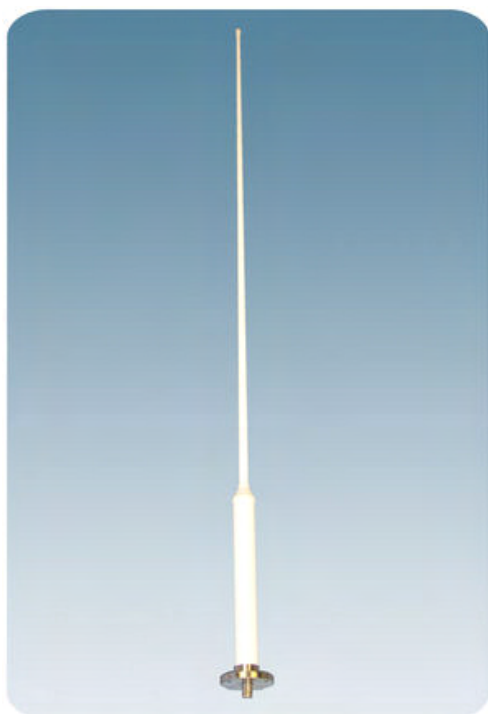


# AIS 2/GPS 4

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

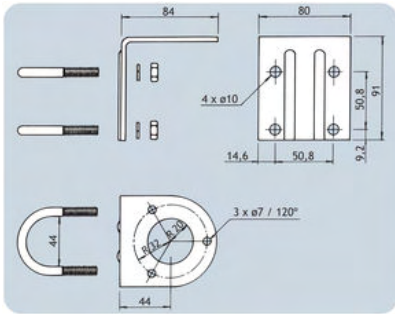
| TYP                       | PRODUKT NR. |
|---------------------------|-------------|
| AIS 2/GPS 4-N             | 112000039   |
| DM Mounting Kit           | 112000001   |
| SM-MAS                    | 110000196   |
| DIPX 1000/1550 N-DC-H     | 200000749   |
| PRO-DIPX 1000/1550 N-DC-H | 200000799   |

## SPEZIFIKATION

| ELEKTRISCH VHF              |  |
|-----------------------------|--|
| MODELL                      | AIS 2/GPS 4  |
| ANTENNENTYP                 | $1/2 \lambda$ Antennenelement  |
| FREQUENZ                    | 156 - 162.5 MHz  |
| IMPEDANZ                    | Nom. 50 $\Omega$   |
| POLARISATION                | Vertical   |
| GEWINN                      | ca. 2 dBi 0 dBd  |
| SWR                         | Typ. < 1.5   |
| MAX. LEISTUNG               | 25 W   |
| ELEKTRISCH GPS              |  |
| ANTENNENTYP                 | Quadrifilar Helix Active antenna   |
| 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<br>Flansch : Messing, verchromt   |
| GESAMTHÖHE                  | ca. 1350 mm  |
| GEWICHT                     | ca. 900 g  |
| MONTAGE                     | Standardmäßig auf glatten Flächen.<br>Mit optionalem DM Mounting Kit auf geneigten Flächen.<br>Mit optionalem SM-MAS an 30-44 mm Mastrohr. |

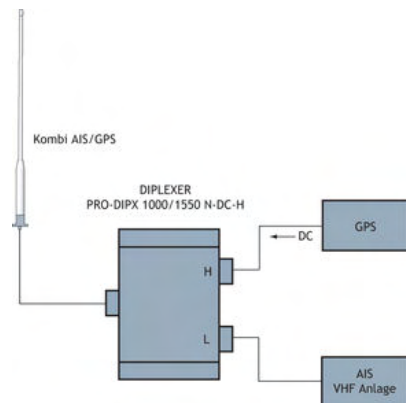
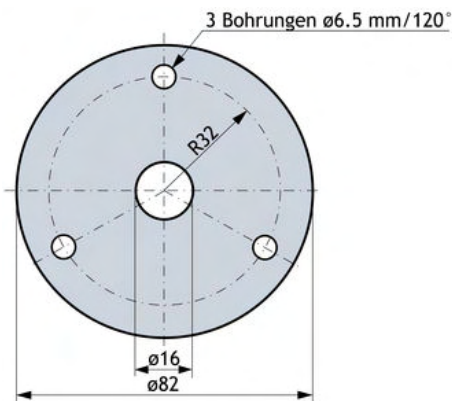


**DM Montagekit für Deckmontage - separat zu bestellen**



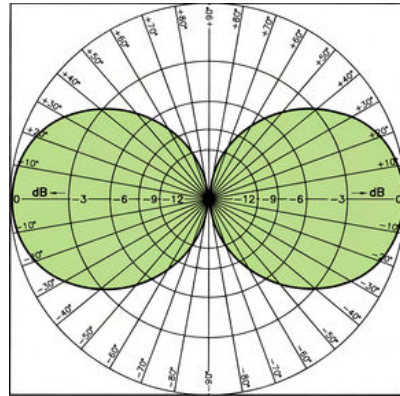
**SM-MAS Montagekit für seitliche Montage bzw. Mastmontage - separat zu bestellen.**

**MONTAGEHINWEISE**

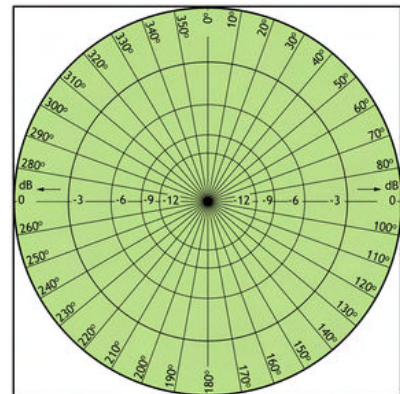


Alternativ ist der  
DIPLEXER DIPX 1000/1550-DC-H verwendbar.  
Entweder Filter muss separat bestellt werden.

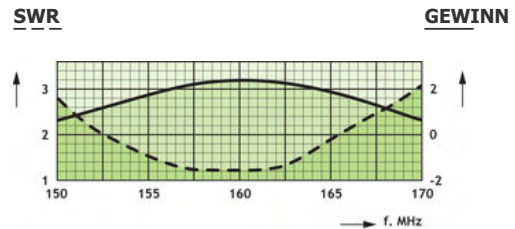
**STRAHLUNGSDIAGRAMM FÜR DAS VHF BAND (156 - 162.5 MHz)  
TYP. STRAHLUNGSDIAGRAMM (HORIZONTAL)**



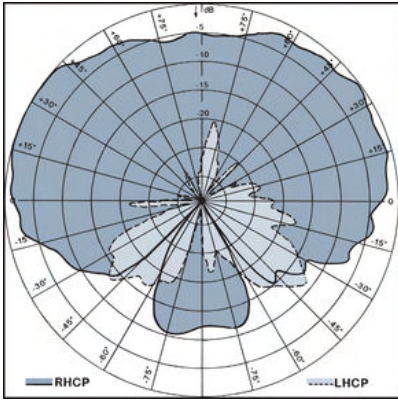
**TYP. STRAHLUNGSDIAGRAMM (VERTIKAL)**



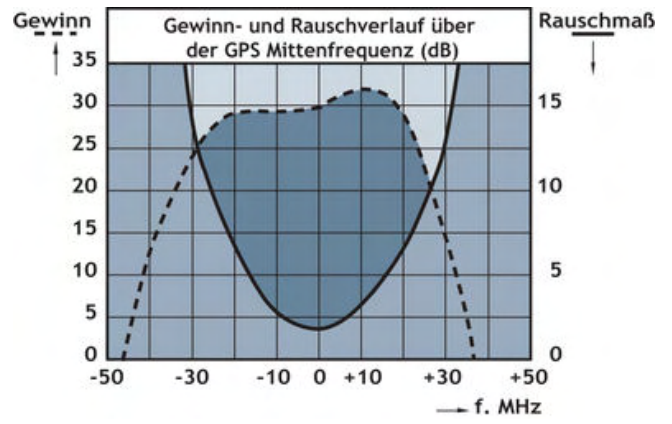
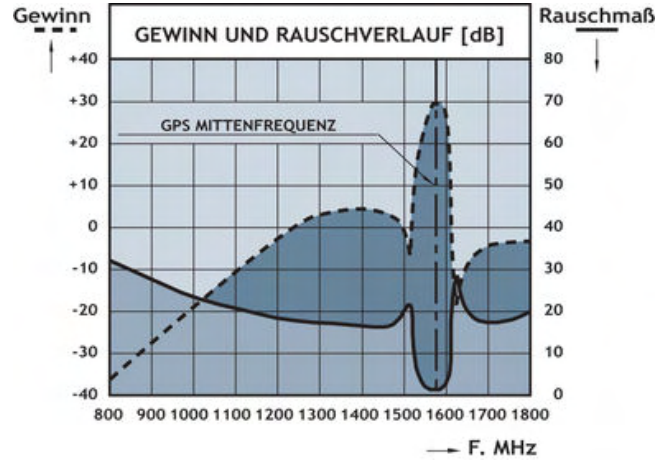
**TYP. GEWINN UND SWR KURVEN FÜR DAS VHF BAND  
(156 - 162.5 MHz)**



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.

26/04/2010