2016

MARINEELEKTRONIK PRODUKTKATALOG
UND PREISLISTE

Raymarine® BY FLIR®

Raymarine produziert Produkte für die beste visuelle Navigation und Dank der mehr als 80 jährigen Erfahrung in der Entwicklung von Marinetechnologien sind unsere Produkte heute benutzerfreundlich, robust und arbeiten zuverlässig. Wir entwickeln uns stetig weiter um Ihnen hochleistungsfähige Sensoren und intelligente Navigationssysteme zu liefern, damit Sie Ihre Zeit an Bord genießen können. Zusätzlich bieten wir Ihnen ein führendes weltweites Service-Netzwerk. Ob Sie angeln, segeln oder einfach den Tag auf dem Meer verbringen, Sie können auf uns zählen.

INHALT

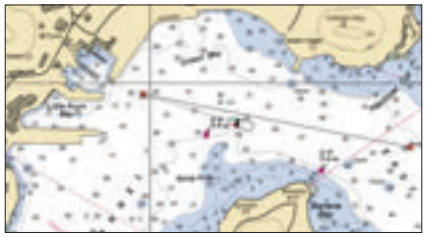
01 LightHouse™ II MFD-Bediensoftware
04 eS Serie HybridTouch Displays
08 aSerie MultiTouch Displays
10 gS Serie Glass Bridge Displays
12 cSerie und eSerie Multifunktionsdisplays
18 Karten
20 Videokameras
22 Radarantennen
26 Dragonfly Sonar/GPS Displays
32 Sonarmodule
40 Evolution Autopiloten
46 Wärmebildkameras
52 Instrumente
56 Digital Switching
60 AIS
62 Funkgeräte
64 Satelliten TV-Antenen
66 Preise
88 Händlerverzeichnis

LIGHTHOUSE™ II
BETRIEBSSYSTEM

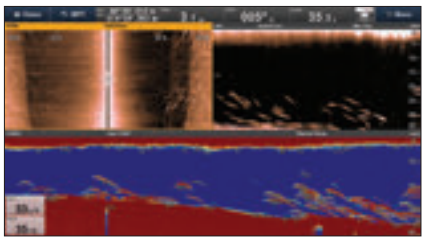
LIGHTHOUSE II
Das einfach zu bedienende Betriebssystem finden Sie auf jedem Multifunktionsdisplay von Raymarine. LightHouse II bietet Ihnen ein klares und übersichtliches Menü und Sie haben schnellen Zugriff per Touchscreen oder HybridTouch™ auf alle wichtigen Funktionen. Navigieren Sie mit LightHouse II und den Seekarten bekannter Hersteller. Erleben Sie eine Navigation, die so einfach ist, wie das Bedienen eines Smartphones.

LIGHTHOUSE II FÜR SEGLER – FORTSCHRITTLICHE SEGEL-FUNKTIONEN
LightHouse II Smart Marks™ und dynamische Layline-Overlays helfen Seglern die schnellste und effektivste Route bei Regatten oder beim Cruisen zu ermitteln.

LIGHTHOUSE II FÜR CRUISER – DIE BESTEN KARTEN
LightHouse II bietet Ihnen eine große Auswahl an Kartenmaterial an. Wählen Sie zwischen Karten von C-MAP von Jeppesen, Navionics und den LightHouse Karten von Raymarine.



LIGHTHOUSE II FÜR ANGLER – SONAR-KOMMANDOZENTRALE
Darstellung von bis zu 4 Sonarkanälen gleichzeitig möglich, inklusive unseres prämierten CHIRP DownVision™ Sonars.



LIGHTHOUSE II UND FLIR WÄRMEBILDÜBERWACHUNG

Mit dem Anschluss des Wärmebildüberwachungssystems FLIR AX8 an ein LightHouse II Multifunktionsdisplay können Sie ab sofort Maschinenräume und andere Maschinen an Bord überwachen.

Die FLIR AX8 überwacht kritische Ausrüstungskomponenten wie Motoren, Abgaskrümmer und Wellenlager und informiert rechtzeitig über Probleme, bevor es zum Maschinenausfall und einer kostspieligen Reparatur kommt.

LIGHTHOUSE CLOUD™

Seien Sie mit Ihrem Schiff und der Raymarine Ausrüstung mit dem neuen LigthHouse Cloud™ Service verbunden. LigthHouse Cloud speichert und bietet Zugang zu all Ihren nützlichen Wegepunkten und Routen von jedem Mobilgerät oder Computer. Planen Sie den nächsten Törn von zuhause oder aus dem Büro, mit LightHouse Cloud können Sie die Daten an Bord mit dem Raymarine Multifunktionsdisplay synchronisieren. Die LightHouse Cloud Webanwendung verbindet Sie mit allen Raymarine Geräten und bringt Sie auf den neuesten Stand mit Produktneuheiten, Software-Updates und Produkthandbüchern. LightHouse Cloud ist unkompliziert zu bedienen und bietet einen leichten Zugriff von Ihrem SmartPhone, Tablet oder Computer aus. Lediglich ein Webbrowser und eine Internetverbindung sind für den Zugriff auf die LigthHouse Cloud nötig, es wird keine extra Software oder App benötigt.

NAVIGIEREN SIE SICHERER MIT DEN LIGHTHOUSE KOLLISIONSVERMEIDUNGSFUNKTIONEN

Die LigthHouse Kollisionsvermeidungsfunktionen bieten dem erfahrenen Skipper und Einsteiger die Möglichkeit, gefährliche Situationen, z.B.: beim Kreuzen des Fahrwassers, durch die einfach zu interpretierenden Grafiken (Zielschnittpunkte) zu erkennen und entsprechend zu verhindern. Diese Zonen können auch den kommerziellen und SAR-Schiffen helfen, Treffpunkte mit verfolgten AIS-Zielen abzustimmen. Ebenso wurden in der LighHouse II die AIS-Symbole und die Benutzeroberfläche für das Setup zum Einrichten von Überwachungszonen und das Anzeigen der empfangenen Daten der Ziele überarbeitet.

REGELMÄSSIGE LIGHTHOUSE UPDATES

LightHouse ist ein sich ständig erweiterndes Betriebssystem mit regelmäßigen KOSTENLOSEN Updates. Stellen Sie sicher, das Ihr Gerät über die aktuellsten Funktionen, inklusive den LightHouse Karten, verfügt. Die Software ist erhältlich unter **www.raymarine.de/software.de**

DIE eS SERIE:

DAS SMARTE MULTIFUNKTIONSDISPLAY

Ab 1.362,60 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

NEU

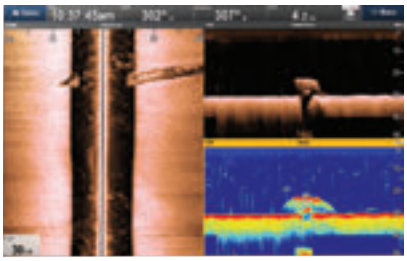
Ob Sie angeln, segeln oder einfach die Fahrt über das offene Meer genießen, mit der modernen Bediensoftware LightHouse II der eS Serie und dem HybridTouch™ haben Sie die volle Kontrolle. Die eS Serie bietet Ihnen die zentrale Steuerung der Navigation sämtlicher angeschlossener Geber, Sicherheitssystemen und Entertainment-Funktionen über das reaktionsschnelle Touchscreen oder über die Funktionstasten.

ROBUSTES, ERGONOMISCHES DESIGN

- Durch das neue Glass-Bridge Design fügen sich die Displays der eS Serie nahtlos in die heutigen modernen Steuerstände ein und bietet Ihnen drei Montagemöglichkeiten an: Bügelmontage, Pulteinbau oder flächenbündige Montage.
- Montieren Sie die eS Serie an jedem beliebigen Ort – Pult- und Haltebügel-Montagezubehör erhältlich.
- Durch die spezielle optisch gebundene Displayoberfläche von Raymarine liefern Ihnen die Displays kräftige Farben und scharfe Kontraste in allen Lichtverhältnissen.

HYBRIDTOUCH™
Raymarine HybridTouch-Technologie bietet wahlweise intuitive Touchscreen-Interaktion mit Pinch to Zoom-Funktion oder umfassende Tastatursteuerung bei rauer See.

MULTIFUNKTIONALER DREHKNOPF
Der innovative multifunktionale Drehknopf kombiniert die präzise Steuerung des Displays und die Menüführung in einem einzigen Steuerelement.



ÜBERRAGENDES SONAR
Begeben Sie sich auf Unterwasserjagd – mit der eS Serie und Raymarines hochauflösendem Sonar.

HOCHAUFLÖSENDES CHIRP-SONAR
- Integriertes CHIRP DownVision™ Sonarmodul bei Modellen eS78, eS98 und eS128.
- Hochleistungs-CHIRP SideVision™ kompatibel mit optionalem CP200.

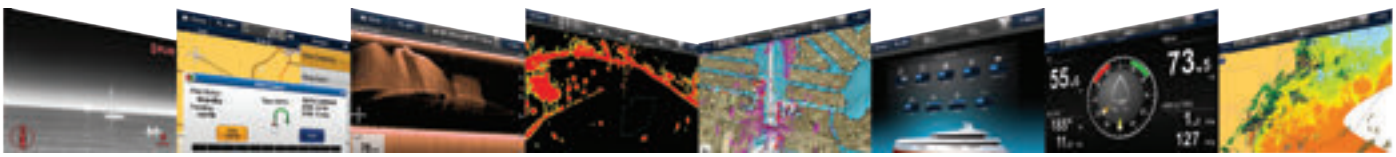
GPS MIT SCHNELLEM ZUGRIFF
- Integrierte, extrem schnelle 10 Hz GPS/GLONASS GPS-Antenne für schnelles Update der Position in der Kartenanwendung und schnelle Satellitenerfassung.
- Anschluss der optionalen externen GPS-Antenne GA-150 möglich (nur eS9 und eS12).

LIGHTHOUSE II – DIE KRAFT HINTER DEN RAYMARINE MULTIFUNKTIONSDISPLAYS
LightHousev™ II ist die Bedieneroberfläche (UI) über die alle Raymarine Multifunktionsdisplays bedient werden. Für die Software gibt es regelmäßige Updates mit neuen und spannenden Funktionen. Und das Beste ist, das Update ist für Sie KOSTENLOS. Somit ist Ihre Hardware immer auf dem neuesten Stand.

AUTOMATISCHE ROUTENERSTELLUNG
Generiert automatisch die beste Route zwischen zwei Punkten basierend auf Navionics- oder C-Map by Jeppesen-Karten.

- Navionics Autorouting von Steg zu Steg mit Navionics+ und Platinum Karten (verfügbar ab Frühling 2016)

LightHouse CHARTS
C-MAP by JEPPESEN
NAVIONICS



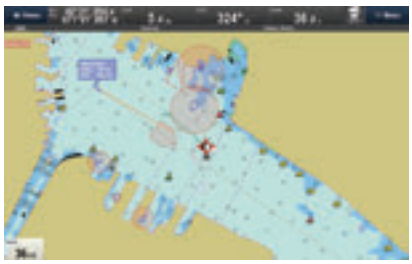
Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration.
Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

MOBILE APPS
Steuern Sie Ihre eS Serie direkt vom Tablet oder SmartPhone mit dem integrierten Wi-Fi und den kostenlosen Apps (RayView, RayRemote, RayControl) von Raymarine. Zusätzlich können Sie mit der Navionics Boating App Routen und Markierungen übertragen, Sonardaten hochladen und Karten updaten.

ERHÖHEN SIE DIE SICHERHEIT AN BORD MIT DER ÜBERRAGENDEN FLIR WÄRMEBILD-TECHNOLOGIE

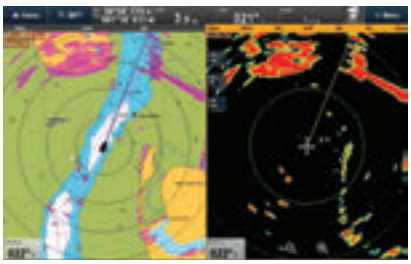
- Bedienerfreundlich - genauso einfach wie die Handhabung eines Fernsehers.
- Anwendung bei Tag und Nacht.
- Schnelles Aufspüren von über Bord gegangenen Personen.
- Die Slew-to-Cue* Zielverfolgung erhöht die Sicherheit und verbessert die Erkennung von Gefahrensituationen. Die Wärmebildkamera verfolgt automatisch das ausgewählte Ziel.

* Slew-to-Cue-Funktionalität ist auf ausgewählten FIR-Kameras verfügbar.



KOLLISIONSVERMEIDUNG
Intuitive grafische Darstellung der Zielschnittpunkte als Overlay für überwachte AIS-Ziele.

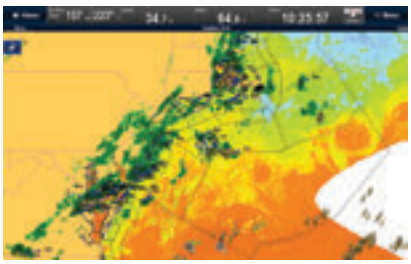
DIGITAL SWITCHING
Steuern Sie die Beleuchtung an Bord, lassen Sie sich Ihre elektrischen AC/DC Systeme, sämtliche Tankinhalte. den Batteriestatus und vieles mehr anzeigen.



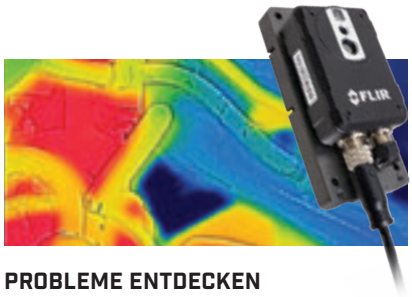
RADAR
Darstellung von Radardaten mit einer optionalen digitalen, HD Color, Super HD Color oder Quantum Radarantenne von Raymarine.

MOTORDATEN
Anzeige der Motordaten und des Kraftstoffverbrauchs, verwenden Sie dazu das exklusive ECI-100 Universal Motor- und Steuerinterface von Raymarine oder die NMEA2000 Schnittstelle.

EVOLUTION AUTOPILOTEN
Steuern Sie den Evolution Autopiloten direkt von Ihrem eS Serie Display aus.



SIRIUSXM WEATHER
Empfangen Sie detaillierte Wetterberichte, NOWRad Wetterradar und vieles mehr auf Ihrem eS Serie Display (nur in den USA verfügbar).



PROBLEME ENTDECKEN BEVOR SIE ENTSTEHEN

Behalten Sie kritische technische Systeme wie Motoren, Abgaskrümmer und Wellenlager immer im Blick mit den live Bildern des FLIR AX8 Wärmebildsystems.

RMK-9 REMOTE TASTATUR

Mit der optionale RMK-9 Remote-Fernbedienung haben Sie die volle Kontrolle über ein oder mehrere Displays von jedem beliebigen Standort aus.

SPEZIFIKATIONEN

LCD-DISPLAYGRÖSSEN
eS7: 7"
eS9: 9"
eS12: 12,1"

DISPLAYAUFLÖSUNG IN PIXEL
eS7/eS9: 800 x 480
eS12: 1280 x 800

SICHTWINKEL
eS7: Oben / Unten: 60° / 70°
Links / Rechts: 70° / 70°
eS9/12: Oben / Unten: 80° / 80°
Links / Rechts: 80° / 80°

BILDSCHIRMHELLIGKEIT
1.250 Nits

MONTAGEOPTIONEN
Flächenbündige, Bügel- oder rückseitige Montage

WASSERSCHUTZ
IPx6 / IPx7

NETZWERK
Ethernet / NMEA0183 / NMEA2000 / Wi-Fi / Bluetooth

KARTENLESER
Zwei Kartenslots für microSD-Karten (jeweils bis zu 32GB)

SPANNUNG
12V / 24V DC (10,8V DC bis 31,2V DC)

LEISTUNGSAUFNAHME (BEI VOLLER HELLIGKEIT)
eS75: 7,97W
eS78: 11,7W
eS9: 20W
eS12: 29,6W

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

NEU! Quantum CHIRP Radar

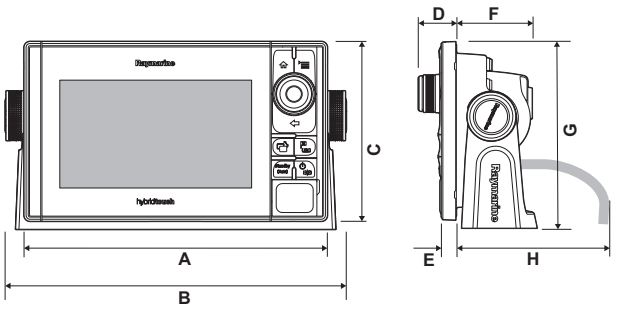
VIDEO-ÜBERWACHUNG AN BORD

Die Multifunktionsdisplays der eS Serie unterstützen den Anschluss von IP-Kameras (ONVIF Kompatibilität wird benötigt). Nehmen Sie Videos auf und spielen Sie diese direkt auf dem Display ab. Die eS Serie ist ebenfalls mit Analogkameras und Wärmebildkameras kompatibel.

LIEFERUMFANG DER eS SERIE

(1) Multifunktionsdisplay
(2) Dichtung
(3) 1,5m (4,9ft) Stromkabel
(4) Abdeckung
(5) Haltebügel und Rändelschrauben
(6) Dokumentation
(7) Seitliche Zierleisten und Menü/Start-Taste
(8) Befestigungsschrauben

eS SERIE ABMESSUNGEN			
	eS7	eS9	eS12
A	244.2mm (9.6in.)	299.3mm (11.8in.)	358mm (14in.)
B	275.2mm (10.8in.)	332mm (13in.)	390.5mm (15.4in.)
C	144.7mm (5.7in.)	173.8mm (6.8in.)	222.8mm (8.8in.)
D	31mm (1.2in.)	32mm (1.3in.)	31.9mm (1.3in.)
E	12.5mm (0.49in.)	13.5mm (0.53in.)	13.5mm (0.53in.)
F	61.9mm (2.4in.)	64.7mm (2.6in.)	64.4mm (2.5in.)
G	152.5mm (6in.)	184.6mm (7.3in.)	244.5mm (9.6in.)
H	150mm (5.9in.)	150mm (5.9in.)	150mm (5.9in.)



aSERIE

NETZWERKFÄHIGE
TOUCHSCREEN
MULTIFUNKTIONSDISPLAYS

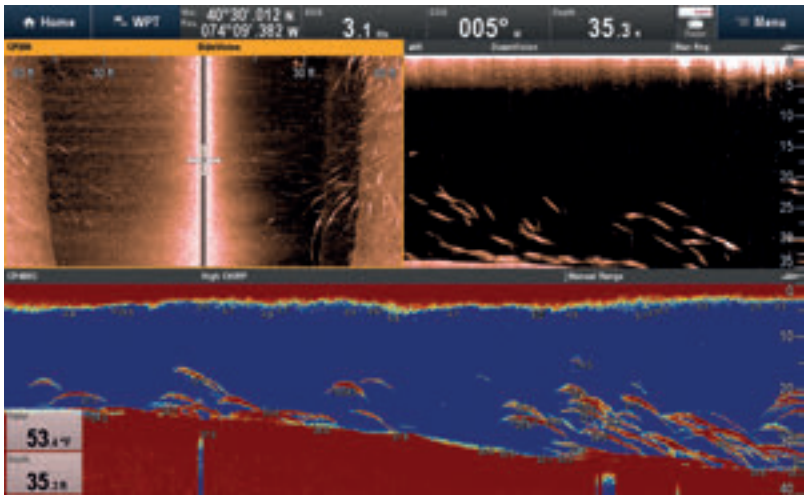
Ab 827,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration.
Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen
und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

Leistungsstarke, überall verfügbar Navigation - die Multifunktionsdisplays der aSerie bieten die Schnelligkeit und Einfachheit der LightHouse II mit einem schnellen und fließenden Touchscreen. Mit den umfangreichen Netzwerk-Optionen der aSerie haben Sie die Kontrolle über Karten, Sonar, Radar und vielem mehr.

- Einschalten, navigieren, wohlfühlen - genial einfach. Ausgestattet mit der intuitiven LightHouse II Bedienoberfläche von Raymarine
- Super schneller Dual-Core Prozessor
- Leistungsstarker spezieller Grafikprozessor
- Ultra-helles Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung - durch die spezielle Oberfläche des Displays ist es auch bei vollem Sonnenlicht lesbar
- Mit integriertem Wi-Fi

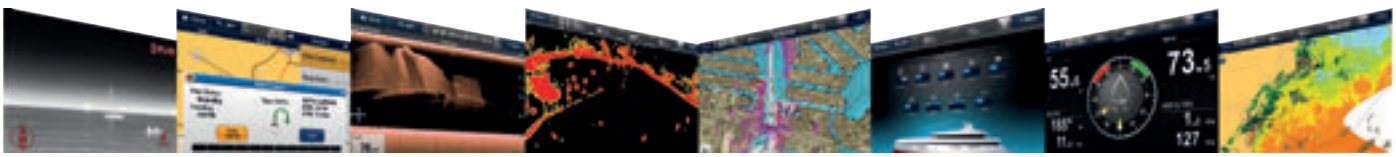


SONAR (CHIRP/CHIRP DOWNVISION)

- Mit dem integrierten Sonar ist die aSerie die perfekte Wahl für Angler, die eine leistungsstarke Kombination von Navigation und Sonarfunktion suchen
- a68, a78, a98 und a128 verfügen über die exklusive CHIRP DownVision Technologie für die Darstellung von fotorealistischen Bildern der Bodenstruktur und dem CHIRP Sonar für die Darstellung der Zielfische
- a67, a77, a97 und a127 verfügen über ein integriertes digitales Sonar, welches ideal für das Küsten- und gelegentliche Hochseeangeln ist

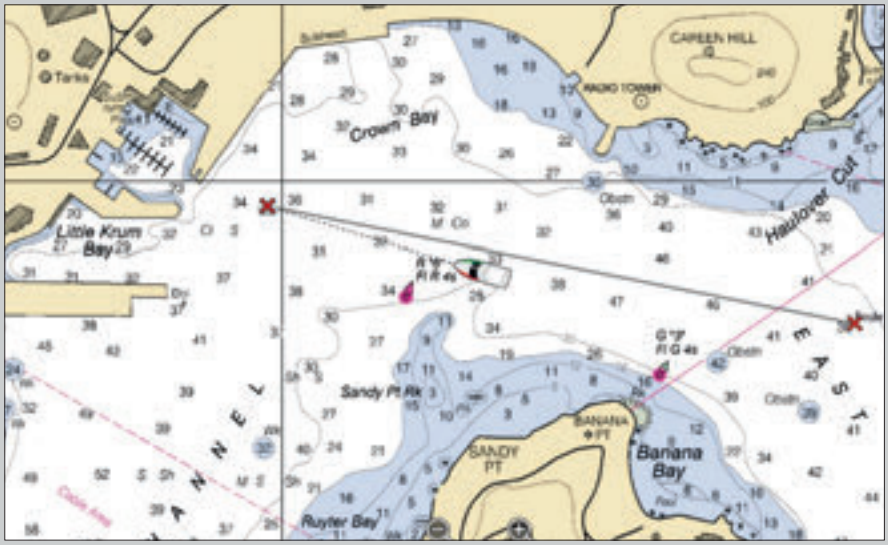
LIGHTHOUSE II – DIE KRAFT HINTER DEN RAYMARINE MULTIFUNKTIONSDISPLAYS

LightHouse™ II ist die Bedienoberfläche (UI) über die alle Ramarine Multifunktionsdisplays bedient werden. Für die Software gibt es regelmäßige Updates mit neuen und spannenden Funktionen. Das Update könnte nicht einfacher sein: entweder Sie laden die neue Version direkt von Raymarine.de oder verbinden Ihr MFD mit einem HotSpot und updaten Ihr Display und die angeschlossene Peripherie online. Und das Beste ist, das Update ist für Sie KOSTENLOS.

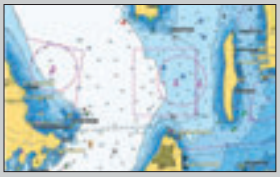


VIDEO-ÜBERWACHUNG AN BORD

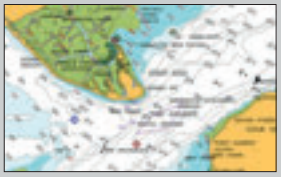
Schließen Sie eine IP Videokamera von Raymarine und das FLIR AX8 Wärmebildüberwachungssystem an Ihre aSerie an und überwachen Sie sämtliche Aktionen an Bord. Nehmen Sie Videos auf und spielen Sie diese direkt auf dem Display ab. Die Modelle a9 und a12 verfügen zusätzlich über eine analoge Videoschnittstelle für den Anschluss eines Entertainment-Systems oder einer Wärmebildkamera der T-Serie.



Raymarine



C-MAP



Navionics

GROSSE AUSWAHL AN SEEKARTEN VON VERSCHIEDENEN HERSTELLERN

Mit LightHouse II haben Sie die Wahl zwischen den Seekarten von C-MAP by Jeppesen, Navionics und dem LightHouse Kartenkatalog von Raymarine.

aSERIE PAKETE

Wählen Sie ein Multifunktionsdisplay der aSerie als Paket mit einer Navionics, C-MAP by Jeppesen oder Raymarine LightHouse Karte aus. Die komplette Übersicht der verschiedenen aSerie Pakete finden Sie in der Preisübersicht am Ende dieses Kataloges.

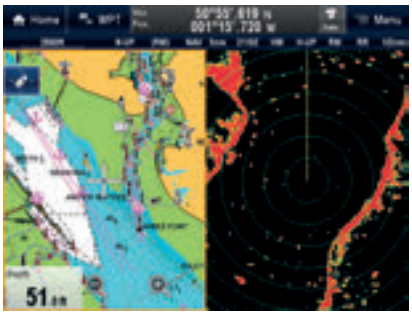
RADAR

Darstellung von Radardaten mit einem optionalen Quantum CHIRP Radar, einer digitalen, HD Color oder Super HD Color Radarantenne von Raymarine.

VERNETZUNG

- Schneller RayNet-Ethernet Anschluss (SeaTalk^{hs} kompatibel)
- Netzwerkfähig mit bis zu 10 Displays
- Netzwerkfähig mit Raymarine Quantum und HD Color Radarantennen, CHIRP Sonarmodulen und vielen mehr!
- NMEA 2000 und SeaTalk^{ng} Anschlüsse

NEU! Quantum CHIRP Radar



INDIVIDUELLE ANZEIGEN
Darstellung unterschiedlicher Anzeigen gleichzeitig, wie z. B. Karten- und Radarbild in der geteilten Ansicht

MOTORDATEN-ANZEIGE
Anbindung an NMEA2000-kompatible Motoren für die grafische Darstellung von Motordaten von bis zu 5 Motoren, die einzeln ausgewählt werden können, auf einem Display.

INSTRUMENTENDISPLAY
Klare, leicht abzulesende analoge und digitale Instrumentenanzeige - verwandelt die aSerie in ein leistungsstarkes Informationsdisplay

FERNBEDIENUNG
Mit der optionalen RMK-9-Fernbedienung können Sie einzelne oder mehrere Displays der aSerie von einer anderen Position aus vollständig steuern. Die Tastatur kann im Quer- und Hochformat eingebaut werden.

MOBILE APPS
Steuern Sie Ihre aSerie direkt vom Tablet oder SmartPhone mit dem integrierten Wi-Fi und den kostenlosen Apps von Raymarine. Zusätzlich können Sie mit der Navionics Boating App Routen und Markierungen übertragen, Sonardaten hochladen und Karten updaten.

SPEZIFIKATIONEN

NOMINALSPANNUNG
a6: 12V DC | a7: 12V DC | a9: 12V oder 24V DC | a12: 12V oder 24V DC

SPANNUNGSBEREICH
a6: 10,2 - 15,6V DC | a7: 10,8 - 15,6V DC | a9: 10,8 - 31,2V DC | a12: 10,8 - 31,2V DC

WASSERSCHUTZ STANDARD
IPx6 und IPx7

DISPLAYGRÖSSEN
a6: 5,7" | a7: 7,0" | a9: 9,0" | a12: 12,1"

DISPLAYAUFLÖSUNG
a6: 640 x 480 (4:3) | a7: 800 x 480 (16:9) | a9: 800 x 480 (16:9) | a12: 1280 x 800 (16:9)

Wi-Fi
802,11 b/g

BLUETOOTH
Bluetooth 2.1 + EDR Power Class 1,5 (unterstützt das Profil: AVRCP 1.0)

KABELANSCHLÜSSE
a6 und a7
NMEA2000
Netzwerk (RayNet)
a9 und a12
NMEA0183
NMEA2000
Netzwerk (RayNet)
GA150 GPS-Antenne
Video-Eingang

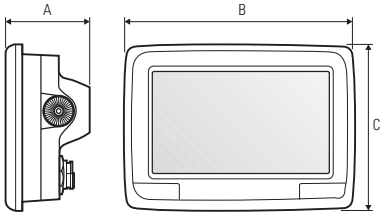
Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

LIEFERUMFANG DER aSERIE

(1) Frontrahmen (a6 & a7: 1x Silbermetallic. a9 & a12: 1x Silbermetallic, 1x Mattschwarz)
(2) Multifunktionsdisplay (MFD)
(3) Dichtung
(4) Abdeckung
(5) Montagebügel
(6) Dokumentation
(7) (nur a9 & a12) SeaTalk^{ng} auf DeviceNet Adapterkabel
(8) 4x Bolzen, Muttern, Sprengringe und Unterlegscheiben (werden für Aufbau- und Einbaumontage verwendet)
(9) (nur a9 & a12) 1m SeaTalk^{ng} Spur Kabel
(10) (nur a9 & a12) 2m RayNet Kabel
(11) (nur a6 & a7) Power Kabel
(12) (nur a9 & a12) Power und Daten Kabel (Power/NMEA/Video)

aSERIE ABMESSUNGEN

	A		B		C	
	mm	in	mm	in	mm	in
a6	71	2.79	164	6.45	144	5.66
a7	73.6	2.89	205	8.07	147	5.78
a9	82.6	3.25	250	9.84	189.5	7.46
a12	84.1	3.31	318	12.5	238.3	9.38

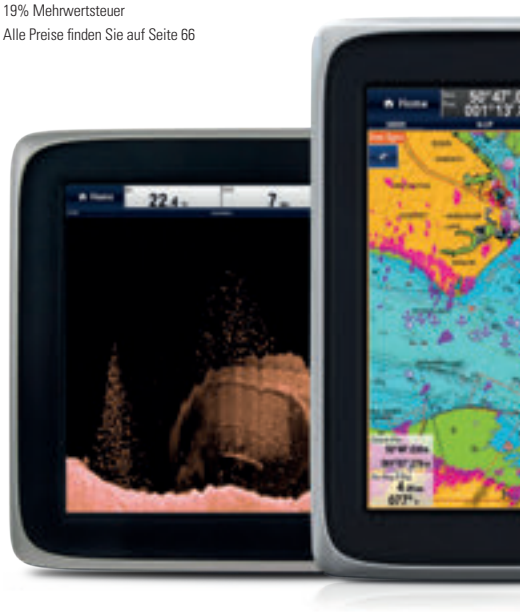


eSERIE & cSERIE

HOCHLEISTUNGS- UND NETZWERKFÄHIGE MULTIFUNKTIONS DISPLAYS

Ab 2.017,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66



RAYMARINE ÜBERALL AN BORD
Steuern Sie die eSerie und cSerie direkt von Ihrem Tablet oder SmartPhone mit den mobilen Apps von Raymarine und dem integrierten Wi-Fi.

Gebündelte Leistung von Raymarine Navigationstechnologie mit den Multifunktionsdisplays der eSerie und cSerie. Die Multifunktionsdisplays von Raymarine sind die perfekte Wahl. Nutzen Sie das Display der eSerie oder cSerie als einzelnes Navigationssystem mit Radar und Sonar oder erweitern Sie das Netzwerk um weitere Displays, den CHIRP DownVision™ und CHIRP SideVision™ Sonarmodulen, Wärmebildkameras und vielem mehr.

eSERIE MFDS MIT HYBRIDTOUCH™

eSerie HybridTouch Displays bieten eine einfache Bedienung über den Touchscreen oder wahlweise über die Funktionstasten und Joystick - Sie haben die Wahl.

cSERIE MIT BEDIENUNG ÜBER FUNKTIONSTASTEN

Die perfekte Kombination von Performance und Nutzen, bietet die cSerie eine zuverlässige und unkomplizierte Bedienung per Funktionstasten und Joystick.

SPEZIFIKATIONEN

LCD-DISPLAYGRÖSSE
c9: 9 Zoll
c12: 12,1 Zoll
e165: 15,4 Zoll

DISPLAYAUFLÖSUNG IN PIXEL
c9: 800 x 480
c12: 1280 x 800
e165: 1280 x 800

MONTAGE-OPTIONEN
Pulteinbau oder Bügelmontage mit der optionalen Halterung

WASSERDICHTIGKEIT
c9/c12: IPx6
e165: IPx6 und IPx7

NETZWERKFÄHIGKEIT
c9/c12: Mit bis zu 8 Displays plus Gebern

KARTENLESESLOTS
Zwei MicroSD-Kartenslots (bis zu 32GB pro Slot)

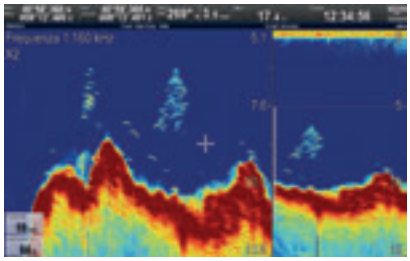
GPS
Integrierter 50-Kanal-GPS Empfänger, WAAS, EGNOS und MSAS, e165 benötigt einen externen GPS-Empfänger

KABELLOSE ANBINDUNG
Wi-Fi: 802.11 b/g
Bluetooth: AVRCP-2.1 + EDR Power Class 1.5

NOMINALSPANNUNG
12V und 24V DC Systeme

SPANNUNGSBEREICH
10,8V DC bis 31,2V DC

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.



ÜBERRAGENDES INTEGRIERTES DIGITALES SONAR (OPTIONAL)

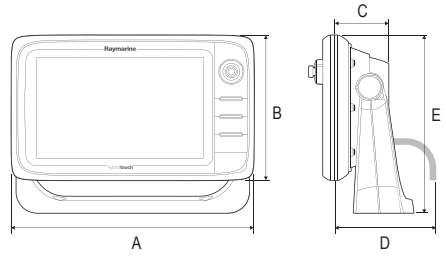
Sie haben die Wahl zwischen dem integrierten digitalen Sonar und der leistungsstarken, hochauflösenden CHIRP Sonartechnologie, verbaut in den optionalen, netzwerkfähigen CHIRP DownVision™ und Sidevision™ Sonarmodulen.

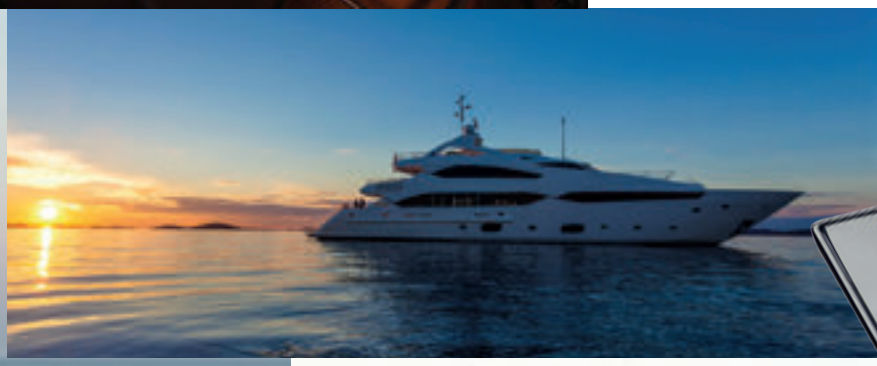
LIEFERUMFANG cSERIE & eSERIE

(1) Abdeckung
(2) Frontrahmen
(3) Multifunktionsdisplay
(4) Rückseitiger Rahmen
(5) Dichtung
(6) Bolzen für Einbaumontage
(7) Dokumentation
(8) Spannungs-/Datenkabel

cSERIE UND eSERIE ABMESSUNGEN

	c/e9	c/e12	e165
A	289.6mm (11.4in)	353.6mm (13.93in.)	426mm (16.8in.)
B	173.1mm (6.81in.)	222mm (8.74in.)	281.4mm (11.1in.)
C	63.9mm (2.5in.)	68.9mm (2.71in.)	69.8mm (2.75in.)
D	160mm (6.29in.)	160mm (6.29in.)	160mm (6.29in.)
E	212mm (8.35in.)	256.5mm (10.1in.)	292mm (11.5in)





gS SERIE:

PREMIUM GLASS BRIDGE NAVIGATIONSSYSTEM

Ab 4.516,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

Die eleganten, flexiblen und einfach zu bedienenden Multifunktionsdisplays der gS Serie verwandeln jeden gewöhnlichen Steuerstand in ein leistungsstarkes Glass Bridge Navigationssystem. Jedes Display der gS Serie ist ein eigenständiges Multifunktionsdisplay und verfügt über einen neuen, schnellen Dual-Core-Prozessor, plus einem dritten Grafikprozessor, für eine reaktionsschnelle Leistung und außergewöhnliche Performance.

STETS INFORMIERT
Darstellung von Motordaten, Heading, Tiefe, Wind und vieles mehr. Verbinden Sie die gS Serie mit NMEA 2000 Motor-Instrumenten und haben Sie Zugriff auf die Motor- und Tankverbrauchsdaten. Für Motoren mit J1939 Interface-Protokolle bringt das optionale ECI-100 Universal-Motor- und Steuerinterface die Motordaten in das gS Serien Netzwerk.

PERFEKT ANGEPASST!
Die vollverglasten Displays der gS Serie können durch die flache Einfassung bündig im Steuerstand eingebaut werden und schaffen so eine attraktive Optik.

TOUCH ODER FERNBEDIENUNG
Bedienen Sie Ihr System über den Touchscreen und der Raymarine LightHouse II Bedienoberlfäche oder verwenden Sie die optionale RMK-9 Remote-Tastatur.

LIGHTHOUSE II™ – DIE KRAFT HINTER DEN RAYMARINE MULTIFUNKTIONSDISPLAYS
LightHouse™ II ist die Bedieneroberfläche (UI) über die alle Raymarine Multifunktionsdisplays bedient werden. Für die Software gibt es regelmäßige Updates mit neuen und spannenden Funktionen. Und das Beste ist, dass die Updates für Sie KOSTENLOS sind. Somit ist Ihre Hardware immer auf den neuesten Stand.

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

HD-VIDEOAUSGANG

Der HDMI-Ausgang ermöglicht die Anbindung an abgesetzte Monitore oder Großbildfernseher. Verbinden Sie die gS Serie mit Ihrem Fernseher im Salon und steuern Sie von dort das System mit Ihrem Tablet oder Smartphone über die mobilen Apps von Raymarine.

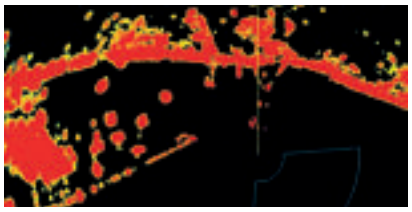
NEU: Quantum CHIRP Radar

DISPLAYS

- 4 Bildschirmgrößen 9,0", 12,1",15,4" oder 19"
- Ultra-helles, voll sonnenlichttaugliches LCD
- Optisch verbundes Display für scharfe Farben und Kontraste
- Energiesparende LED-Hintergrundbeleuchtung

ANSCHLÜSSE

- 2x Komposit-Videoeingänge für Wärmebildkameras und Entertainment
- HDMI-Videoausgang
- Jedes gS Serien Display verfügt über 3x RayNet PoE Ethernet Ports mit integriertem Netzwerk-Switching für einfache und zuverlässige Verbindungen
- NMEA 2000 Unterstützung über SeaTalk^{ng}-Verbindung
- NMEA0183 Ein- und Ausgang
- Integriertes Wi-Fi für die Verbindung zum Smartphone oder Tablet mit den mobilen Apps von Raymarine
- Bluetooth-Schnittstelle für Smartphones zur Steuerung der Audiofunktion
- Anschluss für externen Alarm
- GPS: Optionale RS130 GPS-Antenne mit 50-Kanal-GPS-Sensor



RADAR

Darstellung von Radardaten mit einer optionalen digitalen, HD Color, Super HD Color oder Quantum Radarantenne von Raymarine.

KOLLISIONSVERMEIDUNG

Intuitive grafische Darstellung der Zielschnittpunkte als Overlay für überwachte AIS-Ziele.

DIGITAL SWITCHING

Steuern Sie die Beleuchtung an Bord, lassen Sie sich AC und DC elektrische Systeme anzeigen, sowie Anzeige der Tankzustände und des Batteriestatus und vieles mehr

EVOLUTION AUTOPILOTEN

Steuern Sie den Evolution Autopiloten direkt von Ihrem gS Serie Display aus..

WÄRMEBILDER

Integrieren Sie die Wärmebildtechnologie in Ihr System und erhöhen Sie somit die Sicherheit an Bord, auch bei schlechter Sicht.

VIDEO

Überwachen Sie den Motorraum, die Kojen oder das Anlegemanöver. Das gS195 unterstützt zusätzlich HD-SDI-Video-Eingang für hochauflösende Kameras für serielle digitale Schnittstellen.

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration.
Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

RMK-9 REMOTE TASTATUR
Mit der optionalen RMK-9 Remote-Fernbedienung haben Sie die volle Kontrolle über ein oder mehrere Displays von jedem beliebigen Standort aus.

RCU-3 BLUETOOTH FERNBEDIENUNG
Mit der kabellosen Bluetooth-Fernbedienung RCU-3 können Sie die gS Serie bedienen, ohne dabei das Steuerrad los zu lassen

MOBILE APPS
Steuern Sie Ihre gS Serie direkt von Ihrem Tablet oder SmartPhone mit dem integrierten Wi-Fi und den kostenlosen mobilen Apps von Raymarine. Zusätzlich können Sie mit Navionics Boating Apps Routen und Markierungen übertragen, Sonardaten hochladen und Karten updaten.

MOTORDATEN
Anzeige der Motordaten und Kraftstoffverbrauch, verwenden Sie dazu das exklusive ECI-100 Universal Motor- und Steuerinterface von Raymarine oder die NMEA2000 Schnittstelle.

SPEZIFIKATIONEN

LCD-DISPLAYGRÖSSEN
gS95: 9 Zoll | gS125: 12 Zoll | gS165: 15,4 Zoll | gS195: 19 Zoll

DISPLAYAUFLÖSUNG IN PIXEL
gS95: 80 x 480 | gS125: 1280 x 800 | gS165: 1280 x 800 | gS195: 1280 x 1024

TOUCHSCREEN
Multi-Touch mit Pinch-to-Zoom Funktion

GPS
Optionale RS130, 50-Kanal GPS-Empfänger, WAAS/ EGNOS/MSAS

MONTAGE-OPTIONEN
Flächenbündig- oder Aufbaumontage

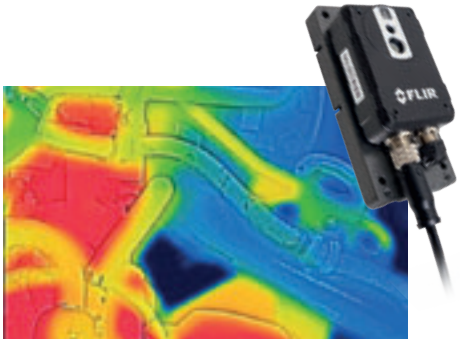
WASSERDICHT
IPx6

KARTENLESER
Dual-MicroSD externer Kartenleser für Seekarten und Daten

INTERFACES
NMEA0183 / SeaTalk^{ng} / RayNet
HD-SDI Videoport (NUR gS195)

NOMINALSPANNUNG
12V oder 24V Systeme

MULTILINGUAL
Ja



PROBLEME ENTDECKEN BEVOR SIE ENTSTEHEN

- Behalten Sie kritische technische Systeme wie Motoren, Abgaskrümmer und Wellenlager immer im Blick mit den live Bildern des FLIR AX8 Wärmebildsystems
- Kontinuierliche Überwachung der Temperaturen mit akustischen und visuellen Alarmen innerhalb des Raymarine Netzwerkes

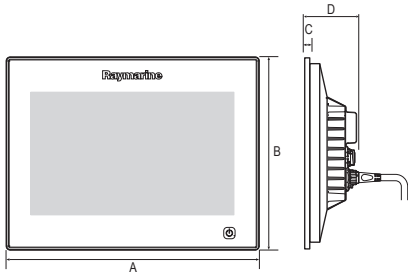
Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

LIEFERUMFANG DER gS SERIE

(1) Multifunktionsdisplay (MFD)
(2) 2x Display Montageklammern
(3) RCR-2 Remote Kartenleser
(4) Montagedichtung RCR-2
(5) Dokumentation
(6) RCR-2 Einlage x 2
(7) Abdeckung
(8) 4x Bolzen, Muttern, Sprengringe und Unterlegscheiben
(9) 4x Montagematerial
(10) 4x RCR-2 Befestigung
(11) 10x M5-Bolzen (nicht bei gS95)
(12) M5 Gummischeiben (für zusätzliche Erdung)
(13) 1,5m Strom / Datenkabel
(14) 2m Video / Alarm Kabel
(15) Display Dichtung
(16) 2m RayNet Kabel
(17) Externer Alarm
(18) 1m SeaTalk^{ng} Spur Kabel

gS SERIE ABMESSUNGEN

	A		B		C		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
gS95	246.8	9.7	188.2	7.4	8.0	0.3	69.0	2.72
gS125	311.8	12.3	237.0	9.3	8.0	0.3	70.0	2,75
gS165	383.2	15.0	284.7	11.2	8.0	0.3	69.0	2.72
gS195	433.9	17.1	391.2	15.4	8.0	0.3	75.9	3.0



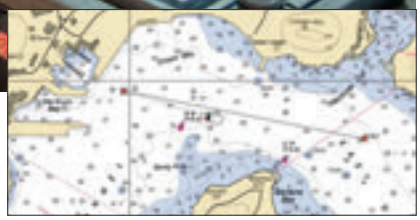
SEEKARTEN:
EINE UNÜBERTROFFENE AUSWAHL

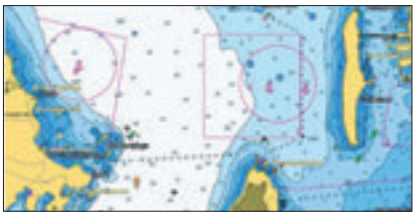
Mit Kartenplottern und Multifunktionsdisplays von Raymarine verfügen Sie nun über drei Karten-Optionen in einem: Navionics-Karten, C-MAP von Jeppesen sowie die kontinuierlich erweiterte Auswahl von Raymarine LightHouse-Karten für eine leistungsstarke und flexible Navigation.

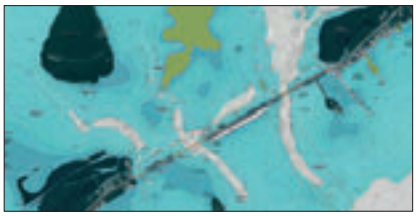
Navigieren Sie mit umfangreich ausgestatteten Vektorkarten, dynamischen Rasterkarten und profitieren Sie von 3D- und Satelliten-Karten-Optionen.

LightHouse CHARTS
NAVIONICS
C-MAP by JEPPESEN

Besuchen Sie den Raymarine LightHouse Chart Store und kaufen Sie Karten von führenden Kartenhersteller..







RAYMARINE LIGHTHOUSE-KARTEN

- Kompatibel mit den neuesten Multifunktionsdisplays von Raymarine sowie Dragonfly Sonar/GPS-Displays
- LightHouse-Karten sind erhältlich in Raster- und Vektorformaten
- Kontinuierlich wachsende Kartenbibliothek Besuchen Sie raymarine.com/charts für die neuesten Kartenveröffentlichungen
- Allgemeine Navigation und Spezialtitel von weltweit führenden Seekartenherstellern inklusive:
  - Blue Latitude Press
  - Fugawi Aboard
  - NV-Karten
  - Raymarine LightHouse
  - Solteknik HB
  - Standard Mapping
  - Wavey Line

C-MAP VON JEPPESEN

- C-MAP 4D MAX und 4D MAX+ sind kompatibel mit Multifunktionsdisplays von Raymarine sowie Dragonfly Sonar/GPS-Displays
- Benötigt LightHouse R13-Software oder höher
- C-Map Essential-Karten sind als Bundle mit Raymarine-Produkten erhältlich und verfügen über Küstennavigationsdaten. Enthalten sind alle wichtigen Navigationshilfen, Kartenobjekte, nautische Symbole, alle typischen Konturen, lokale Tiefen sowie drei Tiefenbereichsmarkierungen mit unterschiedlichen Schattierungen
- C-MAP Essential-Karten sind lizenziert für kostenfreie und kostenpflichtige Upgrades
- Upgrades auf Vollversionen C-MAP 4D MAX und 4D MAX+ erhältlich
- Easy-Routing verfügbar mit C-MAP 4D MAX+

NAVIONICS-KARTEN

- Kompatibel mit aktuellen Raymarine Multifunktionsdisplays sowie Dragonfly Sonar/GPS-Displays
- Wählen Sie Navionics+ für 2D Darstellung oder Platinum+ und HotMaps Platinum für erweitere Funktionen wie 3D Darstellung, Satelliten-Overlay und Panoramafotos
- Updaten Sie die Karte für 1 Jahr kostenlos mit dem Freshest Data Abonnement, enthalten bei jedem Navionics Produkt
- SonarChart mit 1ft/0,5m HD-Konturkarten werden kontinuierlich durch die hochgeladenen Sonardaten via Navionics Community verbessert
- Verschiedene Karten als Paket mit Raymarine Produkten erhältlich
- Autorouting und von Steg-zu-Steg-Routing ist mit Navionics+ und Platinum Karten möglich

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

MARINEKAMERAS
FÜR SICHTBARES LICHT

Ab 267,80 €
Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

Die Videokameras von Raymarine verwandeln Ihr Raymarine Multifunktionsdisplay in ein leistungsstarkes Video-Überwachungssystem.

Schließen Sie mehrere IP-fähige Kamera an Ihr Raymarine Multifunktionsdisplay mit LightHouse II Bedienoberlfäche und haben Sie sämtliche Tätigkeiten an Bord im Auge. Wechseln Sie von Kamera zu Kamera mit einem Fingerstrich über den Touchscreen des MFDs. LightHouse II unterstützt die Anzeige, Aufnahme und Wiedergabe von Videos und Schnappschüssen.

CAM50
- Analoge Videokamera mit Komposit-Videoausgang
- Ideal zur Montage im Salon, Ruderhaus oder Maschinenraum
- Plug-and-Play mit MFDs von Raymarine
- Montage an der Decke oder am Schott möglich
- Einstellbares Sichtfeld

CAM100
- Analoge Videokamera mit Komposit-Videoausgang
- Automatisches Schalten zwischen True Colour (tagsüber) und Schwarz/Weiß (nachts)
- Klare Fokussierung bei Nacht durch Anti-IR Fokus-Entzerrtechnologie
- Ideal für die Überwachung von toten Winkeln, Decks, Maschinenraum und Salons

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration.
Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir

CAM200IP

Die CAM200IP erzeugt tagsüber eindrucksvolle, hochauflösende Bilder. Verwenden Sie die CAM200IP, um Angelerlebnisse an Deck aufzunehmen, oder als Seitendeck-Kamera beim Anlegen und Manövrieren. Die CAM200IP liefert außerdem detaillierte Schwarzweiß-Videoaufnahmen bei Nacht und sogar bei vollständiger Dunkelheit. Zwanzig integrierte Infrarot-LED-Leuchten ermöglichen die Aufnahme von Bildern bei einer Entfernung von bis zu 20 Metern und machen die CAM200IP somit zur idealen Überwachungskamera für den Motorraum oder das Achterdeck.

NEU

CAM210IP-KAMERA

Widerstandsfähige, hochauflösende Tag- und Nacht netzwerkfähige Videokamera, geeigent für Anwendung an Deck. Integrierter Sonnenschutz für maximale Sicht und geringe Größe für die unkomplizierte Montage überall an Bord.

- Plug and Play-Anbindung mit Raymarine Multifunktionsdisplays ausgestattet mit LightHouse II
- Power over Ethernet (PoE) oder direkter Anschluss einer 12V DC Stromversorgung
- IR-LEDs mit hoher Lichtleistung für die Anwendung bei totaler Dunkelheit
- Digitaler Defog Prozess ermöglicht das Einfangen von Bildern bei schlechtem Wetter (wie z. B. Smog, Nebel oder Rauch)
- Intelligente IR-Technologie für klare Videobilder in der Nacht bei allen Umgebungsbedingungen

SPEZIFIKATIONEN

FORMAT

CAM50:	PAL 500 x 582 Pixel NTSC 512 x 492 Pixel
CAM100:	PAL 752 x 582 Pixel NTSC 768 x 494 Pixel
CAM2XX:	Bis zu 1920 x 1080 (FHD)

BILDSENSOR

CAM50:	1/3 Sony DSP Color CCD
CAM100:	1/3 Sony Super HAD CCD (Super Hi-Resolution)
CAM2XX:	2.0 Megapixel 1/2,8" SONY Progressiver Scan, CMOS (Exmor)

WASSERDICHTIGKEIT

CAM50:	IP63
CAM100:	IPx6 und CFR46
CAM2XX:	IP67

LINSEN

CAM50:	3,6 mm bester Fokus - 1,5m Sichtbare Distanz - 3,5m
CAM200:	6,0 mm Megapixel Board Lens
CAM210:	3,6 mm Megapixel
CAM200:	6,0 mm Megapixel

SPANNUNGSVERSORGUNG

CAM50:	12V DC (+30% - 10%)
CAM100:	12V DC (+30% - 10%)
CAM2XX:	12V DC/1,5A, PoE (Power over Ethernet): 802,3af-optional

FLIR Systems, Mutterkonzern von Raymarine, ist weltweit marktführend in Video-Sicherheitslösungen. Besuchen Sie **flir.de/security** und erfahren Sie mehr.

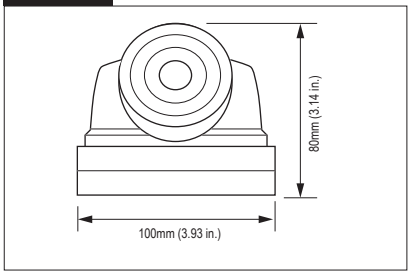
CAM220IP-KAMERA

Widerstandsfähige, hochauflösende Tag- und Nacht netzwerkfähige Eyeball-Videokamera, geeigent für Andwendung auf und unter Deck. Das Eyeball Design ermöglicht eine rundum Ansicht und das kleine Gehäuse erlaubt eine schnelle Installation. So stylisch, das sie perfekt mit der Ästetik des Bootes harmoniert.

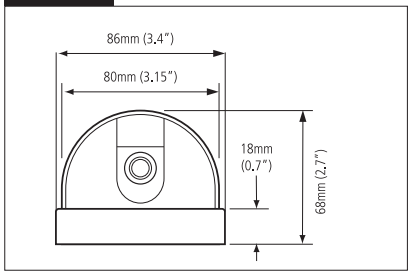
- Plug and Play-Anbindung mit Raymarine Multifunktionsdisplays ausgestattet mit LightHouse II
- Power over Ethernet (PoE) oder direkter Anschluss einer 12V DC Stromversorgung
- Unkompliziertes, mechanisches Gehäuse ermöglicht das Feststellen in einer Position
- IR-LEDs mit hoher Lichtleistung für die Anwendung bei totaler Dunkelheit

NEU

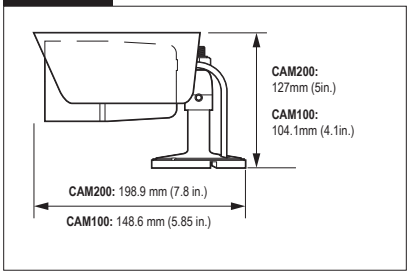
CAM220IP



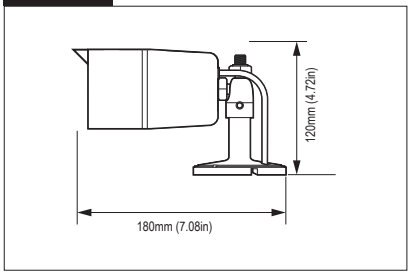
CAM50



CAM100/200IP



CAM210IP



RADAR
ANTENNEN

Ab 1.779,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl. 19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

Mit den Radarsystemen von Raymarine haben Sie Tag und Nacht den umgebenden Verkehr, Gefahren, Regen, Seevögel und vieles mehr im Blick. Von der Quantum™ CHIRP Radarantenne bis zum hochleistungsfähigen Super HD Color Schlitzstrahler hat Raymarine für jedes Boot die passende Lösung.

QUANTUM™ CHIRP RADAR

Raymarine Quantum Radar, by FLIR, ist die nächste Generation von Marine-Radaren in Verbindung mit CHIRP Puls Kompressions-Technologie. Mit der Einstellung des neuen Standards für kompakte Solid State Radare, liefert Quantum überragende Radarbilder sowohl im Fern- also auch im extremen Nahbereich. Integriertes Wi-Fi und dünne Kabel machen die Installation unkompliziert und Quantum´s energieeffizientes und leichtgewichtiges Design bieten eine sichere Strahlungsemission und reduzieren im Wesentlichen den Stromverbrauch.

ENERGIEEFFIZIENTES UND LEICHTGEWICHTIGES DESIGN

- 50% leichter als tradtionelle Magnetron-Radare
- Sichere Emissionswerte, dank der geringen Leistungsaufnahme des Solid State Transmitters von Quantum
- Sehr geringer Stromverbrauch (17 Watt beim Empfangen und 7 Watt im Standby)
- Verlängert die Batterielaufzeit des Schiffes unter Segel

ÜBERRAGENDE LEISTUNG

- Quantum's CHIRP Puls Kompressions-Technologie nutzt mehrere komprimierte Radarpulse mit FLIR's exklusiver und fortschrittlicher ATX™ Zielseparations-Technologie
- Mit Quantum und ATX™ erhalten Sie gegenüber traditionellen Magentron-Radaren klar getrennte Echos von Booten, Landmarken, Felsen, Seezeichen und Wetterzellen und somit Radarbilder in einer unübertroffenen Qualität und Auflösung
- Exzellente Nahbereich-Erkennung und verbesserte Zieldetails mit 18' (6m) minimaler Reichweite
- Unmittelbar einsatzbereit – Quantum ist innerhalb weniger Sekunden einsatz- und empfangsbereit
- Überragende Unterdrückung von Störimpulsen anderer Radarsysteme

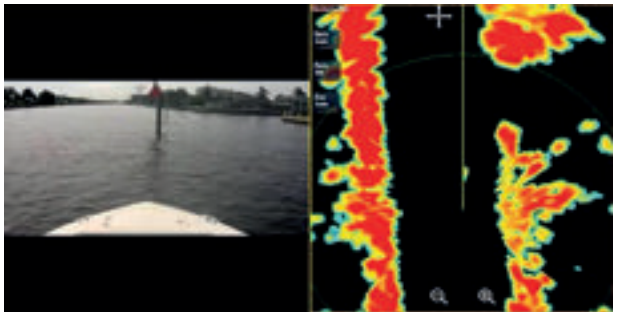
UNKOMPLIZIERTE INSTALLATION

- Einfache Wi-Fi Verbindung mit Quantum und jedem Raymarine LightHouse II Multifunktionsdisplay
- Das Quantum Stromkabel hat nur einen geringen Durchmesser, so dass es schnell und einfach verlegt werden kann
- Einfaches Upgrade - Quantum verwendet das selbe Schraubenbild wie die Vorgängergeneration von Radaren
- Durch das optionale Quantum Adapterkabel entfällt die Installation von neuen Radarkabeln

NEU

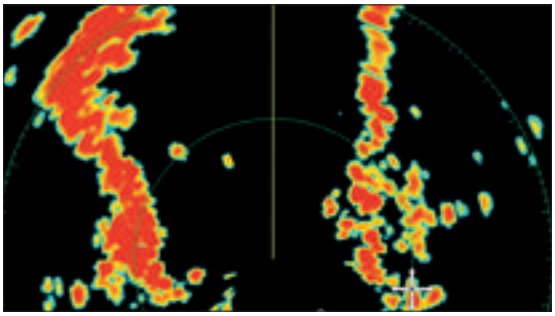
AUSGEZEICHNETE ZIELERFASSUNG IM NAHBEREICH

Mit der CHIRP Puls Kompressions-Technologie können Sie Ziele erfassen, die näher als 5,40 Meter (18ft) sind. Dieses bietet Ihnen zusätzliches Vertrauen bei der Navigation bei dichtem Nebel und schlechter Sicht..



AUSSERGEWÖHNLICHE DETAILS UND KLARHEIT

Scharfe, klare Ziele und automatisches Entfernen von Seegangstrübungen liefern Radarbilder in einer atemberaubenden, lebensechten Klarheit.

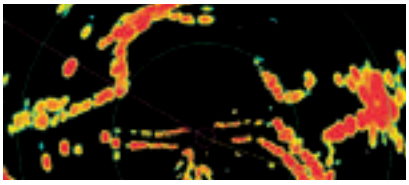


HD UND SUPER HD COLOR SCHLITZSTRAHLER

Die Wahl für mittelgroße Motorboote und Segelyachten, verfügen offene Schlitzstrahler über einen empfindlichen Sender für eine bessere Zielauflösung und Erkennung. Offene Radarsysteme sind mit 4 kW und 12 kW Sender erhältlich.

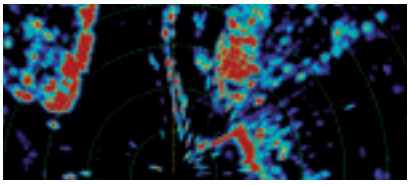
HD COLOR RADOMANTENNEN

Radomantennen sind die perfekte Mischung aus einem kompakten Gehäuse, leichtem Gewicht und Leistungsstärke. Wählen Sie die Radomantenne bei wenig Platz an Bord oder bei Einschränkungen der Takelage. Radomantennen sind stromsparend und daher ideal für Langstrecken-Törns.



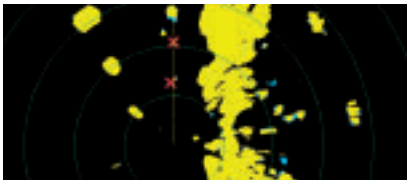
SUPER HD COLOR RADAR – 256-FARBAUFLÖSUNG

- 48 und 72 Zoll offene Schlitzstrahler
- Mit 4 kW oder 12 kW Sendeleistung
- Deckt einen größeren, dynamischeren Bereich als herkömmliche Radargeräte ab
- Empfängt und verarbeitet große Mengen an Echo-Daten, welche normalerweise bei konventionellen analogen Systemen verloren gehen
- Isoliert und identifiziert wahre Radar-Echos, während gleichzeitig Störimpulse eliminiert werden
- Extrem schmaler Öffnungswinkel für unglaublich klare Zielerkennung und extrem scharfes Radarbild



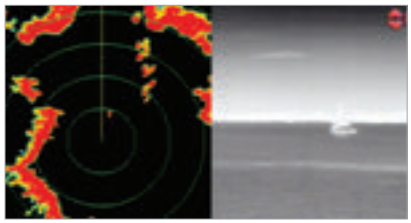
HD COLOR RADAR – 256-FARBAUFLÖSUNG

- Radomantennen in 18 und 24 Zoll erhältlich
- 48 und 72 Zoll offene Schlitzstrahler mit 4 kW oder 12 kW Sendeleistung
- Erweiterte Zielerkennung und Deutung
- Unterscheidet zwischen verschiedenen Zieltypen, erkennt auch schwache und weit entfernt gelegene Ziele automatisch und eliminiert Störechos
- Adaptiver Sender und Empfänger stellt sich automatisch auf die sich ändernden Umgebungsbedingungen und Wetterverhältnisse ein
- Klares Radarbild
- Exzellente Echos
- Reale Zielabbildung



DIGITALES RADAR

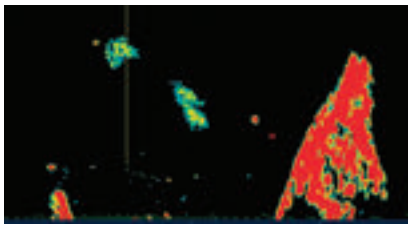
- Radomantennen in 18 und 24 Zoll erhältlich
- Optimal für kleinere Boote
- 4 kW Sendeleistung für verbesserte Performance
- Digitale Verarbeitung für erhöhte Zielerkennung
- Bekannte Raymarine Radarleistung zum attraktiven Preis



RADAR- UND WÄRMEBILDER

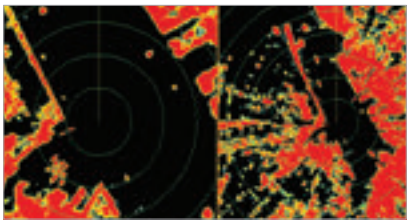
Jedes Raymarine Radar kann in einem Wärmebildkamerasystem der T-Serie integriert weden. Dauerhafte Identifikation der Radarziele bei Tag oder Nacht möglich.

Zielverfolgung "Schwenken bei Erkennung" bei Raymarine Nachtbild-Wärmekamerasystemen der Serien T300/T400.



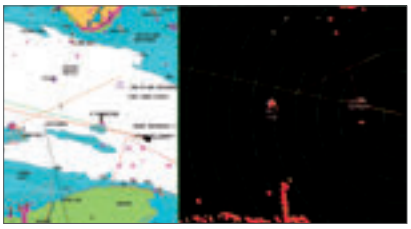
VOGEL-MODUS

Im Vogel-Modus werden automatisch die Schwärme von Seevögeln erkannt, die so den Hinweis auf mögliche Fischwärme geben. Der Modus ist verfügbar mit HD Color und Super HD Color Radarantennen.



SCANNEN IM DUAL-BEREICH

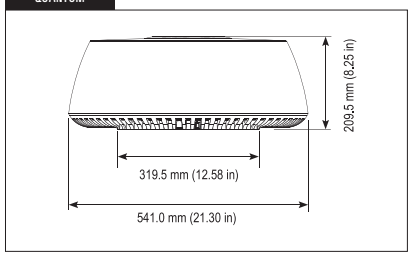
Gleichzeitig können Ziele im Nah- und Fernbereich von nur einer Antenne angezeigt werden, in dem der Scanner im Dual-Bereich arbeitet. Anwenden können Sie dieses mit den HD Color und Super HD Color Radarantennen.



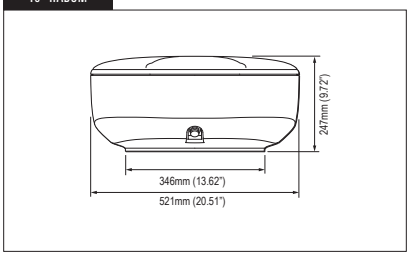
ZIELVERFOLGUNG

Nicht jeder sendet AIS! Die Verwendung der automatischen Radar-Zielerfassungshilfe MARPA* (mini-automatic radar plotting aid) ermöglicht die Identifizierung von Schiffen, Geschwindigkeiten, Peilungen, des nächsten Punkts der Annäherung (closest point of approach, CPA) und der Zeit bis zum nächsten Punkt der Annäherung (time to closest point of approach, TCPA), Gefahren-/ Annäherungsalarme sowie Radarecho-AIS-Informationen für die weitere Zielerkennung.

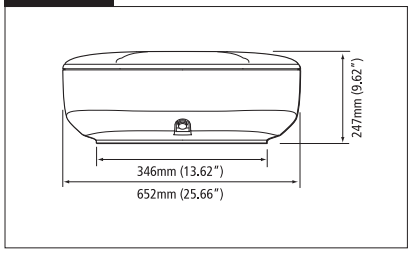
QUANTUM



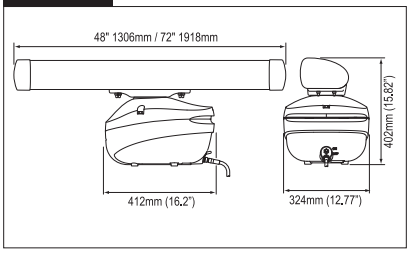
18" RADOM



24" RADOM



SCHLITZSTRAHLER



SPEZIFIKATIONEN

QUANTUM
Spannungsversorgung
12 - 24V DC (mind. 10,8V, Max: 31,2V)
Vernetzung
Wi-Fi oder verkabelt mit Ethernet (Ray-Net)
Antennenart
Patch Array
Maximale Reichweite
24 nm
Wasserschutz
IPx6

DIGITALE RADOMANTENNEN
Spannungsversorgung
12 - 24V DC
Vernetzung
Ethernet (RayNet)
Sendeleistung
4kW nominell
Maximale Reichweite
48 nm
Wasserschutz
IPx6

HD COLOR RADOMANTENNEN
Spannungsversorgung
12 - 24V DC
Vernetzung
Ethernet (RayNet)
Sendeleistung
4kW nominell
Maximale Reichweite
48 nm
Wasserschutz
IPx6

HD & SUPER HD COLOR SCHLITZSTRAHLER
Spannungsversorgung
10,8 - 32V (über mitgelieferte VCM100)
Vernetzung
Ethernet (RayNet)
Sendeleistung
48' und 72' HD und SHD erhältlich in 4kW und 12kW Optionen
Maximale Reichweite
72 nm
Wasserschutz
IPx6

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

LIEFERUMFANG QUANTUM

(1) Quantum Radom
(2) Stromkabel
(3) Installations-Kit
(4) Dokumentation inkl. Montageschablone

LIEFERUMFANG HD COLOR RADOME

(1) Radom
(2) Installations-Kit
(3) Dokumentation inkl. Montageschablone

LIEFERUMFANG SCHLITZSTRAHLER

(1) Pedestal
(2) VCM100 Spannungsversorgung
(3) Installations-Kit
(4) Dokumentation inkl. Montageschablone

DRAGONFLY
SONAR/GPS

Ab 236,80 €

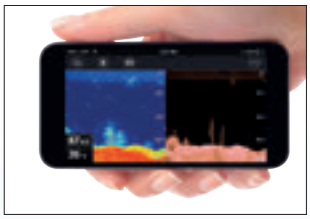
Empfohlener Verkaufspreis inkl. 19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

Willkommen bei Dragonfly®, der modernsten und unglaublich einfach zu bedienenden Fischfinder Serie von Raymarine. Mit fortschrittlichsten Technologien wie Breitband CHIRP DownVision™ und optisch verbundenen Allwetter-Displays! Durch die Dragonfly-Sonar-Systeme können Sie sich ganz auf das Angeln konzentrieren und verbringen weniger Zeit damit, die Fische aufzuspüren.

EINZIGARTIG: DER DRAGONFLY
Dragonfly-Sonar-Geräte nutzen die echte Breitband CHIRP-Technologie, ein Meilenstein in der Sonartechnologie. Mit Breitband CHIRP werden mehrere Sonarsignale in das Wasser übertragen, wodurch der Dragonfly genauer differenzieren, mehr Fische anvisieren und Strukturen mit unübertroffener Schärfe darstellen kann.

CHIRP DOWNVISION™ BIETET ERSTKLASSIGE SONARBILDER
CHIRP DownVision™ verwandelt Ihre Unterwasseransicht in unglaublich klare, fotoähnliche Sonarbilder. CHIRP DownVision™ des Dragonfly übertrifft die gewöhnlichen Sonarbilder durch ausgezeichnete Auflösung bis zu 183m (600ft) Tiefe und zuverlässiger Hochgeschwindigkeitsverfolgung.

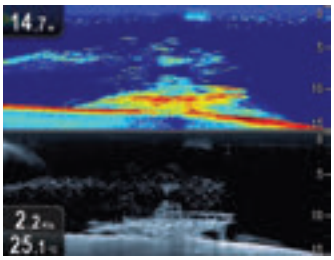
EIN BESSERER BLICK
Jedes Dragonfly ist mit der optisch verbundenen LCD-Display Technologie ausgestattet. Was vorher nur High-End-Marinedisplays vorbehalten war, bieten nun die wetterfesten, optisch verbundenen Displays des Dragonfly: hellere Farben, scharfe Kontraste und garantiert beschlagfrei.



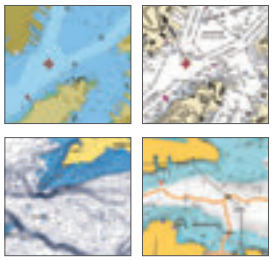
DRAHTLOS VERBINDEN UND TEILEN
Dragonfly-PRO-Modelle verfügen über ein integriertes Wi-Fi. Übertragen Sie die empfangenen Sonardaten mit der mobilen App Wi-Fish™ von Raymarine direkt auf Ihr Smartphone oder Tablet. Mit Wi-Fish können Sie die aufgenommenen Sonarbilder zurückspulen und mit Ihren Freunden teilen.

DUAL-KANAL-CHIRP-GEBER
CHIRP DownVision™ plus einem CHIRP-gesteuerten Kanal für die Lokalisierung von Fischen und dem Empfang von konventionellen Sonarbildern.

Alle Dragonfly-Modelle mit Ausnahme des Dragonfly 4DV verfügen über ein Dual-Kanal-Sonar.



ÜBERRAGENDES SONAR
Herkömmliche Sonare senden und empfangen mit einer Frequenz Puls für Puls. Das Dragonfly DownVision Sonar nutzt die CHIRP Technologie und sendet dadurch in einer größeren Bandbreite. Das Ergebnis sind detaillierte und hochauflösende Bilder.



DIE BESTEN SEEKARTEN
Dragonfly-Modelle mit integriertem GPS unterstützen Seekarten von Navionics, Jeppesen C-MAP und Raymarine LightHouse.

DRAGONFLY-4 DV

4.3" CHIRP DownVision™-Sonar

- Allwetter-Display
- CHIRP-Sonartechnologie
- DownVision™ Sonar

DRAGONFLY-4 DVS

4.3" DUAL-KANAL-CHIRP/ DOWNVISION™-SONARMODUL MIT ZUSÄTZLICHEM KONVENTIONELLEN SONAR

- Allwetter-Display
- CHIRP-Sonar für den Fischfang
- CHIRP-Sonartechnologie
- DownVision™ Sonar

DRAGONFLY-4 PRO

4.3" CHIRP SONAR/GPS KOMBINATION MIT DOWNVISION™ UND ZUSÄTZLICHEM KONVENTIONELLEN SONAR

- Allwetter-Display
- CHIRP-Sonar für den Fischfang
- 10Hz GPS
- CHIRP-Sonartechnologie
- DownVision™ Sonar
- Wi-Fish Mobile

NEU

DAS GRÖSSTE UND HELLSTE DRAGONFLY

DRAGONFLY-7 PRO

7" Dual-Kanal CHIRP DownVision™ Sonar mit Kartenplotter

- 7" ultra-helles LCD-Display
- Allwetter-Display
- 10Hz GPS
- Sonar für den Fischfang
- CHIRP-Sonartechnologie
- DownVision™ Sonar
- Wi-Fish Mobile

DRAGONFLY-5 M

5" GPS-KARTENPLOTTER

- Allwetter-Display
- 10Hz GPS

ZWEIKANAL-CHIRP-GEBER

Für das DownVision wird ein 60° breiter und 1,4° nach vorne und hinten strahlender Kegel verwendet. Das zweite Element liefert einen kegelförmigen Abstrahlwinkel für die Darstellung der Zielfische und sorgt dafür, dass Sie keine Bewegung unter Ihrem Boot verpassen.

Die DownVision Geber sind erhältlich für die Durchbruch-, Trollingmotor- und Spiegelheckmontage.

CPT-70 und CPT-80 Kunststoff-/Bronze-Echolotgeber sind ebenfalls erhältlich.

Besuchen Sie unsere Webseite **www.raymarine.de** für weitere Informationen zu den kompatiblen Gebern der Dragonfly-Serie.

DRAGONFLY-5 DVS

5" DUAL-KANAL-CHIRP/ DOWNVISION™-SONARMODUL MIT ZUSÄTZLICHEM KONVENTIONELLEN SONAR

- Allwetter-Display
- CHIRP-Sonar für den Fischfang
- CHIRP-Sonartechnologie
- DownVision™ Sonar

CPT-DV Geber nur für DownVision oder CPT-DVS Geber für DownVision und konventionelles Sonar.

DRAGONFLY-5 PRO

5" CHIRP SONAR/GPS KOMBINATION MIT DOWNVISION™ UND ZUSÄTZLICHEM KONVENTIONELLEN SONAR

- Allwetter-Display
- CHIRP-Sonar für den Fischfang
- 10Hz GPS
- CHIRP-Sonartechnologie
- DownVision™ Sonar
- Wi-Fish Mobile

DRAGONFLY

	DRAGONFLY-4, 5 UND 7							WI-FISH
	4DV	4 DVS	4-PRO	5M	5-DVS	5-PRO	7-PRO	Wi-Fish
Bildschirmgröße		4,3			5,0		7,0	
Bildschirmauflösung (Pixel))		480 x 272			800 x 480		800 x 480	
CHIRP-Sonartechnologie		●	●		●	●	●	
CHIRP DownVision	●	●	●		●	●	●	●
Allwetteranwendung	●	●	●	●	●	●	●	
Raymarine Wi-Fish App			●			●	●	●
Android und iOS kompatibel			●			●	●	●
Speichern und Teilen von Sonar-Screenshots			●			●	●	●
Integriertes GPS			●	●		●	●	
Kompatibel mit LightHouse Vektor und Rasterkarten			●	●		●	●	
Navionics+, Hotmaps und SonarChart kompatibel			●	●		●	●	
Kompatibel mit C-MAP-Karten von Jeppesen			●	●		●	●	
MicroSD-Kartenleser			●	●		●	●	
Navionics Boating und SonarChart Live kompatibel			●			●	●	●
Dual-Kanal Sonar: DownVision™ plus konventionelles Sonar für Fischfang		●	●		●	●	●	
Tiefenreichweite			183m (600ft) CHIRP DownVision™ und CHIRP Sonar 275m (900ft)					

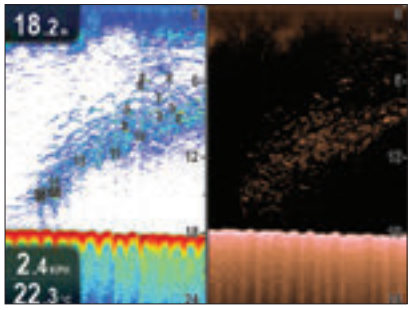
Wi-FISH

WI-FI CHIRP SONAR DOWNVISION™ SONAR FÜR SMARTPHONES UND TABLETS

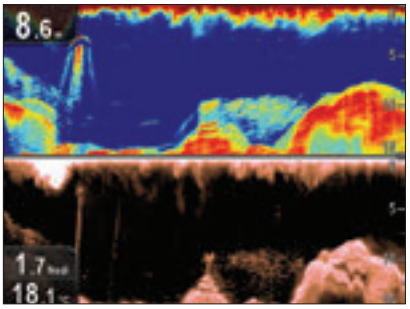
Mit Wi-Fish™ verwandeln Sie Ihr SmartPhone oder Tablet in ein leistungsstarkes CHIRP DownVision™ Sonar. Einfach die kostenlose Wi-Fish App herunterladen und mit dem Standard-Wi-Fi verbinden. In Echtzeit wird das Sonarbild auf Ihrem Smartphone oder Tablet übertragen.

- Nutzen Sie die kostenlose mobile App Wi-Fish für iOS- und Android-Geräte (erfordert mindestens iOS 7/Android 4.0)
- Pause, Zoom, und Zurückspulen der Sonarbilder direkt von Ihrem Handy. Speichern Sie Ihren beeindruckendsten Fang und teilen Sie ihn online mit Freunden
- Das prämierte CHIRP DownVision™-Breitband Sonar bietet fotorealistische Bilder, Hochgeschwindigkeitsverfolgung und eine bessere Tiefenwasserauflösung
- Zugang mit dem Wi-Fish Sonar zur Navionics Boating App und generieren Sie eigene bathymetrische Karten mit Navionics SonarChart Live
- Der Lieferumfang umfasst einen CHIRP Spiegelheckgeber mit Temperatursensor

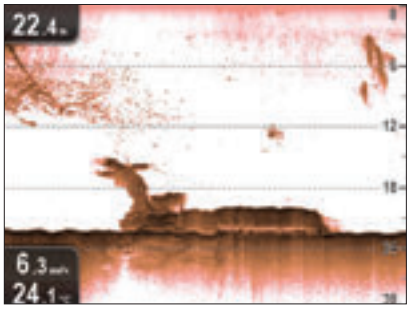
Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.



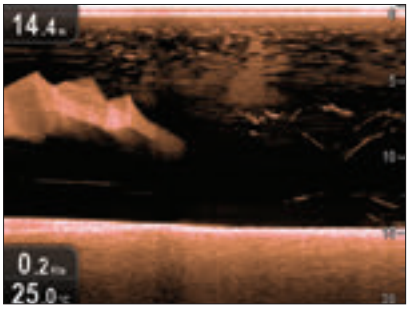
Fischschwarm



Versunkene Statue, Fische und Bodenstruktur



Versunkenes Flugzeug



Großer Köderball wird von einem Hairtail verfolgt

NAHEZU ÜBERALL MONTIERBAR

Die kompakten Kugelkopf-Halterungen der Dragonfly vereinfachen die Installation. Die Kugelkopf-Halterung kann auch einfach nachgerüstet werden.

SPEZIFIKATIONEN

LCD-DISPLAYGRÖSSEN
Dragonfly-4: 4,3"
Dragonfly-5: 5,0"
Dragonfly-7 PRO: 7,0"

DISPLAYAUFLÖSUNG IN PIXEL
Dragonfly-4: 480 x 272
Dragonfly-5: 800 x 480
Dragonfly-7 PRO: 800 x 480

SONARART (AUSSER 5M-MODELL)
CHIRP Sonar - ein CPT-60 Dual-Beam CHIRP-Geber, mit 6m Kabel, wird mit dem Display geliefert (Prüfen Sie die Bestellinformationen)

TIEFENREICHWEITE (AUSSER 5M-MODELL)
CHIRP DownVision™ 183m (600ft) und CHIRP Sonarbilder 275m (900ft)

GPS
Dragonfly 4/5/7-PRO: 72-Kanal-GPS

KARTENKOMPABILITÄT
Unterstützt Karten von Navionics, C-Map by Jeppesen und die Raymarine LightHouse Karten auf einer microSD Karte

MONTAGEOPTIONEN
Kugelkopf-Halterung oder Einbaumontage

WASSERSCHUTZ
IPx6/IPx7

KARTENSLOT
microSD

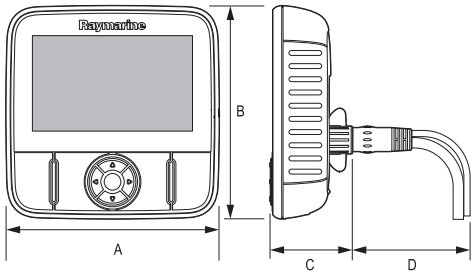
ANSCHLÜSSE
Gemeinsamer Eingang für Strom und Geber (5M-Modell: NUR Stromeingang)

SPANNUNGSBEREICH
10,8 - 15,6 V

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

DRAGONFLY ABMESSUNGEN

	A		B		C		D	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
DF-4	145	5.7	145	5.7	56	2.2	90	3.5
DF-5	145	5.7	145	5.7	56	2.2	90	3.5
DF-7 PRO	199	7.83	178	7.0	62.2	2.45	90	3.5
Wi-Fish	145	5.7	145	5.7	54	2.1	90	3.5



LIEFERUMFANG DRAGONFLY-5M

(1) Display
(2) Feststellmanschette
(3) Kugelkopf
(4) M6-Sechskantschrauben
(5) Halterfuß
(6) 3x M5-Pozi-Drive-Schrauben
(7) 3x M5-Unterlegscheiben
(8) 3x M5-Mutter
(9) Dokumentation
(10) Stromkabel, 1,5m (4,9ft)

LIEFERUMFANG DRAGONFL-4 UND 5 DV/DVS/PRO UND 7-PRO

(1) Display
(2) Feststellmanschette
(3) Kugelkopf
(4) M6-Sechskantschrauben
(5) Halterfuß
(6) 3x M5-Pozi-Drive-Schrauben
(7) 3x M5-Unterlegscheiben
(8) 3x M5-Feststellmutter
(9) Ratschenhalterung
(10) Montagehalterung
(11) M5-Sechskant-Ratschenschrauben
(12) Ratschen-Unterlegscheibe
(13) Unterlgescheibe
(14) M5-Unterlegscheiben
(15) M5-Feststellmutter
(16) 3x Blechschrauben
(17) Dokumentation
(18) Geber mit kombiniertem Stromkabel

CP100

CHIRP DOWNVISION SONARMODUL

Ab 648,60 €

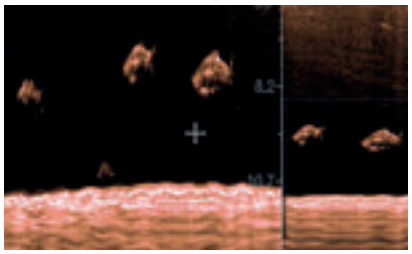
Empfohlener Verkaufspreis inkl. 19% Mehrwertsteuer

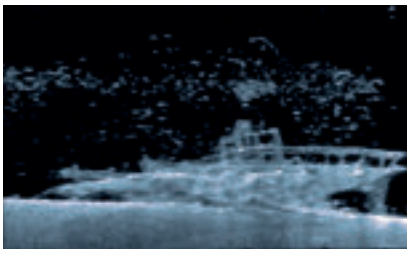
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

IHRE SICHT UNTER WASSER

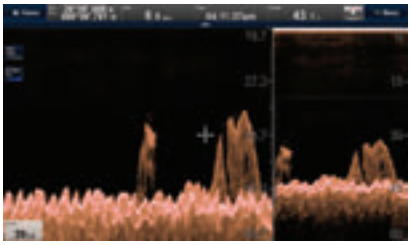
Das netzwerkfähige CP100 Sonarmodul bringt die CHIRP DownVision Technologie auf die Multifunktionsdisplays von Raymarine. Das CP100 liefert Ihnen durch die CHIRP DownVision Technologie fotorealistische Bilder. Entdecken Sie Bodenstrukturen im Detail und gleichzeitig die Zielfische.

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.





CHIRP Technologie liefert fotorealistische Strukturbilder und punktgenaue Sonarbilder



BREITBAND-CHIRP-TECHNOLOGIE
Herkömmliche Sonare senden und empfangen mit einer Frequenz Puls für Puls. Das CP100 wendet die CHIRP Technologie an und sendet daher in einer größeren Bandbreite - das Ergebnis sind hochauflösende und fotorealistische Sonarbilder.

HAUPTMERKMALE:
- Fotorealistische Bilder der Bodenstruktur durch Anwendung der CHIRP DownVision Technologie
- Dual-Kanal; sehen Sie hochauflösende Bilder der Bodenstruktur mit CHIRP DownVision™ und Zielfische mit dem Sonarkanal gleichzeitig
- Verbinden Sie das CP100 mit einem aktuellen Multifunktionsdisplay von Raymarine. Von der kompakten aSerie bis hin zur gS Serie, das CP100 liefert die Unterwasserbilder in einer Auflösung bis zu 1280 x 800 Pixel
- Perfekt angepaßt: CHIRP Dual-Kanal-Geber sind als Spiegelheckgeber, Kunststoff- und Bronze-Durchbruchgeber erhältlich

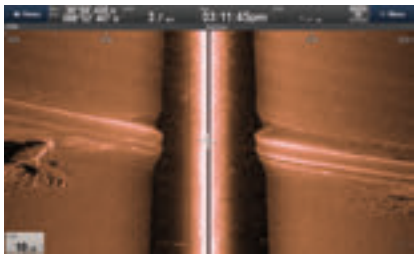
ANGELN IM SÜSSWASSER
Das CP100 ist die ideale Wahl für Angeln im Süßwasser. Angeschlossen an ein HybridTouch Display der eSerie oder eS Serie erfolgt die Bedienung des Sonars direkt über den Touchscreen oder wahlweise über die Funktionstasten. Fotorealistische CHIRP DownVision™ Bilder erleichtern das Identifizieren der Lebensräume von Barschen und anderen Süßwasserfischen.

ANGELN IM SALZWASSER
Mit Tiefen bis zu 183 m (600 ft) für DownVision und 277 m (900 ft) mit dem kegelförmigen CHIRP Sonar ist das CP100 die perfekte Wahl für küstennahes Angeln und Boddenfischen. Betrachten Sie Schiffswracks in beispielloser Bildqualität, und verwenden Sie den zweiten CHIRP-Kanal

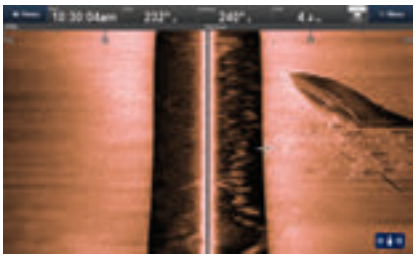
CP200
SIDEVISION™ SONARMODUL

Das CP200 Sidevision™-Sonar erweitert Ihren Unterwasser-Horizont mit kristallklarer Anzeige von Fischen, Ködern und Strukturen von Ufer zu Ufer. Das CP200 ist mit derselben CHIRP-Sonar-Technologie ausgestattet wie das prämierte DownVision™ von Raymarine und nutzt die hochentwickelte CHIRP-Signalverarbeitungs-Technologie, um Ihnen eine weitere und genauere Sicht zu ermöglichen, sodass Sie mehr Fische erkennen können als mit herkömmlichen Seitensichtsonaren.

HERVORRAGENDE REICHWEITE
Die Raymarine CHIRP-Signalverarbeitung bietet eine hohe Auflösung und exzellente Reichweite. Identifizieren Sie Objekte und Fische noch einfacher – und das bis zu einer Entfernung von 183 m (600 ft) zu jeder Seite.



Baum unter Wasser



Wrack

Gestrüpp unter Wasser

ZWEI UNABHÄNGIGE GEBERBEREICHE
Erstklassige SideVision-Leistung mit Hilfe zweier hochleistungsfähiger Geberbereiche mit dedizierten CHIRP-Sonarkanälen.

WEITER SEHEN
Unabhängig voneinander einstellbare Geberbereiche ermöglichen es Anglern, den SideVision™-Geberwinkel für die Anwendung in flachen oder tiefen Gewässern voreinzustellen. Linkes und rechtes Sonarbild bis zu 183 m (600 ft) zu jeder Seite des Bootes

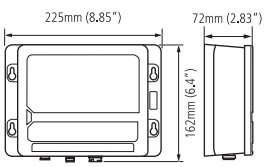
CHIRP SIDEVISION™ UND DOWNVISION™ KOMBINATION
Kombinieren Sie das CP200 mit CHIRP DownVision™ für eine ultimative 180-Grad Ansicht Ihrer Unterwasser-Umgebung.

CP200 HAUPTMERKMALE
- Netzwerkfähig mit Multifunktionsdisplays der aSerie, cSerie, eSerie, eS Serie und gS Serie
- Multisonar-kompatibel: Gleichzeitige Anzeige von CHIRP SideVision™ und anderer Bildquellen
- Darstellung von Fischen, Ködern und der Unterwasser-Struktur bei einer Entfernung von bis zu 183 m (600 ft)
- Die CHIRP-Signalverarbeitung liefert kristallklare und erstaunlich detaillierte Bilder
- Anpassungsfähiger CPT-200-Geber für eine optimale Scan-Leistung im flachen oder tiefen Gewässer

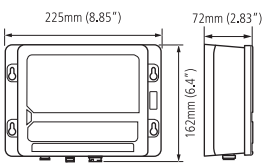
Das CP200 liefert atemberaubende, fotorealistische Bilder von Unterwasserterrain und künstlichen Objekten.

CPT-200: CHIRP-SIDEVISION™ GEBER
Entwickelt für Hochleistungs-CHIRP-Sonar ist der CPT-200-Geber optimal auf Verwendung mit dem CP200 CHIRP SideVision™ Sonar ausgerichtet.

CP100



CP200



LIEFERUMFANG CP100

(1) Sonarmodul
(2) Dokumentation
(3) Befestigungsschrauben
(4) Stromkabel, 1m (3,28ft)

LIEFERUMFANG CP200

(1) Sonarmodul
(2) Dokumentation
(3) Befestigungsschrauben
(4) Stromkabel, 1m (3,28ft)

SPEZIFIKATIONEN CP100

SONARART
CHIRP
KANÄLE
2x CHIRP DownVision plus Hochfrequenz-CHIRP Kanal für Zielfische
NOMINALSPANNUNG
12/24V DC Systeme
SPANNUNGSBEREICH
10,2 - 32,0V DC
LEISTUNGSAUFNAHME BEI VOLLER LEISTUNG
3 Watt
ANSCHLÜSSE
Spannung (Spannungskabel), Geber (9-Pin Anschluss) und RayNet Netzwerkanschluss
GEBER-INFORMATION
Maximale Tiefe DownVision - 183m (600ft), CHIRP - 277m (900ft)

CP200

SONARART
CHIRP SideVision
KANÄLE
2x CHIRP DownVision (Back- und Steuerbord)
NOMINALSPANNUNG
12/24V DC Systeme
SPANNUNGSBEREICH
10,2 - 32,0V DC
LEISTUNGSAUFNAHME BEI VOLLER LEISTUNG
5,6 Watt (max.)
ANSCHLÜSSE
Spannung (Spannungskabel), Geber (9-Pin Anschluss) und RayNet Netzwerkanschluss
ABSTRAHLWINKEL
Back- und Steuerbord gegenüberliegenden Fächerstrahl - breit (Backbord / Steuerbord) und schmall (vorne / hinten)
GEBER-INFORMATION
Reichweite bis zu 183m (600ft)

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

CP370 DIGITAL

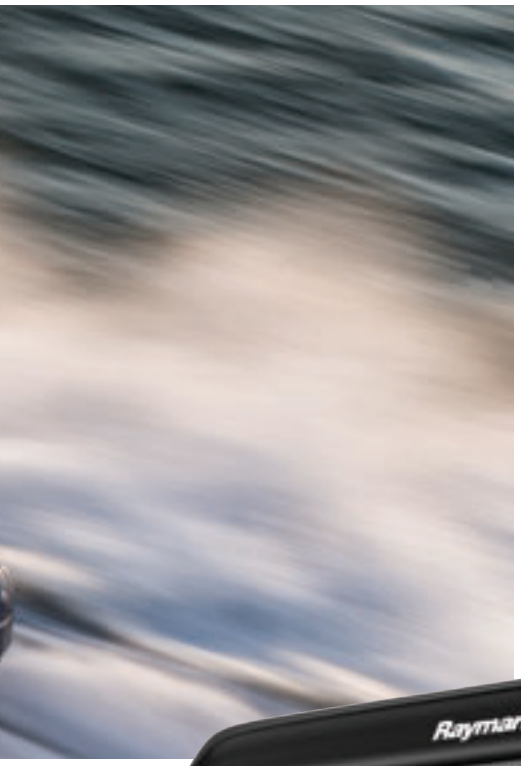
DIGITALES SONARMODUL FÜR KÜSTEN- UND HOCHSEEFISCHEN

Ab 886,60 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration.
Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen
und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

Das CP370 liefert Ihnen außerordentlich klare und scharfe Zielbilder von Fischvorkommen. Außerdem wird durch die Verwendung der Raymarine ClearPulse™-Technologie, die digitale Sonarbildtechnologie der nächsten Generation, ein automatischer Betrieb ermöglicht. Das CP370 verfügt über eine Leistung von 1.000 Watt sowie über eine Betriebsfrequenz von 200 kHz zum Küsten- und 50 kHz zum Hochseefischen. Die ClearPulse™-Signalverarbeitung sorgt bei allen Umgebungsbedingungen für eine intelligente Steuerung der CP370-Sonarparameter, damit der Angler mehr Zeit fürs Angeln hat und sich weniger um die Einstellung des Sonars zu kümmern braucht.

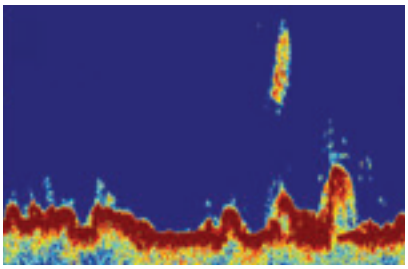


SCHÄRFERE, STÖRUNGSFREIE ZIELBILDER

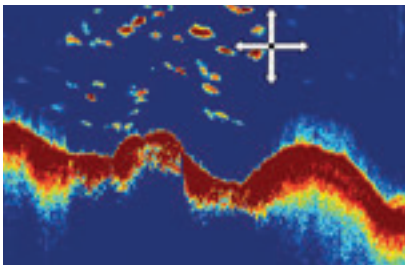
- Eine intelligentere Intensitätssteuerung markiert Köder- und Zielfische mit außerordentlicher Klarheit
- Eine verbesserte Digitalfilterung lässt Fische in der gesamten Wassersäule erkennen
- Weniger Zeit zur Fanglokalisierung und mehr Zeit zum Fischen. Das CP370 erspart Ihnen das Rätselraten beim Interpretieren der Sonarbilder.

PRÄZISE MEERESBODENDARSTELLUNG

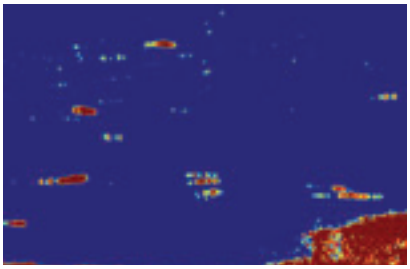
- Stellen Sie die Bodenstruktur unter Extrembedingungen mithilfe der hochentwickelten ClearPulse™-Signalverarbeitung dar.
- Neue und verbesserte Strukturdarstellungsalgorithmen bieten eine zuverlässige Leistung auch unter anspruchsvollen Bedingungen, beispielsweise bei schneller Fahrt oder beim Überqueren von Unterwasserschluchten..



Bessere Rauschunterdrückung



Verbesserte automatische Empfindlichkeitssteuerung



Verbesserte automatische Empfindlichkeitssteuerung

GEBER

Weitere Informationen zu den kompatiblen Geber für das CP370 finden Sie auf unserer Webseitevisite **www.raymarine.de.**

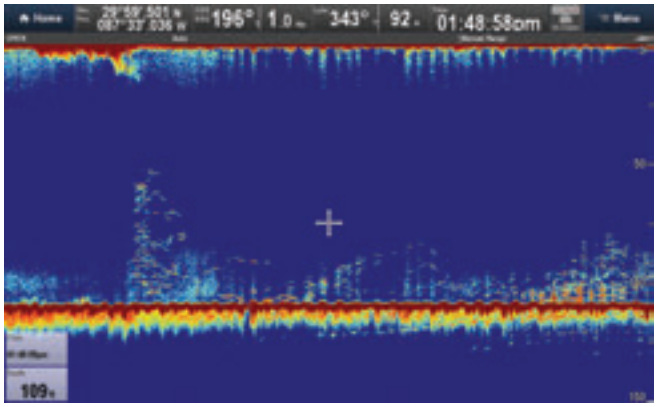
CP470 CHIRP

HOCHLEISTUNGS-CHIRP SONARMODUL FÜR KÜSTEN- UND HOCHSEEFISCHEN

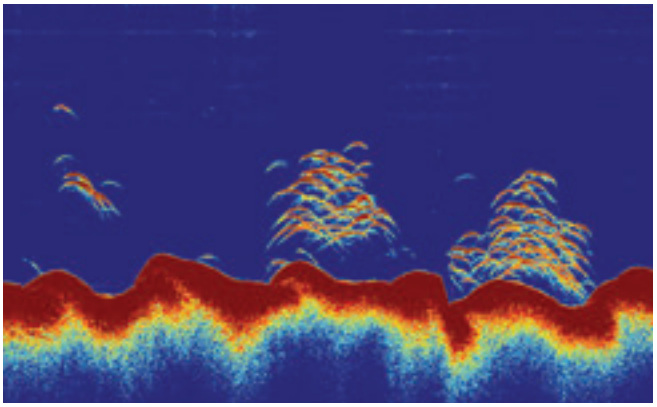
Ab 1.779,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

Die beiden Sonare CP470 und CP570, die für den engagierten Angler entwickelt wurden, bringen eine branchenführende Zieltrennung und hochauflösende CHIRP-Sonarbilder auf die Raymarine Multifunktionsdisplays. Durch die Verwendung eines breiteren Frequenzspektrums und einer höheren Empfindlichkeit können die hochentwickelten CHIRP-Transceiver der Sonare CP470 und CP570 durch dichte Schwärme von Köderfischen hindurch sehen, Sprungschichten erkennen und gleichzeitig den gewünschten Fang anvisieren. Die für den Hochseeeinsatz und raue Umgebungsbedingungen geeigneten Sonare CP470 und CP570 filtern mit intelligenten Verfahren unerwünschtes Rauschen heraus, während sie gleichzeitig hochauflösende Sonarbilder des Fangs und eine zuverlässige Bodenstrukturdarstellung produzieren. Beide Modelle bieten die Funktionen eines Zweikanal-CHIRP-Sonars. Für den professionellen Angler liefern die zwei vollkommen unabhängigen Sonarkanäle des CP570 eine schnellere Fangerkennung und bis zu 4 kW kombinierte Ausgangsleistung.



Köderfische



Thunfischwarm

LEICHTES ANPASSEN
Je nach persönlicher Vorliebe können Sie einen optionalen CHIRP-Frequenzgeber mit niedriger, mittlerer oder hoher Frequenz wählen und sich entweder für den Standard- oder Breitstrahl entscheiden.

- Die Sonare CP470 und CP570 erkennen automatisch die angeschlossenen Geber und stellen die Sonarparameter so ein, dass eine optimale Leistung erzielt wird.
- Jeden CHIRP-Kanal können Sie unabhängig darstellen und bedienen. Außerdem können Sie auch eine eigene Kombination aus Vollbild- und/oder Splitscreen-Sonarbildfenstern auf den Multifunktionsdisplays mit LightHouse II-Benutzeroberfläche darstellen

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration.
Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

CP570 CHIRP

Ab 2.374,10 €
Empfohlener Verkaufspreis inkl. 19% Mehrwertsteuer

LEISTUNGSFÄHIGES SONARMODUL FÜR PROFESSIONELLEN FISCHFANG UND SPORTFISCHEN

LEISTUNGSFÄHIGES HOCHSEESONAR

Überlegene Zielbestimmung und erhöhte Empfindlichkeit durch den Einsatz der exklusiven CHIRP-Breitband-Sonartechnologie von Raymarine.

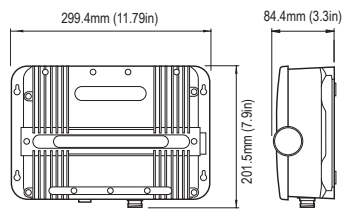
- Lokalisierung von Fischvorkommen, Identifizierung von Köderfischen und Darstellung des Meeresbodens in Tiefen von bis zu 10.000 Fuß (3.000 m) mit zwei einstellbaren CHIRP-Sonarkanälen.
- Dank der beiden vollkommen unabhängigen 2 kW-Sonarkanäle des CP570 ist der Fischfang gleichzeitig in unterschiedlichen Teilen der Wassersäule möglich.

ERSTAUNLICHE DETAILTREUE UND KLARHEIT

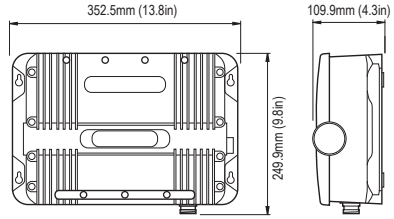
Mit der zehnfachen Auflösung eines normalen Sonars liefern die Sonarmodule CP470 und CP570 Sonarbilder der Zielfische mit größerer Schärfe und höherer Auflösung und filtern automatisch unerwünschte Rauschsignale heraus, damit Ihnen unter Wasser nichts mehr entgeht.

- Der TruZoom™-Vergrößerungsmodus macht besondere Einzelheiten am Zielobjekt ohne Auflösungsverlust erkennbar
- Die ultraschnelle Ping-Ratenverarbeitung des CP570 bietet eine präzise Bodenstrukturdarstellung, auch unter Extrembedingungen auf hoher See

CP370/470



CP570



LIEFERUMFANG CP370 SONAR

(1) Sonarmodul
(2) Stromkabel
(3) Befestigungsschrauben
(4) Dokumentation
(5) RayNet-Kabel, 2m (6,56ft)

LIEFERUMFANG CP470/CP570 SONAR

(1) Sonarmodul
(2) Stromkabel
(3) Befestigungsschrauben
(4) Dokumentation
(5) RayNet-Kabel, 2m (6,56ft)

SPEZIFIKATIONEN

CP370

SONARART
Digital
STROMVERSORGUNG
600W / 1000W, ist abhängig vom Geber
FREQUENZKANÄLE
Feste Frequenzkanäle 50KHz und 200KHz
TIEFENREICHWEITE
1.500m (5.000ft)
WASSERSCHUTZ STANDARD
IPx6
NOMINALSPANNUNG
12/24V DC
ANSCHLÜSSE
Stromanschluss | Netzwerkanschluss (RayNet-Anschluss) 10/100 Mb/s | Geberanschluss

CP470/CP570

SONARART
Breitband-CHIRP
STROMVERSORGUNG
CP470: 1kW / 2kW, ist abhängig vom Geber
CP570: Max. 4kW Ausgangsleistung mit 2 unabhängigen CHIRP-Kanälen
FREQUENZKANÄLE
CP470: Dual-CHIRP von 25 bis 250KHz
CP570: Zwei unabhängige CHIRP-Kanäle von 25 bis 250KHz
TIEFENREICHWEITE
3.000m (10.000ft)
WASSERSCHUTZ STANDARD
IPx6
NOMINALSPANNUNG
12/24V DC
ANSCHLÜSSE
Stromanschluss | Netzwerkanschluss (RayNet-Anschluss) 10/100 Mb/s | Geberanschluss

GEBER

Weitere Informationen zu den kompatiblen Geber für die CP470/570 finden Sie auf unserer Webseite **www.raymarine.de.**

REGATTEN, CRUISEN ODER ANGELN

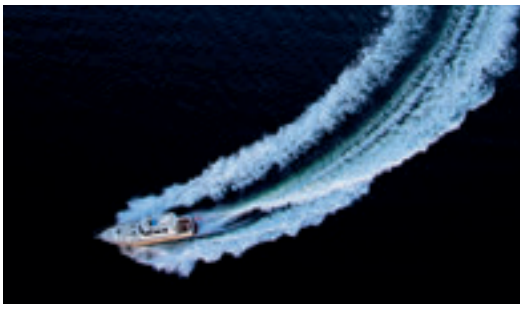
EVOLUTION ÜBERNIMMT DAS KOMMANDO

Ab 1.422,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

RACE PERFORMANCE
Wenn nur das Beste in Frage kommt. Unglaublich präzise Einhaltung des Kurses. Fein abgestimmt für Regatten!

CRUISING PERFORMANCE
Erstklasssige Einhaltung des Kurses und knackige Wenden bei allen Bedingungen - Sie haben die Wahl.



LEISURE PERFORMANCE
Relaxen und genießen Sie die Sonne
Der Kurs wird präzise eingehalten.

DIE EVOLUTION TECHNOLOGIE

Der Evolution AI Steueralgorithmus ist das Ergebnis vieler Jahre Erfahrung seitens Raymarine, FLIR Systems´ R&D und der Integration von Luft- und Raumfahrttechnologie. Er bietet ein völlig neues Level an präziser Steuerung.

EVOLUTION AI™

Der Evolution Autopilot passt sein Steuerverhalten permanent an die sich ändernden Umgebungsbedingungen an. Das Ergebnis daraus ist die präzise Einhaltung des Kurses, und das unabhängig von der Geschwindigkeit des Schiffes oder den Seebedingungen.

EINFACHE INSTALLATION

- Keine Einschränkung bei der Montage, wie bei herkömmlichen Heading Sensoren
- Der EV-Sensor kann über oder unter Deck montiert werden. Installation auch kopfüber oder außerhalb der Schiffsmitte möglich

LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNOLOGIE

Exakte 9-Achsen-Überwachung der Roll- und Stampfbewegungen und Kursabweichungen des Schiffes

KRAFTSTOFFSPAREND

Durch die präzise Steuerung der Evolution Autopiloten erreichen Sie das Ziel schneller und sparen dabei Kraftstoff

AUTOMAGIC™

- Keine langwierige Inbetriebnahme notwendig
- Einfache Kalibrierung des Kompasses
- Plug-and-Play-Anschlüsse

SAILING TODAY WINNER
NMEA 2014 Best Autopilot Award
NMEA 2014 Product Award Recipient
2013 INNOVATION AWARD WINNER
NMEA 2013 Technology Award

AUTOPILOT-BEDIENEINHEITEN
Vervollständigen Sie Ihr Evolution Autopilot-System mit einer Bedieneinheit p70 oder p70R. Die p70 und p70R Farb-Displays werden über Raymarine´s intuitive Bedienoberfläche LightHouse bedient. LightHouse gliedert alle Optionen in einer leicht verständlichen Menüstruktur und mit dem Evolution Automagic 3-Stufen-Setup ist der Autopilot innerhalb weniger Minuten startklar.

P70 AUTOPILOT-BEDIENEINHEIT
Entwickelt für Segelyachten bietet das p70 eine leichte Bedienung über die 1° und 10° Tasten zum Ändern des Kurses.

P70R AUTOPILOT-BEDIENEINHEIT
Das p70R ist mit dem Drehknopf ideal für Motorboote. Nutzen Sie den Drehknopf für die Auswahl des Menüs und für Kursänderungen, aktivieren Sie den Power-Steer-Modus oder wechseln Sie zur manuellen Steuerung.

EV-1 COCKPIT- UND EINBAU-AUTOPILOTEN

Der EV-1 Autopilot besteht aus einer Autopilot-Bedieneinheit, EV-1 Sensor, Antriebskontrolleinheit (ACU) und einem Antrieb. Der passende Antrieb (mechanisch/hydraulisch oder im Cockpit montiert) und die richtige ACU für Ihr Schiff sind abhängig vom vorhandenen Steuersystem und der Verdrängung des Schiffes.

p70 /p70R

EV-1

ANTRIEBSKONTROLLEINHEIT

ANTRIEB
(ABHÄNGIG VON DER ART DES VORHANDENEN STEUERUNGSSYSTEMS)

EV-2 FÜR DRIVE-BY-WIRE ANTRIEBE

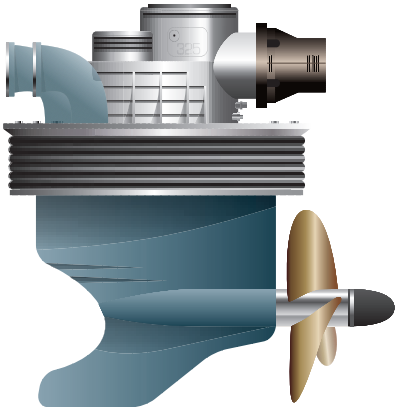
EV-2 ist für die aktuellen Drive-by-Wire-Steuersysteme entwickelt worden und kann direkt mit dem Seatalk^{ng}-Bus von Raymarine verbunden werden. EV-2 verfügt ebenfalls über einen festgelegten CAN-Bus-Port für die direkte Verbindung mit Steer-by-Wire-Systemen wie ZF Pod Drives, Yamaha Helm Master, Volvo IPS* und Seastar Solutions Optimus Systemen.

Bei der direkten CAN-Bus Verbindung mit dem EV-2 wird die Installation des Autopiloten durch den Wegfall der Antriebskontrolleinheit (ACU) deutlich vereinfacht.

* Verwenden Sie das optionale Raymarine ECI-100 Universal Motor- und Steuerinterface für eine einfache und schnelle Installation.

p70 /p70R

EV-2



INNENBORDMOTOR

AUSSENBORDER

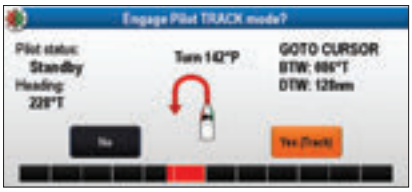
ECI-100 UNIVERSAL MOTOR- UND STEUERINTERFACE

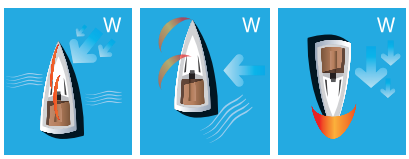
Das ECI-100 Universal Motor- und Steuerinterface ist eine innovative und attraktive Lösung, um das Einbinden von Motorinstrumentierungen und Drive-by-Wire Steuerungen mit Autopilot- und Navigationssystemen von Raymarine zu ermöglichen.

Mit einer einfachen, isolierten CAN Bus Lösung bietet das ECI-100 eine zuverlässige Integration mit den aktuellen Multifunktionsdisplays von Raymarine und liefert ebenfalls eine direkte Verbindung zum Raymarine Evolution EV-2 Drive-by-Wire Autopiloten.

FLEXIBLE STEUERUNG

Steuern Sie den Evolution Autopiloten direkt mit den Multifunktionsdisplays der aSerie, cSerie, eSerie, eS Serie und gS Serie von Raymarine.





EVOLUTION - PERFEKTE LEISTUNG IN ALLEN BEREICHEN DES SEGELNS

- Kreuz mit kurzen, steilen Wellen
- Große Reichweite bei rauer See
- Auf Vorwindkurs unter Spinnaker

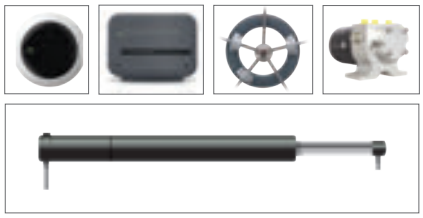
FISCHMUSTER

Die Fischmuster sind in Verbindung mit einem p70 oder p70R Autopilot-Bediengerät und dem Evolution Autopiloten verfügbar.

HYDROBALANCE

HydroBalance™ Technology bietet ein höheres Level an Autopiloten-Performance für Boote mit hydraulischen Steuersystemen. Diese ist besonders effektiv bei Booten mit Außenbordmotoren, die ohne Ruderlagengeber betrieben werden.

Hydro-Balance™ steht Ihnen ab sofort als kostenloses Download auf der Raymarine Website zur Verfügung und wird ganz einfache über ein Software-Update auf bestehende Evolution™ Autopilot-Systeme aufgespielt.



EINBAUPILOTEN

EV-100 Autopiloten werden im Cockpit der pinnen- oder radgesteuerten Yacht installiert und eignen sich für die Montage auf kleineren Schiffen. Ein EV-100 System besteht aus einem EV-1 Sensor, einer ACU-100 Antriebskontrolleinheit, der Antriebseinheit und einem Autopilot-Bediengerät. Details der Cockpit-Piloten finden Sie in der Tabelle.

EINBAUPILOTEN

Die Evolution Autopiloten gibt es in verschiedenen Ausführungen, so dass es für jeden Schiffstypen, jedes Steuersystem und jede Schiffsverdrängung das passende Paket gibt. Die Auswahl des richtigen Autopiloten hängt von folgenden Faktoren ab:

1. Welches Steuersystem ist auf Ihrem Schiff installiert?
2. Handelt es sich um ein hydraulisches Steuersystem, kommt es auf das tatsächliche Zylindervolumen in ccm an; die Pumpe wird dem Zylinder angepasst.
3. Die Größe und die Verdrängung des Schiffes. Gehen Sie immer von der maximalen Verdrängung des Schiffes (bei voller Beladung) aus. Diese liegt oft 20% über der angegebenen Verdrängung.

SPEZIFIKATIONEN

P70/P70R
Nominalspannung: 12V
Displaygröße: 3,5" TFT-LCD, 320 x 240 Pixel
Anschlüsse: 2x SeaTalk^{ng} und SeaTalk1 kompatibel
Wasserdichtigkeit: IPx6

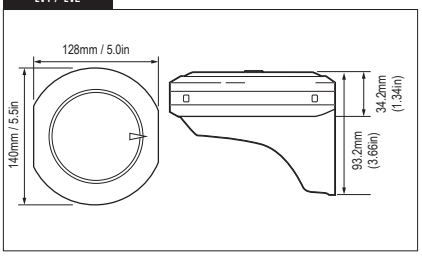
EV-1/EV-2
Nominalspannung: 12V (gespeist über das SeaTalk^{ng} System)
Anschlüsse: SeaTalk^{ng} | NMEA 2000
DeviceNet (nur EV-2)
Sensoren: 3-Achsen digitaler Beschleunigungsmesser | 3-Achsen digitaler Kompass | 3-Achsen Gyro digitaler Drehbewegungssensor

ACU-100
Nominalspannung: 12V
Datenverbindung: SeaTalk^{ng}
Wasserdichtigkeit: Anschlusspanel IPx2, Antriebselektronik IPx6

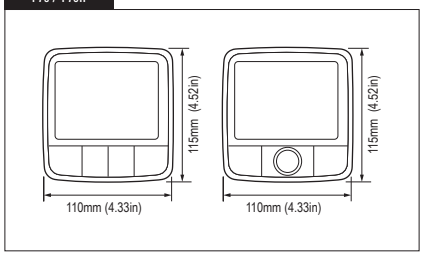
ACU-200/300/400
Nominalspannung: 12V
Datenverbindung: SeaTalk^{ng}
Wasserdichtigkeit: Tropfenschutz

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

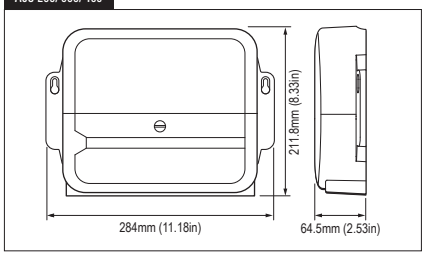
EV1 / EV2



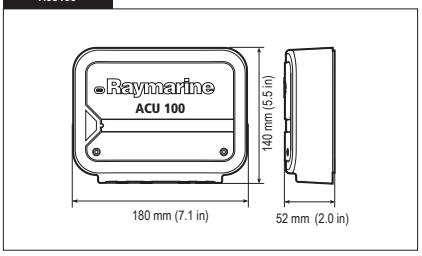
P70 / P70R



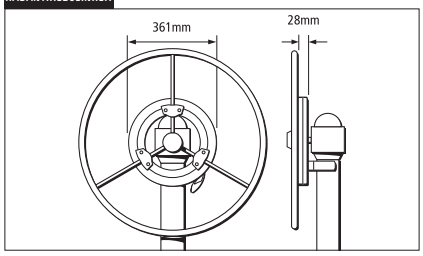
ACU 200/300/400



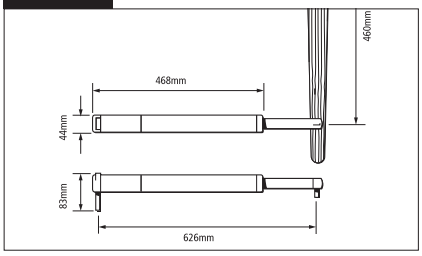
ACU100



RADANTRIEBSEINHEIT



PINNENANTRIEBSEINHEIT



LIEFERUMFANG DER EV-1/ EV-2 SENSOREN

(1) Montageblende
(2) EV-1/EV-2 Sensor
(3) Dichtungsring
(4) Montagesockel
(5) Dichtungsring

LIEFERUMFANG ACU100

(1) ACU Einheit
(2) Dokumentation
(3) Linsenschrauben
(4) SeaTalk^{ng} Spurkabel mit offenen Enden, 1m (3,3ft)

LIEFERUMFANG DER ACU 200/300/400

(1) ACU Einheit
(2) Dokumentation
(3) ACU-SeaTalk^{ng} Spur-Stromkabel, 0,3M (1,0ft)
(4) Ruderlagengeber
(5) Schraubenpaket beinhaltet: Kabelbinder, Linsenschrauben, Senkkopfschrauben

WÄRMEBILDKAMERAS

Wärmebildkameras von Raymarine erleichtern das Navigieren bei Nacht und erhöhen somit die Sicherheit an Bord.

Die Wärmebildkameras lassen sich problemlos und einfach über die Multifunktionsdisplays von Raymarine bedienen und wenden die bewährte FLIR Wärmebildtechnologie an.

Bei Tag oder Nacht, die Wärmebildkameras liefern klare Bilder, auf denen Bojen, Treibgut, Brücken und andere Schiffe deutlich zu erkennen sind, um schnell reagieren zu können und somit eine Kollision zu verhindern. Die Sicherheit an Bord wird somit verbessert.

ANWENDUNG BEI TAG UND NACHT

Wärmebildkamera-Systeme bieten unglaubliche Bilder bei Nacht, aber auch bei hellem und blendendem Sonnenlicht und dunstiger Witterung.

LEISTUNGSSTARKE FLIR WÄRMEBILDTECHNOLOGIE

Als weltweiter Marktführer in der Wärmebildtechnologie ist FLIR Systems die erste Wahl beim Militär und bei den Strafverfolgungsbehörden.

Ihre Sicht bei Nacht

Bild der Wärmebildkamera

TRAGBARE, FESTINSTALLIERTE ODER VOLLBEWEGLICHE SYSTEME

Bisher war diese Technologie ausschließlich für das Militär, zur Strafverfolgung und Megayachten vorgesehen, mit den verschiedenen Modellen ist die Wärmebildtechnologie nun für jeden Eigner zugänglich.

Wählen Sie zwischen den festinstallierten Wärmebildkameras der T200 Serie oder für eine 360° Grad Ansicht die vollbeweglichen Wärmebildkameras der T300 und T400 Serie.

DAS BESTE SYSTEM FÜR MANN ÜBER BORD-SUCHE

Ist einer Ihrer Crew über Bord gegangen, ist die Wärmebildkamera von Raymarine das beste System für die schnelle Suche der Person bei schlechter Sicht, damit sie wieder schnell an Bord geholt werden kann.

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

T300 UND T400-SERIE WÄRMEBILDKAMERAS

- Stufenloses Drehen, Neigen und Zoomen
- Einfache Touchscreen-Steuerung über Raymarine-Multifunktionsdisplays. Einfache Kamera-Schwenksteuerung durch Ziehen des Fingers über den Touchscreen.
- Die T300 Modelle liefern ein einfaches Standard Wärmebild oder hochauflösende FLIR Wärmebilder.
- Die T400 Modelle verfügt zusätzlich über eine hochauflösende Tag/Nacht Lowlight-Kamera. Wenn Sie nur wenig sehen, verhilft Ihnen die Lowlight-Kamera zur verbesserten Sicht
- Optional 2-Achsen Gyro stabilisierte Modelle erhältlich. Sie liefern stabile Bilder auch bei schwerer See und verfügen über eine Farb-Lowlight-Kamera mit 10-fachem optischen Zoom

SLEW-TO-CUE ZIELVERFOLGUNG

Die Slew-to-Cue Zielverfolgung erhöht die Sicherheit und verbessert die Erkennung von Gefahrensituationen. Die Wärmebildkamera verfolgt automatisch das ausgewählte Ziel.

KARTENOBJEKTE VERFOLGEN (SLEW-TO-CUE)

Berühren Sie den Bildschirm (cue) und die Wärmebildkamera wird automatisch zu der Position des Cursors (slew) schwenken. Nun werden die Kartenobjekte wie z. B. Bojen, Brückenpfeiler die gesamte Zeit konstant verfolgt.

AUTO-SLEW MIT AIS- UND MARPA-ZIELEN

Die Wärmebildkameras der T-Serie können bei schlechter Sicht und in Verbindung mit einem Multifunktionsdisplay von Raymarine mit der Auto-Slew-Funktion gefährliche MARPA- und AIS-Ziele verfolgen.

MOB AUTO-SLEW

Die Multifunktionsdisplays und Wärmebildkameras können mit der Auto-Slew-Funktion den Mann-über-Bord Alarm (MOB) lokalisieren und während der Rettungsaktion die MOB-Position im Auge behalten.

GYRO-STABILISIERUNG

Die Wärmebildkameras T470SC und T473SC von Raymarine verfügen über eine aktive Gyro-Stabilisierung. Die Bilder (links) demonstrieren Ihnen, wie effektiv die Gyro-Stabilisierung arbeitet. Das Schiff wird langsam beschleunigen, sobald es der Ölplattform näher kommt, so können Sie deutlich erkennen, wie die Kamera die unterschiedlichen Bewegungen des Schiffes, das sich durch die Wellen nach oben und unten bewegt, ausgleicht.

T200 SERIE

Die erschwingliche, fest montierte Wärmebildkamera T200 erhöht Ihre Sicherheit an Bord, ohne Ihr Budget zu belasten.

Die T200 ist einfach zu montieren und lässt sich problemlos in Ihr bestehendes Raymarine System integrieren; sie liefert ein analoges Standardvideo, das auf einem Monitor in der Ruderkonsole oder auf anderen Monitoren des Schiffs angezeigt werden kann.

Hauptmerkmale

- Kompakte, festinstallierte Kamera
- Vorausschauende Sichtweite, entdeckt Objekte schiffsvoraus
- Einfache Installation
- Unkomplizierte Anbindung an die Multifunktionsdisplays von Raymarine
- Vom Anwender auswählbare Farbpaletten für die bessere Darstellung
- 2x und optional 4x digitaler Zoom für die Vergrößerung entfernter Ziele
- Standard und Optionen für hohe Auflösung

Navigationshilfen sind, trotz der hell erleuchteten Stadt, leicht zu erkennen

Haben Sie so ein Auge auf unbeleuchtete Wasserfahrzeuge, Kajaks und Ruderboote

FLIR OCEAN SCOUT TRAGBARE WÄRMEBILDKAMERA

Die Ocean Scout ist eine robuste, kompakte Nachtsicht-Wärmebildkamera, mit der Sie andere Schiffe, Landmarken, Bojen und Treibgut in totaler Dunkelheit sehen können.

Die Ocean Scout ist mit einem hochauflösenden LCD-Display und FLIRs branchenführender Wärmesensortechnologie ausgestattet und sorgt so für einen sicheren und entspannteren Aufenthalt auf dem Wasser.

Ab 589,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl. 19% Mehrwertsteuer

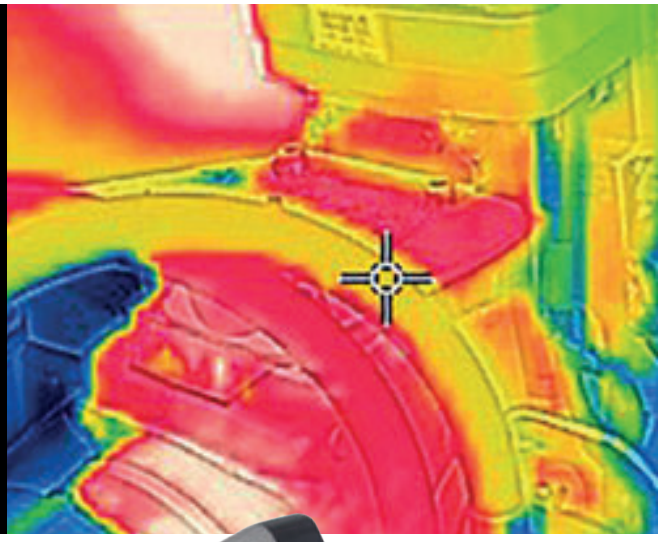
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

	DETEKTIONSBEREICH	
	MOB	Kleine Schiffe
Ocean Scout 240	350m (1,150ft)	0.9 km (0.48nm)
Ocean Scout 320	550m (1,800ft)	1.5km (0.84nm)
Ocean Scout 640	1,140m (3,705ft)	3.2km (1,73nm)
T200/T203/T223/T220	450m (1,500ft)	1,280m (4,200ft)
T253/T250/T273/T270	820m (2,700ft)	2,200m (1.2nm)
T403/T400/T300/T303	450m (1,500ft)	1,280m (4,200ft)
T453/T450/T353/T350	820m (2,700ft)	2,200m (1.2nm)
T463/T460	1,200m (4,000ft)	3,200m (2.0miles)
T473SC/T470SC	1,200m (4,000ft)	3,900m (2.4miles)

DETEKTIONSBEREICH

Der Detektionsbereich der Wärmebildkameras von Raymarine finden Sie in der Tabelle (links). Die tatsächliche Reichweite kann abhängig vom Setup, den Umgebungsbedingungen, dem Display und der Benutzererfahrung variieren.

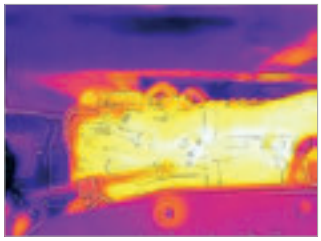
Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

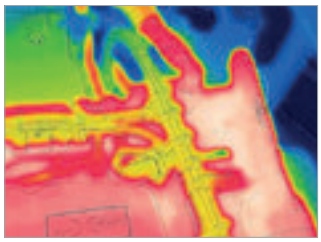


FLIR AX8™ WÄRMEBILD-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SCHIFFSTECHNIK

Die neue Wärmebild-Überwachungskamera FLIR AX8 liefert Ihnen völlig neue Einblicke in das mechanische System Ihres Schiffs. Die AX8 vereint eine Wärmebild- und eine CCD-Kamera in einem kleinen und preisgünstigen Komplettsystem, lässt sich in Raymarine Multifunktionsdisplays (MFDs) integrieren und gibt einen akustischen und visuellen Alarm aus, wenn die Temperatur von Maschinenteilen die dafür festgelegten Grenzwerte übersteigen.

Damit behalten Sie kritische technische Systeme wie Motoren, Abgaskrümmer und Wellenlager immer im Blick und können potentielle Probleme rechtzeitig erkennen, um einen folgenschweren Ausfall kritischer Schiffstechnik auf hoher See zu vermeiden. Die exklusive FLIR MSX®-Technologie legt zusätzliche visuelle Details über das Wärmebild und liefert Ihnen dadurch besonders aussagekräftige Bilder mit unübertroffener Detailfülle.





Ab 1.303,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl. 19% Mehrwertsteuer

Alle Preise finden Sie auf Seite 66

FLIR ONE WÄRMEBILDKAMERA FÜR SMARTPHONES

Entdecken Sie die Welt mit anderen Augen, wie Sie es nie für möglich gehalten haben. Dafür sind keine zusätzlichen Kabel, Gehäuse, Geräte oder Displays nötig. Verbinden Sie die FLIR ONE mit Ihrem SmartPhone oder Tablet und verwandeln Sie dieses in eine Wärmebildkamera. Lassen Sie FLIR ONE für sich arbeiten, zu Hause und im Beruf.

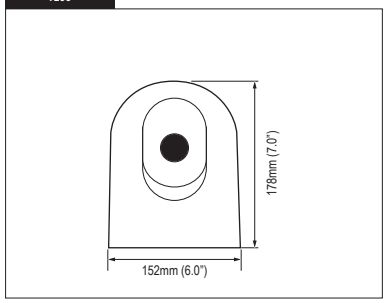
Erfahren Sie mehr über FLIR ONE
flir.com/flirone/

*Das SmartPhone gehört nicht zum Lieferumfang

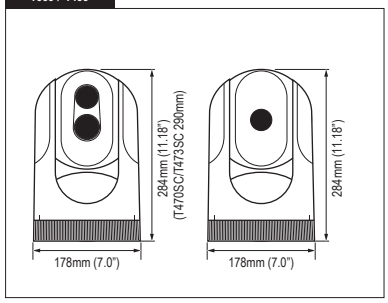
LIEFERUMFANG DER AX8

(1) Wärmebildkamera mit Objektiv
(2) Gedruckte Dokumentation
(3) Anwenderdokumentation auf CD-ROM
(4) Kühl-/Montageplatte
(5) POE-Injektor
(6) PoE-Kamerakabel (RJ 45): 2m
(7) Raymarine RayNet-Ethernetkabel (RJ45) – RayNet: 3m

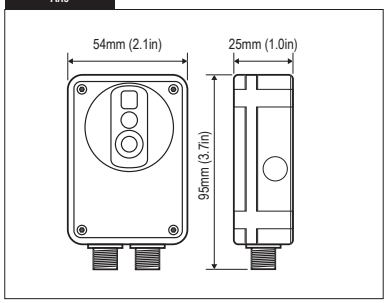
T200



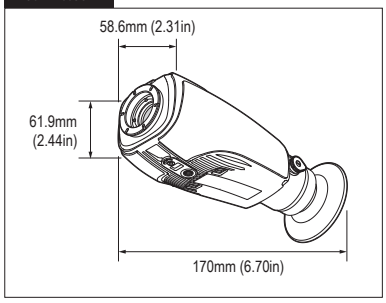
T300 / T400



AX8



OCEAN SCOUT



AX8

INFRAROTAUFLÖSUNG
80 × 60 Pixel
FOKUS
Fest
SICHTFELD (FOV)
48° x 37°
DETEKTORTYP
Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer
EINGEBAUTE DIGITALKAMERA
640x480
OBJEKTTEMPERATURBEREICH
-10 °C bis +150 °C (14°F bis 302°F)
WASSERDICHTIGKEIT
IP67 (IEC 60529)
ETHERNET, SPANNUNGSVERSORGUNG
Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af Klasse 0.

OCEAN SCOUT

DETEKTORTYP
OS240: 240 × 180 VOx Mikrobolometer
OS320: 336 × 256 VOx Mikrobolometer
OS640: 640 x 512 VOx Mikrobolometer
BILDWIEDERHOLRATE
<9Hz NTSC oder 30 Hz
SICHTFELD (FOV, H X V)
OS240 24° x 18° NTSC
OS320: 17° x 13° NTSC
OS640: 18° x 14° NTSC
DISPLAY
640 x 480 LCD-Display
BATTERIETYP
Interne Li-Ionen-Zellen
AKKULEBENSDAUER (BETRIEB)
>5 Stunden
WASSERDICHTIGKEIT
IP-67, untertauchbar

T200 SERIES

DETEKTORTYP
T20X/T22X: 320 x 240 VOx Mikrobolometer
T25X/T27X : 640 x 480 VOx Mikrobolometer
SICHTFELD (FOV)
T20X/T22X: 24° x 18° NTSC
T25X/T27X: 25° x 20° NTSC
BILDVERARBEITUNG
FLIR Proprietary Digital Detail Enhancement
BRENNWEITE
T20X/T22X: 13mm
T25X/T27X: 25mm
VIDEO AUSGANG
NTSC oder PAL, 25Hz oder <9Hz
REICHWEITE DES SCHWENK-/ NEIGESYSTEMS
Schwenkwinkel: ±30° pro Taste | Neigewinkel: +34°, -27° (Einstellung bei Installation)
STECKVERBINDERTYPEN
F-Typ BNC mit BNC-zu-RCA-Adapter für Videoausgang
EINGANGSLEISTUNG
PoE-Injektor gemäß IEEE 802.3af

T300/400 SERIES

VIDEO AUFLÖSUNG
320 x 240 oder 640 x 480
SICHTFELD (FOV)
T300, T303, T400, T403: 24° x 19°
T350, T353, T450, T453: 25° x 20°
T460, T463: 12° x 10°
T470SC, T473SC: 18° x 14°
BILDVERARBEITUNG
FLIR Proprietary Digital Detail Enhancement
BRENNWEITE
T300, T303, T400, T403: 19mm
T350, T353, T450, T453: 25mm
T460, T463: 50mm
T470SC, T473SC: 35mm
VIDEO AUSGANG
NTSC, 25Hz oder <9Hz
REICHWEITE DES SCHWENK-/ NEIGESYSTEMS
Stufenlose 360° Schwenkfunktion, ±90° Neigefunktion
ANSCHLÜSSE
T300 Modelle: 1 x F Typ Video Anschluss mit F auf BNC Adapter
T400 Modelle: 2 x F Typ Video Anschluss (Wärmebild und Wärmebild/Low Light)
SPANNUNGSVERSORGUNG
12 V DC bis 24 V DC (-10% / +30%)

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration.
Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

LIEFERUMFANG DER OCEAN SCOUT

(1) Ocean Scout Wärmebildkamera
(2) Stoffbeutel mit Zugband
(3) USB-Kabel
(4) Objektivschutz
(5) Armband
(6) Kurzanleitung

LIEFERUMFANG DER T300/T400 SERIE

(1) Wärmebildkamera
(2) Montage Satz
(3) Wasserdichter Ethernet-Koppler
(4) Kleiner O-Ring
(5) Großer O-Ring
(6) Dokumentationspaket (beinhaltet: Einbauschablone, Garantiebedingungen und Dokumentations-CD)

LIEFERUMFANG T200 SERIE

(1) Wärmebildkamera
(2) Ethernet Koppler
(3) Power over Ethernet (PoE) Injektor
(4) Montage Satz bestehend aus: M8 Nylock Mutter, Acorn Hutmutter, Bolzen, Unterlegscheiben
(5) O-Ring
(6) Top-Down Bolzen
(7) Dokumentation
(8) Mutter für Erdung
(9) Video Anschlüsse: Female auf Female F-Typ Adapter, Female F-Typ auf Male RCA Adaptor, Female F-Typ auf BNC Anschluss
(10) Kabelbinder
(11) 1m RayNet auf SeaTalkhs Kabel
(12) 7,7m Ethernet Kabel
(13) 7,7m Koax Video Kabel

INSTRUMENTE

ANALOG & DIGITAL

Ab 255,90 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl. 1
9% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

i70 MULTIFUNKTIONSINSTRUMENT

Unser modernstes und vielseitigstes Instrument, das i70 Multifunktionsinstrument ist mit vielfältigen Funktionen ausgestattet und dabei einfach zu bedienen. Ausgezeichnete Ablesbarkeit aus der Distanz und aus spitzem Blickwinkel zeichnen das große 4" LCD-Display aus.

EIGENSCHAFTEN

- Extra-großes 4" Display mit 160° Blickwinkel
- Max. 43 mm große Ziffern im Vollbildmodus
- Unterstützt die Anzeige folgender Daten: Wind, Geschwindigkeit, Tiefe, Tridata, Motordaten und Navigation
- Geringer Stromverbrauch - lediglich 132 mA/1,6 W (typisch)

INDIVIDUELLE EINSTELLUNG

Das i70 Instrument von Raymarine kann individuell an Ihre Anforderungen angepasst werden. Von der klassischen analogen Anzeige bis zu Motor- und Tankdaten beinhaltet das i70 alle grafischen Darstellungsmöglichkeiten.

NETZWERK

Das Raymarine i70 kann NMEA 2000 Daten nahtlos in das SeaTalk- und SeaTalkng-Netzwerk integrieren. Individuell einstellbare Datenquellen ermöglichen die Nutzung unterschiedlicher Geber.

AIS

Empfängt AIS-Daten eines angeschlossenen NMEA 2000 AIS-Empfängers und stellt die nächstgelegenen 25 Ziele dar. Bei punktueller Auswahl eines Ziels werden die entsprechenden Schiffsdaten angezeigt.

i50 UND i60 ANALOGE UND DIGITALE INSTRUMENTE

Die stylischen, mit vielfältigen Funktionen ausgestatteten Instrumente sind die perfekte Lösung für kleine Motorboote, Yachten und RIBs. Die i50 Instrumenten-Serie besteht aus 3 digitalen Displays: der Log- und Echolot-Anzeige, mit extra-großen Ziffern und Zahlen, sowie der mehrzeiligen Tridata Anzeige. Speziell für Segelyachten entwickelt, zeigen das i60 Wind Instrument und die Windlupe die Daten in analoger und digitaler Form an.

Exzellente Sichtwinkel sowohl bei Tag als auch bei Nacht und die übersichtlichen Tasten sorgen für eine absolut leichte Bedienung der i50 und i60 Instrumente. Dank der frontseitigen Befestigung sind diese auch leicht zu installieren.

HAUPTMERKMALE

- i60: Große analoge Zifferblätter
- i50: Große Ziffern und Zahlen
- SeaTalk und SeaTalkng Anschlüsse
- NMEA 2000 (kompatible) Anschlüsse
- Geberanschluss
- 110 x 115 mm großes Gehäuse
- Geringer Stromverbrauch
- Unterstützt mehrere Datenquellen, wodurch mögliche Datenkonflikte vermieden werden
- Frontseitige Befestigung für die leichte Installation

i50 Log

i50 Echolot

i50 Tridata

i60 Windlupe

i60 Wind

i40 Speed

i40 Bidata

i40 Wind

i40 KOMPAKTE INSTRUMENTE FÜR LOG, ECHOLOT, WIND UND BIDATA

Große Instrumente für kleinere Motorboote, Yachten und RIBs. Die kompakten und leistungsstarken SeaTalk-Instrumente bieten die volle Integration mit Raymarine Autopiloten und Navigationsgeräten. Extra-große Ziffern (max. 28 mm) und gestochen scharfe LCDs sorgen für die exzellente Ablesbarkeit bei allen Lichtverhältnissen.

Optionaler schwarzer Frontrahmen füri50/i60/i70 Instrumente passend zum Design der eS Serien Displays

RAYMARINE KABELLOSE INSTRUMENTE

Sie benötigen immer Zugriff auf exakte Daten und eine zuverlässige Anzeige? Die kabellosen Instrumente von Raymarine liefern Ihnen alle wichtigen Informationen! Und alles, ohne Kabel im Rumpf oder im Mast verlegen zu müssen.

Micro Compass

Race Master

T100

T200

Kabellose Handfernbedienung

SPEZIFIKATIONEN

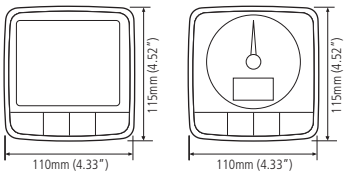
NOMINALSPANNUNG
i40 / i50 / i60: 12V DC

WASSERDICHTIGKEIT
IPx6

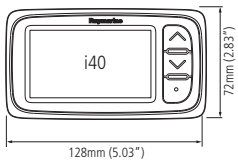
ANSCHLÜSSE
i40: SeaTalk, Geberanschlüsse
i50/i60: 2x SeaTalk^{ng} und Geber
Kompatibel mit Marineindustrie CAN-Systemen
i70: SeaTalk^{ng} - konform mit NMEA-2000 and SeaTalk Spezifikationen
Kompatibel mit Marineindustrie CAN-Systemen

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

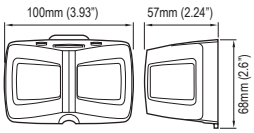
i50 | i60 | i70



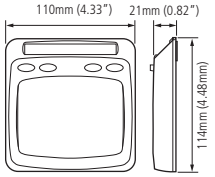
i40



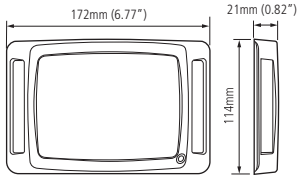
MICRO COMPASS



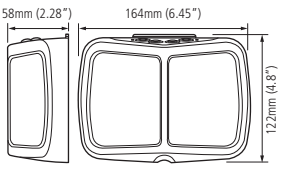
T100



T200



RACE MASTER



LIEFERUMFANG i40 INSTRUMENTE

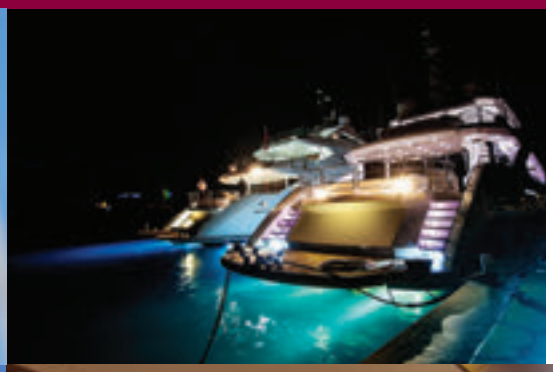
(1) i40 Instrument
(2) Abdeckkappe
(3) Dichtung
(4) Klemmbügel
(5) Befestigungsbolzen und Muttern
(6) SeaTalk Stromkabel
(7) Dokumentation

LIEFERUMFANG i50/i60 INSTRUMENTE

(1) i50/i60 Instrument
(2) Frontrahmen
(3) SeaTalk auf SeaTalk^{ng} Adapterkabel
(4) SeaTalk^{ng} Spurkabel
(5) Dichtung
(6) Abdeckkappe
(7) Dokumentation
(8) SeaTalk Blindstopfen
(9) 4x Befestigungsschrauben

LIEFERUMFANG i70 INSTRUMENTE

(1) i70 Instrument
(2) Frontrahmen
(3) SeaTalk^{ng} Spurkabel
(4) Dichtung
(5) Abdeckkappe
(6) Dokumentation
(7) SeaTalk Blindstopfen
(8) 4x Befestigungsschrauben



DIGITAL SWITCHING

SCHIFFSSYSTEMSTEUERUNG
UND -AUTOMATISIERUNG

WAS IST DIGITAL SWITCHING?

Digital Switching von Raymarine bringt die Leistungsfähigkeit und den Komfort von Hausautomatisierungslösungen jetzt auch auf Ihr Boot. Digital Switching ermöglicht die Steuerung aller elektrischen und elektronischen Systeme an Bord – wie Beleuchtung, Klimaanlage, Navigations, Scheibenwischer, Signalhorn, Entertainment-Systemen, Sicherheitssystemen und vielem mehr – von Ihrem im Netzwerk angebundenen Multifunktionsdisplay, Smartphone oder Tablet.

Digital Switching von Raymarine ersetzt herkömmliche Leistungs- und Lasttrennschalter durch ein modernes digitales Stromverteilungssystem. Das System bietet nicht nur Komfort und Benutzerfreundlichkeit, sondern auch eine nahtlose Steuerung, zuverlässigen Betrieb und eine einfache und kostengünstige Installation.

MOBILGERÄTE

Mit den Control- und Remote-Apps von Raymarine übernehmen Sie die Steuerung von Ihrem Smartphone oder Tablet aus.

RAYMARINE-MULTIFUNKTIONSDISPLAYS

Behalten Sie Ihre Umgebung und die Technik an Bord stets mit den Displays der aSerie, cSerie, eSerie und eS Serie sowie den Glass-Bridge-Displays der gS Serie von Raymarine im Blick.

DIGITAL SWITCHING: ELEGANT UND EINFACH

Anstelle sperriger und teurer Schalttafeln verwendet das Digital-Switching-System von Raymarine belastbare und kompakte digitale Schaltkreissteuerungsmodule (Circuit Control Modules, kurz: CCMs). Jedes CCM unterstützt bis zu 16 Schaltkreise, die den Anforderungen der angesteuerten Geräte genau angepasst werden.

Jedes CCM kommuniziert über das bestehende NMEA2000-Netzwerksystem des Schiffs mit anderen CCMs und Multifunktionsdisplays an Bord. Die flexible Netzwerkarchitektur ermöglicht eine Montage der CCMs in unmittelbarer Nähe der Geräte, die Sie ansteuern. Der Verkabelungsaufwand an Bord sinkt dadurch erheblich. Schiffbauer und -besitzer profitieren von einem einfach anzulegenden System, das in Installation und Wartung weniger kompliziert ist, als herkömmliche geschaltete System. Die unkomplizierte Installation und der geringe Verkabelungsaufwand sorgen für erhebliche Kosteneinsparungen.

Steuerungsmodule für jede Art von Lasttrennschalter oder Monitor

Komplett personalisierbare Benutzeroberflächen. Steuerungsmodule können per Drag-and-Drop frei auf der Benutzeroberfläche kombiniert werden.

Bildschirme können mit Schiffsbildern personalisiert werden

MASTER CONTROL UNIT (MCU)

Die Master Control Unit ist die zentrale Steuereinheit, die das System betreibt, Rechenleistung bereitstellt und die Auswertung von Informationen sowie intelligente Entscheidungen ermöglicht. Zusätzlich verfügt sie über vielfache Schnittstellen zum Anschluss externer Geräte sowie eine Schnittstelle zur Fernsteuerung.

Das MCU ist ein NMEA 2000-Gerät, das über das NMEA 2000-Netzwerk mit anderen Systemkomponenten kommuniziert. Das MCU speichert und verarbeitet Konfigurationsdateien für die Installation und den Betrieb von Gleichstrommodulen und Membran- Armaturen. Falls ein Modul oder eine Membran ersetzt wird, leitet das MCU Daten an die Ersatzkomponente, sobald die Netzwerkadresse der neuen Komponente in das System eingetragen wurde.

Ab 952,00 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

CIRCUIT CONTROL MODULE

Das CCM-Schaltkreissteuerungsmodul ist ein NMEA 2000-Gerät, das an den Haupt-DC-Bus angeschlossen ist und System-Eingänge sowie -Ausgänge bereitstellt. Mit vielfachen Eingangsoptionen und Eingabebereichen ist das CCM ein extrem vielseitiges und kostengünstiges Mittel zur Übermittlung externer Signale an das Schiffssystem. In Kombination mit der leistungsstarken Software können komplexe Überwachungssysteme ohne großen Aufwand erstellt werden.

Ab 1.547,00 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

Trimmklappen

Bilgepumpen

AC und DC Spannung

KOMPATIBEL MIT DRAHTLOSEN ENOCEAN-SCHALTERN, SENSOREN UND STEUERGERÄTEN

Die vollständig drahtlosen und energieautarken ENOcean-Schalter, Sensoren und Klimasteuerungen nutzen die modernste, batterielose Technologie. Die für die drahtlose Kommunikation vorbereiteten CCMs können bis zu 16 drahtlose ENOcean-Geräte unterstützen.

Die drahtlosen ENOcean-Lichtschalter, Thermostate und Bewegungsmelder können überall installiert werden, da sie ohne Kabel, Batterien oder Stromversorgung funktionieren. ENOcean-Sender sind ebenfalls erhältlich..

EmpirBus

Raymarine ist sehr erfreut über die Zusammenarbeit mit Trigentic AB und über die Integration des Steuersystems EmpirBus NXT. Trigentic ist in Uddevalla, Schweden, ansässig und verfügt über mehr als 10 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Aufstellung von robusten Stromverteilersystemen für Marineanwendungen und Sonderfahrzeugen. Die Stromverteiler-Produkte von Trigentic werden im gewerblichen, industriellen und militärischen Bereich von Kunden auf der ganzen Welt genutzt.

DIGITAL SWITCHING SPEZIFIKATIONEN

CIRCUIT CONTROL MODULE (CCM) DETAILS:

AUSGÄNGE

- Konfigurierbare Sicherungseinstellung bis zu 18 A
- High- und Low-Side-Optionen für reversible Funktion
- Dimming-Funktion inklusive Soft-Start und Stop
- Unterspannungs-Erkennungsschaltung

EINGÄNGE

- Konfigurierbare Schwellenwerte für Alarmfunktionen und/oder grafische Funktionen
- Polungserkennung für digitale Anschlüsse
- Analoge Eingänge für Spannung (0–32 V), Strom (4–20 mA) oder ohmsche Last

MULTIPLEX-KANÄLE

Bis zu vier Schaltkreise via Multiplex über einen Kanal

KRAFTSTOFFTANK-ÜBERWACHUNG

Kalibrierung mit Sollwerten

SCHEIBENWISCHERFUNKTIONEN

Hohe/niedrige Geschwindigkeit, Intervall etc.

DIE MASTER CONTROL UNIT (MCU)

bietet mehrere Vorteile gegenüber den vorhandenen Schaltkreissteuerungsmodulen (CCMs):

- In größeren Systemen speichert die MCU die gesamte Systemkonfiguration und sorgt für eine effiziente Kommunikation zwischen allen CCMs.
- Die MCU-200 erweitert das System um GSM-Funktionalität. Ein dedizierter SIM-Karten-Eingang erlaubt der MCU-200 die Anbindung an ein mobiles GSM-Netzwerk und die Kommunikation mit Smartphones via Textnachrichten.
- Die MCU-150 bietet einen dedizierten CAN-Bus für den Anschluss von Drittanbieter-Systemen wie Klimaanlagen, Batterieverwaltung, etc.

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

AIS.

EMPFÄNGER UND SENDER.....SEHEN UND GESEHEN WERDEN!

Ab 410,60 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

AIS (Automatisches Identifikationssystem) ermöglicht den drahtlosen Austausch von Navigationsdaten zwischen Schiffen und Landstationen. Berufsschiffe, Schiffe auf hoher See und andere Schiffe, die mit AIS-Sendern ausgestattet sind, senden die AIS-Daten, inklusive des Schiffsnamens, des Kurses, der Geschwindigkeit und des aktuellen Navigationsstatus.

UKW MIT AIS

Bitte blättern Sie auf Seite 62, um mehr über unser Ray70 Funkgerät mit integriertem AIS-Empfänger zu erfahren.

AIS-EMPFÄNGER (NUR EMPFANGEN)

- Kostengünstig und niedriger Stromverbrauch
- Empfangen und sehen Sie Daten anderer Schiffe der Klasse A und Klasse B auf einem Multifunktionsdisplay in der Karten- oder Radaransicht

AIS KLASSE A

- Für SOLAS/IMO zertifizierte, kommerziell genutzte Schiffe
- Klasse A Systeme senden und empfangen die vollständigen AIS-Daten

AIS KLASSE B

- Für kleinere, kommerziell genutzte und nicht ausrüstungspflichtige Schiffe
- Sendet gekürzte AIS-Informationen im Vergleich zu Klasse A Systemen
- Unterstützt weniger AIS-Funktionen im Vergleich zu Klasse A Systemen
- Nutzt eine geringere Sendeleistung

AIS950 TRANSEIVER (KLASSE A)

- Kombinierter Sender und Empfänger
- Zugelassen für den See- und Binnenbereich (Lizenzgebühren fällig)
- Vollständig zugelassenes Klasse A AIS-Gerät
- Fortschrittliche Kommunikationstechnologie
- Intuitives Anwendermenü für leichten Zugriff auf alle Informationen
- LCD-Anzeige

AIS650 TRANSCEIVER (KLASSE B)

- Sendet Ihre Schiffsdaten zu anderen mit AIS-ausgestatteten Schiffen
- Empfang und Anzeige der Daten auf einem MFD von Raymarine in der Karten- und/oder Radaransicht
- Entwickelt für höchste Performance und nahtlose Integration in die Raymarine Navigationssysteme

AIS350

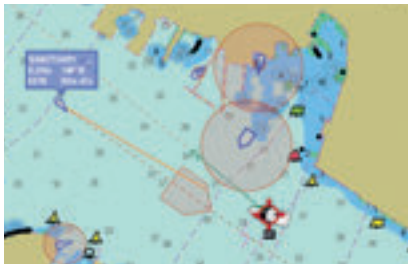
AIS-TYP
Nur AIS-Empfänger
RECEIVER
2 Receiver
BETRIEBSSPANNUNG
9,6 V - 31,2 V DC

AIS650

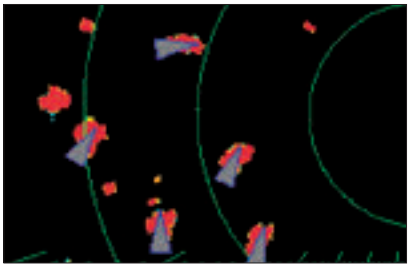
AIS-TYP
Klasse B AIS-Empfänger und Sender
RECEIVER
2 Receiver
SENDER
1 Sender
BETRIEBSSPANNUNG
9,6 V - 31,2 V DC

AIS950

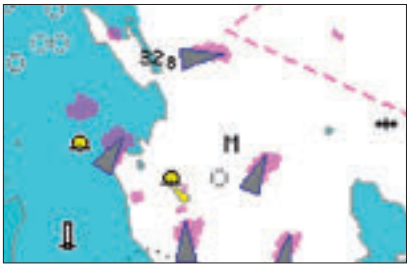
AIS-TYP
Klasse A AIS-Empfänger und Sender
RECEIVER
2x TDMA 156.025 MHz bis 162.025 MHz und 1x DSC 156.525 (Kanal 70)
SENDER
1 Sender
GPS-EMPFÄNGER (AIS INTERN)
IEC 61108-1 konform
BETRIEBSSPANNUNG
10,8 V - 31,2 V DC



AIS-Zielschnittpunkte als grafische Darstellung



AIS-Ziele als Overlay im Radarbild



AIS-Ziele als Overlay in der Kartenansicht

AIS350 EMPFÄNGER

- Dualkanal-Empfänger (nur empfangen)
- Für kleine Schiffe, zur Verbesserug der Kollionsvermeidung, aber ohne Senden der eigenen Daten
- Attraktive Lösung, der reine AIS-Empfänger erhöht die Sicherheit an Bord erheblich

LIEFERUMFANG DES AIS350/AIS650

(1) AIS-Gerät
(2) Dokumentation
(3) Befestigungsschrauben
(4) SeaTalk^{ng} Abdeckkappe
(5) Strom-/Datenkabel, 2m (6,5 ft)
(6) SeaTalk^{ng} Spurkabel, 1m (3,25 ft)

Hinweis: AIS650 ist inklusive GPS-Antenne

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

FUNKANLAGEN

Mit den UKW-Funkanlagen von Raymarine sind Sie immer laut und deutlich zu hören. Ob das kompakte Ray50, das umfangreich ausgestattete Ray60 oder das multifunktionelle Ray70, bei Ihrer UKW-Funkanlage von Raymarine können Sie sich auf lange Jahre einwandfreier Kommunikation verlassen.

Ab 267,80 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

RAY260 MODULARES FUNKGERÄT
Das hochwertige Ray260 Funkgerät verfügt über einen abgesetzten Empfänger, Handhörer und Lautsprecher. Es ist ausgestattet mit einem integriertem Loudhailer/Nebelhorn, sowie einer internen Multi-Intercomstation. Auch verfügbar mit integriertem AIS-Empfänger.

SPEZIFIKATIONEN

SPANNUNGSBEREICH
9V DC bis 16V DC (Ray260 10,8 bis 15,6V)
WASSERSCHUTZ STANDARD
Ray50/60/70: IPx6/IPx7 erfüllt EN90945
Ray260: IPx7
KOMMUNIKATION
NMEA0183 (Version 4.0); NMEA2000 (Version 3.0)
SENDELEISTUNG
Hohe Leistung = 25 Watt | Geringe Leistung = 1 Watt

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

ALLE UKW-FUNKANLAGEN VON RAYMARINE VERFÜGEN ÜBER:

- Benutzerfreundliche Bedienung durch intuitiv verständliche Symbole und Menüs
- Einfach ablesbare LCD-Displays mit roter Hintergrundbeleuchtung
- Professionelle Transceiver mit zuverlässigem, leistungsstarken Ausgang und hoher Empfängerleistung
- Elegantes, hochwertiges Design, das sich perfekt mit den Instrumenten, MFDs und Glass-Bridge-Displays von Raymarine kombinieren lässt

RAY50 KOMPAKTES FUNKANLAGE

Das Ray50 ist ein kompaktes und leistungsfähiges Kommunikationssystem, ideal für die Montage bei wenig Platz an Bord. Ray52 auch mit integrierter GPS-Antenne erhältlich.

RAY60 MIT ANSCHLUSS FÜR EINE ZWEITBEDIENSTATION UND INTERCOM-FUNKTION

Das Ray60 verfügt über alle wichtigen Kommunikationsfunktionen, die jeder an Bord benötigt

RAY70 MULTIFUNKTIONALES FUNKGERÄT: ALL-IN-ONE FUNKGERÄT, AIS-EMPFÄNGER, LOUDHAILER UND INTERCOM

Hören, gehört und gesehen werden! Die Ray70 See-/Binnen-Funkanlage von Raymarine ist die ultimative Komplettlösung für Skipper, die das Beste verlangen. Neben einem voll funktionalen UKW-Funkgerät verfügt die Ray70 über einen AIS-Empfänger, Loudhailer-Ausgang, eine Anschlussmöglichkeit eines optionalen RayMic und Intercom-Funktion.

RAYMIC

Ray60 und Ray70 UKW-Funkanlagen unterstützen auch die Verwendung eines abgesetzt montierten RayMic (optional). Damit erhalten Sie eine voll funktionsfähige UKW-Funkanlage mit Intercom-Funktion von einem zweiten Standort an Bord aus.

LIEFERUMFANG RAY50

(1) Ray50 mit Handmikrofon
(2) Abdeckkappe
(3) Dichtung für Einbaumontage
(4) Gerätehalterung
(5) Rändelschrauben für Gerätehalterung
(6) Handmikrofon-Halterung
(7) 4x Befestigungsschrauben für Gerätehalterung
(8) Dokumentation
(9) 4x Befestigungsschrauben für Einbaumontage
(10) Antennen-Schutzkit
(11) 2x Bestigungs-Kit für Handmikrofon
(12) SeaTalk^{ng}-Spurkabel, 40 cm (15,7 Zoll)

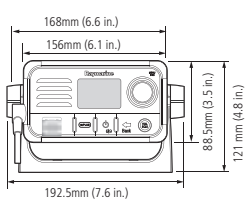
LIEFERUMFANG RAY60/70

(1) Ray60/70 Funkgerät
(2) Abdeckkappe
(3) Dichtung für Einbaumontage
(4) Handmikrofon
(5) Gerätehalterung
(6) Rändelschrauben für Gerätehalterung
(7) Handmikrofon-Halterung
(8) Dokumentation
(9) Antennen-Schutzkit
(11) 2x Bestigungs-Kit für Handmikrofon
(12) SeaTalk^{ng}-Spurkabel, 40 cm (15,7 Zoll)

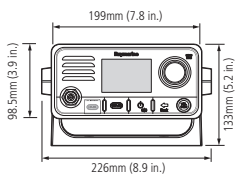
LIEFERUMFANG RAY260

(1) Ray260 Basisstation
(2) Ray260 Handhörer
(3) Ray260 Lautsprecher inkl. Kabel
(4) Lautsprecherdichtung
(5) 4x Schrauben für Montage der Basisstation
(6) 2x Schrauben für Montage des Handhörers
(7) SeaTalk^{ng}-Blindstopfen
(8) 2x Handapparat-Blindstopfen
(9) Handhörer-Ergänzungskit
(10) 4x Rändelmutter und Bolzen für Lautsprechermontage
(11) Halter für Handhörer
(12) Dokumentation
(13) Strom-/Datenkabel, 1m (3,3ft)

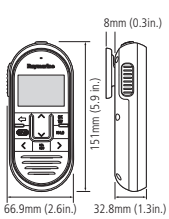
RAY50



RAY60/70



RAYMIC



SATELLITEN-TV
ANTENNEN

Ab 4.516,10 €

Empfohlener Verkaufspreis inkl.
19% Mehrwertsteuer
Alle Preise finden Sie auf Seite 66

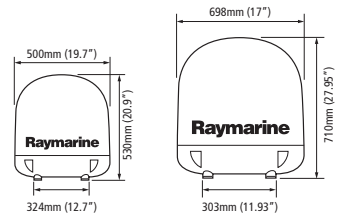
DUAL ODER QUAD-LNB

- Anschluss mehrerer TV-Receiver und Empfang von verschiedenen TV-Kanälen für jeden Fernseher möglich
- Dual-Systeme (33 und 37STV) ermöglichen den Anschluss von 2 TV-Receivern, beim Quad-System (45 und 60STV) sogar von 4 Receivern.

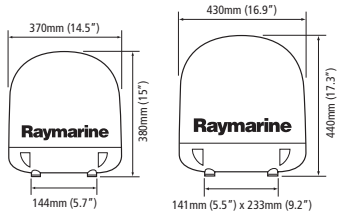
Die Satelliten-TV-Antennen von Raymarine bieten Ihnen in Sachen TV die gleiche perfekte Leistung und Bedienerfreundlichkeit an Bord, die Sie von zu Hause gewohnt sind.

- Kompakte Dome
- Automatisches Verfolgen und empfangen von Satelliten-TV-Signalen bei fast allen Wetterverhältnissen
- Zugriff auf hunderte digitaler TV-Sender
- Schnelle Identifizierung und Erfassung von Satelliten-Signalen
- Haben Sie den Fix eines gewünschten Satelliten, sorgt ein spezieller Algorithmus für das Halten des Signals
- Entwickelt auch für den Einsatz unter härtesten Bedingungen
- DBT-Technologie (Dynamic Beam Tilting) misst ständig den Steuerkurs und das Rollen und Stampfen des Schiffes und kompensiert diese Faktoren - somit bleibt Ihre Antenne auf dem Satelliten und garantiert ein klares und scharfes Bild

33STV / 37STV



45STV / 60STV



Lieferumfang der SAT-TV Antennen

(1) Antenne
(2) Antenne-Bedieneinheit (ACU)
(3) Installations-Kit
(4) Kabel
(5) Dokumentation

Abbildungen dienen ausschließlich der Illustration. Änderungen ohne Ankündigung von Produktinformationen und dem Lieferumfang behalten wir uns vor.

	EIGENSCHAFTEN SATELLITEN-TV-ANTENNEN			
	33STV	**37STV**	**45STV**	**60STV**
Dual- oder Quad-LNB für mehrere Receiver	Dual	Dual	Quad	Quad
DVB-kompatibel (Digital Video Broadcast)	●	●	●	●
Spiegeldurchmesser (cm)	13 in (33 cm)	14.6 in (37 cm)	17.7 in (45 cm)	23.6 in (60 cm)
WRS-Algorithmus (Wide Range Search) für Hochgeschwindigkeitssuche und schnelle Satellitenverfolgung	●	●	●	●
DBT-Technologie (Dynmaic Beam Tilting) für Signalverfolgung bei extrem schlechten Wetter- und Seebedingungen	●	●	●	●
HD-kompatibel (High Definition)	●	●	●	●
Erweiterter Signalempfang und Antennengewinn für mehr Leistung bei schlechtem Wetter				●
NMEA0183-Eingang für GPS-Position	●	●	●	●
Konisches Scannen ermöglicht das Auffinden des stärksten Satellitensignals für noch bessere Stabilisierung	●	●	●	●
Weite Elevationswinkel zum Halten des Satelliten-Fix´				●
Automatisches LNB-Skew Control (nicht in den USA)			Optional	●
Rotierender Subreflektor leitet das Signal zurück, verringert die Spiegelbewegung und Bewegungsgeräusche	●	●	●	●
Passend für diese Schiffsgrößen	20 - 25 ft (6 - 7.6 m)	25 - 35 ft (7.6 - 10.7 m)	35 - 50 ft (10.7 - 15.2 m)	über 50 ft (über 15.2 m)
Integrierte GPS-Antenne		●	●	●
Nutzt DVB-S2 oder HD-Transponder	●	●	●	●

2016 PREISLISTE

Hinweis: Alle Daten in diesem Preislistenkatalog waren unseres Wissens zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Jedoch machen wir darauf aufmerksam, dass sich im Zuge von Raymarines Politik der kontinuierlichen Verbesserung Produktdaten und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern können. Daher kann es von Zeit zu Zeit zu Diskrepanzen zwischen Produkt und Preislistendaten kommen.

Wi-FiSH & DRAGONFLY				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
WI-FISH FISCHFINDER				
E70290	WI-FISH Wi-Fi DownVision Fischfinder-Blackbox	€ 199.00	€ 236.80	
DRAGONFLY 4				
E70291	Dragonfly-4DV 4,3" Sonar mit integriertem CHIRP DownVision inkl. CPT-DV Geber	€ 249.00	€ 296.30	
E70292	Dragonfly-4DVS 4,3" Sonar mit integriertem CHIRP DownVision und CHIRP Sonar inkl. CPT-DVS Geber	€ 299.00	€ 355.80	
E70294	Dragonfly-4Pro 4,3" Sonar/GPS mit integriertem CHIRP DownVision und Sonar inkl. CPT-DVS Geber & Wi-Fi	€ 319.00	€ 379.60	
E70294-CEUR	Dragonfly-4Pro 4,3" Sonar/GPS mit integriertem CHIRP DownVision & Sonar inkl. CPT-DVS Geber, Wi-Fi & EU-CMAP Essentials Karte	€ 349.00	€ 415.30	
E70294-EU	Dragonfly-4Pro 4,3" Sonar/GPS mit integriertem CHIRP DownVision & Sonar inkl. CPT-DVS Geber, Wi-Fi & EU Navionics Silver Kartografie	€ 349.00	€ 415.30	
DRAGONFLY 5				
E70306	Dragonfly-5DVS 5" Sonar mit integriertem CHIRP DownVision und CHIRP Sonar inkl. CPT-DVS Geber	€ 425.00	€ 505.80	
E70295	Dragonfly-5M 5" GPS-Kartenplotter	€ 395.00	€ 470.10	
E70295-CEUR	Dragonfly-5M 5" GPS-Kartenplotter und CMAP European Essentials Karte	€ 425.00	€ 505.80	
E70295-EU	Dragonfly 5M 5" GPS-Kartenplotter und Navionics European Silver Karte	€ 425.00	€ 505.80	
E70293	Dragonfly-5Pro 5" Sonar/GPS mit integriertem CHIRP DownVision und Sonar inkl. CPT-DVS Geber & Wi-Fi	€ 515.00	€ 612.90	
E70293-CEUR	Dragonfly-5Pro 5" Sonar/GPS mit integriertem CHIRP DownVision & Sonar inkl. CPT-DVS, Wi-Fi & EU-CMAP Essentials Kartografie	€ 545.00	€ 648.60	
E70293-EU	Dragonfly-5Pro 5" Sonar/GPS mit integriertem CHIRP DownVision & Sonar inkl. CPT-DVS, Wi-Fi & EU-Navionics Silver Kartografie	€ 545.00	€ 648.60	
DRAGONFLY 7 PRO				
E70320	Dragonfly-7 Pro 7" Sonar/GPS mit integriertem DownVision & CPT-DVS (ohne Karte)	€ 695.00	€ 827.10	
E70320-CEUR	Dragonfly-7 Pro 7" Sonar/GPS mit integriertem CHIRP DownVision & CPT-DVS und European Essentials Karte	€ 745.00	€ 886.60	
E70320-EU	Dragonfly-7 Pro 7" Sonar/GPS mit integriertem DownVision mit EU-Karte und CPT-DVS	€ 745.00	€ 886.60	
ZUBEHÖR DRAGONFLY				
A80366	Dragonfly 4 & 5 Einbaumontagesatz	€ 20.00	€ 23.80	
A80347	Dragonfly-7 Pro 7" Einbaumontagesatz	€ 20.00	€ 23.80	
A80367	Dragonfly 4 & 5 Abdeckkappe	€ 20.00	€ 23.80	
A80348	Dragonfly-7 Pro 7" Abdeckkappe	€ 15.00	€ 17.90	
R70375	Dragonfl 4, 5 & 7 Bügelmontage-Kit	€ 40.00	€ 47.60	
R70373	CPT-DV Geber, für Dragonfly mit gelbem Schließring	€ 80.00	€ 95.20	
R70374	CPT-DVS Geber, für Dragonfly mit grünem Schließring	€ 100.00	€ 119.00	
A80278	CPT-70 CHIRP Kunststoff-Durchbruchgeber für Dragonfly für Tiefe & Temperatur	€ 295.00	€ 351.10	
A80349	CPT-80 CHIRP Bronze-Durchbruchgeber m. High Speed Anpassblock, Tiefe & Temperatur, nur für Dragonfly, 10m Kabel	€ 345.00	€ 410.60	
A80329	CPT-80/CPT-120 Hochgeschwindigkeits-Anpassblock	€ 80.00	€ 95.20	
A80312	CPT-DV / CPT-DVS Verlängerungskabel für Geber, 4 m (für grünen/gelben Schließring)	€ 30.00	€ 35.70	
A80330	CPT-DV / CPT-DVS Montage-Kit für Trolling-Motor	€ 30.00	€ 35.70	
R70439	CPT-DV / CPT-DVS Montage-Kit	€ 25.00	€ 29.80	
A80332	Dragonfly 4 & 5 CPT-60 Adapterkabel (für grünen/gelben Schließring)	€ 30.00	€ 35.70	
A80331	Dragonfly 6 & 7 CPT-DV / CPT-DVS Adapterkabel	€ 30.00	€ 35.70	
R70376	Dragonfly 5m Spannungskabel, 1,5 m	€ 40.00	€ 47.60	
KARTOGRAFIE				
R70165	Navionics Silver, micro-SD, Europa Small Gold Download	€ 99.00	€ 117.80	
R70281	Navionics+ Update µSD Karte (Upgrade von Silver auf Gold, m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 99.00	€ 117.80	
R70269	Navionics+ µSD Karte (Download Navionics+ regionale Karten m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 199.00	€ 236.80	

aSERIE (6" & 7")				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
a65 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT WI-FI				
E70162	a65 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" (ohne Seekarte)	€ 695.00	€ 827.10	
E70162-CEUR	a65 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" mit CMAP European Essentials Karte	€ 745.00	€ 886.60	
E70162-EU	a65 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" mit EU-Karte	€ 745.00	€ 886.60	
E70162-GD	a65 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" mit EU-Karte Gold (small) zum Download	€ 795.00	€ 946.10	
a67 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT FISCHFINDER UND WI-FI				
E70163	a67 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 5,7" (ohne Seekarte)	€ 795.00	€ 946.10	
E70163-CEUR	a67 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 5,7" mit CMAP European Essentials Karte	€ 845.00	€ 1,005.60	
E70163-EU	a67 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 5,7" mit EU-Karte	€ 845.00	€ 1,005.60	
E70163-GD	a67 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 5,7" mit EU-Karte Gold (small) zum Download	€ 895.00	€ 1,065.10	
a68 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT DOWNVISION UND WI-FI				
E70201	a68 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" mit integriertem DownVision Fischfinder, ohne Geber und ohne Karte	€ 845.00	€ 1,005.60	
E70207	a68 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" mit DownVision Fischfinder mit Spiegelheckgeber CPT-100, o. Seekarte	€ 945.00	€ 1,124.60	
T70201-CEUR	a68 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" mit DownVision Fischfinder, CPT-100 und CMAP European Essentials Karte	€ 995.00	€ 1,184.10	
T70201-EU	a68 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" mit DownVision Fischfinder und CPT-100, mit EU-Karte	€ 995.00	€ 1,184.10	
T70201-GD	a68 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 5,7" mit DownVision Fischfinder + CPT-100 + EU-Karte (small) Download	€ 1,045.00	€ 1,243.60	
a75 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT WI-FI				
E70166	a75 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" (ohne Seekarte)	€ 795.00	€ 946.10	
E70166-CEUR	a75 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" mit CMAP European Essentials Karte	€ 845.00	€ 1,005.60	
E70166-EU	a75 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" mit EU-Karte	€ 845.00	€ 1,005.60	
E70166-GD	a75 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" mit EU-Karte Gold (small) zum Download	€ 895.00	€ 1,065.10	
a77 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT FISCHFINDER UND WI-FI				
E70167	a77 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 7" (ohne Seekarte)	€ 895.00	€ 1,065.10	
E70167-CEUR	a77 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 7" mit CMAP European Essentials Karte	€ 945.00	€ 1,124.60	
E70167-EU	a77 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 7" mit EU-Karte	€ 945.00	€ 1,124.60	
E70167-GD	a77 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 7" mit EU-Karte Gold (small) zum Download	€ 995.00	€ 1,184.10	
a78 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT DOWNVISION UND WI-FI				
E70203	a78 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" mit integriertem DownVision Fischfinder, ohne Geber und ohne Karte	€ 945.00	€ 1,124.60	
E70209	a78 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" mit DownVision Fischfinder mit Spiegelheckgeber CPT-100, o. Seekarte	€ 1,045.00	€ 1,243.60	
T70203-CEUR	a78 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" mit DownVision Fischfinder, CPT-100 und CMAP European Essentials Karte	€ 1,095.00	€ 1,303.10	
T70203-EU	a78 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" mit DownVision Fischfinder und CPT-100, mit EU-Karte	€ 1,095.00	€ 1,303.10	
T70203-GD	a78 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 7" mit DownVision Fischfinder + CPT-100 + EU-Karte Gold (small) Download	€ 1,145.00	€ 1,362.60	
a65/a67 RADAR-PAKETE				
T70181	a65 5,7" MFD mit Wi-Fi, Gold-Karte EU (Download), 4kW 18" digitale Radomantenne + 10m Raynet-Radarkabel	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70182	a67 5,7" MFD/Fischfinder Wi-Fi, Gold-Karte (Download), 4kW 18" digitale Radomantenne + 10m Raynet-Radarkabel	€ 2,095.00	€ 2,493.10	
T70206	a68 5,7" MFD/DownVision/Wi-Fi, CPT-100, Gold-Karte EU (Download), 4kW 18" digitalen Radom + 10m RayNet-Kabel	€ 2,245.00	€ 2,671.60	
a75/a77/a78 RADAR-PAKETE				
T70191	a75 7" MFD mit Wi-Fi, Gold-Karte EU (Download), 4kW 18" digitale Radomantenne + 10 m Raynet-Radarkabel	€ 2,095.00	€ 2,493.10	
T70192	a77 7" MFD/Fischfinder mit Wi-Fi, Gold-Karte EU (Download), 4kW 18" digitalen Radom + 10m Raynet-Radarkabel	€ 2,195.00	€ 2,612.10	
T70207	a78 7" MFD/DownVision/Wi-Fi, CPT-100, Gold-Karte EU (Download), 4kW 18" digitalen Radom + 10m RayNet-Kabel	€ 2,345.00	€ 2,790.60	

aSERIE (9" & 12")				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
a95 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT WI-FI				
E70232	a95 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 9" (ohne Seekarte)	€ 1,345.00	€ 1,600.60	
E70232-CEUR	a95 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 9" mit CMAP European Essentials Karte	€ 1,395.00	€ 1,660.10	
E70232-EU	a95 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 9" mit EU-Karte	€ 1,395.00	€ 1,660.10	
a97 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT FISCHFINDER UND WI-FI				
E70233	a97 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" (ohne Seekarte)	€ 1,495.00	€ 1,779.10	
E70233-CEUR	a97 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" mit CMAP European Essentials Karte	€ 1,545.00	€ 1,838.60	
E70233-EU	a97 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" mit EU-Karte	€ 1,545.00	€ 1,838.60	
a98 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT DOWNVISION UND WI-FI				
E70234	a98 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 9" mit integriertem Downvision Fischfinder, ohne Geber und ohne Karte	€ 1,595.00	€ 1,898.10	
E70234-CEUR	a98 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 9" mit integriertem DownVision Fischfinder und CMAP European Essentials Karte	€ 1,645.00	€ 1,957.60	
E70234-EU	a98 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 9" mit integriertem DownVision Fischfinder, mit EU-Karte	€ 1,645.00	€ 1,957.60	
a125 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT WI-FI				
E70235	a125 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 12" (ohne Seekarte)	€ 2,745.00	€ 3,266.60	
E70235-CEUR	a125 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 12" mit CMAP European Essentials Karte	€ 2,795.00	€ 3,326.10	
E70235-EU	a125 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 12", mit EU-Karte	€ 2,795.00	€ 3,326.10	
a127 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT FISCHFINDER UND WI-FI				
E70236	a127 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12" (ohne Seekarte)	€ 2,895.00	€ 3,445.10	
E70236-CEUR	a127 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12" mit CMAP European Essentials Karte	€ 2,945.00	€ 3,504.60	
E70236-EU	a127 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12" mit EU-Karte	€ 2,945.00	€ 3,504.60	
a128 MULTIFUNKTIONSDISPLAYS MIT DOWNVISION UND WI-FI				
E70237	a128 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 12" mit integriertem DownVision Fischfinder, ohne Geber und ohne Karte	€ 2,995.00	€ 3,564.10	
E70237-CEUR	a128 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 12" mit integriertem DownVision Fischfinder und CMAP European Essentials Karte	€ 3,045.00	€ 3,623.60	
E70237-EU	a128 WiFi-Touch Multifunktionsdisplay 12" mit integriertem DownVision Fischfinder, mit EU-Karte	€ 3,045.00	€ 3,623.60	
aSERIE DOWNVISION UND SIDEVISION PAKETE				
T70254	a78 DownVision & SideVision Paket mit a78, CPT-100 Geber, CP200 und CPT-200 Geber	€ 1,795.00	€ 2,136.10	
T70255	a98 DownVision & SideVision Paket mit a98, CPT-100 Geber, CP200 und CPT-200 Geber	€ 2,195.00	€ 2,612.10	
T70256	a128 DownVision & SideVision Paket mit a128, CPT-100 Geber, CP200 und CPT-200 Geber	€ 3,145.00	€ 3,742.60	
KARTOGRAFIE				
R70165	Navionics Silver, micro-SD, Europa Small Gold Download	€ 99.00	€ 117.80	
R70281	Navionics+ Update µSD Karte (Upgrade von Silver auf Gold, m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 99.00	€ 117.80	
R70269	Navionics+ µSD Karte (Download Navionics+ regionale Karten m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 199.00	€ 236.80	
ZUBEHÖR				
A80217	RMK-9 Remote Tastatur für a/c/e/gS Serie	€ 295.00	€ 351.10	
E62351	RCU-3 Bluetooth-Fernbedienung	€ 135.00	€ 160.70	
A80288	GA150 GPS & Glonass Antenne (nur für den direkten Anschluss an a9, a12, eS9 & eS12)	€ 100.00	€ 119.00	
E32153	Raystar 130 GPS , GPS-Antenne (STng)	€ 195.00	€ 232.10	
A80007	HS5-SeaTalkHS Netzwerk-Switch (RayNet)	€ 295.00	€ 351.10	
R70147	a65/7 Bügelmontagesatz	€ 45.00	€ 53.60	
R70149	a65/7 Abdeckkappe	€ 35.00	€ 41.70	
R70158	a7x Bügelmontagekit	€ 55.00	€ 65.50	
R70155	a7x Abdeckkappe	€ 35.00	€ 41.70	
R70305	a9x Bügelmontagekit	€ 50.00	€ 59.50	
R70303	a9x Abdeckkappe	€ 45.00	€ 53.60	
R70309	a12x Bügelmontagekit	€ 55.00	€ 65.50	
R70307	a12x Abdeckkappe	€ 50.00	€ 59.50	
R70159	aSerie Spannungskabel gerader Stecker; 1,5 m (NUR für a6, a7, eS7)	€ 45.00	€ 53.60	
A80221	aSerie Spannungskabel abgewinkelter Stecker 1,5m (NUR für a6, a7, eS7)	€ 45.00	€ 53.60	
A80293	Rokk - Einstellbare Halterung, Deckmontage für Dragonfly, a6, a7 & e7	€ 75.00	€ 89.30	
A80294	Rokk - Einstellbare Relingshalterung für Dragonfly, a6, a7 & e7	€ 90.00	€ 107.10	
A80295	Rokk - Relingshalterung für Dragonfly, a6, a7 & e7	€ 39.00	€ 46.40	
A80273	CPT-100/110/120 Geber-Verlängerungskabel, 4 m	€ 30.00	€ 35.70	
A80363	CPT-S Montage-Kit für Trolling-Motor	€ 20.00	€ 23.80	
R70496	CPT-S Spiegelheckgeber-Montagehalterung mit Zubehör	€ 20.00	€ 23.80	

Alle Preise können ohne Vorankündigung geändert werden.

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
CHIRP SONAR, DOWNVISION & GEBER				
E70342	CPT-S HIGH CHIRP Spiegelheckgeber, konisch	€ 59.00	€ 70.20	
E70339	CPT-S HIGH CHIRP Kunststoff-Durchbrucheber, konisch, 0°	€ 149.00	€ 177.30	
E70340	CPT-S HIGH CHIRP Bronze-Durchbruchgeber, konisch, 12° gekippt	€ 199.00	€ 236.80	
E70341	CPT-S HIGH CHIRP Bronze-Durchbruchgeber, konisch, 20° gekippt	€ 199.00	€ 236.80	
A80270	CPT-100 CHIRP Spiegelheckgeber, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 100.00	€ 119.00	
A80277	CPT-110 CHIRP Kunststoff-Durchbruchgeber, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 295.00	€ 351.10	
A80350	CPT-120 CHIRP Bronze-Durchbruchgeber m. High Speed Anpassblock, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 345.00	€ 410.60	
DIGITALE CLEARPULSE GEBER (NUR FÜR a67/a77/a97/a127/c97/c127/e7D/e97/e127/eS97/eS127)				
A80150	P48 Spiegelheckgeber Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 45.00	€ 53.60	
A102138	P58 D/S/T Kunststoff-Spiegelheckgeber (direkter Anschluß)	€ 95.00	€ 113.10	
E66073	P74 D/T Inneneinbau-/Trolling-Geber (direkter Anschluß)	€ 115.00	€ 136.90	
A80170	P79 Inneneinbaugeber Tiefe (direkter Anschluß)	€ 165.00	€ 196.40	
A80171	P319 Durchbruchgeber flach Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 180.00	€ 214.20	
E66087	B60 D/T Bronze Durchbruchgeber, Element mit 20° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 285.00	€ 339.20	
E66088	B60 D/T Bronze Durchbruchgeber, Element mit 12° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 285.00	€ 339.20	
A66090	B744V D/S/T Bronze Duchbruchgeber mit Anpassblock (direkter Anschluß)	€ 455.00	€ 541.50	
A80172	B258 Bronze Durchbruchgeber Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 710.00	€ 844.90	
A80173	B164 Bronze Durchbruchgeber flach Tiefe/Temp., Element mit 20° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 935.00	€ 1,112.70	
A80214	SS60 Niro-Geber 0° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
A80215	SS60 Niro-Geber 12° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
A80216	SS60 Niro-Geber 20° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
E66074	3 Meter Geber-Verlängerungskabel für a/c/e-Serie	€ 80.00	€ 95.20	
E66066	Adapterkabel DSM-Geber an a/c/e-Serie	€ 80.00	€ 95.20	
A62363	Minnkota Adapterkabel, 1 m	€ 60.00	€ 71.40	

cSERIE & eSERIE				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
c95/c97 MULTIFUNKTIONSDISPLAY				
E70011	c95 Multifunktionsdisplay 9" (ohne Karte)	€ 1,695.00	€ 2,017.10	
E70011-CEUR	c95 Multifunktionsdisplay 9" mit CMAP European Essentials Karte	€ 1,745.00	€ 2,076.60	
T70022	c95 Multifunktionsdisplay 9" mit EU-Karte	€ 1,745.00	€ 2,076.60	
E70012	c97 Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" (ohne Karte)	€ 1,845.00	€ 2,195.60	
E70012-CEUR	c97 Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" mit CMAP European Essentials Karte	€ 1,895.00	€ 2,255.10	
T70023	c97 Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" mit EU-Karte	€ 1,895.00	€ 2,255.10	
c125/c127 MULTIFUNKTIONSDISPLAY				
E70013	c125 Multifunktionsdisplay 12" (ohne Karte)	€ 2,445.00	€ 2,909.60	
E70013-CEUR	c125 Multifunktionsdisplay 12" mit CMAP European Essentials Karte	€ 2,495.00	€ 2,969.10	
T70032	c125 Multifunktionsdisplay 12" mit EU-Karte	€ 2,495.00	€ 2,969.10	
E70014	c127 Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12" (ohne Karte)	€ 2,595.00	€ 3,088.10	
E70014-CEUR	c127 Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12" mit CMAP European Essentials Karte	€ 2,645.00	€ 3,147.60	
T70033	c127 Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12" mit EU-Karte	€ 2,645.00	€ 3,147.60	
e165 HYBRIDTOUCH MULTIFUNKTIONSDISPLAY (keine interne GPS)				
E70025	e165 HybridTouch Multifunktionsdisplay 16" (ohne Karte)	€ 4,945.00	€ 5,884.60	
E70025-CEUR	e165 HybridTouch Multifunktionsdisplay 16" mit CMAP European Essentials Karte	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
E70025-EU	e165 HybridTouch Multifunktionsdisplay 16" mit EU-Karte	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
e165 PAKET				
E70025-DDB	e165 - 16" HybridTouch Multifunktionsdisplay-Paket inkl. 2x e165, RS130 GPS & STNG Starter Kit	€ 8,995.00	€ 10,704.10	
KARTOGRAFIE				
R70165	Navionics Silver, micro-SD, Europa Small Gold Download	€ 99.00	€ 117.80	
R70281	Navionics+ Update µSD Karte (Upgrade von Silver auf Gold, m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 99.00	€ 117.80	
R70269	Navionics+ µSD Karte (Download Navionics+ regionale Karten m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 199.00	€ 236.80	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
ZUBEHÖR				
A80217	RMK-9 Remote Tastatur für a/c/e/gS Serie	€ 295.00	€ 351.10	
E62351	RCU-3 Bluetooth-Fernbedienung	€ 135.00	€ 160.70	
E32153	Raystar 130 GPS , GPS-Antenne (STng)	€ 195.00	€ 232.10	
A80007	HS5-SeaTalkHS Netzwerk-Switch (RayNet)	€ 295.00	€ 351.10	
R70005	c9x, e9x Abdeckkappe	€ 50.00	€ 59.50	
R70007	c12x, e12x Abdeckkappe	€ 50.00	€ 59.50	
R70127	e165 Abdeckkappe	€ 65.00	€ 77.40	
R70355	c9x, e9x Montagebügel (Aluminium)	€ 50.00	€ 59.50	
R70356	c12x, e12x Montagebügel (Aluminium)	€ 55.00	€ 65.50	
A80176	e165 Bügelmontagesatz	€ 165.00	€ 196.40	
R70029	Spannungs-/Datenkabel Winkel-Stecker; 1,5 m, auch für a9, a12, c9, c12, e7, e9, e12, e16, eS9, eS12 & gS	€ 130.00	€ 154.70	
R62379	Spannungs-/Datenkabel gerader Stecker; 1,5 m, auch für a9, a12, c9, c12, e7, e9, e12, e16, eS9, eS12 & gS	€ 130.00	€ 154.70	
R70079	c9x, e9x Pulteinbau-Montagekit (beinhaltet Dichtung und 4 Bolzen)	€ 15.00	€ 17.90	
R70080	c12x, e12x Pulteinbau-Montagekit (beinhaltet Dichtung und 4 Bolzen)	€ 15.00	€ 17.90	
R70125	e165 Pulteinbau-Montagekit	€ 20.00	€ 23.80	
R70008	c9x, e9x Adapterplatte für C90W/E90W Ausschnitt	€ 150.00	€ 178.50	
R70009	c12x, e12x Adapterplatte für C120W/E120W Ausschnitt	€ 150.00	€ 178.50	
R70010	c9x, e9x Adapterplatte für C80/E80 Ausschnitt	€ 150.00	€ 178.50	
R70011	c12x, e12x Adapterplatte für C120/E120 Ausschnitt	€ 150.00	€ 178.50	
E112115	Voyager PC-Planungssoftware	€ 69.00	€ 82.10	
DIGITALE CLEARPULSE GEBER (NUR FÜR a67/a77/a97/a127/c97/c127/e7D/e97/e127/eS97/eS127)				
A80150	P48 Spiegelheckgeber Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 45.00	€ 53.60	
A102138	P58 D/S/T Kunststoff-Spiegelheckgeber (direkter Anschluß)	€ 95.00	€ 113.10	
E66073	P74 D/T Inneneinbau-/Trolling-Geber (direkter Anschluß)	€ 115.00	€ 136.90	
A80170	P79 Inneneinbaugeber Tiefe (direkter Anschluß)	€ 165.00	€ 196.40	
A80171	P319 Durchbruchgeber flach Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 180.00	€ 214.20	
E66087	B60 D/T Bronze Durchbruchgeber, Element mit 20° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 285.00	€ 339.20	
E66088	B60 D/T Bronze Durchbruchgeber, Element mit 12° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 285.00	€ 339.20	
A66090	B744V D/S/T Bronze Duchbruchgeber mit Anpassblock (direkter Anschluß)	€ 455.00	€ 541.50	
A80172	B258 Bronze Durchbruchgeber Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 710.00	€ 844.90	
A80173	B164 Bronze Durchbruchgeber flach Tiefe/Temp., Element mit 20° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 935.00	€ 1,112.70	
A80214	SS60 Niro-Geber 0° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
A80215	SS60 Niro-Geber 12° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
A80216	SS60 Niro-Geber 20° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
E66074	3 Meter Geber-Verlängerungskabel für a/c/e-Serie	€ 80.00	€ 95.20	
E66066	Adapterkabel DSM-Geber an a/c/e-Serie	€ 80.00	€ 95.20	
A62363	Minnkota Adapterkabel, 1 m	€ 60.00	€ 71.40	
KONSOLEN FÜR TISCHMONTAGE				
A80103	Konsole für Tischmontage, 9" Displays, weiß	€ 399.00	€ 474.80	
A80104	Konsole für Tischmontage, 12" Displays, weiß	€ 485.00	€ 577.20	
A80105	Konsole für Tischmontage, 16" Displays, weiß	€ 699.00	€ 831.80	
A80116	Fuß für Deckkonsole mit Acetyl Ball	€ 545.00	€ 648.60	
KONSOLEN FÜR BÜGELMONTAGE				
A80112	Konsole für Bügelmontage, 9" Displays, weiß	€ 359.00	€ 427.20	
A80113	Konsole für Bügelmontage, 12" Displays, weiß	€ 429.00	€ 510.50	
A80114	Konsole für Bügelmontage, 16" Displays, weiß	€ 625.00	€ 743.80	

eS SERIE				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
eS75 / eS77 / eS78 HYBRIDTOUCH MULTIFUNKTIONSDISPLAYS				
E70263	eS75 HybridTouch Multifunktionsdisplay 7" mit WiFi (ohne Karte)	€ 1,145.00	€ 1,362.60	
E70263-CEUR	eS75 HybridTouch Multifunktionsdisplay 7" mit WiFi und C-MAP European Essentials Karte	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
E70263-EU	eS75 HybridTouch Multifunktionsdisplay 7" mit WiFi und Navionics EU Silver-Karte	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
E70265	eS78 HybridTouch Multifunktionsdisplay 7" mit DownVision Fischfinder, WiFi (ohne Karte)	€ 1,395.00	€ 1,660.10	
E70265-CEUR	eS78 HybridTouch Multifunktionsdisplay 7" mit DownVision Fischfinder, WiFi und C-MAP European Essentials Karte	€ 1,445.00	€ 1,719.60	
E70265-EU	eS78 HybridTouch Multifunktionsdisplay 7" mit DownVision Fischfinder, WiFi und Navionics EU Silver-Karte	€ 1,445.00	€ 1,719.60	

Alle Preise können ohne Vorankündigung geändert werden.

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
eS97 / eS98 HYBRIDTOUCH MULTIFUNKTIONSDISPLAYS				
E70274	eS97 HybridTouch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" mit WiFi (ohne Karte)	€ 2,345.00	€ 2,790.60	
E70274-CEUR	eS97 HybridTouch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" mit WiFi und C-MAP European Essentials Karte	€ 2,395.00	€ 2,850.10	
E70274-EU	eS97 HybridTouch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 9" mit WiFi und Navionics EU Silver-Karte	€ 2,395.00	€ 2,850.10	
E70275	eS98 HybridTouch Multifunktionsdisplay 9" mit DownVision Fischfinder, WiFi (ohne Karte)	€ 2,445.00	€ 2,909.60	
E70275-CEUR	eS98 HybridTouch Multifunktionsdisplay 9" mit DownVision Fischfinder, WiFi und C-MAP European Essentials Karte	€ 2,495.00	€ 2,969.10	
E70275-EU	eS98 HybridTouch Multifunktionsdisplay 9" mit DownVision Fischfinder, WiFi und Navionics EU Silver-Karte	€ 2,495.00	€ 2,969.10	
eS127 / eS128 HYBRIDTOUCH MULTIFUNKTIONSDISPLAYS				
E70284	eS127 HybridTouch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12,1" mit WiFi (ohne Karte)	€ 3,445.00	€ 4,099.60	
E70284-CEUR	eS127 HybridTouch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12,1" mit WiFi mit C-MAP European Essentials Karte	€ 3,495.00	€ 4,159.10	
E70284-EU	eS127 HybridTouch Multifunktionsdisplay/Fischfinder 12,1" mit WiFi und Navionics EU Silver-Karte	€ 3,495.00	€ 4,159.10	
E70285	eS128 HybridTouch Multifunktionsdisplay 12.1" mit DownVision Fischfinder, WiFi (ohne Karte)	€ 3,545.00	€ 4,218.60	
E70285-CEUR	eS128 HybridTouch Multifunktionsdisplay 12,1" mit DownVision Fischfinder, WiFi und C-MAP European Essentials Karte	€ 3,595.00	€ 4,278.10	
E70285-EU	eS128 HybridTouch Multifunktionsdisplay 12,1" mit DownVision Fischfinder, WiFi und Navionics EU Silver-Karte	€ 3,595.00	€ 4,278.10	
eS-SERIE DOWNVISION UND SIDEVISION PAKETE				
T70263	eS78 DownVision & SideVision Paket mit eS78, Navionics Karte, Raynet Kabel, CPT-100 Geber, CP200 und CPT-200 Geber	€ 1,795.00	€ 2,136.10	
T70264	eS98 DownVision & SideVision Paket mit eS98, Navionics Karte, Raynet Kabel, CPT-100 Geber, CP200 und CPT-200 Geber	€ 2,845.00	€ 3,385.60	
T70265	eS128 DownVision & SideVision Paket mit eS128, Navionics Karte, Raynet Kabel, CPT-100 Geber, CP200 und CPT-200 Geber	€ 3,945.00	€ 4,694.60	
KARTOGRAFIE				
R70165	Navionics Silver, micro-SD, Europa Small Gold Download	€ 99.00	€ 117.80	
R70281	Navionics+ Update µSD Karte (Upgrade von Silver auf Navionics Gold, m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 99.00	€ 117.80	
R70269	Navionics+ µSD Karte (Download Navionics+ regionale Karten m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 199.00	€ 236.80	
eS SERIE ZUBEHÖR				
A80217	RMK-9 Remote Tastatur für a/c/e/gS Serie	€ 295.00	€ 351.10	
E62351	RCU-3 Bluetooth-Fernbedienung	€ 135.00	€ 160.70	
E32153	Raystar 130 GPS , GPS-Antenne (STng)	€ 195.00	€ 232.10	
A80007	HS5-SeaTalkHS Netzwerk-Switch (RayNet)	€ 295.00	€ 351.10	
R70393	eS7/eS9/eS12 - Dichtung für Kartenleser	€ 10.00	€ 11.90	
R70378	eS7x Abdeckung	€ 30.00	€ 35.70	
R70381	eS7x Montagebügel	€ 35.00	€ 41.70	
R70379	eS7x Zierblende (seitlich)	€ 20.00	€ 23.80	
R70380	eS7x Dichtung für Pulteinbau	€ 10.00	€ 11.90	
A80341	eS7 Pulteinbau-Kit	€ 20.00	€ 23.80	
R70414	eS7 Video In/NMEA0183-Kabel	€ 45.00	€ 53.60	
R70382	eS9 Abdeckung	€ 35.00	€ 41.70	
R70384	eS9x Montagebügel	€ 40.00	€ 47.60	
R70383	eS9x Zierblende (seitlich)	€ 20.00	€ 23.80	
R70385	eS9x Dichtung für Pulteinbau	€ 10.00	€ 11.90	
A80342	eS9 Pulteinbau-Kit	€ 20.00	€ 23.80	
R70386	eS12 Abdeckung	€ 35.00	€ 41.70	
R70389	eS12x Montagebügel	€ 40.00	€ 47.60	
R70387	eS12x Zierblende (seitlich)	€ 20.00	€ 23.80	
R70388	eS12x Dichtung für Pulteinbau	€ 10.00	€ 11.90	
A80343	eS12 Pulteinbau-Kit	€ 20.00	€ 23.80	
A80363	CPT-S Montage-Kit für Trolling-Motor	€ 20.00	€ 23.80	
R70496	CPT-S Spiegelheckgeber-Montagehalterung mit Zubehör	€ 20.00	€ 23.80	
R70159	Spannungskabel gerader Stecker; 1,5 m (NUR für a6, a7, eS7)	€ 45.00	€ 53.60	
A80221	Spannungskabel abgewinkelter Stecker 1,5m (NUR für a6, a7, eS7)	€ 45.00	€ 53.60	
R62379	Spannungs-/Datenkabel gerader Stecker; 1,5 m, auch für a9, a12, c9, c12, e7, e9, e12, e16, eS9, eS12 & gS	€ 130.00	€ 154.70	
R70029	Spannungs-/Datenkabel Winkel-Stecker; 1,5 m, auch für a9, a12, c9, c12, e7, e9, e12, e16, eS9, eS12 & gS	€ 130.00	€ 154.70	
CHIRP SONAR, DOWNVISION & SIDEVISION GEBER				
E70342	CPT-S HIGH CHIRP Spiegelheckgeber, konisch	€ 59.00	€ 70.20	
E70339	CPT-S HIGH CHIRP Kunststoff-Durchbrucheber, konisch, 0°	€ 149.00	€ 177.30	
E70340	CPT-S HIGH CHIRP Bronze-Durchbruchgeber, konisch, 12° gekippt	€ 199.00	€ 236.80	
E70341	CPT-S HIGH CHIRP Bronze-Durchbruchgeber, konisch, 20° gekippt	€ 199.00	€ 236.80	
A80270	CPT-100 CHIRP Spiegelheckgeber, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 100.00	€ 119.00	
A80277	CPT-110 CHIRP Kunststoff-Durchbruchgeber, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 295.00	€ 351.10	
A80350	CPT-120 CHIRP Bronze-Durchbruchgeber m. High Speed Anpassblock, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 345.00	€ 410.60	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
DIGITALE CLEARPULSE GEBER (NUR FÜR a67/a77/a97/a127/c97/c127/e7D/e97/e127/eS97/eS127)				
A80150	P48 Spiegelheckgeber Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 45.00	€ 53.60	
A102138	P58 D/S/T Kunststoff-Spiegelheckgeber (direkter Anschluß)	€ 95.00	€ 113.10	
E66073	P74 D/T Inneneinbau-/Trolling-Geber (direkter Anschluß)	€ 115.00	€ 136.90	
A80170	P79 Inneneinbaugeber Tiefe (direkter Anschluß)	€ 165.00	€ 196.40	
A80171	P319 Durchbruchgeber flach Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 180.00	€ 214.20	
E66087	B60 D/T Bronze Durchbruchgeber, Element mit 20° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 285.00	€ 339.20	
E66088	B60 D/T Bronze Durchbruchgeber, Element mit 12° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 285.00	€ 339.20	
A66090	B744V D/S/T Bronze Duchbruchgeber mit Anpassblock (direkter Anschluß)	€ 455.00	€ 541.50	
A80172	B258 Bronze Durchbruchgeber Tiefe/Temp (direkter Anschluß)	€ 710.00	€ 844.90	
A80173	B164 Bronze Durchbruchgeber flach Tiefe/Temp., Element mit 20° Schräglage (direkter Anschluß)	€ 935.00	€ 1,112.70	
A80214	SS60 Niro-Geber 0° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
A80215	SS60 Niro-Geber 12° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
A80216	SS60 Niro-Geber 20° für D/T (600 W / direkter Anschluß)	€ 425.00	€ 505.80	
E66074	3 Meter Geber-Verlängerungskabel für a/c/e-Serie	€ 80.00	€ 95.20	
E66066	Adapterkabel DSM-Geber an a/c/e-Serie	€ 80.00	€ 95.20	
A62363	Minnkota Adapterkabel, 1 m	€ 60.00	€ 71.40	

gS SERIE				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
gS GLASS BRIDGE MULTI-TOUCH MULTIFUNKTIONSDISPLAY - OPTIMALER SICHTWINKEL AUS 6 UHR				
E70183	gS95 9" Glass Bridge Multi-Touch Multifunktionsdisplay - optimaler Sichtwinkel aus 6 Uhr	€ 3,795.00	€ 4,516.10	
E70184	gS125 12,1" Glass Bridge Multi-Touch Multifunktionsdisplay - optimaler Sichtwinkel aus 6 Uhr	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
E70185	gS165 15,4" Glass Bridge Multi-Touch Multifunktionsdisplay - optimaler Sichtwinkel aus 6 Uhr	€ 5,995.00	€ 7,134.10	
E70213	gS195 19" Glass Bridge Multi-Touch Multifunktionsdisplay - optimaler Sichtwinkel aus 6 Uhr	€ 9,995.00	€ 11,894.10	
gS GLASS BRIDGE MULTI-TOUCH MULTIFUNKTIONSDISPLAY - OPTIMALER SICHTWINKEL AUS 12 UHR				
E70124	gS95 9" Glass Bridge Multi-Touch Multifunktionsdisplay - optimaler Sichtwinkel aus 12 Uhr	€ 3,795.00	€ 4,516.10	
E70125	gS125 12,1" Glass Bridge Multi-Touch Multifunktionsdisplay - optimaler Sichtwinkel aus 12 Uhr	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
E70126	gS165 15,4" Glass Bridge Multi-Touch Multifunktionsdisplay - optimaler Sichtwinkel aus 12 Uhr	€ 5,995.00	€ 7,134.10	
gS PAKETE				
E70184-DDB	gS125 - 12.1" Glass Bridge Multifunktionsdisplay-Paket (Sichtwinkel aus 6 Uhr) inkl. 2x Displays, RMK-9 & RS130 GPS & STNG Starter Kit	€ 8,995.00	€ 10,704.10	
E70125-DDB	gS125 - 12.1" Glass Bridge Multifunktionsdisplay-Paket (Sichtwinkel aus 12 Uhr) inkl. 2x Displays, RMK-9 & RS130 GPS & STNG Starter Kit	€ 8,995.00	€ 10,704.10	
E70185-DDB	gS165 - 15,4" Glass Bridge Multifunktionsdisplay-Paket (Sichtwinkel aus 6 Uhr) inkl. 2x Displays, RMK-9 & RS130 GPS & STNG Starter Kit	€ 10,995.00	€ 13,084.10	
E70126-DDB	gS165 - 15,4" Glass Bridge Multifunktionsdisplay-Paket (Sichtwinkel aus 12 Uhr) inkl. 2x Displays, RMK-9 & RS130 GPS & STNG Starter Kit	€ 10,995.00	€ 13,084.10	
E70213-DDB	gS195 - 19" Glass Bridge Multifunktionsdisplay-Paket (Sichtwinkel aus 6 Uhr) inkl. 2x Displays, RMK-9 & RS130 GPS & STNG Starter Kit	€ 18,495.00	€ 22,009.10	
KARTOGRAFIE				
R70165	Navionics Silver, micro-SD, Europa Small Gold Download	€ 99.00	€ 117.80	
R70281	Navionics+ Update µSD Karte (Upgrade von Silver auf Gold, m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 99.00	€ 117.80	
R70269	Navionics+ µSD Karte (Download Navionics+ regionale Karten m. Sonarkarten, Freshest Data und Community Edits)	€ 199.00	€ 236.80	
ZUBEHÖR gs SERIE				
A80217	RMK-9 Remote Tastatur für a/c/e/gS Serie	€ 295.00	€ 351.10	
A80218	gS-Serie Kartenleser, microSD	€ 150.00	€ 178.50	
E26033	Externe Alarmsummer	€ 30.00	€ 35.70	
A80219	gS-Serie Videokabel, 5m	€ 50.00	€ 59.50	
A80235	gS-Serie VideoIN/Alarm-Kabel, 2 m	€ 25.00	€ 29.80	
A80220	gS-Serie Montagesatz für gS95 9" Glass Bridge Display	€ 250.00	€ 297.50	
A80263	gS-Serie Montagesatz für gS125 für 12,1" Glass Bridge Display	€ 250.00	€ 297.50	
A80264	gS-Serie Montagesatz für gS165 für 15,4" Glass Bridge Display	€ 250.00	€ 297.50	
R70291	gS195 Montagekit für 19"	€ 250.00	€ 297.50	

RADAR				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
QUANTUM, KOMPRIMIERTES PULSE CHIRP-RADAR				
E70210	Quantum Q24C 18" Radomantenne mit 10m Spannungskabel	€ 1,495.00	€ 1,779.10	
T70243	Quantum Q24C 18" Radomantenne mit 10m Spannungs- und Datenkabel	€ 1,545.00	€ 1,838.60	
QUANTUM KABEL				
A80274	Quantum Datenkabel, 5 m	€ 70.00	€ 83.30	
A80275	Quantum Datenkabel, 10 m	€ 100.00	€ 119.00	
A80310	Quantum Datenkabel, 15 m	€ 170.00	€ 202.30	
A80311	Quantum Datenkabel, 25 m	€ 270.00	€ 321.30	
A80309	Quantum Spannungskabel, 10 m	€ 50.00	€ 59.50	
A80308	Quantum Spannungs- und Datenkabel, 10 m	€ 30.00	€ 35.70	
DIGITALE RADOMANTENNEN				
E92130	RD418D Digitale Radomantenne, 4 kW, 18", ohne Kabel	€ 1,245.00	€ 1,481.60	
T70166	RD418D Digitale Radomantenne, 4 kW, 18" mit 10 m RayNet-Radarkabel A80228	€ 1,295.00	€ 1,541.10	
E92132	RD424D Digitale Radomantenne, 4 kW, 24", ohne Kabel	€ 1,845.00	€ 2,195.60	
T70167	RD424D Digitale Radomantenne, 4 kW, 24" mit 10 m RayNet-Radarkabel A80228	€ 1,900.00	€ 2,261.00	
HD COLOR RADOMANTENNEN				
E92142	RD418HD, Color Radomantenne mit 4 kW Sendeleistung	€ 1,700.00	€ 2,023.00	
T70168	RD418HD Color Radomantenne, 4 kW, 18" mit 10 m RayNet-Radarkabel A80228	€ 1,750.00	€ 2,082.50	
E92143	RD424HD, Color Radomantenne mit 4 kW Sendeleistung	€ 2,450.00	€ 2,915.50	
T70169	RD424HD Color Radomantenne, 4 kW, 24" mit 10 m RayNet-Radarkabel A80228	€ 2,500.00	€ 2,975.00	
DIGITALE OFFENE HD-SCHLITZSTRAHLER				
T70170	RD1048HD digitaler offener HD-Schlitzstrahler, 4 kW, 48" mit 15 m RayNet-Radarkabel A80229	€ 4,695.00	€ 5,587.10	
T70171	RD1072HD digitaler offener HD-Schlitzstrahler, 4 kW, 72" mit 15 m RayNet-Radarkabel A80229	€ 5,495.00	€ 6,539.10	
T70174	RD3048HD digitaler offener HD-Schlitzstrahler, 12 kW, 48" mit 15 m RayNet-Radarkabel A80229	€ 6,195.00	€ 7,372.10	
T70175	RD3072HD digitaler offener HD-Schlitzstrahler, 12 kW, 72" mit 15 m RayNet-Radarkabel A80229	€ 6,995.00	€ 8,324.10	
DIGITALE OFFENE SUPER HD-SCHLITZSTRAHLER				
T70172	RD1048SHD digitaler offener Super-HD-Schlitzstrahler, 4 kW, 48" mit 15 m RayNet-Radarkabel A80229	€ 5,195.00	€ 6,182.10	
T70173	RD1072SHD digitaler offener Super-HD-Schlitzstrahler, 4 kW, 72" mit 15 m RayNet-Radarkabel A80229	€ 5,995.00	€ 7,134.10	
T70176	RD3048SHD digitaler offener Super-HD-Schlitzstrahler, 12 kW, 48" mit 15 m RayNet-Radarkabel A80229	€ 6,695.00	€ 7,967.10	
T70177	RD3072SHD digitaler offener Super-HD-Schlitzstrahler, 12 kW, 72" mit 15 m RayNet-Radarkabel A80229	€ 7,495.00	€ 8,919.10	
ZUBEHÖR FÜR DIGITALE OFFENE HD-/ UND SUPER HD-SCHLITZSTRAHLER				
E52069E	Antennenfuß (Pedestal) für 4 kW HD-Schlitzstrahler, inkl. VCM100	€ 3,500.00	€ 4,165.00	
E52081E	Antennenfuß (Pedestal) für 4 kW Super-HD-Schlitzstrahler, inkl. VCM100	€ 4,000.00	€ 4,760.00	
E92160E	Antennenfuß (Pedestal) für 12 kW HD-Schlitzstrahler, inkl. VCM100	€ 5,000.00	€ 5,950.00	
E52082E	Antennenfuß (Pedestal) für 12 kW Super-HD-Schlitzstrahler, inkl. VCM100	€ 5,500.00	€ 6,545.00	
E52083	Antennenbalken für digitalen offenen 4' HD-Schlitzstrahler	€ 1,000.00	€ 1,190.00	
E52084	Antennenbalken für digitalen offenen 6' HD-Schlitzstrahler	€ 1,800.00	€ 2,142.00	
E52092	Antennenbalken für digitalen offenen 4' Super-HD-Schlitzstrahler	€ 1,000.00	€ 1,190.00	
E52093	Antennenbalken für digitalen offenen 6' Super-HD-Schlitzstrahler	€ 1,800.00	€ 2,142.00	
E52091	VCM100, Spannungsversorgung für digitale offene Schlitzstrahler	€ 345.00	€ 410.60	
ZUBEHÖR RADARANTENNEN				
A80227	Radarkabel digital mit RayNet-Stecker, 5 m	€ 120.00	€ 142.80	
A80228	Radarkabel digital mit RayNet-Stecker, 10 m	€ 165.00	€ 196.40	
A80229	Radarkabel digital mit RayNet-Stecker, 15 m	€ 225.00	€ 267.80	
A80230	Radarkabel digital mit RayNet-Stecker, 25 m	€ 325.00	€ 386.80	
A55076D	Antennenkabel für digitale Radarantennen, 5 m Länge, RJ45	€ 120.00	€ 142.80	
A55077D	wie A55076D, jedoch 10 m Länge	€ 165.00	€ 196.40	
A55078D	wie A55076D, jedoch 15 m Länge	€ 195.00	€ 232.10	
A55079D	wie A55076D, jedoch 25 m Länge	€ 325.00	€ 386.80	
A92141D	wie A55080D, jedoch 2,50 m Länge	€ 65.00	€ 77.40	
A55080D	Verlängerungskabel für digitale Radarantennen, 5 m Länge	€ 130.00	€ 154.70	
A55081D	Verlängerungskabel für digitale Radarantennen, 10 m Länge	€ 180.00	€ 214.20	
A80160	RayNet (F) auf RJ45 (F) Kabel 40 cm, mit wasserdichtem Bajonett	€ 55.00	€ 65.50	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
RADAR-MASTHALTERUNGEN				
M92722	18" Masthalterung für alle 18" Radomantennen von Raymarine	€ 345.00	€ 410.60	
M92698	24" Masthalterung für alle 24" Radomantennen von Raymarine	€ 395.00	€ 470.10	
X10006-SCA	Schutzring 18" 4kW Radomantenne	€ 189.00	€ 224.90	
HALBKARDANISCHE MASTHALTERUNGEN				
X10000-SCA	Halbkardanische Masthalterung - 2/4 kW Radom	€ 1,025.00	€ 1,219.80	
X10001-SCA	Halbkardanische Achterstaghalterung, vorlich	€ 1,595.00	€ 1,898.10	
X10002-SCA	Halbkardanische Achterstaghalterung, achterlich	€ 1,229.00	€ 1,462.50	
HECKMASTEN				
X10010-SCA	1,9 m Heckmast für Radomantennen	€ 829.00	€ 986.50	
X10011-SCA	2,5 m Heckmast für Radomantennen	€ 885.00	€ 1,053.20	
POWER TOWER				
X10013-SCA	150 mm Radom PowerTower®, Komposit	€ 289.00	€ 343.90	
X10012-SCA	350 mm Radom PowerTower®, Komposit	€ 315.00	€ 374.90	
A80122	Power Tower 130 mm, Aluminium	€ 310.00	€ 368.90	
A80121	Power Tower 150 mm, Niro	€ 260.00	€ 309.40	
X10017-SCA	Bügel Positionslicht Backbord	€ 119.00	€ 141.60	
X10018-SCA	Bügel GPS-Antenne Steuerbord	€ 119.00	€ 141.60	
X10019-SCA	Bügel GPS-Antenne Backbord	€ 119.00	€ 141.60	
ZUBEHÖR				
A80007	HS5-SeaTalkHS Netzwerk-Switch (RayNet)	€ 295.00	€ 351.10	
A80162	RayNet Verbinder (männl./männl.)	€ 55.00	€ 65.50	
E55060	SeaTalk-HS-Netzwerkkoppler	€ 20.00	€ 23.80	
R32142	Ethernet Koppler T-Serie (RJ45 auf RJ45)	€ 30.00	€ 35.70	
E70096	Evolution EV-1 Sensor, einzeln	€ 700.00	€ 833.00	

CP100 & CP200				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
FISCHFINDERMODUL				
E70204	CP100 DownVision Fischfinder	€ 545.00	€ 648.60	
E70256	CP200 SideVision Fischfinder	€ 545.00	€ 648.60	
CHIRP SONAR, DOWNVISION & SIDEVISION GEBER				
E70342	CPT-S HIGH CHIRP Spiegelheckgeber, konisch	€ 59.00	€ 70.20	
E70339	CPT-S HIGH CHIRP Kunststoff-Durchbrucheber, konisch, 0°	€ 149.00	€ 177.30	
E70340	CPT-S HIGH CHIRP Bronze-Durchbruchgeber, konisch, 12° gekippt	€ 199.00	€ 236.80	
E70341	CPT-S HIGH CHIRP Bronze-Durchbruchgeber, konisch, 20° gekippt	€ 199.00	€ 236.80	
A80270	CPT-100 CHIRP Spiegelheckgeber, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 100.00	€ 119.00	
A80277	CPT-110 CHIRP Kunststoff-Durchbruchgeber, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 295.00	€ 351.10	
A80350	CPT-120 CHIRP Bronze-Durchbruchgeber m. High Speed Anpassblock, Tiefe & Temperatur, für CP100/xx8 MFDs (direkter Anschluss), 10m Kabel	€ 345.00	€ 410.60	
A80281	CPT-200 SideVision Spiegelheckgeber für Tiefe & Temperatur, 10 m Kabel (direkter Anschluss an CP200)	€ 185.00	€ 220.20	
DOWNVISION & SIDEVISION SONARMODUL-PAKET				
E70205	CP100 DownVision Fischfinder mit Spiegelheckgeber CPT-100 für Tiefe und Temperatur	€ 625.00	€ 743.80	
E70257	CP200 SideVision Fischfinder mit Spiegelheckgeber CPT-200 für Tiefe und Temperatur	€ 695.00	€ 827.10	
T70229	CP100 DownVision FF m. Spiegelheckgeber CPT-100 & CP200 SideVision FF m. Spiegelheckgeber CPT-200 für Tiefe & Temperatur	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
ZUBEHÖR				
A80363	CPT-S Montage-Kit für Trolling-Motor	€ 20.00	€ 23.80	
R70496	CPT-S Spiegelheckgeber-Montagehalterung mit Zubehör	€ 20.00	€ 23.80	
A80273	CPT-100/110/120 Geber-Verlängerungskabel, 4 m	€ 30.00	€ 35.70	
A80305	CPT-200 Geber-Verlängerungskabel, 4 m	€ 35.00	€ 41.70	

CP370				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
FISCHFINDERMODUL				
E70297	CP370 Clear Pulse Fischfindermodul	€ 745.00	€ 886.60	
GEBER FÜR TIEFE - 600 W				
E66008	P79 Justierbarer Inneneinbaugeber	€ 165.00	€ 196.40	
E66013	P319 D Kunststoff-Durchbruchgeber	€ 185.00	€ 220.20	
E66014	B117, Bronze-Durchbruchgeber für Tiefe	€ 275.00	€ 327.30	
GEBER FÜR TIEFE & TEMPERATUR - 600 W				
E66085	B60, 20°, Bronze-Durchbruchgeber für Tiefe & Temperatur	€ 305.00	€ 363.00	
E66086	B60, 12°, Bronze-Durchbruchgeber für Tiefe & Temperatur	€ 305.00	€ 363.00	
E66077	P319 Kunststoff-Durchbruchgeber für Tiefe & Temperatur	€ 165.00	€ 196.40	
GEBER FÜR TIEFE & GESCHWINDIGKEIT & TEMPERATUR - 600 W				
E66054	P66, Kunststoff-Spiegelheckgeber für Tiefe, Geschwindigkeit & Temperatur	€ 195.00	€ 232.10	
A66091	B744V, Bronze-Triducer mit Anpassblock E66023	€ 585.00	€ 696.20	
A66092	B744VL, Bronze-Durchbruchgeber, wie A66091, inkl. E66023	€ 630.00	€ 749.70	
GEBER FÜR TIEFE - 1000 W				
A66089	M260, Inneneinbaugeber mit Montage-Tank für Tiefe	€ 1,050.00	€ 1,249.50	
E66076	R199, Inneneinbaugeber für Tiefe	€ 2,520.00	€ 2,998.80	
GEBER FÜR TIEFE & TEMPERATUR - 1000W				
E66084	TM258, Spiegelheckgeber für Tiefe & Temperatur	€ 800.00	€ 952.00	
E66082	B258, Bronze-Durchbruchgeber für Tiefe (bis 650 m) und Temperatur (nur DSM300)	€ 850.00	€ 1,011.50	
A102112	B164-12°, Bronze-Durchbruchgeber für Tiefe & Temperatur	€ 935.00	€ 1,112.70	
A102113	B164-20°, Bronze-Durchbruchgeber, wie A102112	€ 1,050.00	€ 1,249.50	
A102137	B164-0°, Bronze-Durchbruchgeber für Tiefe & Temperatur	€ 1,050.00	€ 1,249.50	
E66079	B260, Bronze-Durchbruchgeber (Tiefe und Temperatur), inkl. E66034	€ 1,200.00	€ 1,428.00	
A102121	SS270, Edelstahl-Durchbruchgeber für Tiefe & Temperatur	€ 1,850.00	€ 2,201.50	
GEBER FÜR GESCHWINDIGKEIT & TEMPERATUR				
E66071	P120, Kunststoff-Durchbruchgeber für Geschwindigkeit und Temperatur	€ 265.00	€ 315.40	
E66072	B120, Bronze-Durchbruchgeber für Geschwindigkeit und Temperatur	€ 315.00	€ 374.90	
ZUBEHÖR				
E66010	Verlängerungskabel für DSM30/300-Geber, 5 m	€ 100.00	€ 119.00	
E66022	Y-Kabel zur Verbindung getrennter Log- und Echolotgeber	€ 115.00	€ 136.90	
R69011	Feststellring für Inneneinbaugeber P79, einzeln	€ 20.00	€ 23.80	
E66066	Adapterkabel DSM-Geber an a/c/e-Serie	€ 80.00	€ 95.20	
A80344	Adapterkabel Anschluss von MFD-Geber an CP370	€ 80.00	€ 95.20	
E66023	B744 V/B744 VL Hochgeschwindigkeits-Anpassblock	€ 130.00	€ 154.70	

CP470 & CP570				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
CP470/CP570 DIGITALES FISCHFINDERMODUL				
E70298	CP470 Clear Pulse Fischfinder	€ 1,495.00	€ 1,779.10	
E70258	CP570 Clear Pulse CHIRP Fischfindermodul 570	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
CP470/CP570 300W - 600W GEBER				
A80014	B765LH Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W), Log & Temp.	€ 795.00	€ 946.10	
A80015	B765LM Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W), Log & Temp.	€ 795.00	€ 946.10	
A80016	B75L Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W) & Temp., 0°	€ 795.00	€ 946.10	
A80017	B75M Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W) & Temp., 0°	€ 795.00	€ 946.10	
A80018	B75H Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W) & Temp., 0°	€ 795.00	€ 946.10	
A80033	B75L Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W) & Temp., 12°	€ 795.00	€ 946.10	
A80034	B75M Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W) & Temp., 12°	€ 795.00	€ 946.10	
A80035	B75H Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W) & Temp., 12°	€ 795.00	€ 946.10	
A80036	B75M Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W) & Temp., 20°	€ 795.00	€ 946.10	
A80037	B75H Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (600W) & Temp., 20°	€ 795.00	€ 946.10	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
CP470/CP570 1 KW GEBER-PAARE				
T70060	B75 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-High 0°	€ 995.00	€ 1,184.10	
T70061	B75 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-Medium 0°	€ 995.00	€ 1,184.10	
T70062	B75 D/T Durchbruch-Geberpaar Medium-High 0°	€ 995.00	€ 1,184.10	
T70063	B75 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-High 12°	€ 995.00	€ 1,184.10	
T70064	B75 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-Medium 12°	€ 995.00	€ 1,184.10	
T70065	B75 D/T Durchbruch-Geberpaar Medium-High 12°	€ 995.00	€ 1,184.10	
T70068	B75 D/T Durchbruch-Geberpaar Medium-High 20°	€ 995.00	€ 1,184.10	
CP470/CP570 1KW GEBER				
A80010	B265LH Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp.	€ 1,595.00	€ 1,898.10	
A80011	B265LM Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp.	€ 1,695.00	€ 2,017.10	
A80322	B275LH-W 1000W D/T Bronze-Durchbruchgeber Low-High Wide Beam mit Anpassblock	€ 2,095.00	€ 2,493.10	
A80012	M265LH Inneneinbau-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp.	€ 1,495.00	€ 1,779.10	
A80038	M265LM Inneneinbau-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp.	€ 1,595.00	€ 1,898.10	
A80013	TM265LH Spiegelheck-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp.	€ 1,450.00	€ 1,725.50	
A80041	TM265LM Spiegelheck-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp.	€ 1,595.00	€ 1,898.10	
A80318	TM275LH-W 1000W D/T Spiegelheckgeber Low-High Wide Beam	€ 1,845.00	€ 2,195.60	
A80325	PM275LH-W 1000W D/T Geber für Pocket/Kiel Montage Low-High Wide Beam	€ 1,895.00	€ 2,255.10	
A80042	B175L Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 0°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80043	B175M Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 0°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80044	B175H Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 0°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80045	B175L Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 12°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80046	B175M Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 12°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80047	B175M Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 12°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80048	B175L Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 20°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80049	B175M Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 20°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80050	B175H Durchbruch-Geber Broadband, Tiefe (1000W) & Temp., 20°	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
A80319	B175H-W 1000W D/T Duchbruchgeber Wide Beam 0°	€ 1,395.00	€ 1,660.10	
A80320	B175H-W 1000W D/T Durchbruchgeber Wide Beam 12°	€ 1,395.00	€ 1,660.10	
A80321	B175H-W 1000W D/T Durchbruchgeber Wide Beam 12° 20°	€ 1,395.00	€ 1,660.10	
CP470/CP570 1 KW GEBER-PAARE				
T70069	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-High 0°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70070	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-Medium 0°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70071	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Medium-High 0°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70072	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-High 12°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70073	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-Medium 12°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70074	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Medium-High 12°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70075	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-High 20°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70076	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Low-Medium 20°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70077	B175 D/T Durchbruch-Geberpaar Medium-High 20°	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
CP470/CP570 2KW GEBER				
A80039	R109 D/T Broadband Durchbruchgeber Low-High, 2 KW	€ 2,995.00	€ 3,564.10	
A80040	R109 D/T Broadband Durchbruchgeber Low-Medium, 2 KW	€ 2,995.00	€ 3,564.10	
A80323	R109LH-W 2000W D/T gegossener Durchbruchgeber Low-High Wide Beam	€ 3,295.00	€ 3,921.10	
A80133	R111LH Inneneinbau-Geber Broadband 2kW für Tiefe & Temperatur	€ 3,495.00	€ 4,159.10	
A80134	R111LM Inneneinbau-Geber Broadband 2kW für Tiefe & Temperatur	€ 3,495.00	€ 4,159.10	
A80326	PM111LH-W 2000W D/T Geber für Einbau/Pocket/Kiel Montage Low-High Wide Beam	€ 3,495.00	€ 4,159.10	
CP470/CP570 3KW GEBER				
A80210	R509 D/T Durchbruchgeber Low-High, 3 KW	€ 4,295.00	€ 5,111.10	
A80211	R509 D/T Durchbruchgeber Low-Medium, 3 KW	€ 4,295.00	€ 5,111.10	
A80324	R509LH-W 3000W D/T Durchbruchgeber Wide Beam	€ 4,595.00	€ 5,468.10	
A80212	R599 D/T Inneneinbaugeber Low-High, 3 KW	€ 3,995.00	€ 4,754.10	
A80213	R599 D/T Inneneinbaugeber Low-Medium, 3 KW	€ 3,995.00	€ 4,754.10	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
CP470/CP570 ZUBEHÖR				
A102146	CP470/CP570 Y-Kabel	€ 40.00	€ 47.60	
A102147	Adapter-Kabel für DSM300 Geber an CP470/CP570	€ 20.00	€ 23.80	
A102148	CP470/CP570 Geber-Verlängerungskabel, 3m	€ 40.00	€ 47.60	
A102150	CP470/CP570 Geber-Verlängerungskabel, 5m	€ 50.00	€ 59.50	
A80327	CP470/CP570 Geber-Verlängerungskabel, 10 m	€ 100.00	€ 119.00	
A80328	Kabel für einzelnen Betrieb mit B75/B175 Geber und CP470/CP570	€ 50.00	€ 59.50	
A80345	Y-Kabel für den Anschluss von Loggebern an CP470/CP570	€ 50.00	€ 59.50	
A80346	CP370/CP470/CP570 Stromkabel	€ 20.00	€ 23.80	

AUTOPILOT				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
EVOLUTION AUTOPILOT-SYSTEME MIT ANTRIEBEN, OHNE BEDIENGERÄT				
T70248	Evolution EV-100 Radpilot mit ACU-100, Kabelsatz EV-1 & Antriebseinheit E12093, OHNE Bediengerät	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
T70249	Evolution EV-100 Pinnenpilot mit ACU-100, Kabelsatz EV-1 & Antriebseinheit Q047, OHNE Bediengerät	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
T70250	Evolution EV-100 Powerpilot mit ACU-100, Kabelsatz EV-1 & Hydraulikpumpe Typ 0,5, OHNE Bediengerät	€ 1,195.00	€ 1,422.10	
EVOLUTION AUTOPILOT-SYSTEME MIT ANTRIEBEN				
T70154	Evolution EV-100 Power mit p70R Bedieneinheit, ACU-100, EV-1 Kabelsatz und Hydraulikpumpe Typ 0,5	€ 1,495.00	€ 1,779.10	
T70153	Evolution EV-100 Pinnenpiloten mit p70 Bedieneinheit, ACU-100, Kabelsatz EV-1 und Antriebseinheit Q047	€ 1,495.00	€ 1,779.10	
T70152	Evolution EV-100 Radpilot mit p70 Bedieneinheit, ACU-100, Kabelsatz EV-1 und Antriebseinheit E12093	€ 1,495.00	€ 1,779.10	
T70157	Evolution EV-200 Hydraulik Paket mit p70R Bedieneinheit, ACU-200, EV-1 Kabelsatz und Hydraulikpumpe Typ 1	€ 2,495.00	€ 2,969.10	
T70158	Evolution EV-200 Linear Paket mit p70 Bedieneinheit, ACU-200, EV-1 Kabelsatz und mechanischer Linearantrieb Typ 1	€ 2,995.00	€ 3,564.10	
EVOLUTION AUTOPILOT-SYSTEME				
T70155	Evolution EV-200 Sail mit p70 Bedieneinheit, ACU-200 und EV-1 Kabelsatz (passend für Antriebe Typ 1)	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70156	Evolution EV-200 Power mit p70R Bedieneinheit, ACU-200 und EV-1 Kabelsatz (passend für Antriebe Typ 1)	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
T70160	Evolution EV-300 Solenoid mit p70R Bedieneinheit, ACU-300, EV-1 Kabelsatz (passend für Solenoid-Antriebe)	€ 2,695.00	€ 3,207.10	
T70164	Evolution EV-2 DBW mit p70R Bedieneinheit, Kabelsatz EV-1 und EV-2 (passend für Drive-by-Wire Steuersysteme)	€ 2,495.00	€ 2,969.10	
T70214	Evolution DBW Autopilot mit p70R (direkter Anschluss an Volvo IPS / Aquamatic Systeme)	€ 2,695.00	€ 3,207.10	
T70161	Evolution EV-400 Sail mit p70 Bedieneinheit, ACU-400, EV-1 Kabelsatz (passend für Antriebe Typ 2 & 3)	€ 2,795.00	€ 3,326.10	
T70162	Evolution EV-400 Power mit Bedieneinheit p70R, ACU-400, EV-1 Kabelsatz (passend für Antriebe Typ 2 & 3)	€ 2,795.00	€ 3,326.10	
AUTOPILOT-BEDIENEINHEIT				
E22166	p70 Autopilot-Bedieneinheit für Segelyachten	€ 595.00	€ 708.10	
E22167	p70R Autopilot-Bedieneinheit für Motoryachten	€ 645.00	€ 767.60	
EVOLUTION KOMPONENTEN				
E70096	Evolution EV-1 Sensor, einzeln	€ 700.00	€ 833.00	
E70097	Evolution EV-2 Sensor, einzeln	€ 1,995.00	€ 2,374.10	
E70098	ACU-100 Antriebkontrolleinheit	€ 395.00	€ 470.10	
E70099	ACU-200 Antriebkontrolleinheit	€ 795.00	€ 946.10	
E70139	ACU-300 Antriebkontrolleinheit	€ 1,695.00	€ 2,017.10	
E70100	ACU-400 Antriebkontrolleinheit	€ 1,795.00	€ 2,136.10	
EVOLUTION ZUBEHÖR				
R70160	Evolution Kabelsatz	€ 150.00	€ 178.50	
R70192	Evolution Autopilot Kabelsatz EV-2	€ 75.00	€ 89.30	
R70161	Evolution EV-Sensor Dichtungssatz	€ 20.00	€ 23.80	
R70162	Evolution EV-Sensor Wandmontagehalterung	€ 40.00	€ 47.60	
E15023	Smartcontroller, kabellose Autopilot-Fernsteuerung, inkl. Basisstation	€ 565.00	€ 672.40	
E15024	S100 kabellose Autopilot-Fernbedienung inkl. Basisstation	€ 415.00	€ 493.90	
A18104	S100 Controller einzeln (ohne Basestation)	€ 265.00	€ 315.40	
A18105	Smart Controller einzeln (ohne Basestation)	€ 420.00	€ 499.80	
A18106	Basis Station S100/SmartController	€ 200.00	€ 238.00	
R70368	i50/60/70/p70/R Frontrahmen schwarz (a-, c-, eSerie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
R22168	i50/i60/i70/p70/p70R Frontrahmen silber (a-, c-, eSerie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
R22169	i50/i60/i70 / p70 Abdeckkappe (a-, c-, eSerie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
R22174	p70R Abdeckkappe (a-, c-, eSerie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
A80355	i50/i60/i70/p70/p70R Frontrahmen schwarz (eS Serie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
A80356	i50/i60/i70/p70/p70R Frontrahmen silber (eS Serie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
A80357	i50/i60/i70 / p70 Abdeckkappe (eS Serie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
A80358	p70R Abdeckkappe (eS Serie Design)	€ 15.00	€ 17.90	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
UNIVERSAL MOTOR- UND STEUERINTERFACE				
E70227	ECI-100 Universal Motor- und Steuerinterface	€ 295.00	€ 351.10	
E70240	Volvo Motoren-EVC Verbindungskabel, 1m	€ 75.00	€ 89.30	
E70241	Volvo Motoren Y-Loom Kabel	€ 75.00	€ 89.30	
E70242	Yamaha Command-Link Kabel, 1 m	€ 75.00	€ 89.30	
E70305	Caterpillar Motor-Adapterkabel, 12 Pin, 40 cm	€ 75.00	€ 89.30	
E70260	NMEA2000-Kabel Devicenet (männl.) auf Devicent (weiblich), 2 m	€ 75.00	€ 89.30	
LINEARANTRIEB FÜR Z-ANTRIEBE				
E12026	Universal-Antriebseinheit für servo-unterstützte Z-Antriebe, 12 V DC	€ 995.00	€ 1,184.10	
M81138	Linearantrieb für Z-Antriebe, 12 V, inkl., Anbausatz D165 und D166	€ 945.00	€ 1,124.60	
GETRIEBEMOTOREN (ELEKTRISCH)				
M81135	Getriebemotor, Typ 1, 12 V DC	€ 1,500.00	€ 1,785.00	
M81136	Getriebemotor, Typ 2, 12 V DC	€ 1,600.00	€ 1,904.00	
M81137	Getriebemotor, Typ 2, 24 V DC	€ 1,650.00	€ 1,963.50	
PUMPENAGGREGATE				
E12139	Pumpenaggregat, links-/rechts-drehend, Typ 0,5 (12 V), für VOLVO D4 Antriebe,	€ 600.00	€ 714.00	
M81119	Pumpenaggregat, links-/rechts-drehend, Typ 1 (24 V)	€ 700.00	€ 833.00	
M81120	Pumpenaggregat, links-/rechts-drehend, Typ 1 (12 V)	€ 650.00	€ 773.50	
M81121	Pumpenaggregat, links-/rechts-drehend, Typ 2 (12 V)	€ 850.00	€ 1,011.50	
M81122	Pumpenaggregat, links-/rechts-drehend, Typ 3 (12 V)	€ 950.00	€ 1,130.50	
M81123	Pumpenaggregat, links-/rechts-drehend, Typ 2 (24 V)	€ 900.00	€ 1,071.00	
M81124	Pumpenaggregat, links-/rechts-drehend, Typ 3 (24 V)	€ 1,000.00	€ 1,190.00	
HYDRAULISCHE LINEARANTRIEBE				
E12207	hydr. Linearantrieb, Typ 2 (12 V)	€ 2,650.00	€ 3,153.50	
E12208	hydr. Linearantrieb, Typ 2 (24 V)	€ 2,700.00	€ 3,213.00	
M81202	hydr. Linearantrieb, Typ 3 (12 V)	€ 2,950.00	€ 3,510.50	
M81203	hydr. Linearantrieb, Typ 3 (24 V)	€ 3,000.00	€ 3,570.00	
MECHANISCHE LINEARANTRIEBE				
M81130	Linearantrieb, elektromechanisch, Typ 1, 12 V DC	€ 1,700.00	€ 2,023.00	
M81131	Linearantrieb, elektromechanisch, Typ 2S, 12 V DC, kurzer Schaft	€ 1,950.00	€ 2,320.50	
M81132	Linearantrieb, elektromechanisch, Typ 2L, 12 V DC, langer Schaft	€ 1,950.00	€ 2,320.50	
M81133	Linearantrieb, elektromechanisch, Typ 2S, 24 V DC, kurzer Schaft	€ 1,950.00	€ 2,320.50	
M81134	Linearantrieb, elektromechnaisch, Typ 2L, 24 V DC, langer Schaft	€ 1,950.00	€ 2,320.50	
HYDRAULIC DAUERLÄUFERPUMPE				
E12171	Dauerläuferpumpe, 3 - 4,5 l, 12 V DC	€ 2,500.00	€ 2,975.00	
E12172	Dauerläuferpumpe, 3 - 4,5 l, 24 V DC	€ 2,550.00	€ 3,034.50	
ZUBEHÖR				
D165	Linearantrieb Stützhalterung, für M81138	€ 90.00	€ 107.10	
D166	Linearantrieb Adapter Pin Halter, für M81138	€ 175.00	€ 208.30	
D228	Montage-Kit für linearen Ruderlage-Rückgeber	€ 70.00	€ 83.30	
D250	Sportpilot Kugelkopf, Niro	€ 30.00	€ 35.70	
D309	Halterung für Mercruiser V8 Z-Antrieb, für M81138	€ 550.00	€ 654.50	
M81166	Rückschlagventil (Sperrblock) für Raymarine Hydraulikpumpen	€ 225.00	€ 267.80	
M81167	Magnetventil, 12 V	€ 425.00	€ 505.80	
M81182	Zahnrad, 13 Zähne, für 3/8"-Ketten	€ 95.00	€ 113.10	
M81183	Zahnrad, 15 Zähne, für 3/8"-Ketten	€ 125.00	€ 148.80	
M81105	Ruderlagengeber mit 9,50 m Kabel	€ 250.00	€ 297.50	

AUTOPILOT				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
PINNENPILOT				
A12004	ST1000 Plus Pinnenpilot	€ 495.00	€ 589.10	
A12005	ST2000 Plus Pinnenpilot	€ 595.00	€ 708.10	
ZUBEHÖR PINNENPILOTEN				
Q047	Antriebseinheit für Evolution/SPX-5 Pinnenpilot, einzeln	€ 700.00	€ 833.00	
D001	Pinnenbolzen, 5 Stück pro Verpackungs-Einheit	€ 20.00	€ 23.80	
D002	Einlassbuchsen, 5 Stück pro Verpackungs-Einheit	€ 30.00	€ 35.70	
D003	Schubstangenverlängerung, 25 mm	€ 20.00	€ 23.80	
D004	Schubstangenverlängerung, 51 mm	€ 20.00	€ 23.80	
D005	Schubstangenverlängerung, 76 mm	€ 20.00	€ 23.80	
D006	Schubstangenverlängerung, 102 mm	€ 25.00	€ 29.80	
D007	Schubstangenverlängerung, 127 mm	€ 25.00	€ 29.80	
D008	Schubstangenverlängerung, 152 mm	€ 25.00	€ 29.80	
D009	Unterbauwinkel, 25 mm	€ 45.00	€ 53.60	
D010	Unterbauwinkel, 51 mm	€ 45.00	€ 53.60	
D011	Unterbauwinkel, 76 mm	€ 45.00	€ 53.60	
D159	Unterbauwinkel, 102 mm	€ 50.00	€ 59.50	
D160	Unterbauwinkel, 127 mm	€ 50.00	€ 59.50	
D337	Stecker für ST1000 Plus/ST2000 Plus, 6-polig	€ 35.00	€ 41.70	
D338	Buchse für ST1000 Plus/ST2000 Plus, 6-polig	€ 45.00	€ 53.60	
D339	ST1/2000 Set best. aus D338 und D337, je 6-polig	€ 65.00	€ 77.40	
D026	Montagefuß, 38 mm	€ 75.00	€ 89.30	
D027	Montagefuß, 51 mm	€ 75.00	€ 89.30	
D028	Montagefuß, 64 mm	€ 75.00	€ 89.30	
D029	Montagefuß, 76 mm	€ 75.00	€ 89.30	
D030	Montagefuß, 89 mm	€ 75.00	€ 89.30	
D031	Süllrandhalterung (Wandmontagearm)	€ 75.00	€ 89.30	
G004	ST1000 / ST2000 / ST4000 Schubstangen-Endstück	€ 15.00	€ 17.90	
ZUBEHÖR RADPILOTEN				
E12093	Antriebseinheit für Evolution/SPX-5 Radpilot, einzeln	€ 625.00	€ 743.80	
E15017	Schotthalterung, flach, für Radantrieb E12093, für eckige Steuersäulen	€ 60.00	€ 71.40	
E15018	Schotthalterung für GOIOT-Steuersäulen, für Radantrieb E12093	€ 65.00	€ 77.40	
A18083	ST4000 MKII Antriebsriemen für Antriebseinheit	€ 50.00	€ 59.50	

INSTRUMENTE				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
INSTRUMENTE				
E70063	i40 Log Instrument	€ 215.00	€ 255.90	
E70064	i40 Echolot Instrument	€ 215.00	€ 255.90	
E70065	i40 Wind Instrument	€ 215.00	€ 255.90	
E70066	i40 Bidata Instrument	€ 215.00	€ 255.90	
INSTRUMENTEN-PAKETE				
E70140	i40 Log System, mit Durchbruchgeber E26008 P371 Log/Temperatur	€ 295.00	€ 351.10	
E70141	i40 Log System, mit Spiegelheckgeber E26005 ST69 Log/Temperatur	€ 295.00	€ 351.10	
E70142	i40 Echolot System, mit Durchbruchgeber E26009 P7	€ 295.00	€ 351.10	
E70143	i40 Echolot System, mit Spiegelheckgeber E26027-PZ P66	€ 325.00	€ 386.80	
E70144	i40 Wind System, mit RotaVecta-Masteinheit Z195	€ 450.00	€ 535.50	
E70145	i40 Bidata System, mit Durchbruchgebern E26008 P371 Log/Temp & E26009 P7 Lot	€ 395.00	€ 470.10	
ZUBEHÖR				
R70112	i40 Abdeckkappe	€ 15.00	€ 17.90	
INSTRUMENTE				
E70058	i50 Log Instrument	€ 445.00	€ 529.60	
E70059	i50 Echolot Instrument	€ 445.00	€ 529.60	
E70060	i50 Tridata Instrument (Digital)	€ 545.00	€ 648.60	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
INSTRUMENTEN-PAKETE				
E70147	i50 Log System, mit ziehbarem Durchbruchgeber E26031 P120 Log & Temperatur	€ 520.00	€ 618.80	
E70148	i50 Echolot System, mit Durchbruchgeber M78713-PZ P19	€ 520.00	€ 618.80	
E70149	i50 Tridata System, mit Duchbruchgebern E26031 P120 Log/Temp. & M78713-PZ P19 Lot	€ 745.00	€ 886.60	
E70153	i50 & i60 Wind, Log, Echolot-Paket - 3 x Instrumente & Geber E26031, M78713-PZ, E22078	€ 1,850.00	€ 2,201.50	
INSTRUMENTE				
E70061	i60 Wind Instrument (Analog)	€ 495.00	€ 589.10	
E70062	i60 Windlupe Instrument (Analog)	€ 495.00	€ 589.10	
E22172	i70 Farb-Multifunktionsinstrument	€ 595.00	€ 708.10	
INSTRUMENTEN-PAKETE				
E70150	i60 Wind System, mit Masteinheit E22078 (kurzer Arm) und 30m Kabel	€ 945.00	€ 1,124.60	
E70153	i50 & i60 Wind, Log, Echolot-Paket - 3 x Instrumente & Geber E26031, M78713-PZ, E22078	€ 1,850.00	€ 2,201.50	
T70216	i70 Tridata Paket inkl. Instrument mit Masteinheit, DST800 Geber, iTC-5, 3m Backbone-Kabel, T-Stück & 2 Endwiderstände	€ 1,395.00	€ 1,660.10	
ITC-5 INSTRUMENT/GEBER KONVERTER				
E70010	iTC-5 Instrument/Geber Konverter	€ 265.00	€ 315.40	
GEBER FÜR STNG				
A22112	DT800-12 Kunststoff-Durchbruchgeber für Tiefe und Temperatur, 12° gekippt	€ 300.00	€ 357.00	
A22165	DT800-0 Kunststoff-Durchbruchgeber für Tiefe und Temperatur, 0° gekippt	€ 300.00	€ 357.00	
A22111	DST800 Kunststoff-Durchbruchgeber für Geschwindigkeit, Echolot und Temperatur	€ 325.00	€ 386.80	
ZUBEHÖR				
R70368	i50/60/70/p70/R Frontrahmen schwarz (a-, c-, eSerie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
R22168	i50/i60/i70/p70/p70R Frontrahmen silber (a-, c-, eSerie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
R22169	i50/i60/i70 / p70 Abdeckkappe (a-, c-, eSerie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
A80355	i50/i60/i70/p70/p70R Frontrahmen schwarz (eS Serie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
A80356	i50/i60/i70/p70/p70R Frontrahmen silber (eS Serie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
A80357	i50/i60/i70 / p70 Abdeckkappe (eS Serie Design)	€ 15.00	€ 17.90	
MASTHALTERUNGEN				
A80108	Masthalterung für 2 Maxi-Instrumente, weiß	€ 539.00	€ 641.40	
A80109	Masthalterung für 3 Maxi-Instrumente, weiß	€ 559.00	€ 665.20	
A80106	Masthalterung für 3 Standard-Instrumente, weiß	€ 429.00	€ 510.50	
A80149	Masthalterung für 4 Standard-Instrumente, weiß	€ 489.00	€ 581.90	
ITC-5 INSTRUMENT/GEBER KONVERTER				
E70010	iTC-5 Instrument/Geber Konverter	€ 265.00	€ 315.40	
GEBER FÜR ECHOLOT				
E26009	P7, Kunststoff-Durchbruchgeber, kurz	€ 90.00	€ 107.10	
M78713-PZ	P19 Durchbruchgeber Tiefe, 14 m Kabel	€ 105.00	€ 125.00	
E26030	P17, Kunststoff-Durchbruchgeber, ziehbar	€ 125.00	€ 148.80	
E26027-PZ	P66, Kunststoff-Spiegelheckgeber	€ 145.00	€ 172.60	
E26001-PZ	P79 Kunststoff-Inneneinbaugeber	€ 175.00	€ 208.30	
E26019-PZ	B45, Bronze-Durchbruchgeber, inkl. Anpassblock E26017	€ 245.00	€ 291.60	
M78717	B17, Bronze-Durchbruchgeber, ziehbar	€ 245.00	€ 291.60	
GEBER FÜR TIEFE & GESCHWINDIGKEIT & TEMPERATUR				
E26006-PZ	P65, Kunststoff, Spiegelheck-Triducer, 9 m Kabel	€ 175.00	€ 208.30	
A22154	DST800 Analog-Geber, 200 kHz	€ 225.00	€ 267.80	
E26028-PZ	P66, Kunststoff-Spiegelheckgeber	€ 195.00	€ 232.10	
A26043	B744V, Bronze-Triducer, mit ziehbarem Loggeber	€ 395.00	€ 470.10	
A26044	B744VL, Bronze-Triducer, mit ziehbarem Loggeber	€ 565.00	€ 672.40	
GEBER FÜR GESCHWINDIGKEIT & TEMPERATUR				
E26005	ST69, Spiegelheckgeber	€ 105.00	€ 125.00	
E26008	P371, Kunststoff-Durchbruchgeber, kurze Version	€ 105.00	€ 125.00	
E26031	P120, Kunststoff-Durchbruchgeber	€ 105.00	€ 125.00	
E25025	P17, Kunststoff-Durchbruchgeber, 20 m Kabel	€ 175.00	€ 208.30	
M78716	B120, Bronze-Durchbruchgeber	€ 245.00	€ 291.60	

Alle Preise können ohne Vorankündigung geändert werden.

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
GEBER FÜR WINDRICHTUNG UND WINDGESCHWINDIGKEIT				
Z195	Rotavecta-Masteinheit mit 20 m Kabel	€ 295.00	€ 351.10	
E22078	Masteinheit mit kurzem Arm, mit 30 m Kabel	€ 475.00	€ 565.30	
E22079	Masteinheit mit langem Arm, mit 50 m Kabel	€ 595.00	€ 708.10	
A28162	Mastkabel für Wind mit Sockel, 30 m	€ 115.00	€ 136.90	
A28163	Mastkabel für Wind mit Sockel, 50 m	€ 185.00	€ 220.20	
R28170	Masteinheit mit kurzem Arm, ohne Kabel, ohne Sockel (neues Modell)	€ 350.00	€ 416.50	
R28171	Masteinheit mit langem Arm, ohne Kabel, ohne Sockel (neues Modell)	€ 450.00	€ 535.50	
GEBER FÜR RUDERLAGENANZEIGE				
M81105	Ruderlagengeber mit 9,50 m Kabel	€ 250.00	€ 297.50	

WIRELESS INSTRUMENTS				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
MICRONET KABELLOSE DISPLAYS				
T110-868	Digital-Anzeige, kabellos	€ 465.00	€ 553.40	
T111-868	Dual-Digital-Anzeige, kabellos	€ 545.00	€ 648.60	
T112-868	Multifunktions-Analog-Anzeige, kabellos	€ 545.00	€ 648.60	
T113-868	Handfernbedienung, kabellos	€ 445.00	€ 529.60	
MICRONET CRUISING-SYSTEME - KABELLOS				
T100-868	Kabelloses Log- und Echolot-System mit T111, T121, T911, T912	€ 795.00	€ 946.10	
T101-868	Kabelloses Multi-Wind-System mit T112 und T120	€ 945.00	€ 1,124.60	
T163-868	Kabelloses Log- und Echolot-System für Motorboote, mit T111, T121, T915	€ 795.00	€ 946.10	
T103-868	Kabelloses Log- und Echolot-System mit T111, T121, T910	€ 795.00	€ 946.10	
T108-868	Kabelloses Wind-, Log- und Lot-System, mit T111, T112, T121, T910, T120	€ 1,650.00	€ 1,963.50	
T104-868	Kabelloses Log-, Lot- Wind- und NMEA-System mit T111, T112, T120, T121, T122, T911, T912	€ 1,950.00	€ 2,320.50	
T106-868	Handfernbedienung Starter-System mit T113 und T122	€ 595.00	€ 708.10	
MICRO KOMPASS UND ZUBEHÖR				
T061	Micro Kompass-System, inkl. Halterung und Masthalterung mit Velcoband	€ 345.00	€ 410.60	
T060	Micro Kompass-System, inkl. Halterung und Schutztasche	€ 295.00	€ 351.10	
T004	Deckshalterung für T060	€ 55.00	€ 65.50	
T005	Masthalterung inkl. Velcoband für T060	€ 55.00	€ 65.50	
T006	Halterung für T060 zur Montage in der Mastnut	€ 55.00	€ 65.50	
T008	Katamaran-Halterung für T060	€ 65.00	€ 77.40	
MICRONET KABELLOSE RACING DISPLAYS				
T070-868	Micronet Race Master	€ 595.00	€ 708.10	
T074-868	Micronet Race Master System and Transducer	€ 995.00	€ 1,184.10	
T075-868	Micronet Race Master System, Triducer and Solar Panel	€ 1,095.00	€ 1,303.10	
T210	Multi Maxi Anzeige, kabellos	€ 1,095.00	€ 1,303.10	
T215	Multi Dual Anzeige, kabellos	€ 945.00	€ 1,124.60	
T222	Vertikaler Windmessgeber	€ 1,750.00	€ 2,082.50	
T221	Mast-Rotation-Sensor	€ 545.00	€ 648.60	
PP30-868	Performance Pack 30 mit T103, T106, T232, T215, T210, T120, T909	€ 3,995.00	€ 4,754.10	
PP40-868	Performance Pack 40 mit T103, T106, T234, 3x T210, T120, T909	€ 4,495.00	€ 5,349.10	
PP50-868	Performance Pack 50 mit T103, T106, T234, 3x T210, T222, T909	€ 5,695.00	€ 6,777.10	
MICRONET GEBER UND ZUBEHÖR				
T137	Masthalterung 1-fach für Racemaster T070, T074 oder T075, T110 , T111 , T112	€ 95.00	€ 113.10	
T231	Masthalterung 1-fach für Maxi-, Dual-Maxi oder Racemaster-Displays	€ 125.00	€ 148.80	
T232	Masthalterung 2-fach für Maxi-, Dual-Maxi oder Racemaster-Displays	€ 195.00	€ 232.10	
T234	Masthalterung 3-fach für Maxi- oder Dual-Maxi-Displays	€ 245.00	€ 291.60	
T909	Fluxgate-Kompass-Sensor	€ 195.00	€ 232.10	
T120	Windmessgeber	€ 545.00	€ 648.60	
T121	Rumpf-Transmitter	€ 325.00	€ 386.80	
T122	NMEA-Interface, kabellos	€ 325.00	€ 386.80	
T138	Solarpanel (9V - 108 x 108 mm)	€ 105.00	€ 125.00	
T235	Carbonrahmen für T110, T111 und T112	€ 35.00	€ 41.70	
T910	Triducer (Log-, Echolot- und Temperaturgeber in einem Gehäuse), ziehbar, Reichweiteca. 50 m	€ 195.00	€ 232.10	
T911	Log- und Temperaturgeber, ziehbar, inkl. Ventil	€ 125.00	€ 148.80	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
T912	Echolotgeber, ziehbar, Reichweite bis 80 m	€ 125.00	€ 148.80	
T942	Bronzestutzen für lange Geber	€ 155.00	€ 184.50	
T943	Flache Rumpfhülse für lange Geber	€ 30.00	€ 35.70	
T139	Alarmbooster, externer Alarmgeber	€ 30.00	€ 35.70	
T050	Deckshalterung für Racemaster T070	€ 60.00	€ 71.40	
T905	Durchbruchgeber Tiefe	€ 125.00	€ 148.80	
T908	GPS-Antenne mit NMEA0183-Ausgang, 6m Kabel	€ 375.00	€ 446.30	
TA900	Loggeber Servicekit für T911	€ 25.00	€ 29.80	
TA106	Raymarine Wireless MN100/100-2 Instrumentenabdeckung T110, T111, T112	€ 20.00	€ 23.80	

WÄRMEBILDKAMERA				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
OCEAN SCOUT TRAGBARE WÄRMEBILDKAMERA				
432-0012-22-00S	Ocean Scout TK 160 x 120, 20° Sichtfeld (erkennt Personen bei 100 m)	€ 495.00	€ 589.10	
432-0008-22-00S	Ocean Scout 240 x 180, 24° Sichtfeld (erkennt Personen bei 350 m)	€ 1,779.00	€ 2,117.00	
432-0009-22-00S	Ocean Scout 320 x 256, 17° Sichtfeld (erkennt Personen bei 550 m)	€ 2,224.00	€ 2,646.60	
432-0019-22-00S	Ocean Scout 640 x 512, 18° Sichtfeld (erkennt Personen bei 1140 m)	€ 3,144.00	€ 3,741.40	
ZUBEHÖR				
A80021	Trageband	€ 20.00	€ 23.80	
A80022	Transporttasche	€ 30.00	€ 35.70	
A80023	Aufbewahrungskasten	€ 155.00	€ 184.50	
A80028	USB-Ladekabel	€ 20.00	€ 23.80	
A80029	Tasche mit Zugleine	€ 15.00	€ 17.90	
A80030	Linsenabdeckung	€ 15.00	€ 17.90	
A80031	Okkularabdeckung	€ 25.00	€ 29.80	
A80032	Trageschlaufe	€ 6.00	€ 7.10	
T-SERIE WÄRMEBILDKAMERA - FESTMONTAGE				
E70113	T220 Wärmebildkamera (320 x 240, <9Hz) PAL	€ 3,495.00	€ 4,159.10	
E70112	T223 Wärmebildkamera (320 x 240, 25Hz) PAL	€ 3,495.00	€ 4,159.10	
E70123	T270 Wärmebildkamera (640 x 480, <9Hz) PAL	€ 4,495.00	€ 5,349.10	
E70122	T273 Wärmebildkamera (640 x 480, 25Hz) PAL	€ 4,495.00	€ 5,349.10	
ZUBEHÖR				
A80266	Koax-Videokabel für T200, 7,6 m lang	€ 90.00	€ 107.10	
A80267	Ethernetkabel für T200, 7,6 m lang	€ 90.00	€ 107.10	
T-SERIE WÄRMEBILDKAMERA				
T32147-PAL	T300 Wärmebildkamera E32125 (320 x 240, 9Hz, PAL) mit JCU KIT E32130	€ 8,995.00	€ 10,704.10	
T32148-PAL	T303 Wärmebildkamera E32125 (320 x 240, 25Hz, PAL) mit JCU KIT E32130	€ 8,995.00	€ 10,704.10	
T32149-PAL	T350 Wärmebildkamera E32126 (640 x 480, 9Hz, PAL) mit JCU KIT E32130	€ 14,695.00	€ 17,487.10	
T70099-PAL	T353 Wärmebildkamera (640 x 480, 25Hz, PAL) mit JCU KIT E32130	€ 14,695.00	€ 17,487.10	
T32150-PAL	T400 Wärmebild- und Tageslichtkamera E32127 (320 x 240, 9Hz, PAL) mit JCU KIT E32130	€ 14,995.00	€ 17,844.10	
T32151-PAL	T403 Wärmebild- und Tageslichtkamera E32128 (320 x 240, 25Hz, PAL) mit JCU KIT E32130	€ 14,995.00	€ 17,844.10	
T32152-PAL	T450 Wärmebild- und Tageslichtkamera E32129 (640 x 480, 9Hz, PAL) mit JCU KIT E32130	€ 20,995.00	€ 24,984.10	
T70100-PAL	T453 Wärmebild- und Tageslichtkamera E70055 (640 x 480, 25Hz, PAL) mit JCU KIT E32130	€ 20,995.00	€ 24,984.10	
T70101-PAL	T460 Wärmebild- und Tageslichtkamera E70056 (640 x 480, 9Hz, PAL, 12° Sichtfeld) mit JCU KIT E32130	€ 21,995.00	€ 26,174.10	
T70102-PAL	T463 Wärmebild- und Tageslichtkamera E70057 (640 x 480, 25Hz, PAL, 12° Sichtfeld) mit JCU KIT E32130	€ 21,995.00	€ 26,174.10	
T70118-PAL	T470SC Stabilisierte Wärmebild- und Farb-Tageslichtkamera E70035 (640 x 480, 9Hz, PAL) mit JCU Kit E32130	€ 39,995.00	€ 47,594.10	
T70119-PAL	T473SC Stabilisierte Wärmebild- und Farb-Tageslichkamera E70073 (640 x 480, 25Hz, PAL) mit JCU Kit E32130	€ 39,995.00	€ 47,594.10	
ZUBEHÖR				
E32130	Joystick-Control-Unit JCU für T-Serie	€ 995.00	€ 1,184.10	
E32131	Befestigungsplatte für Wärmebildkameras	€ 165.00	€ 196.40	
E32132	Befestigungsplatte T-Serie Kamera für Top-Down-Montage	€ 195.00	€ 232.10	
A80334	Isolierung-Steigleiter für Wärmebildkamera T Serie	€ 195.00	€ 232.10	
R32141	JCU PoE-Injektor für Wärmebildkameras	€ 150.00	€ 178.50	
R32142	Ethernet Koppler T-Serie (RJ45 auf RJ45)	€ 30.00	€ 35.70	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
KAMERA-HALTERUNGEN				
A80118	Masthalterung für M-Serie, T-Serie und Navigator	€ 250.00	€ 297.50	
A80119	Kamera Power Tower 150 mm	€ 220.00	€ 261.80	
A80120	Kamera Power Tower 300 mm	€ 260.00	€ 309.40	
A80147	Mast f. Radar/T-Serie/Licht	€ 1,500.00	€ 1,785.00	
A80148	Mast f. Radar/T-Serie/Sat-TV	€ 1,700.00	€ 2,023.00	
AX8 MASCHINENRAUM-KAMERA				
E70321	AX8 Wärmebild- und Tageslichtkamera für Temperaturüberwachung	€ 1,095.00	€ 1,303.10	
261-2319-00	AX8 RAM Befestigungs-Kit	€ 60.00	€ 71.40	

TAG UND NACHT VIDEOKAMERA				
CAM50 VIDEOKAMERA				
E03017	CAM50 PAL Kamera, Standardversion	€ 225.00	€ 267.80	
E03019	CAM50 PAL Kamera mit Umkehrbild	€ 225.00	€ 267.80	
E06017	Verlängerungskabel für Videokameras CAM50/CAM100, 5 m Länge	€ 30.00	€ 35.70	
E06018	Verlängerungskabel für Videokameras CAM50/CAM100, 15 m Länge	€ 45.00	€ 53.60	
CAM100 TAG UND NACHT VIDEOKAMERA				
E03006	CAM100, CCTV PAL Kamera - Standardversion	€ 695.00	€ 827.10	
E03020	CAM100, CCTV PAL Kamera mit Umkehrbild	€ 695.00	€ 827.10	
E06017	Verlängerungskabel für Videokameras CAM50/CAM100, 5 m Länge	€ 30.00	€ 35.70	
E06018	Verlängerungskabel für Videokameras CAM50/CAM100, 15 m Länge	€ 45.00	€ 53.60	
R08200	CAM100 Abdeckkappe	€ 20.00	€ 23.80	
R08201	CAM100 justierbare Montagehalterung	€ 50.00	€ 59.50	
TAG UND NACHT IP-VIDEOKAMERA				
E70262	CAM200 CCTV Tag und Nacht Videokamera (Verbindung über IP)	€ 695.00	€ 827.10	
E70346	CAM210 CCTV Tag und Nacht Videokamera (Verbindung über IP)	€ 695.00	€ 827.10	
E70347	CAM220 Eyeball CCTV Tag und Nacht Videokamera (Verbindung über IP)	€ 495.00	€ 589.10	
R32142	Ethernet Koppler T-Serie (RJ45 auf RJ45)	€ 30.00	€ 35.70	
A62360	RayNet auf RJ45 (männl.), Kabel 1 m	€ 50.00	€ 59.50	
A80151	RayNet auf RJ45 (männl.) Kabel 3 m	€ 55.00	€ 65.50	
A80159	RayNet auf RJ45 (männl.) Kabel 10 m	€ 95.00	€ 113.10	
R32141	JCU PoE-Injektor für Wärmebildkameras	€ 150.00	€ 178.50	
GPS-ANTENNE				
E32153	Raystar 130 GPS , GPS-Antenne (STng)	€ 195.00	€ 232.10	
T70133	RS130 mit ST1 auf STNG Konverter Kit (E22158)	€ 245.00	€ 291.60	
A80288	GA150 GPS & Glonass Antenne (nur für den direkten Anschluss an a9, a12, eS9 & eS12)	€ 100.00	€ 119.00	
A06072	RayStar 130 Antennenkabel 6m weiß	€ 55.00	€ 65.50	
AIS				
E32157	AIS350 AIS-EMPFÄNGER, Klasse A & B	€ 345.00	€ 410.60	
E32158	AIS650 Klasse B Transceiver zum Senden & Empfangen, BSH 46162/4322068/11	€ 695.00	€ 827.10	
A80190	AIS100 Klasse B UKW-Antennensplitter	€ 195.00	€ 232.10	
E70050	AIS950 Klasse A Transceiver zum Senden & Empfangen, BSH-Nr. BAT-MED001017	€ 2,695.00	€ 3,207.10	
ZUBEHÖR				
A80140	AIS950 Einbausatz (Paar)	€ 30.00	€ 35.70	
A80141	AIS950 Montagebügel	€ 30.00	€ 35.70	
A80191	UKW-Antennensplitter Kabel für Strom und Radio	€ 60.00	€ 71.40	
A80192	UKW-Antennensplitter AIS-Kabel	€ 50.00	€ 59.50	

SATELLITEN-TV-ANTENNEN				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
SATELLITEN TV-ANTENNEN FÜR EUROPA				
E42171	33STV - Satelliten TV-Antenne 33cm Spiegelgröße, Europa-Version	€ 3,795.00	€ 4,516.10	
E93018-2	37STV - Satelliten TV-Antenne 37cm Spiegelgröße, Europa-Version, Gen 2	€ 4,395.00	€ 5,230.10	
E93003-2	45STV - Satelliten TV-Antenne 45cm Spiegelgröße, Europa-Version	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
E70151	45STV - Satelliten TV-Antenne mit AutoSkew, 45cm Spiegelgröße, EMEA-Version	€ 5,495.00	€ 6,539.10	
E93008-2	60STV - Satelliten TV-Antenne 60cm Spiegelgröße, Europa u. Mittlerer Osten	€ 8,995.00	€ 10,704.10	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
SATELLITEN TV-ANTENNEN FÜR DEN REST DER WELT				
E42170	33STV - Satelliten TV-Antenne 33cm Spiegelgröße, US-Version	€ 3,795.00	€ 4,516.10	
E93017-2	37STV - Satelliten TV-Antenne 37cm Spiegelgröße, Nordamerika, Gen 2	€ 4,395.00	€ 5,230.10	
E93013-2	45STV - HD-Satelliten TV-Antenne 45cm Spiegelgröße, Nordamerika-Version	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
E93014-2	60STV - HD-Satelliten TV-Antenne 60cm Spiegelgröße, Nordamerika, Gen 2	€ 7,995.00	€ 9,514.10	
E42220	33STV - Satelliten TV-Antenne 33cm Spiegelgröße, NZ-Version	€ 3,750.00	€ 4,462.50	
E42192-2	37STV - Satelliten TV-Antenne 37cm Spiegelgröße, Australien-Version	€ 4,395.00	€ 5,230.10	
E42128-2	37STV - Satelliten TV-Antenne 37cm Spiegelgröße, Neuseeland	€ 4,395.00	€ 5,230.10	
E70333	37STV - Satelliten TV-Antenne 37cm Spiegelgröße, China	€ 4,395.00	€ 5,230.10	
E93004-2	45STV - Satelliten TV-Antenne 45cm Spiegelgröße, Neuseeland	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
E42193-2	45STV - Satelliten TV-Antenne 45cm Spiegelgröße, Australien-Version	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
E42219-2	45STV - Satelliten TV-Antenne 45cm Spiegelgröße, für Latein-Amerika	€ 4,795.00	€ 5,706.10	
E70152	45STV - Satelliten TV-Antenne mit AutoSkew, 45cm Spiegelgröße, für Lateinamerika	€ 5,495.00	€ 6,539.10	
E70334	45STV - Satelliten TV-Antenne 45cm Spiegelgröße, China	€ 4,995.00	€ 5,944.10	
E93009-2	60STV - Satelliten TV-Antenne 60cm Spiegelgröße, Lateinamerika, Gen 2	€ 8,495.00	€ 10,109.10	
E93011-2	60STV - HD-Satelliten TV-Antenne 60cm Spiegelgröße, China u. Neuseeland, Gen 2	€ 7,995.00	€ 9,514.10	
E42194-2	60STV - Satelliten TV-Antenne 60cm Spiegelgröße, für Australien, Gen 2	€ 7,995.00	€ 9,514.10	
ZUBEHÖR				
E42172	33STV Dummy (Leergehäuse) mit Grundplatte	€ 525.00	€ 624.80	
E96016	37STV Dummy (Leergehäuse) mit Grundplatte	€ 555.00	€ 660.50	
E96009-V	45STV Dummy (Leergehäuse) mit Grundplatte	€ 615.00	€ 731.90	
E96013	60STV Dummy (Leergehäuse) mit Grundplatte	€ 1,150.00	€ 1,368.50	
E96007	45STV Strom- und Datenkabel (Antenne>ACU)	€ 235.00	€ 279.70	
E96008	45STV HF-Spezialkoaxkabel, 30m	€ 395.00	€ 470.10	
ADAPTERPLATTEN FÜR SAT TV				
X10118-SCA	Adapterplatte 33STV mit Dichtung	€ 159.00	€ 189.20	
X10021-SCA	Adapterplatte 37STV mit Dichtung	€ 215.00	€ 255.90	
X10022-SCA	Adapterplatte 45STV mit Dichtung	€ 289.00	€ 343.90	
X10023-SCA	Adapterplatte 60STV mit Dichtung	€ 309.00	€ 367.70	
X10026-SCA	Keil Adapterplatte 0-12 Grad	€ 249.00	€ 296.30	
DUAL POWER TOWER				
X10014-SCA	Dual PowerTower® für Radom / 37STV	€ 625.00	€ 743.80	
X10015-SCA	Dual PowerTower® für Radom / 45STV	€ 699.00	€ 831.80	
X10016-SCA	Dual PowerTower® für Schlitzstrahler / 45STV	€ 839.00	€ 998.40	

FUNKANLAGEN				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
FUNKANLAGEN				
E70243	Ray50 UKW-See-/Binnenfunkanlage DSC/ATIS	€ 225.00	€ 267.80	
E70345	Ray52 UKW-See/Binnenfunkanlage mit integriertem GPS-Empfänger	€ 250.00	€ 297.50	
E70245	Ray60 UKW-See-/Binnenfunkanlage DSC/ATIS, ohne AIS	€ 365.00	€ 434.40	
E70251	Ray70 UKW-See-/Binnenfunkanlage DSC/ATIS mit GPS und AIS	€ 595.00	€ 708.10	
ZUBEHÖR FUNKANLAGEN				
A80289	Ray60 & Ray70 RayMic Handset	€ 180.00	€ 214.20	
A80291	Ray60 & Ray70 RayMic Verlängerungskabel, 5 m	€ 75.00	€ 89.30	
A80292	Ray60 & Ray70 RayMic Verlängerungskabel, 10 m	€ 95.00	€ 113.10	
A80290	Ray60 & Ray70 RayMic Verlängerungskabel, 15 m	€ 125.00	€ 148.80	
A80296	Adapterkabel für Handmikrofon (12 Pin auf 10 Pin), 40 cm	€ 66.00	€ 78.50	
A80297	Adapterkabel für Handset (12 Pin auf 10 Pin) mit passiven Lautsprecherausgang, 40 cm	€ 65.00	€ 77.40	
A80333	Schwarzer Frontrahmen für Ray60/70	€ 5.00	€ 6.00	
R70484	Mikrofon-Halter Ray218/55/49 und Ray50/60/70	€ 5.00	€ 6.00	

Art.-Nr.	Artikelbeschreibung	EXKL. MWST	INKL. MWST	
RAY260E FESTEINBAU (UKW BINNEN-/SEEFUNK)				
E70089	Ray260 UKW-See-/Binnenfunkanlage DSC/ATIS, EU-Version mit passiven Lautsprecher, Referenz-Nr. 8190502	€ 795.00	€ 946.10	
E70253	Ray260 UKW-See-/Binnenfunkanlage DSC/ATIS, EU-Version mit aktivem Lautsprecher	€ 845.00	€ 1,005.60	
E70090	Ray260 UKW-See-/Binnenfunkanlage mit AIS, EU-Version, Referenz-Nr. 8190503	€ 995.00	€ 1,184.10	
A80197	Ray260 RayMic EU-Version, mit 10 m Kabel und passiven Lautsprecher	€ 275.00	€ 327.30	
A80250	Ray260 RayMic EU-Version mit 20 m Kabel und passiven Lautsprecher	€ 295.00	€ 351.10	
R70252	RayMic 260 Handset, EU-Version, ohne Kabel	€ 170.00	€ 202.30	
A80198	Ray260 Passiv-Lautsprecher	€ 60.00	€ 71.40	
A80199	Ray260 Aktiv-Lautsprecher	€ 130.00	€ 154.70	
A80200	Ray260 RayMic Verlängerungskabel, 5 m	€ 40.00	€ 47.60	
A80201	Ray260 RayMic Verlängerungskabel, 10 m	€ 60.00	€ 71.40	
A80202	Ray260 RayMic Verlängerungskabel, 15 m	€ 90.00	€ 107.10	
R70167	Ray260 RayMic Verlängerungskabel 20 m mit Steckdose	€ 120.00	€ 142.80	
A80205	Ray260 Spannungs-/Datenkabel	€ 40.00	€ 47.60	
M95435	externer Trichter-Lautsprecher für Ray430	€ 250.00	€ 297.50	

DIGITAL SWITCHING				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
RAYMARINE DIGITAL SWITCHING CCMs				
E70317	CCM011, NUR 12V, Eingang (11 Digital, 11 Analoge), Ausgang (max. 50A) bis zu (20 Dim, 12 x 10A) & 1 com grd	€ 1,300.00	€ 1,547.00	
E70296	CCM 016, NUR 12V, bis zu 16x digitale,16x analoge Eingänge, bis zu 16x Dimer-,12x 10A-Ausgänge) & 2x Erdungspunkt	€ 1,450.00	€ 1,725.50	
E70169	CCM-116, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis 16 dimmbar (12x10A & 2 gemeinsame Masse)	€ 1,750.00	€ 2,082.50	
E70170	CCM-116, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis 16 dim. (12x10A & 2 gemeinsame Masse & kabelloses Swichting)	€ 1,850.00	€ 2,201.50	
E70171	CCM-216, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis 16 dimmbar (8x10A, 4x18A & 2 gemeinsame Masse)	€ 1,850.00	€ 2,201.50	
E70172	CCM-116, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis 16 dimmbar (8x10A, 4x18A & 2 gem. Masse & kabelloses Swichting)	€ 1,950.00	€ 2,320.50	
E70173	CCM-316, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis zu 16 dimmbar (12x10A, 4x18A & 2 gemeinsame Masse)	€ 1,950.00	€ 2,320.50	
E70174	CCM-316, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis 16 dimmbar (12x10A, 4x18A & 2 gem. Masse & kabelloses Swichting)	€ 2,050.00	€ 2,439.50	
E70175	CCM-416, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis 16 dimmbar (12 x 10A, 4x 18A & 2 gemeinsame Masse)	€ 2,050.00	€ 2,439.50	
E70176	CCM-416, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis 16 dimmbar (12x10A, 4x18A & 2 gem. Masse & kabelloses Swichting)	€ 2,150.00	€ 2,558.50	
E70177	CCM-516, Eingang (16 Digital, 16 Analog), Ausgang bis 16 dimmbar (12x10A, 4x18A, 4 Invert, 4 Wiper & 2 gem. Masse)	€ 2,250.00	€ 2,677.50	
E70178	CCM-516, Eing. (16 Digital, 16 Analog), Ausg. bis 16 dim (12x10A, 4x18A, 4 inv., 4 Wiper & 2 gem. Masse, kabell. Switch)	€ 2,350.00	€ 2,796.50	
E70223	CCM 616, bis zu 16x digitale-,16x analoge- & 16 Stromeingänge, bis zu 16 Dimmer-,12x10A,4x18A,16x invertierte,4x Wischer-Ausgänge & 2x Erdungspunkte	€ 3,450.00	€ 4,105.50	
RAYMARINE DIGITAL SWITCHING MCUs				
E70179	MCU-100 Masterkontrolleinheit	€ 800.00	€ 952.00	
E70261	MCU-150 Master Control Unit (MCU) mit J1939-Anschluss	€ 1,200.00	€ 1,428.00	
E70180	MCU-200 Masterkontrolleinheit mit GSM	€ 1,400.00	€ 1,666.00	
E70315	MCU-250 Masterkontrolleinheit mit J1939 & GSM	€ 1,800.00	€ 2,142.00	
ZUBEHÖR				
E70313	12er Switch Panel (vertikal) für EmpirBus (2041353 SP-12V-CL)	€ 500.00	€ 595.00	
E70314	8er Switch Panel Membrane für EmpirBus (2041111)	€ 500.00	€ 595.00	
E70181	MSU Programmier-Interface	€ 275.00	€ 327.30	
E70182	USB auf USB-Mini Masterkabel, 2 m	€ 20.00	€ 23.80	
A80241	CCM Verbinder 14-16 AWG Kabel	€ 15.00	€ 17.90	
A80242	CCM Verbinder 18-22 AWG Kabel	€ 15.00	€ 17.90	
A80243	Crimp 14-16 AWG, female (40 Stck.)	€ 10.00	€ 11.90	
A80244	Crimp 18-22 AWG, female (40 Stck.)	€ 10.00	€ 11.90	
A80245	Hand-Crimpzange (Molex)	€ 395.00	€ 470.10	
A80246	Ausdrückwerkzeug (manuell)	€ 50.00	€ 59.50	

SEATALKNG KABEL & ZUBEHÖR				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
SEATALKNG KABEL & ZUBEHÖR				
E70010	iTC-5 Instrument/Geber Konverter	€ 265.00	€ 315.40	
T70134	STNG Starter Kit (1xA06064, 2xA06031, 1xA06040, 1xA06049)	€ 95.00	€ 113.10	
A25062	STNG BACKBONE KIT (2xA06031, 1xA06037, 2xA06036, 4xA06028, 1xA06049)	€ 245.00	€ 291.60	
E22158	ST1 auf STNG Konverter Kit (1xR52131, 2xA06031, 2xA06032, 1xA22164, 1xA06049, 1xA06039)	€ 115.00	€ 136.90	
E70196	NMEA0183-STNG Konverter Kit für UKW Funkgeräte (1xR52131, 2xA06031, 2xA06032, 1xA06071, 1xA06049, 1xA06039)	€ 95.00	€ 113.10	
R52131	ST1 auf STNG Konverter, ohne Zubehör	€ 95.00	€ 113.10	
A06049	SeaTalk-NG-Spannungskabel 1,5m Länge	€ 20.00	€ 23.80	
A06028	SeaTalk-NG T-Verbinder	€ 20.00	€ 23.80	
A06064	SeaTalk-NG 5-Wege-Connector	€ 30.00	€ 35.70	
A06030	SeaTalk-NG-Backbone-Verbinder	€ 15.00	€ 17.90	
A06031	SeaTalk-NG-Endwiderstand	€ 10.00	€ 11.90	
A06033	SeaTalk-NG-Backbone-Datenkabel, 40 cm Länge	€ 25.00	€ 29.80	
A06034	SeaTalk-NG-Backbone-Datenkabel, 1 m Länge	€ 30.00	€ 35.70	
A06035	SeaTalk-NG-Backbone-Datenkabel, 3 m Länge	€ 35.00	€ 41.70	
A06036	SeaTalk-NG-Backbone-Datenkabel, 5 m Länge	€ 45.00	€ 53.60	
A06068	SeaTalk-NG-Backbone-Datenkabel, 9 m Länge	€ 60.00	€ 71.40	
A06037	SeaTalk-NG-Backbone-Datenkabel, 20 m Länge	€ 75.00	€ 89.30	
A06038	SeaTalk-NG-Spur-Verbindungskabel, 40 cm Länge	€ 25.00	€ 29.80	
A06039	SeaTalk-NG-Spur-Verbindungskabel, 1 m Länge	€ 30.00	€ 35.70	
A06040	SeaTalk-NG-Spur-Verbindungskabel, 3 m Länge	€ 35.00	€ 41.70	
A06041	SeaTalk-NG-Spur-Verbindungskabel, 5 m Länge	€ 45.00	€ 53.60	
A06072	RayStar 130 Antennenkabel 6m weiß	€ 55.00	€ 65.50	
A06042	SeaTalk-NG-Spur-Verbindungskabel, 40 cm Länge, abgewinkelt	€ 25.00	€ 29.80	
A06074	STNG InLine Terminator (1 Seite Spur / 1 Seite Backbone)	€ 15.00	€ 17.90	
A06045	SeaTalk-NG-Adapter auf NMEA2000 (female), Device-Net, 40 cm	€ 30.00	€ 35.70	
A06046	SeaTalk-NG-Adapter auf NMEA2000 (male), Device-Net, 1,5 m	€ 30.00	€ 35.70	
A06047	SeaTalk-Adapter auf SeaTalkng (3 Pin), 40 cm Länge	€ 15.00	€ 17.90	
A06048	SeaTalk²-Adapter auf SeaTalkng (5 Pin), 40 cm Länge	€ 15.00	€ 17.90	
A06032	SeaTalk-NG-Blanking Plug	€ 5.00	€ 6.00	
A06043	SeaTalk-NG-Spur-Anschlusskabel für ST70 Aktivmodul, 1 m Länge, offenes Ende	€ 30.00	€ 35.70	
A06044	SeaTalk-NG-Spur-Anschlusskabel für ST70 Aktivmodul, 3 m Länge, offenes Ende	€ 35.00	€ 41.70	
A06073	Adapterkabel SeaTalk auf ST NG, 1m	€ 15.00	€ 17.90	
A06075	STNG Adapterkabel (weiblich) auf Devicenet, offenes Ende, 1 m	€ 30.00	€ 35.70	
A06076	STNG Adapterkabel (männlich) auf Devicenet, offenes Ende, 1 m	€ 30.00	€ 35.70	
R12112	STNG Spurkabel für SPX-Kurscomputer, 1 m	€ 50.00	€ 59.50	
ZUBEHÖR				
A80123	Decksdurchführung, Stecker bis Ø 16 mm	€ 20.00	€ 23.80	
A80124	Decksdurchführung, Stecker bis Ø 21 mm, klein	€ 20.00	€ 23.80	
A80125	Decksdurchführung, Stecker bis Ø 21 mm , groß	€ 20.00	€ 23.80	
A80126	Decksdurchführung, Stecker bis Ø 30 mm	€ 20.00	€ 23.80	
A80127	Decksdurchführung, mehrere Kabel, Stecker bis Ø 18 mm	€ 55.00	€ 65.50	
A80130	Anschlußbox mit 10 Fast-Fix Terminals	€ 30.00	€ 35.70	

NETZWERK KABEL UND KOMPONENTEN				
Art.-Nr.	**Artikelbeschreibung**	**EXKL. MWST**	**INKL. MWST**	
NETZWERK KABEL UND KOMPONENTEN				
A80007	HS5-SeaTalkHS Netzwerk-Switch (RayNet)	€ 295.00	€ 351.10	
E55060	SeaTalk-HS-Netzwerkkoppler	€ 20.00	€ 23.80	
R32142	Ethernet Koppler T-Serie (RJ45 auf RJ45)	€ 30.00	€ 35.70	
A80247	RayNet (weiblich) auf RJ45 (weiblich) Adapter 100 mm	€ 50.00	€ 59.50	
A62360	RayNet auf RJ45 (männl.), Kabel 1 m	€ 50.00	€ 59.50	
A80151	RayNet auf RJ45 (männl.) Kabel 3 m	€ 55.00	€ 65.50	
A80159	RayNet auf RJ45 (männl.) Kabel 10 m	€ 95.00	€ 113.10	
A80161	RayNet (F) auf RayNet (F) Kabel, 40 cm	€ 55.00	€ 65.50	
A62361	RayNet auf RayNet Kabel, 2 m	€ 75.00	€ 89.30	
A80005	RayNet auf RayNet Kabel, 5 m	€ 95.00	€ 113.10	
A62362	RayNet auf RayNet Kabel, 10 m	€ 135.00	€ 160.70	
A80006	RayNet auf RayNet Kabel, 20 m	€ 195.00	€ 232.10	
A80162	RayNet Verbinder (männl./männl.)	€ 55.00	€ 65.50	
A80262	RayNet Winkeladapter (männlich)	€ 25.00	€ 29.80	
A80160	RayNet (F) auf RJ45 (F) Kabel 40 cm, mit wasserdichtem Bajonett	€ 55.00	€ 65.50	
A80276	RayNet (F) auf RJ45 (M) Kabel 3m, mit wasserdichtem Bajonett	€ 75.00	€ 89.30	
E55049	SeaTalk-HS-Netzwerkkabel, 1,50 m Länge	€ 55.00	€ 65.50	
E55050	SeaTalk-HS-Netzwerkkabel, 5 m Länge	€ 110.00	€ 130.90	
E55051	SeaTalk-HS-Netzwerkkabel, 10 m Länge	€ 155.00	€ 184.50	
A62135	SeaTalk-HS-Netzwerkkabel, 15 m Länge	€ 150.00	€ 178.50	
E55052	SeaTalk-HS-Netzwerkkabel, 20 m Länge	€ 240.00	€ 285.60	
A62245	SeaTalk-HS-Netzwerkkabel, 1,50 m Länge, mit wasserdichtem Bajonett, beidseitig	€ 55.00	€ 65.50	
A62246	SeaTalk-HS-Netzwerkkabel, 15 m Länge, mit wasserdichtem Bajonett, beidseitig	€ 165.00	€ 196.40	
E06054	SeaTalk-HS-Patchkabel für G-Serie, 1,50 m Länge	€ 45.00	€ 53.60	
E06055	SeaTalk-HS-Patchkabel für G-Serie, 5 m Länge	€ 95.00	€ 113.10	
E06056	SeaTalk-HS-Patchkabel für G-Serie, 10 m Länge	€ 130.00	€ 154.70	
A62136	SeaTalk-HS-Patchkabel für G-Serie, 15 m Länge	€ 155.00	€ 184.50	
E06057	SeaTalk-HS-Patchkabel für G-Serie, 20 m Länge	€ 195.00	€ 232.10	
ST1 KABEL UND ZUBEHÖR				
D244	SeaTalk-Anschlussblock mit 3-Wege-Verteiler	€ 35.00	€ 41.70	
D230	ST40/ST60 SeaTalk-Kabel 30cm Länge	€ 25.00	€ 29.80	
D284	ST40/ST60 SeaTalk-Kabel 1 m Länge	€ 30.00	€ 35.70	
D285	ST40/ST60 SeaTalk-Kabel 3 m Länge	€ 35.00	€ 41.70	
D286	ST40/ST60 SeaTalk-Kabel 5 m Länge	€ 40.00	€ 47.60	
D287	ST40/ST60 SeaTalk-Kabel 9 m Länge	€ 45.00	€ 53.60	
E25051	ST40/ST60 SeaTalk-Kabel 12 m Länge	€ 60.00	€ 71.40	
D288	ST40/ST60 SeaTalk-Kabel 20 m Länge	€ 75.00	€ 89.30	
E55054	SeaTalk/Alarm-Ausgangskabel, 1,50 m, E-Classic + GPM400	€ 50.00	€ 59.50	
UNIVERSAL MOTOR- UND STEUERINTERFACE				
E70227	ECI-100 Universal Motor- und Steuerinterface	€ 295.00	€ 351.10	
E70240	Volvo Motoren-EVC Verbindungskabel, 1m	€ 75.00	€ 89.30	
E70241	Volvo Motoren Y-Loom Kabel	€ 75.00	€ 89.30	
E70242	Yamaha Command-Link Kabel, 1 m	€ 75.00	€ 89.30	
E70305	Caterpillar Motor-Adapterkabel, 12 Pin, 40 cm	€ 75.00	€ 89.30	
E70260	NMEA2000-Kabel Devicenet (männl.) auf Devicent (weiblich), 2 m	€ 75.00	€ 89.30	

2016 FACHHÄNDLER

AUTORISIERTE SERVICE-PARTNER

PLZ	ORT	FIRMENNAME	ADRESSE	TELEFON	EMAIL
15713	Königs Wusterhausen	Ferropilot (Berlin) GmbH	Am Kanal 7 (Wernsdorf)	03362-58590	shop@ferroberlin.de
17357	Mönkebude	Elektro-Schwarz GmbH	Am Hafen 14	0171-7715268	elektro-schwarz-moenkebude@t-online.de
17489	Greifswald	Yachtausrüster Wendel & Rados GmbH & Co. KG	Salinenstr. 22	03834-771340	info@yachtausruester.de
18182	Rövershagen	Yachtservice R. Hocher	Dahlienweg 2	038202-44400	yachtservice.hocher@t-online.de
22880	Wedel	Marineelektronik Wedel GmbH	Hafenstraße 31	04103-93700	info@marineelektronik.de
23566	Lübeck	Navpoint Nord GmbH	Im Gleisdreieck 45	0173-2648702	navpoint-nord@versanet.de
23730	Neustadt	ancora Marina GmbH & Co. KG	An der Wiek 7-15	04561-517112	info@ancora-marina.com
23738	Lensahn	Lothar Zeikowsky Yachtelektrotechnik Lensahn	Am Bahnhof 7	04363-91276	info@zeikowsky.de
23758	Gremersdorf	Ralf Dinse Yachtelektrik	Alter Sundweg 16	04361-7277	dinse.yachtelektrik@t-online.de
24159	Kiel	Sikom Bühler	Friedrichsruher Weg 125	0431-391122	info@sikom-bühler.de
24837	Schleswig	Marks GmbH & Co KG	Am Hafen 7	04621-37373	info@marks-schleswig.de
24864	Brodersby	YEH Engels & Kieth GmbH	Wilmslück 1	04622-180977	hb-yacht-tech@t-online.de
24960	Munkbrarup	Sievers Elektronik - Jürgen Sievers	An der Kirche 20	04631-7593	jsie7593@aol.com
26386	Wilhelmshaven	Lexatronik Axel Seifert	Kleinhörn 19	04421-53577	info@lexatronik.de
26736	Krummhörn- Greetsiel	Greetsieler Marine Elektronik	An den Darren 9	04926-2007	info@gme-gre.de
27472	Cuxhaven	Funkservice Dieter Blömer, Inh. Malte Blömer	Kapt.-Alexander-Str. 30	04721-74520	info@funkservice-bloemer.de
27580	Bremerhaven	ROTH Funktechnik & Yachtelektrik	Insterburger Straße 6	0471-5010670	info@bootselektrik.de
26524	Hage	Klaus-Peter Gallandt Yachttechnik - Yachtelektronik	Blandorferstr. 25	04936-9172888	wassersport@gallandt.de
47059	Duisburg	E & W Yachting GmbH	Max-Peters-Str. 13	02039-359801	info@eundw.de
48565	Steinfurt / Westf	Frank Schneider Mobiler Boots- und Yachtservice	Ringelnatzstr. 84	0175-3637027	info@schneider-boote.de
78467	Konstanz	IBJ Konstanz	Berchenstraße 33	07531-53893	dj@ibj-konstanz.de
82008	Unterhaching	Miguel Rengel Puertas - Boote & Zubehör	Inselkammerstr. 5	0179-7925862	MiguelRp@arcor.de
88085	Langenargen	Schenk Yachtelektronik	Argenweg 50	07543-8777	postbox@schenk-yachtelektronik.de

INSTALLING DEALER

PLZ	ORT	FIRMENNAME	ADRESSE	TELEFON	EMAIL
06295	Lutherstadt-Eisleben	ProConnect - Rainer Gerlach	Hallesche Straße 119	03475-75120	info@proconnect.biz
12587	Berlin-Friedrichshagen	Yachtservice Groll	Müggelseedamm 66-70	030-64197500	info@yachtservice-berlin.de
13053	Berlin	Mohrs + Hoppe GmbH	Saaler Bogen 6	030-2934690	info@mohrshoppegmbh.de
13503	Berlin	Bootselektronik A. Langbein	Elchdamm 195 Haus Nr. 10	030-41938497	boella@web.de
13595	Berlin	Yachttechnik Sarassa	Bocksfeldstr.5 D	030-36433774	info@sarassa.org
14165	Berlin	Martin Heinrich Schiffs- und Yachtelektrik	Sachtlebenstrasse 60	030-85506277	info@yachtelektrikberlin.de
14542	Werder	Marina Zernsee GmbH & Co. KG	Zur Uferaue 1	03327-42330	info@marina-zernsee.de
14542	Werder / Havel	Burchardi & Arndt GbR	Otto-Lilienthal-Strasse 16/18	03327-570169	info@marina-havelauen.de
17440	Kröslin	YACHTWERFT KRÖSLIN GmbH	Am Hafen 9	038370-2510	yachtwerft@baltic-sea-resort.com
18356	Barth	Olaf Lingroen	Am Wirtschaftshafen 2	038231-89396	firma@boote-lingroen.de
18445	Stralsund	Thomas' Service	Boettcher Str. 7	0177-3077676	thomaskrutoff@web.de
18556	Breege	MOLA Yachting GmbH	Boddenweg 1-2	0383-914320	info@mola.de
21037	Hamburg	Kaasboll Boats Europe OHG	Ochsenwerder Norderdeich 280	040-36094620	info@kaasboll-boats.de
22523	Hamburg	Yacht-u.Bootselektronik Arne Külls	Antonie-Möbes-Weg 5	040-57128295	info@kuells.com
22880	Wedel	Arne Krogmann - Elektronik Service	Adalbert-Stifter-Str. 41	04103-8031980	info@arnekrogmann.de
22962	Siek	Yachthandel Hamburg	Jacobsrade 38-40	04107-907600	info@etap-hh.de
23552	Lübeck	HANÖ Lübecker Ingenieurbüro e.K.	An der Untertrave 41/42	0451-706430	info@hanoe.de
23730	Neustadt	Lambeck Schiffselektronik	An der Wiek 7-15	04561-714390	thomaslambeck@web.de
23743	Grömitz	Yachtservice Gutowsky	Yachthafen 6	04562-7156	info@yachtservice-gutowsky.de
23743	Grömitz	A-Z Yachtservice Jung & Sohn GmbH	Yachthafen 7-8	04562-2559343	info@az-yachtservice.de
23774	Heiligenhafen	Yachtwerft Heiligenhafen GmbH & Co. KG	Gewerbestrasse 2	04362-500550	info@yachtwerft.com

PLZ	ORT	FIRMENNAME	ADRESSE	TELEFON	EMAIL
24340	Eckernförde	Yachtsport Eckernförde	Vogelsang 20	04351-752734	info@yse.de
24340	Eckernförde	ON OstseeNautik	Marienthaler Str. 17	04351-735126	info@ostseenautik.de
24376	Kappeln	Henningsten & Steckmest	Grauhöft 17	04642-3805	info@scalaryachten.de
24837	Schleswig	Comfort Yachts Deutschland GmbH & Co. KG	Ilsensee 23	04621-27274	info@comfortina.de
24939	Flensburg	YACHTTECHNIK 2000 - Jürgen Hopp	Brauereiweg 16	0461-65690	info@yachttechnik2000.de
24960	Glücksburg	Gesang Yachtelektronik	Rüder Straße 24	04631-441773	info@gesang-yachtelektronik.de
25348	Glückstadt	YEH Engels & Kieth GmbH	Am Rethövel 15	04101-403119	yehek@t-online.de
25474	Bönningstedt-Hamburg	Gründl-Bootsimport GmbH & Co. KG	Nordring 1	040-5550540	info@gruendl.de
26125	Oldenburg	Sabine Mühlenbrink	Weißenmoorstraße 18	0441-3046830	info@yachtservice.org
28717	Bremen	Blue Yachting	Am Lesumhafen 2 a	0421- 6398 754	boote@blue-yachting.de
27804	Berne	Rock n Roll Shipping	Außendeich 4	0421-69680623	andreas@rr-shipping.de
28844	Weyhe-Dreye	Ralf Hartwig Yachtservice	Mittelwendung 39	04203-785268	info@yachtservice-hartwig.de
44805	Bochum	Lepper Marine GmbH & Co. KG	Am Alten Lothringer Schacht 2	0234-64066222	service@lepper-marine.de
47623	Kevelaer	Cretec Schiffstechnik	Weezer Str.180	02832-9777388	info@cretec-schiffstechnik.de
50374	Erftstadt	Inter-Yacht-West	Am Vogelsang 23	02235-469494	s.fesnak@interyachtwest.de
56253	Treis-Karden	Bootsservice Enk GmbH	Am Laach 10	0267-22431	info@boote-enk.de
63067	Offenbach	Baotic Yachting GmbH	Andréstr. 2	069-82978866	baotic@t-online.de
68623	Lampertheim	Ludwig Weidenauer - Sealine-Boote	Hafenstraße 1	06206-57094	info@sealine.de
78465	Wallhausen/Konstanz	Bodenseewerft Walhausen Sigmund Nissenbaum OHG	Uferstr. 32	07533-5235	info@bodenseewerft.de
78467	Konstanz	Polywerft Konstanz GmbH	Reichenaustr. 53	07531-692066	info@polywerft.de
81477	München	Marina Wassersport GmbH	Meglinger Strasse 13b	089-7489080	info@marinawassersport.de
84478	Waldkraiburg	Sun Charter GmbH & Co. KGaA	Ludwig-Ganghofer-Str. 8	08638-2088	info@suncharter.de
86356	Gersthofen/Augsburg	On Yacht GmbH	Röntgenstrasse 50	0821-4401770	info@ensslin.com
88079	Kressbronn/Bodensee	SEElectronic GmbH	Im Wassersportzentrum 5	07543-9644720	marine-services@seelectronic.de
88090	Immenstaad	Sailpoint Florian Krafft	Yachthaven Schloss Kirchberg	07545-721	info@sailpoint.de
88709	Meersburg	Jakob GbR Boots-Service	Torenstraße 2 a	07532-7353	bootsservice.jakob@t-online.de
90562	Kalchreuth	Dreimaster Jürgen Meinken	Am Grubfeld 24	0911-9993641	info@dreimaster.de
97525	Schwebheim / Unterfr	Boote Pfister GmbH	Wahlweg 6 (Gewerbegebiet)	09723-93710	info@bootepfister.de

FACHHÄNDLER					
PLZ	ORT	FIRMENNAME	ADRESSE	TELEFON	EMAIL
01809	Heidenau	Wassersport-Service Durdel	Pillnitzer Str. 8	03529-520933	kontakt@durdel.de
06567	Rottleben	Boote u.Yachten Koch GbR	Bahnhofstraße 57	034671-76270	kontakt@bootsbau-koch.de
06846	Dessau	Felz Yachtcharter & Service	Ziebigkerstr 3	034051-79032	yachtservice@felz.de
09244	Lichtenau bei Chemnitz	Bootsservice Weiß	Auerswalder Hauptstraße 17	037208-289783	info@bootsservice-weiss.de
12159	Berlin	Fa. Dietmar Nippgen - Inh.: Ralf Selbmann	Hauptstraße 92-93	030-8521841	kontakt@bootsladen-online.de
12435	Berlin	A.W. NIEMEYER GmbH	Am Treptower Park 29	030-6559271	awn_treptow@awn.de
12524	Berlin	Boot und Yachtelektronik Koall	Lutizenstrasse 14	030-67891220	info@yachtelektronik-berlin.de
13595	Berlin-Spandau	Haubold Yachting GmbH	Scharfe Lanke 47	030-36284466	info@haubold-yachting.de
13595	Berlin	Yachttechnik Sarassa	Bocksfeldstr.5 D	030-36433774	info@sarassa.org
13595	Berlin	Bootscenter Keser GmbH	Heerstr. 199	030-3620800	info@bootscenterkeser.de
13597	Berlin	A.W. NIEMEYER GmbH	Gewerbehof 7	030-3699630	awn_spandau@awn.de
14532	Kleinmachnow	Boatoon GmbH	Heinrich-Hertz-Str. 1 c	030-609899280	info@boatoon.com
14542	Werder (Havel)	Krüger & Till Wassersportfachgeschäft	Unter den Linden 17	03327-42424	info@wassersport-werder.de
14550	Groß Kreutz/OT Deetz	FICHTNER MARINE	Am Yachthafen 1	03320-751177	fichtnermarine@t-online.de
17373	Ueckermünde	Bootswerft Norbert Stöcker	Ueckerstraße 131	039771-22777	info@stoeckerwerft.de
17406	Usedom	Alb Maritim Usedom e.K.	Bäderstr. 2	038372-70303	info@alb-maritim.de
17438	Wolgast	Schiffswerft Horn GmbH	Hafenstraße 32	03836-23670	Hornwerft@online.de

PLZ	ORT	FIRMENNAME	ADRESSE	TELEFON	EMAIL
17493	Greifswald	Schultze-Yacht-Elektrik	Yachtweg 2 a	03834-894200	ds@schultze-elektrik.de
18055	Rostock	Industrie- und Yachtausrüstung	Am Strande 2	0381-4922170	I-YA.hro@t-online.de
18057	Rostock	Yachtservice Pohl GmbH	Schonenfahrerstraße 7	0381-4590815	info@yachtpohl.de
18119	Rostock-Warnemünde	Imtech Marine Germany GmbH	Friedrich-Barnewitz-Str. 6	0381-5196166	info@imtechmarinegermany.com
18356	Barth	Barther Yachtservice GmbH	Hafenstraße 28	038231-2740	info@barther-yacht-service.de
18356	Barth	Maritim Center	Am Wirtschaftshafen 1	038231-89640	marks-barth@t-online.de
18439	Stralsund	Marine-Motoren-Service Nehmzow	Ziegelstraße 3	03831-297646	mmsnehmzow@boote-nehmzow.de
18439	Stralsund	Bootswerft Schaich	Am Alten Marinehafen 10	03831-3097450	post@bootswerft-schaich.de
18546	Sassnitz	MB Yachtservice	Seestr. 10a	038392-675599	malte.baumbach@googlemail.com
18573	Altefähr	Sail & Surf Rügen	Am Fahrberg 8	03830-623253	info@segelschule-ruegen.de
18581	Lauterbach / Rügen	Goor GmbH	Vilmnitzer Weg 16	03830-1882780	info@goor.de
19086	Plate	Bootsbau Schubert GmbH	Büdnerecke 2	03861-2155	info@bootsbau-schubert.de
20149	Hamburg	Targa-Yachten - Vertriebsges. mbH	Frauenthal 7	040-346818	info@targa-yachten.de
20459	Hamburg	HanseNautic GmbH	Herrengraben 31	040-3748420	info@HanseNautic.de
21035	Hamburg	PAUL OPITZ & CO. GMBH	Wilhelm-Iwan-Ring 2	040-2516 000	J.Nass@opico.de
21107	Hamburg	Ahoi Boote	Julius-Ertel-Str. 23 a	040-80007009	kontakt@ahoi-boote.de
21147	Hamburg	Bluesail Yachtbau	Moorburger Ring 9a	040-87933781	bs.yachtbau@gmail.com
21354	Bleckede	Deufin Boote und Yachten	Fritz-von-dem-Berge-Str 12	05857-9776666	info@elbtal-boote.de
21614	Buxtehude	Reinhard Brouer - Boots- und Yachtausrüstung	Braunschweiger Strasse 5	04161-995707	info@fockschot.de
21629	Neu Wulmstorf	Nauticshop24.de	Lessingstrasse 63	040-791457620	office@nauticshop24.de
21739	Dollern	Ing.-Büro Querin GmbH	Gerstenkamp 18	0416-39005210	ja@querin.de
22113	Hamburg	THALMANN - Boote und Yachten GmbH	Moorfleeter Deich 316	040-7372005	info@thalmann-boote.de
22113	Hamburg	Fellecs-Tech Handelsgesellschaft GmbH	Moorfleeter Strasse 43	040-707009816	info@fellecs-tech.eu
22339	Hamburg	likoo/Möbel in Form Betriebsgesellschaft mbH	Lademannbogen 57	040-50091666	gordon.koops@likoo.de
22525	Hamburg	A.W. NIEMEYER GmbH	Holstenkamp 58	040-899697300	awn_hamburg@awn.de
22587	Hamburg	Clown Versand	Simrockstr 17	040-866146	clownwich@aol.com
22763	Hamburg	Toplicht GmbH Schiffsausrüstung	Notkestrasse 97	040-8890100	toplicht@toplicht.de
22844	Norderstedt	Mittelstrass Yacht Service	Am Wiesengrunde 18	040-5221068	marineyachtservice@wtnet.de
22880	Wedel	Jürgen Schwern - Schwern Yachten	Kronskamp 122	04103-83898	info@schwern-yachten.de
22941	Bargteheide	Marine-Navigation.de	Am Markt 24	04532-2790904	info@marine-navigation.de
23552	Lübeck	Hanseatischer Yachtservice Gbr	Engelsgrube 36	0451-80856822	info@hanseatischer-yachtservice.de
23554	Lübeck	Yachtbau Michael Krämer	Zur Teerhofinsel 6	0451-26144	info@yachtbau.com
23556	Lübeck	A.W. NIEMEYER GmbH	Schwertfegerstr. 31	0451-8790803	awn_luebeck@awn.de
23570	Lübeck	MarineSupport.de KG	Travemünder Landstrasse 300	04502-8598891	sales@marinesupport.de
23669	Timmendorfer Strand/ Niendorf/Ostsee	Dirk Schönhoff Yachttechnik	An der Acht/Auf der Evers W.	04503-881760	kontakt@yachttechnik-schoenhoff.de
23730	Neustadt i.H.	Baltic Yachting GmbH	An der Wiek 7-15	04561-5280820	info@bsyachten.de
23730	Neustadt	Nordic Yachting	An der Wiek 7-15	04561-7149933	info@nordic-yachting.com
23730	Neustadt Sierksdorf	WZ Yachten	Wagrienring 52	04561-7148881	info@wz-yachten.de
23769	Burgstaaken a. Fehmarn	Yacht Mobil Service Smeets	Hafenstr. 61	04371-87040	yachtmobilservice@t-online.de
23769	Sahrensdorf a.Fehmarn	SE-Yachtservice Stefan Scheut	Sahrensdorf 25 Hof Schröder	04371-4612	se-yachtservice@t-online.de
23774	Heiligenhafen	Benzi Yachting	Am Jachthafen 2-4	04362-5060421	info@benzi-yachting.de
23774	Heiligenhafen	Yacht- & Charterzentrum GmbH	Am Yachthafen 1	04362-7323	klemme@ecosail.de
23774	Heiligenhafen	Yachtzubehoer24 GmBH	Tollbrettkoppel 13 a	04362-502144	info@yachtzubehoer24.eu
23968	Gägelow/Wismar	Puk Elektronik GmbH	Gewerbering 2 a	03841-642913	puskeiler.robert@t-online.de
24106	Kiel	Knierim Yachts 'n' Technics GmbH	Uferstr 100	0431-3010630	info@knierim-yachttechnik.de
24113	Kiel	A.W. NIEMEYER GmbH	Flintbeker Str. 2	0431-974170	awn_kiel@awn.de
24113	Kiel / Ostsee	Bootscenter Kiel GmbH	Hassberg 6	0431-70550	info@bootscenter-kiel.de
24116	Kiel	Höppli Yachtelektrik & Elektronik	Hegelstraße 22	0431-180539	yachtelektrik@hoeppli.de
24119	Kronshagen	J S Yachts	Suchsdorfer Weg 50	0170-1081560	js-yachts@gmx.de
24145	Kiel	Busse Yachtshop	Barkauer Straße 121	0431-5444220	info@busse-yachtshop.de
24159	Kiel	Thitronik Marine GmbH & Co. KG	Redderkoppel 5	0431-666680	info@thitronik.de

PLZ	ORT	FIRMENNAME	ADRESSE	TELEFON	EMAIL
24226	Heikendorf	Förde Nautic GmbH	Wasserwaage 1a	0431-243677	info@foerdenautic.de
24226	Heikendorf	Yacht Elektrik Kiel	Korügen 9	0431-8886368	post@yachtelektrik-kiel.de
24235	Laboe	Schiffswerft Laboe GmbH & Co. KG	Börn 17	04343-42110	info@schiffswerftlaboe.de
24235	Laboe	Diamond Yachts GmbH	Börn 17	04343-42270	info@diamond-yachts.de
24235	Laboe	Lagoon Katamaran Nord GmbH	Börn 6	04343-421042	info@lagoon-catamaran.de
24340	Eckernförde	Yachttechnik Nord	Noorstr. 7 / Noorwik 1	0151-42222042	cord.brandt@yachttechnik-nord.de
24376	Kappeln/Schlei	Mittelmann´s Werft GmbH	Nestleweg 6	04642-2722	info@mittelmannswerft.de
24376	Kappeln	Yacht & Bootswerft Stapelfeldt	Grauhöft 17	04642-4634	Bootswerft-Stapelfeldt@t-online.de
24399	Arnis	BaltiCat Werft GmbH	Strandweg 124	04642-978887	balticat.catamarane@t-online.de
24149	Kiel	Yacht Service Kiel	Ostuferhafen 1	0431-72972062	info@yacht-service-kiel.de
24837	Schleswig	Yuls Werft	Schleistr 16	04621-485593	mail@yuls-werft.de
24857	Fahrdorf	Degerö Yachtbau GmbH	Bremland 21	04621-995323	ab@degeroe.com
24887	Silberstedt	Wassersport H. Bonnke GmbH	Tukeslih 11	04626-1848990	info@bootszentrum.de
24937	Flensburg	Biehl Marin - Knut Biehl	Wrangelstr. 10	0461-581188	info@biehlmarin.com
24944	Flensburg	Anderssen Yachting GmbH	Fördenpromenade 4c	0461-3136233	info@anderssen-yachting.de
25421	Pinneberg	Alphatron Marine Deutschland GmbH	Nienhofener Str. 29-37	04101-37710	service@alphatron.de
25469	Halstenbek	YEH Engels & Kieth GmbH	Olenmoorweg 3	04101-403119	yehek@t-online.de
25813	Husum	Funktechnik Thiesen	Otto Hahn Str. 21	04841-7015	thiesen-gmbh@t-online.de
26605	Aurich	Lothar Freese - Bosch-Service	Jadestraße 1	04941-93330	info@bosch-freese.de
26160	Bad Zwischenahn	Diedrichs Schiffstechnik GmbH	Hausmannweg 13	04403-9399420	info@diedrichs-schiffstechnik.de
26723	Emden	See-Nautic	Nesserlander Str. 96	0171-8393827	info@see-nautic.de
26723	Emden	Nordwest Funk GmbH	Stedinger Str. 20a	04921-999060	info@nordwest-funk.de
26789	Leer / Ostfriesland	Lammers Schiffselektronik GmbH	Hafenstraße 26	04919-60790	info@lseleer.de
26789	Leer	ProNautas bv GmbH	Kutterweg 1	04919-87900	info@pro-nautas.de
27472	Cuxhaven	Boots- und Schiffswerft Cuxhaven GmbH	Kapitän-Alexander-Str. 21-23	04721-399000	info@marinakontor.de
27570	Bremerhaven	Wilhelm G. Janßen Boote-Motoren-Ausrüstungen OHG	An der Geeste 13 a	0471-25095	mail@janssen-maritimes.de
27572	Bremerhaven	Funkelektronik Dieter Pundsack GmbH	Hoebelstr. 36	0471-974080	kai@pundsack.net
28199	Bremen	SVB Spezialversand GmbH	Gelsenkirchener Str. 25	0421-572900	info@svb.de
28309	Bremen	MARINA Oberweser Bremen GmbH	Hemelinger Hafendamm 20	0421-411666	info@marinaoberweser.de
28309	Bremen	A.W. NIEMEYER GmbH	Hemelinger Hafendamm 20	0421-450772	awn_bremen@awn.de
30559	Hannover / Anderten	Wassersport-Zentrale	Hägenstr. 12	0511-331447	info@wassersportzentrale.de
33605	Bielefeld	Venatus Boats Gmbh	Elpke 110 – 112	0521-200061	info@venatus-boats.de
33803	Steinhagen	Wassersport Sauer	Bahndamm 7	05204-2262	wassersau@aol.com
34513	Waldeck-Scheid	Häfele Yacht Center GmbH	Marineweg 3	05634-7181	info@hunter-yachting.de
40221	Düsseldorf	Lenz Rega Port GmbH & Co. KG	Holzstraße 8	0211-306371	info@lenz-rega-port.de
42781	Haan	Thorsten Röder	Holbeinstr. 6	0172-9999089	info@regattashop24.de
41540	Dormagen	A.W. NIEMEYER GmbH	Hamburger Str. 1	02133-97810	awn_dormagen@awn.de
42277	Wuppertal	Parasail GmbH	Bartholomäusstr. 105	0202-24465020	info@parasail.de
44577	Castrop Rauxel	Luv and Lee Wassersport	Oestricher Str. 2 a	02305-9789900	info@luvundlee.com
45966	Gladbeck	Pieper GmbH & Co. KG Großhandel	Rockwoolstraße 35	02043-97370	elektronik@pieper-freizeit.de
47057	Duisburg	Schulz-Hohenstein Söhne	Geibelstraße 9-11	0203-352044	info@shipshop.de
53859	Niederkassel	Marina Schiffszubehör GmbH	Unterstr. 109 b	0152-31488721	info@marina-schiffszubehoer.de
54338	Schweich	Wassersport & Freizeitentrum Kreusch	Am Yachthafen	06502-91300	boote@kreusch.de
56072	Koblenz	Wassersportzentrum Grühn	Winninger Straße 45	0261-22843	wassersportzentrum.gruehn@t-online.de
56841	Traben-Trarbach	Boote Polch KG	Zum Hafen 18	06541-2010	info@bootepolch.de
58313	Herdecke	AquaEquip.de Rosarius & Zeretzki GbR	Loerfeldstrasse 12	02330-6575491	info@aquaequip.de
58455	Witten	Der Wassersportladen, Inh. Jörg Friedlein	Querenburger Str. 25	02302-21113	mail@der-wassersportladen.de
59387	Ascheberg	Compass Yachtzubehör Handels-GmbH & Co. KG	Lüdinghauser Str. 34	02593-9150	info@compass24.de
65201	Wiesbaden-Schierstein	Bodo Günther - Marine - Depot	Rheingaustraße 51	0611-23083	info@marinedepot.de
67547	Worms/Rhein	Karl Allegro GmbH	Klosterstraße 37 a	06241-27457	info@allegrogmbh.de
68167	Mannheim	A.W. NIEMEYER GmbH	Gutenbergstr. 23-25	0621-40171260	awn_mannheim@awn.de

PLZ	ORT	FIRMENNAME	ADRESSE	TELEFON	EMAIL
70327	Stuttgart	Schick Motorfahrzeuge und Co KG	Ulmerstr. 216	0711-4209722	info@schick-seesack.de
73230	Kirchheim unter Teck	Boot & Service B. Heuckeroth	Schöllkopfstrasse 73	07021-4883170	kontakt@bscenter.de
73660	Urbach - Schorndorf	Massag Marine Segelyachten GmbH	Austraße 56	07181-81120	info@massagmarine.de
77866	Rheinau-Freistett	Bootswerft Krieg	Jachtstrasse 1	0784-47410	info@bootswerft-krieg.de
78315	Radolfzell	Heinz Schiessel Yacht-Boot-Serivice Inh. Martin Graf	Eisenbahnstr. 12	07732-971734	info@schiessel.de
78343	Gaienhofen-Horn	Bootscenter Horn GmbH	Weilerstraße 41	07735-9369850	info@bootscenter-horn.de
78465	Konstanz	Bodenseenautic busse GmbH	Hegnerstr. 10	07533-8030997	post@bodenseenautic.de
78467	Konstanz	BootCenter Konstanz	Reichenaustraße 53	07531-89330	info@bootcenter.com
79206	Breisach	Fuhrmann Bootsservice	Leopoldschanze 1	0163-6872870	info@fuhrmann-bootsservice.de
82024	Taufkirchen	A.W. NIEMEYER GmbH	Wettersteinstr. 16	089-84039000	awn_taufkirchen@awn.de
82031	Grünwald	Coast to Coast - Alexander Pfeiffer	Wörnbrunner Str. 9	089-59908989	info@coasttocoast.de
82211	Herrsching	5 Seen Wassersport	Summerstr 24	08152-3961691	office@5seen-wassersport.de
82347	Bernried	Bootswerft Stephan Fischer GmbH & Co. KG	Seepromenade 4	08158-6683	info@bootswerft-fischer.de
82396	Pähl	Regattaservice Schütt	Urtlanger Strasse 16	08808-921060	info@regattaservice-schuett.de
83233	Bernau am Chiemsee	Yachtagentur Josef Meltl GmbH	Chiemseestr. 65	08051-965530	mail@yachten-meltl.de
83233	Bernau a. Chiemsee	Waypoint GPS Vertrieb	Chiemseestr. 65	08051-9629830	info@waypoint-gps.de
83257	Gstadt/Chiemsee	Grünäugl Bootsbau GBR	Seeplatz 7	08054-90880	marcusgruenaeugl@freenet.de
83358	Seebruck/Chiemsee	Yacht & Technik GmbH	Pullacher Str. 10	08667-8769990	yacht-technik@t-online.de
85375	Neufahrn	Rolf Paulzen ZN-Technik	Hirtenweg 15	08165-939366	paulzen@zn-technik.de
86919	Utting	Inselstrom Fiedler	Seefelderhofberg 15	08464-6420878	info@inselstrom.com
88045	Friedrichshafen	Marinesport Kösling	Olgastrasse 39	07541-23793	info@koesling.de
88079	Kressbronn/Bodensee	Ultramarin Die Meichle + Mohr Marina	Wassersportzentrum	07543-966020	info@ultramarin.com
88079	Kressbronn/Bodensee	HL-Schiffstechnik GmbH	Im Wassersportzentrum 9	07543-5588	info@hl-schiffstechnik.de
88079	Kressbronn/Gohren	Wassersport Schattmaier GmbH & Co. KG	Im Wassersportzentrum 12	07543-6054555	wassersport@schattmaier.com
88131	Lindau (B)	Boots-Center A.Fröhlich	Robert-Bosch-Str. 20	08382-79065	info@boote-center.de
88662	Überlingen	Yachtzentrum Überlingen GmbH Bodensee	Abigstr. 7	07551-67555	yacht.zentrum@t-online.de
88677	Markdorf	Wassersport Keckeis GmbH	Bergheimerstrasse 32	07544-72424	info@keckeis.de
91710	Gunzenhausen	Lamprecht Yachtzentrum	Ansbacher Str.19	09831-3634	info@odin-yacht.de
91785	Pleinfeld	Segelzentrum Kagerer	Nordring 2 b	09144-927217	info@szk.de
94036	Passau	Motorboote Kainz	Industriestraße 8	0851-4904900	info@motorboote-kainz.de
94501	Aidenbach / Niederbay	Gentner Nautic GmbH	Am Gewerbepark 15	08543-91544	gentnernautic@t-online.de
97273	Kürnach/Würzburg	Öchsner-boote GmbH & Co.KG	Brückentorstraße 24	09367-3265	oechsner.boote@t-online.de
97753	Karlstadt / Main	Frankonia Yachtcharter GmbH	Am Steinlein 17	09353-9099447	info@frankonia-yachtcharter.de
99438	Bad Berka	Autohaus Schinner	Weimarische Str. 33	036458-49011	schinner.a@autohaus-schinner.de

ANGELSHOPS					
PLZ	**ORT**	**FIRMENNAME**	**ADRESSE**	**TELEFON**	**EMAIL**
04319	Leipzig	Angelspezi Leipzig	Hugo-Aurig-Str. 7c	0341-9112290	info@angelpezi-leipzig.de
07552	Gera	Eurocarp GmbH	Adam Opel Strasse 6-8	0365-7105108	info@eurocarp.de
09247	Chemnitz	Angelspezi Chemnitz	Chemnitzer Str. 6	03722-505582	info@angelspezi-chemnitz.de
18209	Bad Doberan	Angelshop Raubfisch & Meer Veit Auerbach und Holger Junge GbR	Am Mühlenfließ 1	038203-736737	info@fishermanspartner-baddoberan.de
18556	Altenkirchen	Trolling - Angelfachgeschäft Ringlepp	Am Teich 27	038391-43241	angelladen@gmx.de
22305	Hamburg	Ronni´s Angelshop	Bramfelder Str. 77	040-6903264	info@hav-shop.de
24568	Kaltenkirchen	Angelsport Moritz Nord GmbH	Kisdorfer Weg 11	04191-958454	kontakt@moritz-nord.de
27283	Verden	Angelshop Verden	Borsteler Dorfstr. 18	04231-8704980	angelshop-verden@t-m-net.de
33100	Paderborn	Echolot & Outdoor Schlageter	Eggertstraße 3c	05251-1841096	info@echolotzentrum.de
34537	Bad Wildungen	Edersee Fishing	Rudolf-Lorenz Str. 1	0174-4150563	info@edersee-fishing.de
38226	Salzgitter	Technik für Angler	Rohrdommel 49	05341-4028220	info@technik-fuer-angler.de
44287	Dortmund	Angel-Ussat	Wittbräucker Str. 18 a	0231-445647	info@angel-ussat.de
58675	Hemer	HERREN…alles für Angler	Bachstr. 5	02372-14222	w.herren@t-online.de
70771	Leinfelden	Finkelde itb	Kornblumenweg 5	0711-954546239	info@finkelde.com
91589	Aurach	Angelzentrale Herrieden	Lange Mähder 3	09804-19393290	info@angelzentrale-herrieden.de
96148	Baunach	KL-Angelsport GbR	Am Eichenhügel 17	09544-982160	info@carpfishing.de

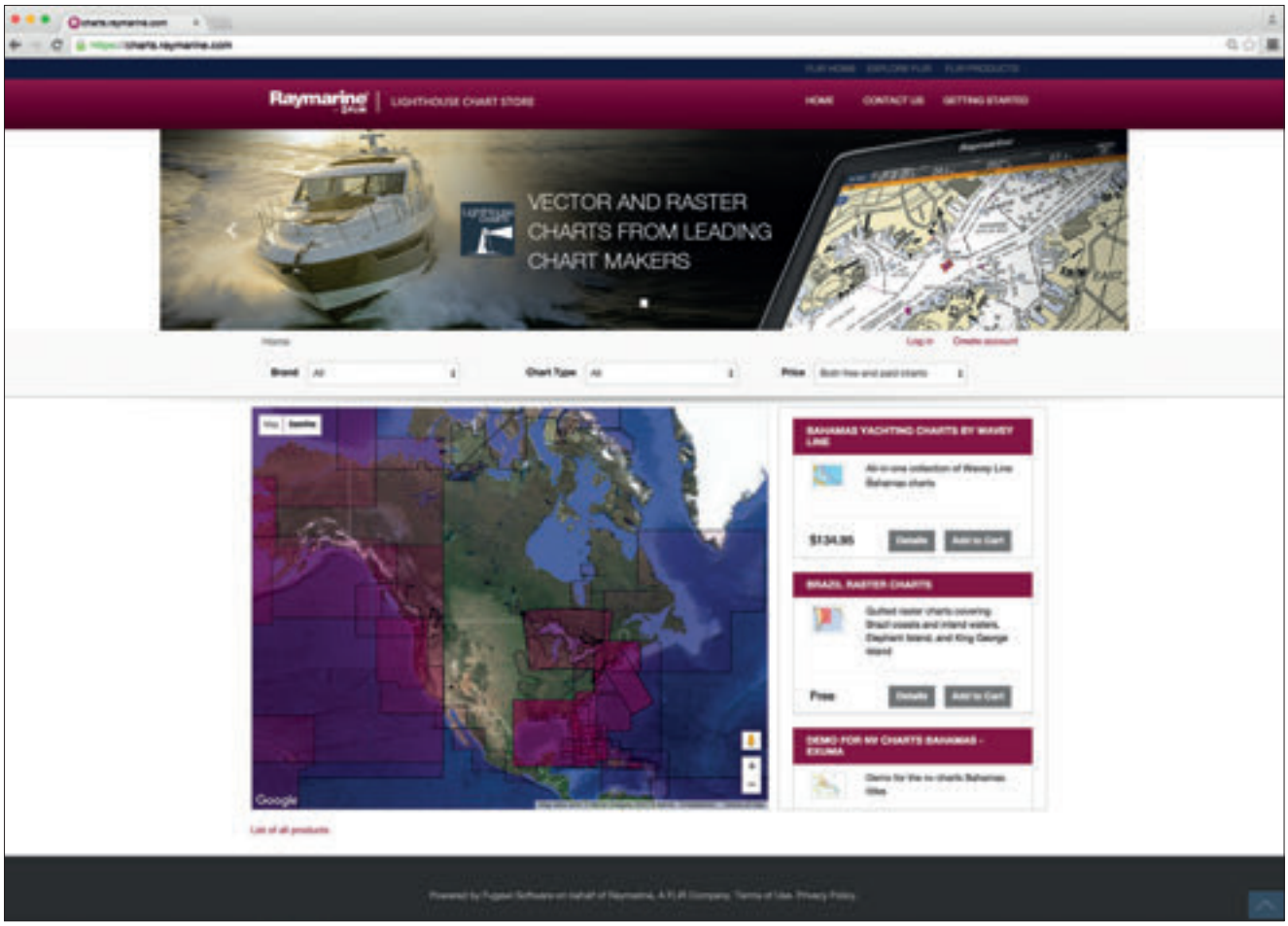
NOTES

NOTES

NOTES

CHART STORE

VEKTOR- UND RASTERKARTEN VON FÜHRENDEN KARTENHERSTELLERN



Charts.raymarine.com bietet Ihnen eine Auswahl von LightHouse Editions Karten zum Download für die Verwendung mit Ihrem LightHouse II kompatiblen Kartenplotter.

1

KARTEN KAUFEN (ÜBERSPRINGEN SIE DEN SCHRITT, WENN SIE IHRE KARTE MIT EINEM GÜLTIGEN ABO UPDATEN MÖCHTEN)

- Gehen Sie auf https://charts.raymarine.com/
- Wählen Sie die gewünschte Karte aus, legen Sie diese in den Warenkorb, erstellen Sie dann ein Konto und bezahlen Sie den Einkauf per Kreditkarte

2

INITIALISIEREN EINER MICRO SD

- Stecken Sie eine blanko microSD Karte in einen LightHouse II kompatiblen Raymarine Kartenplotter (mit Software Version 11 oder höher, für Dragonfly Version 9 oder höher) und entnehmen Sie die Karte wieder

3

DOWNLOAD IHRER KARTE MIT DEM LIGHTHOUSE MANAGER (ODER DOWNLOAD EINES UPDATES FÜR EINE BEREITS VORHANDENE KARTE)

- Laden und installieren Sie die LigthHouse Manager Software
- Öffnen Sie diesen und folgen Sie den Anweisungen für den Download der Karte auf die initialisierte microSD-Karte

4

IHRE KARTE VERWENDEN!

- Stecken Sie die Karte mit der heruntergeladenen Seekarte in Ihren kompatiblen Raymarine Kartenplotter
- In der Kartenansicht wählen Menü > **Präsentation** >**Kartenauswahl**. Hier sehen Sie eine Liste aller verfügbaren Karten.
- Wählen Sie die heruntergeladene Karte zum Öffnen aus

SICHERHEITSHINWEIS

Alle Produkte von Raymarine werden lediglich als Hilfsmittel für die Navigation entwickelt und können navigatorisches Können und Wissen keinesfalls ersetzen. Gute Seemannschaft ist unerlässlich! Die Genauigkeit der Geräte wird durch viele Faktoren beeinflusst, z. B. Umgebungsbedingungen (Wetter), Geräteausfall, Gerätedefekte, falsche Installation und/oder Bedienung etc.

Nur die offiziellen, von den Behörden herausgegebenen Papierseekarten enthalten alle aktuellen Informationen, die für eine sichere Navigation erforderlich sind. Der Skipper ist verantwortlich für einen sachgemäßen Umgang mit diesen von den Behörden herausgegebenen Daten. Bei der Arbeit mit Produkten von Raymarine müssen daher die offiziellen Papierseekarten, die Nachrichten für Seefahrer und eigenes navigatorisches Können und Wissen unbedingt Beachtung finden.

TECHNISCHER HINWEIS

Die technischen und grafischen Informationen in dieser Broschüre waren nach Kenntnisstand bei Drucklegung korrekt. Jedoch behält sich Raymarine, im Zuge der ständigen Verbesserung und des kontinuierlichen Updates, Änderungen in den Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung vor. Daher kann es in manchen Fällen zu unvermeidbaren Differenzen zwischen Produkt und Broschüre kommen. Hierfür übernimmt Raymarine keine Haftung.

Die Fotos dieser Broschüre dienen ausschließlich der Illustration.

FOTOGRAFIEN

Die verwendeten Lifestyle-Bilder sind mit freundlicher Genehmigung zur Verfügung gestellt worden von: AFP; Australian Master Marine; Azimut Benetti Group; Bar Crusher; Beneteau: BigAngryFish.tv; Billy Black; Boston Whaler; Cranchi S.p.A. (Jurij Korenc); Adrian Grey; iStockphoto; Jeanneau; Jetten Yachts; Joe McCarthy; Meridian Yachts; Peter Miller; Oyster (Joe McCarthy); Prestige Motor Yachts; Princess Yachts International; Ribeye; Riviera; Saffier; Jim Sammons; SeaRay; Graham Snook; Sunseeker International Limited; Onne Van Der Wal; Windy Boats AS.

Online verbunden mit Raymarine
www.raymarine.de

Werner Ober GmbH & Co KG
Yachtelektronik,
Reichsstrasse 38,
6890 Lustenau – AUSTRIA
T: +43 (0)5577 82419
F: +43 (0)5577 86061
E: werner.ober@yachtelektronik.at

Yachtech AG
Obere Schwandenstr. 10a,
8833 Samstagern
T: +44 680 41 41
F: +44 680 41 42
E: info@yachtech.ch

FLIR Maritime Belgium Bvba
Luxemburgstraat 2,
2321 Meer,
Belgium
T: (+32) (0) 3665 5162

FLIR Maritime Asia Pty Ltd
Suite 1.01, 26 Rodborough Road
Frenchs Forest, NSW, 2086,
Australia
T: (+61) (0) 2 8977 0300

Raymarine Finland Oy
Suomalaistentie 1-3
02270 Espoo
Finland
T: (+358) 207619937

Raymarine France
Parc d'Activités des Peupliers
37 Rue des Peupliers, CS 50007
92752 Nanterre Cedex - France
T : (+33) 146497230

Raymarine UK Limited
Marine House
Cartwright Drive, Fareham, PO15 5RJ,
United Kingdom
T: (+44) (0)1329 246 700

Raymarine Benelux
Florijnweg 21G,
6883 JN VELP
Nederland
T: (+31) 26 361 4242

Raymarine Italy Srl
Via L. Manara 2,
20812 Limbiate (MB),
Italy
T: (+39) (0)2 99451001

Raymarine Norway
Stasjonsveien 19
1580, Rygge,
Norge
T: (+47) 69 26 46 00

FLIR Maritime US Inc.
9 Townsend West
Nashua NH 03063
United States of America
T: (+1) 603-324-7900

Raymarine Denmark
Centervej 7
4600 Køge
Denmark
T: (+45) 4371 6464

Raymarine Deutschland GmbH
Borsteler Chaussee 53,
22453 Hamburg,
Germany
T: (+49) 40 237 8080

Raymarine Sweden AB
Bolshedens Industriväg 18,
427 50 Billdal,
Sweden
T: (+46) 317 633670