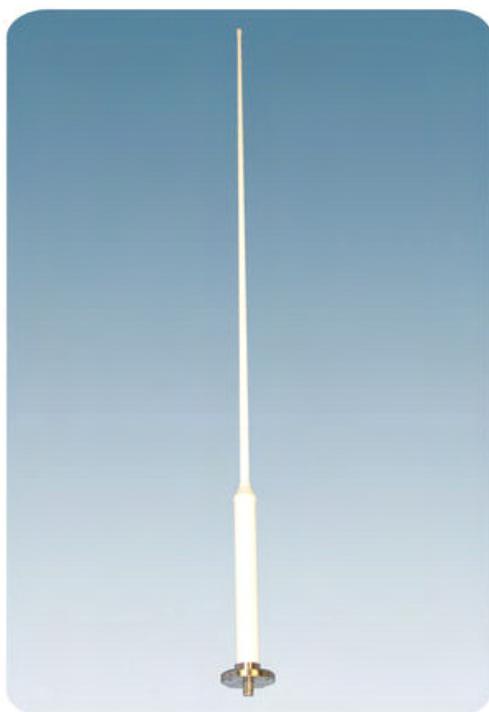


# AIS 2/GPS 4

Dualband Antenne für das AIS System

## BESCHREIBUNG

- Diese Aktivantenne wurde zum Einsatz mit dem AIS System (Universal Shipborne Automatic Identification System) auf allen Wasserstraßen entwickelt.
- Die Antenne besteht aus einem Hochleistungs-Antennenelement im Glasfaserrohr, einer im Fuß integrierten aktiven GPS-Antenne, sowie einem low-loss Filter. Somit ist lediglich ein gemeinsames Kabel erforderlich.
- Das Antennenelement ist eine  $1/2 \lambda$  Antenne für den VHF Seefunkbereich 156 - 162.5 MHz.
- Die GPS Antenne hat eine vollständige hemisphärische Abdeckung sowie einen integrierten, rauscharmen Hochleistungsverstärker.
- Die für den Verstärker erforderliche Spannungsversorgung (5 V DC) wird durch das Antennenkabel heraufgeführt. Es können bis zu 30 m RG 214/U Koaxialkabel zwischen Antenne und AIS Transponder verlegt werden.
- Eine sorgfältige Materialauswahl gewährleistet einen Betrieb unter rauesten klimatischen Bedingungen und sichert jahrelangen störungsfreien Betrieb.



Standard Montage-Kit (beiliegend).

## BESTELLHINWEISE

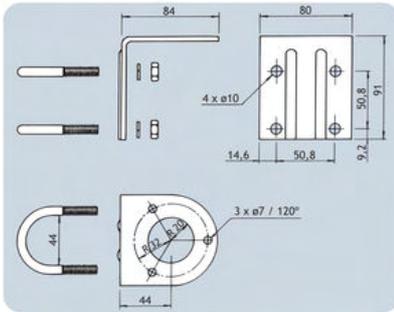
TYP	PRODUKT NR.
AIS 2/GPS 4	112000039
DM Mounting Kit	112000001
SM-MAS	110000196
DIPX 1000/1550-DC-H	200000749
PRO-DIPX 1000/1550-DC-H HP	200001998

## SPEZIFIKATION

ELEKTRISCH VHF	
MODELL	AIS 2/GPS 4
ANTENNENTYP	$1/2 \lambda$ Antennenelement
FREQUENZ	156 - 162.5 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 $\Omega$
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	ca. 2 dBi 0 dBd
SWR	Typ. < 1.5
MAX. LEISTUNG	25 W
ELEKTRISCH GPS	
ANTENNENTYP	Quadrofilare, aktive Helixantenne
FREQUENZ	1575 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 $\Omega$
POLARISATION	Zirkular rechtsdrehend
ABDECKUNG	Hemisphärisch
GEWINN (i. axiale Richtung)	> 32 dBi
KREUZPOLARISATIONS-DÄMPFUNG	> 10 dB (typ.)
Integrierter Verstärker	
GEWINN	> 30 dB (typ.)
RAUSCHMAß	< 3 dB (typ.)
$P_1$ dB	ca. +10 dBm
SWR (Ausgang)	$\leq 2.0$
VERSORGUNGSSPANNUNG	5 $\pm$ 0.5 V DC (3 V bzw. 12 V auf Anfrage erhältlich)
SELEKTIVITÄT	> 20 dB Absenkung bei $\pm$ 100 MHz
STROM VERBRAUCH	ca. 44 mA
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C $\rightarrow$ + 70° C
ANSCHLUSS	N-Buchse
WINDFLÄCHE	ca. 0.031 m <sup>2</sup>
WINDLAST	ca. 50 N @ 1560 km/h
FARBE	Marineweiß
MATERIAL	Schutzrohr: Polyurethanbeschichtetes Glasfaser Flansch : Messing, verchromt
GESAMTHÖHE	ca. 1350 mm
GEWICHT	ca. 900 g
MONTAGE	Standardmäßig auf glatten Flächen. Mit optionalem DM Mounting Kit auf geneigten Flächen. Mit optionalem SM-MAS an 30-44 mm Mastrohr.

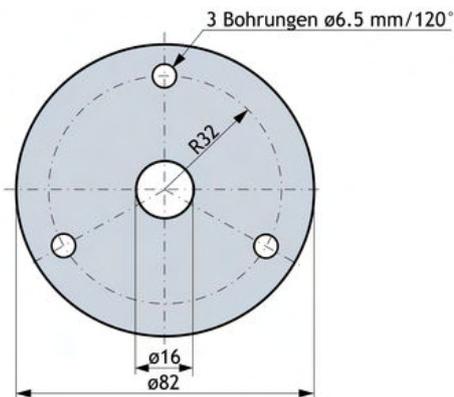


**DM Montagekit für Deckmontage - separat zu bestellen**

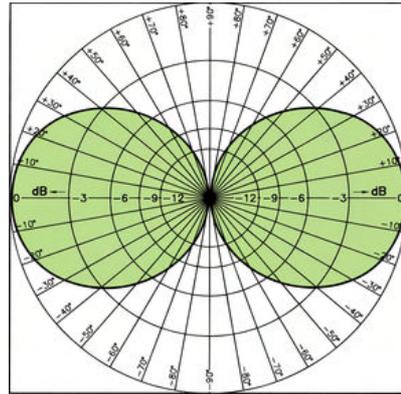


**SM-MAS Montagekit für seitliche Montage bzw. Mastmontage - separat zu bestellen.**

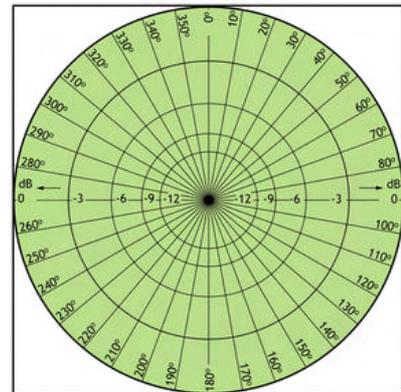
**MONTAGEHINWEISE**



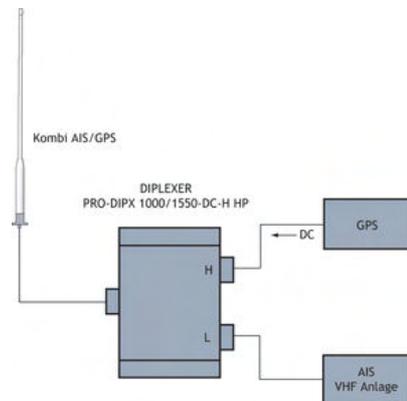
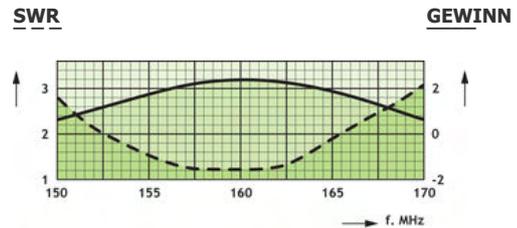
**STRAHLUNGSDIAGRAMM FÜR DAS VHF BAND (156 - 162.5 MHz)  
TYP. STRAHLUNGSDIAGRAMM (HORIZONTAL)**



**TYP. STRAHLUNGSDIAGRAMM (VERTIKAL)**

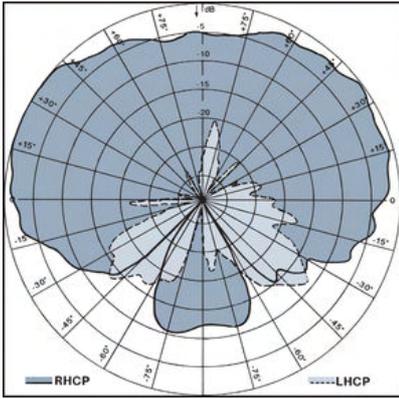


**TYP. GEWINN UND SWR KURVEN FÜR DAS VHF BAND  
(156 - 162.5 MHz)**

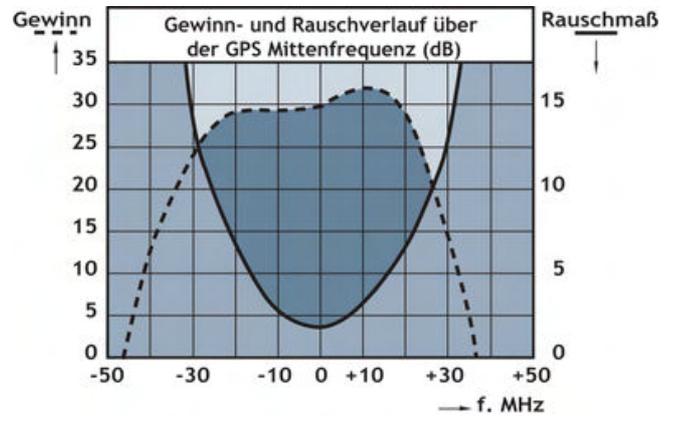
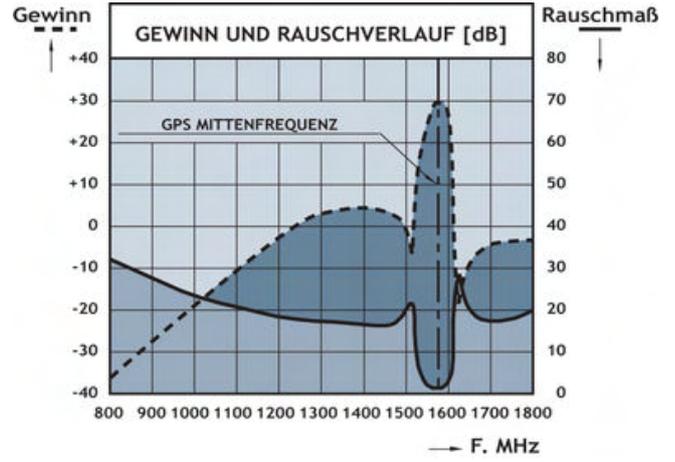


Alternativ ist der  
DIPLEXER DIPX 1000/1550-DC-H verwendbar.  
Entweder Filter muss separat bestellt werden.

VERTIKALES STRAHLUNGSDIAGRAMM



TYPISCHER DÄMPFUNGSVERLAUF UND STRAHLUNGS-DIAGRAMM FÜR DEN GPS-TEIL (1575 MHz)



PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

16/12/2010