kostenfrei transferiert

\*\*\* Verfügbarkeit entsprechend aktuellen Informationen auf [www.mytimezero.com](http://www.mytimezero.com)

HINWEIS: Preise für MapMedia mm3d sind Richtpreise und können variieren. Bitte informieren Sie sich online unter [www.mytimezero.com](http://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, eine Radarantenne mit zugehörigem Kabel. Für die Radar-Overlay-Funktion sind zusätzlich GPS- und Kompassdaten erforderlich.

180 838 + 180 840	<b>TIMEZERO NAVIGATOR WIDE + Radar Modul</b> Paket zum navigieren inkl. Wide Karte	1.000,00 €	<b>1.190,00 €</b>
180 839 + 180 840	<b>TIMEZERO NAVIGATOR MEGA WIDE + Radar Modul</b> Paket zum navigieren inkl. Mega Wide Karte	1.200,00 €	<b>1.428,00 €</b>
180 823	<b>TIMEZERO PROFESSIONAL</b> - inkl. Radarmodul - <b>keine</b> elektronische Seekarte enthalten	1.500,00 €	<b>1.785,00 €</b>

**Radarsensoren Seite 3 + 4**  
**Radarkabel Seite 4**  
**Antennenhalterungen Seite 29**



## Keyboard

185 224	MCP-10 Keyboard für TIMEZERO (horizontal)	747,90 €	<b>890,00 €</b>
---------	---	----------	-----------------



Art. Nr.

Beschreibung

exkl. MwSt. inkl. MwSt.

## Marine Monitore



### Multi-Touch Monitore

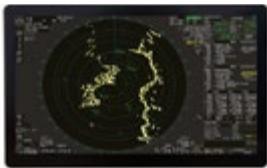
**HATTELAND®  
DISPLAY**

#### Standard Monitore

198 718	17.0" (1.280 x 1.024) HD 17T22 MMD-MA1-FOGP	4.537,82 €	<b>5.400,00 €</b>
198 720	19.0" (1.280 x 1.024) HD 19T22 FUD-MA1-FOGP	3.638,66 €	<b>4.330,00 €</b>
198 707	24.0" (1.920 x 1.080) HD 24T22 MMD-MA1-FOGP	4.222,69 €	<b>5.025,00 €</b>

#### Sonnenlichttaugliche Monitore

198 704	17.0" (1.280 x 1.024) HD 17T22 MMD-MA1-FHGP	5.436,98 €	<b>6.470,00 €</b>
198 706	19.0" (1.280 x 1.024) HD 19T22 MMD-MA1-FHGP	5.697,48 €	<b>6.780,00 €</b>
198 719	24.0" (1.920 x 1.080) HD 24T22 MMD-MA1-FHGP	6.668,07 €	<b>7.935,00 €</b>



### Monitore



#### Sonnenlichttaugliche Monitore

175 025	15" Monitor VLD15906DS, mit Marine Dimmung	1.621,85 €	<b>1.930,00 €</b>
175 023	19" Monitor VLD19906DS, mit Marine Dimmung	2.100,84 €	<b>2.500,00 €</b>

#### 4K Monitor

175 018	27" Monitor ML27026D, mit Dimmung und 4K Auflösung	4.159,66 €	<b>4.950,00 €</b>
---------	--	------------	-------------------

#### Touch-Monitore

175 024	15" Touch Monitor VLD15906DPCAP	1.760,50 €	<b>2.095,00 €</b>
---------	---------------------------------	------------	-------------------

#### Zubehör

175 022	XAVLD98415 Einbaurahmen für 15" Display	193,28 €	<b>230,00 €</b>
175 011	XAVL98201 Universalhalterung für Tisch/Decke	243,70 €	<b>290,00 €</b>
175 012	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.

## FURUNO GPS-Kartenplotter

IMD 034 890 AB **GP-1971F/A Kartenplotter mit Fischfinderfunktion** 1.504,20 € **1.790,00 €**



- 9" Touch Farb-Touch-LCD
  - Auflösung WVGA 800 x 480, Helligkeit: 1.000 cd/m<sup>2</sup>
  - 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

177 717	TM150M DT 95-155, 300 W Heckmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	449,58 €	<b>535,00 €</b>
177 718	B150M-0 DT 95-155A, 300 W Durchbruchmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	533,61 €	<b>635,00 €</b>
177 330	B75M 0 DT 80-130A, 600 W Durchbruchmontage, 10 pin Stecker, mit 12 m Kabel	1.050,42 €	<b>1.250,00 €</b>

### Zubehör für weitere CHIRP Geber

177 719	Adapterkabel 1m für CHIRP Echolotgeber für niedrige Frequenzen	96,64 €	<b>115,00 €</b>
177 720	Adapterkabel 1 m für CHIRP Echolotgeber für mittlere und hohe Frequenzen	96,64 €	<b>115,00 €</b>

### Seekarten Seite 11

### Autopilot NAVpilot-300 Seite 17

### Weitere Echolotgeber Seite 18

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

Radar-Overlay auf dem iPad  
TZ iBoat App

WLAN-RADAR DRS4W

7" / 9" GPS KARTENPLOTTER / ECHOLOT GP-1871F / GP-1971F

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



Art. Nr.

Beschreibung

exkl. MwSt. inkl. MwSt.

## Radar

FDE-40001

### WLAN-Radar Sensor DRS4W inkl. Stromkabel

1.504,20 € 1.790,00 €



- 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)



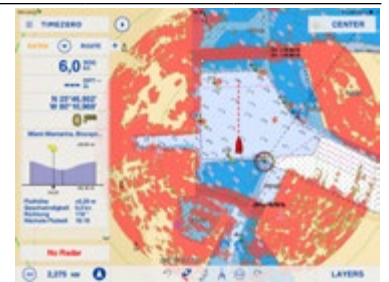
\* iPad und iPhone sind nicht im Lieferumfang enthalten

### 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

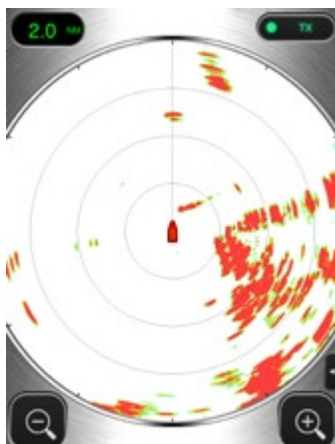


## Masthalterung

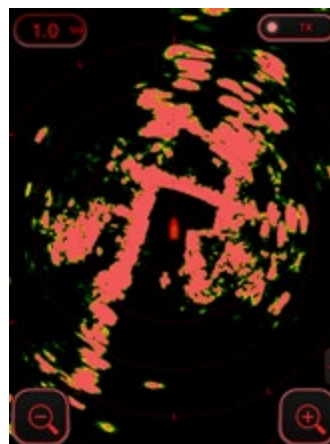
SC-12

Scanstrut-Halterung für DRS4W

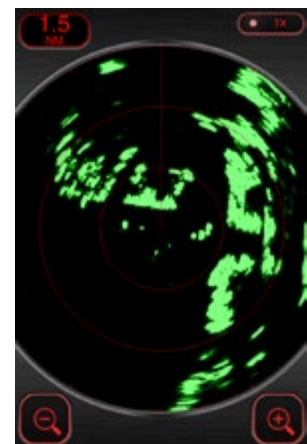
336,13 € 400,00 €



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.
<b>Seekarten</b>			
<b>C-MAP</b>			
<b>C-MAP MAX Karten auf SD Kartenchip</b>			
	LOCAL	167,23 €	<b>199,00 €</b>
	WIDE	247,90 €	<b>295,00 €</b>
	MEGA-WIDE	298,32 €	<b>355,00 €</b>
<b>C-MAP 4D - 4D contents Karten</b>			
Für GP-1871F & GP-1971F und GP-1670/F & GP-1870/F mit:			
- Easy Routing			
- Rasterkarten			
- Satellitenbildern			
	LOCAL	125,21 €	<b>149,00 €</b>
	WIDE	209,24 €	<b>249,00 €</b>
	CONTINENTAL (nur Vektorkarte, keine Satellitenbilder, keine Rasterkarte und keine 3D-Daten)	209,24 €	<b>249,00 €</b>
<b>Preise nur gültig für Europa, den mittleren Osten und Asien</b>			

**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

IMD 034 73D AA **GP-39 GPS** 415,97 € **495,00 €**



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

IMD 031 700 01 **GP-330B GPS-Sensor** 411,76 € **490,00 €**



- 6 m Antennenkabel für direkten Anschluss an NMEA2000
- Mit WAAS/EGNOS Funktion
- NMEA0183 und NMEA2000 fähig, für Anschluss an NMEA0183 Zubehör erforderlich

### Zubehör

001 435 860 00	GP-39 Frontmontage Einbaurahmen F-Typ OP20-45	68,07 €	<b>81,00 €</b>
001 435 870 00	GP-39 Rückseitenmontage Einbaurahmen S-Typ OP20-46	105,04 €	<b>125,00 €</b>
000 191 487 10	GP-39 Strom-/Datenkabel MJ-A7SPF0017-020+	35,29 €	<b>42,00 €</b>
001 156 750 00	Austauschblende GP-30/31/32/35/36/37/RD30 zu GP-33/RD-33	18,49 €	<b>22,00 €</b>
001 193 470 10	GP-330B NMEA2000 Kabel 10 m	122,69 €	<b>146,00 €</b>
001 196 980 10	GP-330B NMEA0183 Kabel 10 m	122,69 €	<b>146,00 €</b>
000 039 254 00	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse	105,88 €	<b>126,00 €</b>
000 029 316 00	GPA-017 GPS Antenne mit 10 m Antennenkabel (für GP-3x-Serie) / TNC Stecker	113,45 €	<b>135,00 €</b>
000 194 113 10	GPA-C01 mit 10 m Antennenkabel / TNC Stecker	96,64 €	<b>115,00 €</b>
001 173 110 10	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>
198 982	TNC Kupplung (F/F) für Coaxialkabel-Verlängerung für GPA-017 & GPA-C01 erforderlich	5,80 €	<b>6,90 €</b>

## Multifunktionstochteranzeige

IMD 023 610 01 **RD-33 Tochteranzeige** 542,02 € **645,00 €**



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

### Zubehör

000 154 054 10 Datenkabel 6-polig, 5 m für NMEA0183 33,61 € **40,00 €**

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



## FI-70 Multi-Instrument

IMD 034 130 01 **FI-70 Anzeigegerät** 453,78 € **540,00 €**



- 4.1" beschlagfreies Farb-LCD
- Auflösung: QVGA (320x240)
- Helligkeit: 700 cd/m<sup>2</sup>
- NMEA2000
- 6 m Kabel, gerader Stecker (M/F)

### Zubehör

000 010 482 00	FI-5001 Windfahne (ohne Kabel)	450,42 €	<b>536,00 €</b>
000 015 723 00	FI-5001L Windsensor für Segler ab 45 ft (ohne Kabel)	613,45 €	<b>730,00 €</b>
001 353 090 00	Front Montage Kit	41,18 €	<b>49,00 €</b>
000 010 511 00	Wind Kabel 30 m mit Anschlussbox für Masttrennstelle	85,71 €	<b>102,00 €</b>
000 010 618 00	Wind Kabel 50 m mit Anschlussbox für Masttrennstelle	148,74 €	<b>177,00 €</b>
000 027 047 00	IF-NMEA FI Konverter	180,67 €	<b>215,00 €</b>
000 010 765 00	FI-5002 Verteilerbox	178,15 €	<b>212,00 €</b>
001 105 820 10	Mikrokabel NMEA2000, 90° Stecker 0,3 m	20,17 €	<b>24,00 €</b>
177 404	Terminator (M)	13,45 €	<b>16,00 €</b>
177 405	Terminator (F)	13,45 €	<b>16,00 €</b>
177 406	T-Connector	28,57 €	<b>34,00 €</b>

**SMART Echolotsensoren Seite 21, NMEA2000 Vernetzung Seite 5**

FDE-40006 **FI-70 Wind/Echolot-Paket mit 1x FI-70 Multi-Instrument** 1.806,72 € **2.150,00 €**



### Ein Paket besteht aus den folgenden Artikeln:

IMD 034 130 01	1 Stk. FI-70 Multi-Display		
000 010 482 00	1 Stk. FI-5001 Windfahne		
000 010 511 00	1 Stk. Wind Kabel 30 m mit Anschlussbox für Masttrennstelle		
000 027 047 00	1 Stk. IF-NMEA FI Konverter		
001 105 820 10	1 Stk. Mikrokabel NMEA2000, 90° Stecker 0,3 m		
177 301	1 Stk. Tiefen-/ Speed-/ Temp. Geber DST-810		
187 301	1 Stk. NMEA2000 Kabel 1 m (offenes Ende)		
177 404	1 Stk. Terminator Male		
177 405	1 Stk. Terminator Female		
177 406	4 Stk. T-Connector		


**Paketpreis:**  
**1.806,72 € exkl. MwSt.**  
**2.150,00 € 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 494,12 € **588,00 €**



Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
 <h2 style="margin: 0;">Kompassse</h2>			
<h3 style="margin: 0;">Fluxgate</h3>			
IMD 032 210 01	<b>PG-700</b> - 6 m NMEA2000-Kabel mit geraden Steckern (F/M) - Spannungskabel - 9-16 VDC	539,50 €	<b>642,00 €</b>
			
IMD 016 650 AB	<b>PG-500</b> - NMEA0183 - 10 m AD-10 Verbindungskabel - Spannungskabel - 12-24 VDC	995,80 €	<b>1.185,00 €</b>
			
<b>Zubehör für PG-500</b>			
000 154 054 10	NMEA0183 Datenkabel/Kompasskabel 6-pol., 5 m	33,61 €	<b>40,00 €</b>
			
<h2 style="margin: 0;">Satellitenkompassse</h2>			
IMD 031 520 AA	<b>SCX-20 (NMEA2000)</b> - 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 - <b>NMEA2000</b> , 6 m Kabel	1.151,26 €	<b>1.370,00 €</b>
			
IMD 036 670 AA	<b>SCX-21 (NMEA0183)</b> - 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 - <b>NMEA0183</b> , 15 m Strom/Datenkabel - 3x NMEA0183 Ausgang 1x PPS (Timing) Ausgang - Inkl. Pole-Mount Halterung	1.151,26 €	<b>1.370,00 €</b>
			
<b>Zubehör</b>			
001 556 200 00	Pole-Mount Halterung CP20-04603 (nur SCX-20)	134,45 €	<b>160,00 €</b>

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
IMD 036 680 02	<b>SC-33</b> Bestehend aus: - Antenne SC-33 mit 80 cm Kabel (fest angeschlossen) - 6 m NMEA2000-Kabel gerader Stecker F/M	2.436,97 €	<b>2.900,00 €</b>
			
<b>Zubehör</b>			
177 417	NMEA2000 1 m Mid-Kabel	37,82 €	<b>45,00 €</b>
177 416	NMEA2000 2 m Mid-Kabel	39,08 €	<b>46,50 €</b>
177 401	NMEA2000 6 m Mid-Kabel	48,74 €	<b>58,00 €</b>
177 422	NMEA2000 10 m Mid-Kabel	71,43 €	<b>85,00 €</b>
177 425	In-Line Terminator (F/M)	28,57 €	<b>34,00 €</b>
000 037 670 00	IF-NMEA2K2 NMEA Datenkonverter	218,49 €	<b>260,00 €</b>
001 506 810 00	Umrüstkit OP20-50 für Kabel SC-33	172,27 €	<b>205,00 €</b>

## Standalone Radaranlagen

IMD 034 920 07	<b>M1815 Farb LCD Radar</b> - 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	2.773,11 €	<b>3.300,00 €</b>
			
<b>Zubehör</b>			
001 489 540 00	10 m Antennenkabel für M1815	113,45 €	<b>135,00 €</b>
001 489 550 00	15 m Antennenkabel für M1815	168,07 €	<b>200,00 €</b>
001 489 560 00	20 m Antennenkabel für M1815	222,69 €	<b>265,00 €</b>
001 464 270 00	30 m Antennenkabel für M1815 (nur bei 24 V Spannungsversorgung)	331,93 €	<b>395,00 €</b>
001 464 280 00	Einbaukit OP03-242 für M1815	88,24 €	<b>105,00 €</b>
SC-12	Starre Masthalterung für M1815	336,13 €	<b>400,00 €</b>

**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.
----------	--------------	--	-------------	-------------

IMD 040 240 BA	<b>FR-10 Farb LCD Radar</b>	<b>NEU</b>	1.764,71 €	<b>2.100,00 €</b>
----------------	-----------------------------	------------	------------	-------------------



- 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

IMD 040 250 BA	<b>FR-12 Farb LCD Radar</b>	<b>NEU</b>	2.226,89 €	<b>2.650,00 €</b>
----------------	-----------------------------	------------	------------	-------------------



- 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

### Zubehör

001 613 190 00	Karten-Overlay Kit OP03-266 (nur für FR-12)	1.294,12 €	<b>1.540,00 €</b>
001 630 420 00	Frontmontagekit FR-10	147,06 €	<b>175,00 €</b>
001 630 450 00	Frontmontagekit FR-12	168,07 €	<b>200,00 €</b>

**Radaranntenen und -kabel siehe S. 3-4**

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



## Autopiloten

IMD 032 300 03 **NAVpilot-300** 1.631,93 € **1.942,00 €**



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

IMD 034 240 01 **NAVpilot-711C** 2.252,10 € **2.680,00 €**



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

### Zusätzliche Bediengeräte

000 033 335 00	FAP-3011, NAVpilot-300 Bediengerät	631,93 €	<b>752,00 €</b>
000 023 879 00	FAP-7011C, NAVpilot-711C Bediengerät, mit 10 m Kabel (Stecker/Stecker)	907,56 €	<b>1.080,00 €</b>
000 033 743 00	GC-001, Fernbedienung mit Gestensteuerung für NAVpilot-300	309,24 €	<b>368,00 €</b>



### Zubehör

001 081 140 10	Terminator für 7011C	14,28 €	<b>17,00 €</b>
001 081 200 10	Kabelsatz 10 m Länge für Verbindung weiterer Bediengeräte 7011C	69,33 €	<b>82,50 €</b>
001 081 210 10	Kabelsatz 20 m Länge für Verbindung weiterer Bediengeräte 7011C	88,24 €	<b>105,00 €</b>
000 037 678 00	Ruderlagenrückmelder FAP-6112 mit 20 m Kabel	361,34 €	<b>430,00 €</b>

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 elektromechanischem 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

2200 843 / 2200 944	RV1 12 VDC/24 VDC - 216 ccm Zylinderkapazität - 0,1-1 l/min Durchfluss	597,48 €	<b>711,00 €</b>
2200 410 / 2200 945	RV2 12 VDC/24 VDC - 432 ccm Zylinderkapazität - 0,2-2 l/min Durchfluss	716,81 €	<b>853,00 €</b>
2200 403 / 2200 946	RV3 12 VDC/24 VDC - 650 ccm Zylinderkapazität - 0,3-3 l/min Durchfluss	1.055,46 €	<b>1.256,00 €</b>



### Dauerläuferpumpen

2200 409 / 2200 980	EV2 12 VDC/24 VDC - 432 ccm Zylinderkapazität - 0,2-2 l/min Durchfluss	1.597,48 €	<b>1.901,00 €</b>
2200 844 / 2200 981	EV3 12 VDC/24 VDC - 650 ccm Zylinderkapazität - 0,3-3 l/min Durchfluss	1.936,13 €	<b>2.304,00 €</b>










### Hydraulik-Linearantriebe

2203 063 / 2203 064	Linear drive 32ST16 NEWAVE mit Edelstahl Fittings 12 VDC/24 VDC - 280 kp Schubkraft, RV1	1.520,17 €	<b>1.809,00 €</b>
2203 066 / 2203 067	Linear drive 40ST16 NEWAVE mit Edelstahl Fittings 12 VDC/24 VDC - 450 kp Schubkraft, RV2	1.560,50 €	<b>1.857,00 €</b>
2203 068 / 2203 069	Linear drive 50ST20 NEWAVE mit Edelstahl Fittings 12 VDC/24 VDC - 700 kp Schubkraft, RV2	1.598,32 €	<b>1.902,00 €</b>
2203 070 / 2203 071	Linear drive 50ST203 NEWAVE mit Edelstahl Fittings 12 VDC/24 VDC - 700 kp Schubkraft, RV3 - 3 l Flow rate	1.938,66 €	<b>2.307,00 €</b>

### Zubehör

2201 557	Schnellverbindung Pinnenarm ø 15	62,18 €	<b>74,00 €</b>
2201 558	Schnellverbindung Pinnenarm ø 17	62,18 €	<b>74,00 €</b>
2202 047	Ecopilot - wirkt auf Elektroventil des Autopiloten und verringert Stromverbrauch	107,56 €	<b>128,00 €</b>

### Weitere Pumpen und Antriebe auf Anfrage

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
<b>Echolote/Fischfinder</b>			
IMD 034 480 00	<b>FCV-628 LCD Farbecholot/Fischfinder</b> - 5,7" Farb-LCD Einheit - 50 und 200 kHz, 600 W - 12-24 VDC Tiefenbereich: 2-1.200 m (Echolotgeber nicht im Lieferumfang enthalten)	1.091,60 €	<b>1.299,00 €</b>
			
IMD 034 490 00	<b>FCV-588 LCD Farbecholot/Fischfinder</b> - 8,4" Farb-LCD Einheit - 50 und 200 kHz, 600 W/1 kW* (*Matching Box MB-1100 benötigt) - 12-24 VDC Tiefenbereich: 2-1.200 m (Echolotgeber nicht im Lieferumfang enthalten)	1.696,64 €	<b>2.019,00 €</b>
			
IMD 032 170 01	 <b>BBDS1 Grafikecholot mit Bottom Discrimination Sounder</b> Für Anschluss an NavNet & TIMEZERO: - Transceiver, 600 W - 5 m LAN Kabel - 12-24 VDC	882,35 €	<b>1.050,00 €</b>
IMD 033 560 02	 <b>DFF1-UHD Grafikecholot mit CHIRP-Technologie</b> Für Anschluss an NavNet & TIMEZERO: - Transceiver, 1 kW - 5 m LAN Kabel - 12-24 VDC	1.638,66 €	<b>1.950,00 €</b>
			
177 701	Kunststoff CM265LH 42-65 kHz + 130-210 kHz Tiefe, Temp. 12 m Kabel	1.878,15 €	<b>2.235,00 €</b>
177 700	Bronze B265LH (inkl. Fairing Block) 42-65 kHz+ 130-210 kHz Tiefe, Temp. 12 m Kabel	2.138,66 €	<b>2.545,00 €</b>
<b>Weitere CHIRP Geber auf Anfrage</b>			
IMD 034 81D AA	 <b>DFF3-UHD Grafikecholot mit CHIRP</b> Für Anschluss an NavNet TZtouch2/3 & TIMEZERO Professional: - Transceiver, 2-3 kW - Bis zu 5.000 m Tiefe - 5 m LAN Kabel - 12-24 VDC	1.848,74 €	<b>2.200,00 €</b>
			
<b>Zubehör</b>			
177 515	Adapterkabel 10-polig offene Adern für Lot / Log / Temp.	77,31 €	<b>92,00 €</b>
177 507	Geberverlängerungskabel, 9 m, 10-polig für Lot / Log / Temp.	151,26 €	<b>180,00 €</b>
001 258 330 00	Y-Kabel (für separaten Speed/Temp. oder Temp. Sensor erforderlich)	88,24 €	<b>105,00 €</b>
000 154 035 10	Schwingerstecker 10-polig, IPX0 (offene Kontakte)	14,71 €	<b>17,50 €</b>





Art. Nr.

Beschreibung

exkl. MwSt. inkl. MwSt.



**Echolotgeber****600 W - Modelle****Durchbruchmontage**

177 010		Kunststoff	P319	50 + 200 kHz	Tiefe	10 m Kabel	134,45 €	<b>160,00 €</b>
000 015 204 00		Kunststoff	520-5PSD	50 + 200 kHz	Tiefe	8 m Kabel	159,66 €	<b>190,00 €</b>
001 164 160 10		Kunststoff	ST-02PSB		Temperatur, Speed	8 m Kabel	168,07 €	<b>200,00 €</b>
177 000		Bronze	B117	50 + 200 kHz	Tiefe	10 m Kabel	268,91 €	<b>320,00 €</b>
000 015 212 00		Bronze	520-5MSD	50 + 200 kHz	Tiefe	8 m Kabel	399,16 €	<b>475,00 €</b>
177 001		Bronze	B45 DT (ohne Fairing Block)	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	10 m Kabel	302,52 €	<b>360,00 €</b>
177 511			Fairing Block für 177 001				96,64 €	<b>115,00 €</b>
177 007		Bronze	B744V DST	50 + 200 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	10 m Kabel	558,82 €	<b>665,00 €</b>
177 003		Bronze	B744VL DST (langer Schaft)	50 + 200 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	10 m Kabel	718,49 €	<b>855,00 €</b>
177 002		Edelstahl	SS60 DT	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	2 m Kabel	441,18 €	<b>525,00 €</b>
177 508			M&M Verlängerungs-Adapterkabel für 177 002 & 177 005			9 m Kabel	82,35 €	<b>98,00 €</b>
			<b>Heckmontage</b>					
000 038 277 00		Kunststoff	525-5PWD	50 + 200 kHz	Tiefe	8 m Kabel	100,00 €	<b>119,00 €</b>
177 004		Kunststoff	P66 DT	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	10 m Kabel	168,07 €	<b>200,00 €</b>
177 009		Kunststoff	P66 DST	50 + 200 kHz	Tiefe, Speed, Temperatur	10 m Kabel	252,10 €	<b>300,00 €</b>
			<b>Inneneinbau</b> (für Rumpfkimmung zwischen 2° und 22°)					
177 005		Kunststoff	P79 D (177 508 erforderlich)	50 + 200 kHz	Tiefe	2 m Kabel	214,29 €	<b>255,00 €</b>

**1 kW - Modelle****Durchbruchmontage**

177 013		Bronze	B164DT, 9 polig	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	2 m Kabel	1.243,70 €	<b>1.480,00 €</b>
177 021		Bronze	B258DT	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	10 m Kabel	949,58 €	<b>1.130,00 €</b>
177 519			Fairing Block für 177 021				231,09 €	<b>275,00 €</b>
177 019		Bronze	B260DT	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	10 m Kabel	1.726,89 €	<b>2.055,00 €</b>
177 510			Fairing Block für 177 019				247,90 €	<b>295,00 €</b>
			<b>Heckmontage</b>					
177 025		Kunststoff	TM258DT, 9 polig	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	2 m Kabel	1.050,42 €	<b>1.250,00 €</b>
177 024		Kunststoff	TM260DT, 9 polig	50 + 200 kHz	Tiefe, Temperatur	2 m Kabel	1.277,31 €	<b>1.520,00 €</b>
177 408			M&M Verlängerungs-Adapterkabel für 177 013, 177 025 und 177 024			8 m Kabel	121,85 €	<b>145,00 €</b>

**Weitere Geber auf Anfrage erhältlich**

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
	 <b>SMART-Echolotsensoren NMEA2000</b>		
<b>Durchbruchmontage</b>			
177 303	Kunststoff DT800 0°/12°/20° 235 kHz Tiefe, Temperatur 6 m Kabel	487,39 €	<b>580,00 €</b>
177 310	Kunststoff ST850 Speed, Temperatur 6 m Kabel	407,56 €	<b>485,00 €</b>
177 301	 Kunststoff DST810 0° 235 kHz Tiefe, Speed, Temperatur 6 m Kabel	491,60 €	<b>585,00 €</b>
177 500	Bronzegehäuse B17 für DT/DST800/810 NMEA0183 (ohne Ventil)	172,27 €	<b>205,00 €</b>
177 523	Bronzegehäuse B617V für DT/DST800/810 NMEA2000 (mit Ventil)	214,29 €	<b>255,00 €</b>
177 311	Bronze B122DT 235 kHz Tiefe, Temperatur 6 m Kabel (inkl. Fairing Block)	878,15 €	<b>1.045,00 €</b>
<b>Heckmontage</b>			
177 306	Kunststoff P39 DST 235 kHz Tiefe, Speed, Temperatur 6 m Kabel	563,03 €	<b>670,00 €</b>
<b>Inneneinbau</b> (für Rumpfkimmung zwischen 2° und 22°)			
177 305	Kunststoff P79S 235 kHz Tiefe	554,62 €	<b>660,00 €</b>

## Multibeam Grafikecholot

IMD 033 570 00	<b>DFF-3D</b> Für Anschluss an NavNet TZtouch2/3 & TIMEZERO Professional: - Transceiver, 800 W - 5 m LAN Kabel -12-24 VDC	1.806,72 €	<b>2.150,00 €</b>
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>123</sup>	GP-1X71F <sup>123</sup>	BBDS-1 <sup>12</sup>	TZT2 <sup>123</sup>	TZT3 <sup>123</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	✓	✓		✓	✓
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**

Art. Nr.



Beschreibung

exkl. MwSt. inkl. MwSt.

## Wetterstationen



### Wetterstationen/Windsensoren

177 623	<b>110WX Wetterstation</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>	1.210,08 €	<b>1.440,00 €</b>
			
177 618	<b>200WX Wetterstation</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 Wendekreisler 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>	2.281,51 €	<b>2.715,00 €</b>
			

### Wetterstationen mit Heizung auf Anfrage erhältlich

#### Zubehör

177 606	NMEA2000 6 m Kabel	100,84 €	<b>120,00 €</b>
177 626	NMEA2000 10 m Kabel	147,06 €	<b>175,00 €</b>
177 604	NMEA2000 30 m Kabel	294,12 €	<b>350,00 €</b>
177 607	NMEA0183 15 m Kabel	134,45 €	<b>160,00 €</b>
177 608	NMEA0183 25 m Kabel	210,08 €	<b>250,00 €</b>
177 609	NMEA0183 35 m Kabel	231,09 €	<b>275,00 €</b>
177 612	NMEA0183 45 m Kabel	289,92 €	<b>345,00 €</b>
177 624	NMEA0183 10 m Kabel für 110/200WXH mit Heizung, ohne Stecker	226,89 €	<b>270,00 €</b>
177 625	NMEA0183 10 m Kabel für 110/200WXH mit Heizung, mit Stecker für Wetterstation NMEA Box	378,15 €	<b>450,00 €</b>



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



## AIS (Automatisches Identifikations System)

IMD 040 100 AA **FA-40 AIS-Empfänger** 630,25 € **750,00 €**



- 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

IMD 031 500 AA **FA-70 AIS-Sender und Empfänger** 899,16 € **1.070,00 €**



- 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

001 173 110 10	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>
188 100	CX-4 Hochleistungs UKW Antenne für den professionellen Einsatz	89,92 €	<b>107,00 €</b>
000 039 254 00	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse, optional für FA-40	105,88 €	<b>126,00 €</b>
198 982	TNC Kupplung (F/F) für Coaxialkabel-Verlängerung für GPA-017 und GPA-C01 erforderlich	5,80 €	<b>6,90 €</b>

**UKW Antennen Seite 27**

**Antennenhalterungen Seite 29**

**Vernetzung Ethernet Seite 5**

Art. Nr.


Beschreibung

exkl. MwSt. inkl. MwSt.


## Kommunikation

### UKW Seefunkanlagen

IMD 034 960 AC	<b>FM-4800B UKW-Seefunkanlage inkl. ATIS</b>	634,45 €	<b>755,00 €</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)		



IMD 036 560 AB	<b>FM-4850B Black Box UKW-Seefunkanlage inkl. ATIS</b>	896,64 €	<b>1.067,00 €</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		

### Zubehör

001 523 260 00	Handset HS-4800A	278,15 €	<b>331,00 €</b>
	- 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)		
001 468 600 00	5 m Zuleitungskabel EX-CBL-FM5M	78,15 €	<b>93,00 €</b>
001 468 610 00	10 m Zuleitungskabel EX-CBL-FM10M	100,00 €	<b>119,00 €</b>
001 535 530 00	Wanddurchbruch-Kit für alt. Handset Befestigung (Zuleitungskabel wird benötigt)	83,19 €	<b>99,00 €</b>
001 593 520 00	Lautsprecher SP-4800 3 W / 8 Ohm	68,49 €	<b>81,50 €</b>



000 039 254 00	GPA-017S GPS Antenne mit 20 cm Antennenkabel / TNC Buchse	105,88 €	<b>126,00 €</b>
000 029 316 00	GPA-017 GPS Antenne mit 10 m Antennenkabel / TNC Stecker	113,45 €	<b>135,00 €</b>
198 264	Spannungswandler 24-12 V; 9 A	75,00 €	<b>89,25 €</b>

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
<b>Loudhailer / Wechselsprechanlage</b>			
IMD 036 570 00	<b>LH-5000 Signal- und Wechselsprechanlage</b>	941,18 €	<b>1.120,00 €</b>
	Bestehend aus: - Bediengerät LH-5000 - Mikrofon MIC-5000 - 12 VDC - Anschlüsse: 2x Hornlautsprecher 30 W / 6x Intercom ISP-5000		
<b>Zubehör</b>			
001 468 520 00	Intercom Lautsprecher ISP-5000	134,45 €	<b>160,00 €</b>
			
001 468 530 00	Verlängerungskabel für MIC-5000, 5 m	121,85 €	<b>145,00 €</b>
198 266	Spannungswandler 24-12 V, 12 A	75,00 €	<b>89,25 €</b>










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

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
188 100	<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	89,92 €	<b>107,00 €</b>
188 274	<b>CX-4 schwarz</b> Baugleich mit CX-4 nur andere Farbe	89,92 €	<b>107,00 €</b>
188 101	<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	77,31 €	<b>92,00 €</b>
188 102	<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	56,30 €	<b>67,00 €</b>
188 103	<b>CELmar 0-11</b> Gleiche Spezifikation wie CELmar 0-1, jedoch mit 20 m Antennenkabel RG-58 und PL-Stecker	78,99 €	<b>94,00 €</b>
<b>Weitere Antennen</b>			
188 133	<b>KUM-041 Aktive Empfangsantenne</b> - Länge: 0,36 m, Gewicht: 350 g - Frequenz: 0.15 - 30 MHz	355,46 €	<b>423,00 €</b>
<b>Weitere Antennen von AC Antennas auf Anfrage erhältlich</b>			

**Weitere Antennen**

188 133	<b>KUM-041 Aktive Empfangsantenne</b> - Länge: 0,36 m, Gewicht: 350 g - Frequenz: 0.15 - 30 MHz	355,46 €	<b>423,00 €</b>
---------	---	----------	-----------------

**Weitere Antennen von AC Antennas auf Anfrage erhältlich**

Art. Nr.	Beschreibung	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.
<b>Antennenhalterungen</b>		<b>AC ANTENNAS</b> 	
188 237	<b>N158F</b> Montagewinkel aus Edelstahl mit 1"x14" Standardgewinde für UKW oder GPS Antennen	36,13 €	<b>43,00 €</b>
			
188 201	<b>E179F</b> Antennenfuß für Deckmontage aus verchromten Messing, für Antennen mit Überwurfmutter N240F (1" Rohrgewinde)	42,02 €	<b>50,00 €</b>
			
188 203	<b>N249F</b> Relingshalterung aus Kunststoff, 1"x14 Standardgewinde	10,08 €	<b>12,00 €</b>
			
188 205	<b>N255F</b> Antennenfuß für Deckmontage aus Kunststoff, 1"x14 Gewinde	3,36 €	<b>4,00 €</b>
			
188 217	<b>N288F</b> Antennenfuß für Deckmontage aus Edelstahl, 1"x14 Gewinde	20,17 €	<b>24,00 €</b>
			
188 209	<b>N285F</b> 4-Wege Kipp-Antennenfuß aus verchromten Messing, 1"x14 Standardgewinde	88,24 €	<b>105,00 €</b>
			
188 210	<b>N290F</b> 4-Wege Kipp-Antennenfuß aus Kunststoff, 1"x14 Standardgewinde	11,76 €	<b>14,00 €</b>
			
188 212	<b>N220F</b> Mastmontagehalterung aus Edelstahl, 1"x14 Standardgewinde	41,18 €	<b>49,00 €</b>
			
188 213	<b>N280-01F</b> Adapter, verchromt mit 2x 1"x14 Innengewinde mit Loch	19,33 €	<b>23,00 €</b>
			
188 228	<b>N280-03F</b> Adapter mit 1"x14 Innengewinde und 1.25" Außengewinde (CX-4 Serie) mit Loch	33,61 €	<b>40,00 €</b>

**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	1.058,82 €	<b>1.260,00 €</b>
-------	--	------------	-------------------

**Starre Masthalterungen**

SC-12	für 46/49 cm Radomantennen (DRS4W / DRS4DL+ / M1715 / / DRS2D)	336,13 €	<b>400,00 €</b>
SC-21	für 60/61 cm Radomantennen (DRS4D-NXT / M1835 / DRS4D)	470,59 €	<b>560,00 €</b>

**Gerätehalterungen (SCANPODS)****SCANPODS für Steuerstand-Montage**

SPH-9-W	Helm Pod 9", weiß für GP-1971F	487,39 €	<b>580,00 €</b>
SPH-12-W	Helm Pod 12", weiß für TZT9F	537,82 €	<b>640,00 €</b>
SPH-SYSTEM-W	Systempod, weiß für TZT16F	789,92 €	<b>940,00 €</b>

**SCANPODS für Deck-Montage**

SPD-9-W	Deck Pod 9", weiß für GP-1971F	533,61 €	<b>635,00 €</b>
SPD-12-W	Deck Pod 12", weiß für TZT9F	621,85 €	<b>740,00 €</b>
SPD-15D-W	Deck Pod 15", weiß für, TZT12	915,97 €	<b>1.090,00 €</b>

**Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich**

---

## Wärmebildkamaras

---



**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  
04406 957 2346  
0172 443 1108  
www.rr-shipping.de

### **02 ROTH Funktechnik & Yachtelektrik** **27580 Bremerhaven**

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

### **03 YEH Engels & Kieth GmbH** **25348 Glückstadt**

Am Rethövel 15  
04124 890 73 44  
info@yeh.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 mare MULTIMEDIA** **18147 Rostock**

Am Hechtgraben 6A  
0176 490 186 69  
info@mare-multi-media.de  
www.mare-multi-media.de

### **06 FERROPILOT (Berlin) GmbH** **15713 Königs Wusterhausen**

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

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



Informationsstand ist April 2023.  
Änderungen sind vorbehalten.