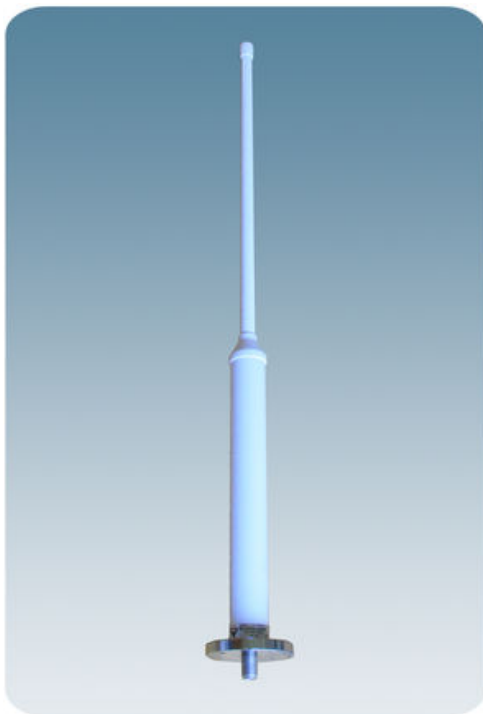


# MA 70/GPS 4/...

Dualband Antenne für das UHF Band und GPS

## BESCHREIBUNG

- Diese Kombiantenne ist für den Einsatz im UHF Band (z.B. TETRA, CDMA, Eis etc.) sowie GPS (aktiv) konzipiert.
- 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 das UHF-Band. Frequenzmodelle im Bereich von 380 - 467 MHz verfügbar.
- 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 GPS Empfänger verlegt werden.
- Eine sorgfältige Materialauswahl gewährleistet einen Betrieb unter rauen klimatischen Bedingungen und sichert jahrelangen störungsfreien Betrieb.



Standard Montage-Kit (beiliegend).

## BESTELLHINWEISE

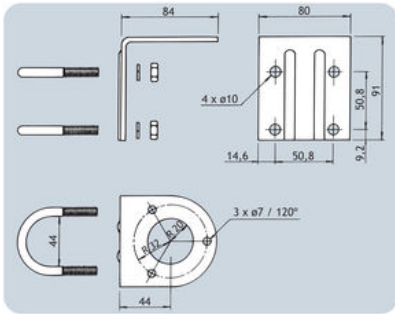
TYP	PRODUKT NR.	FREQUENZ
MA 70/GPS 4/TETRA-I	110000200	380 - 400 MHz
MA 70/GPS 4/TETRA-h	110000202	410 - 430 MHz
MA 70/GPS 4/CDMA	110000202	453 - 467 MHz
MA 70/GPS 4/ice.net	110000223	453 - 467 MHz
MA 70/GPS 4/NET 1	110000224	453 - 467 MHz
DM Mounting Kit	112000001	
SM-MAS	110000196	
DIPX 1000/1550-DC-H	200000749	
PRO-DIPX 1000/1550-DC-H HP	200001998	

## SPEZIFIKATION

ELEKTRISCH VHF	
MODELL	MA 70/GPS 4/...
ANTENNENTYP	$1/2 \lambda$ Antennenelement
FREQUENZ	Modelle innerhalb von 380 - 467 MHz
BANDBREITE	5 % der Freq. @ SWR $\leq$ 1.5
IMPEDANZ	Nom. 50 $\Omega$
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	ca. 2 dBi 0 dBd
SWR	Typ. < 2.0
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 <sub>1</sub> dB	ca. +10 dBm
SWR (Ausgang)	$\leq$ 2.0
VERSORGUNGS-SPANNUNG	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. 0.018 m <sup>2</sup>
WINDLAST	ca. 23 N @ 160 km/h
FARBE	Marineweiß
MATERIAL	Schutzrohr: Polyurethanbeschichtetes Glasfaser Flansch : Messing, verchromt
GESAMTHÖHE	ca. 730 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.

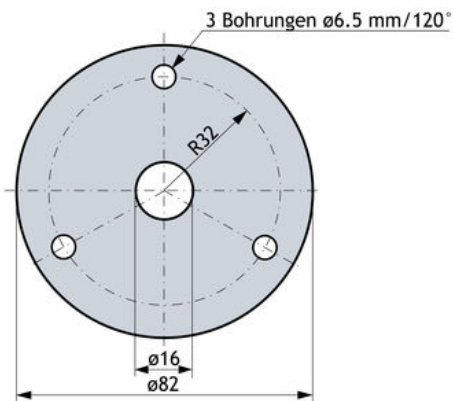


**DM Montagekit für Deckmontage - separat zu bestellen**

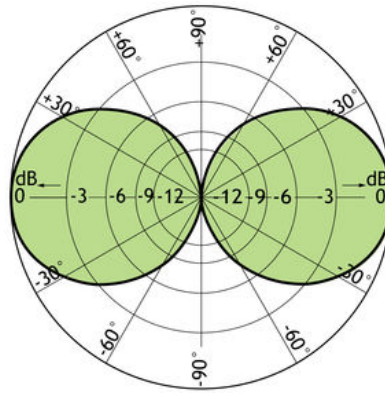


**SM-MAS Montagekit für seitliche Montage bzw. Mastmontage - separat zu bestellen.**

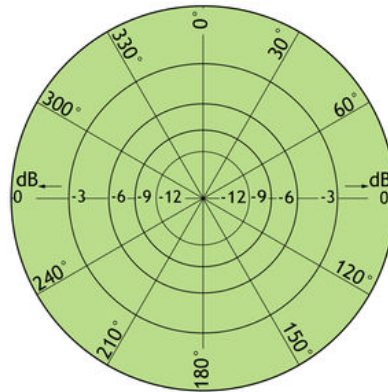
**MONTAGEHINWEISE**



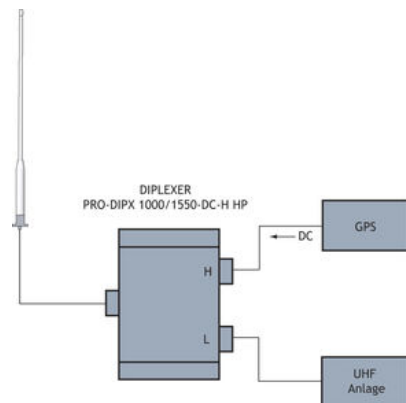
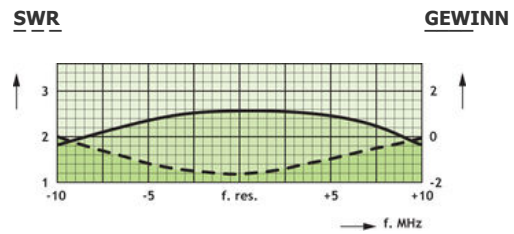
**STRAHLUNGSDIAGRAMM FÜR DAS UHF BAND  
TYP. STRAHLUNGSDIAGRAMM (HORIZONTAL)**



**TYP. STRAHLUNGSDIAGRAMM (VERTIKAL)**

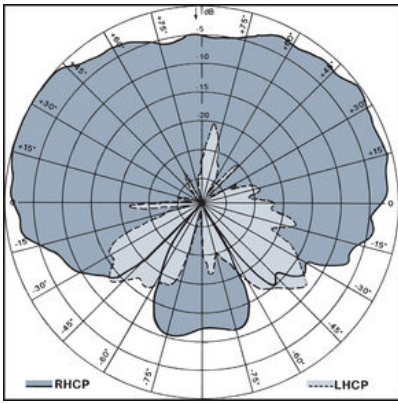


**TYP. GEWINN UND SWR KURVEN FÜR DAS UHF BAND**

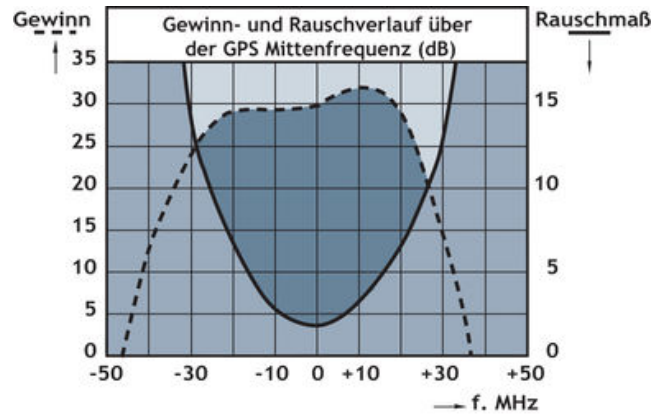
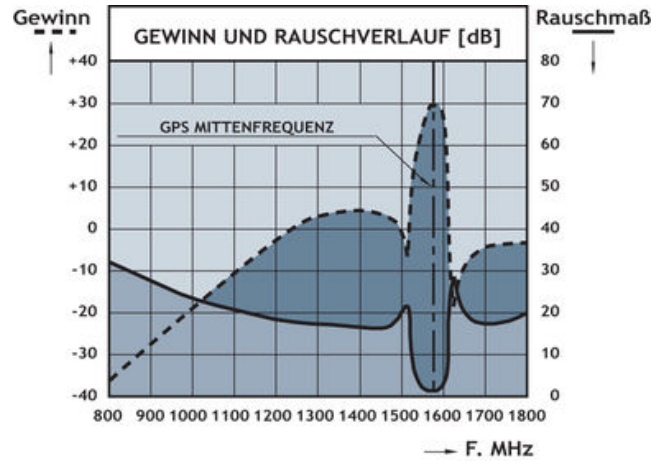


Alternativ ist der  
DIPLEXER DIPX 1000/1550-DC-H verwendbar.  
Entweder Filter muss separat bestellt werden.

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.

25/02/2011