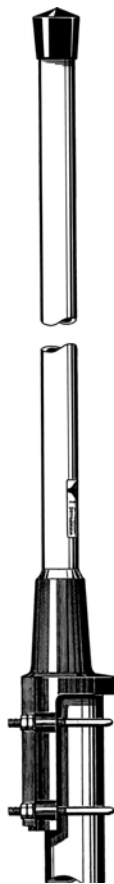


# CXL 70-3/GPS 4/...

## Dualband Antenne für das UHF Band und GPS

### BESCHREIBUNG

- Kombiantenne für das TETRA Band sowie GPS (aktiv).
- Die Antenne besteht aus einem 3 dBd 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 gegengewichtsfreie 3 dBd Antenne für das UHF-Band. Frequenzmodelle für 380 - 400 MHz und 410 - 430 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 rauesten klimatischen Bedingungen und sichert jahrelangen störungsfreien Betrieb.



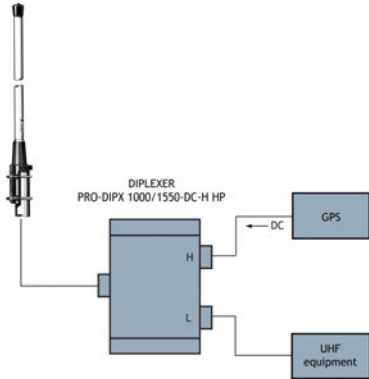
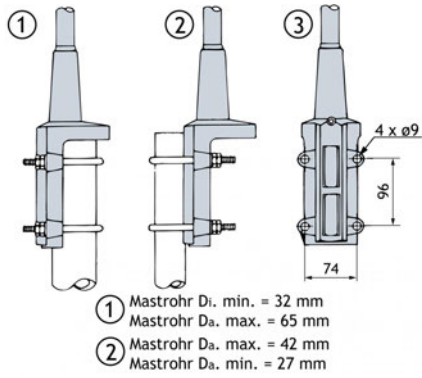
### BESTELLMHINWEISE

TYP	PRODUKT NR.	FREQUENZ
CXL 70-3/GPS 4/TETRA-l	112000052	380 - 400 MHz
CXL 70-3/GPS 4/TETRA-h	112000053	410 - 430 MHz
CXL 70-3/GPS 4/CDMA	112000054	453 - 467 MHz
CXL 70-3/GPS 4/ice.net	112000055	453 - 467 MHz
CXL 70-3/GPS 4/Net 1	112000056	453 - 467 MHz
DIPX 1000/1550-DC-H	200000749	
PRO-DIPX 1000/1550-DC-H HP	200001998	

### SPEZIFIKATION

ELEKTRISCH UHF	
MODELL	CXL 70-3/GPS 4/...
ANTENNENTYP	Kolinear-Antenne
FREQUENZ	380 - 400, 410 - 430 MHz und 453 - 467 MHz
BANDBREITE	14 - 20 MHz (je nach Typ)
IMPEDANZ	Nom. 50 $\Omega$
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	ca. 5.2 dBi 3 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)	≤ 2.0
VERSORGUNGS-SPANNUNG	5 ± 0.5 V DC (3 V bzw. 12 V auf Anfrage erhältlich)
SELEKTIVITÄT	> 20 dB Absenkung bei ± 100 MHz
STROM VERBRAUCH	ca. 44 mA
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → + 70° C
ANSCHLUSS	N-Buchse
WINDFLÄCHE	ca. 0.0671 m <sup>2</sup>
WINDLAST	ca. 85 N @ 160 km/h
FARBE	Marineweiß
MATERIAL	Schutzrohr: polyurethanbeschichtetes Glasfaser Montagebeschlag: Seewasserbeständi- ges Aluminium, epoxid-beschichtet
GESAMTHÖHE	ca. 1.7 m
GEWICHT	ca. 2.50 kg
MONTAGE	An Masten mit 27-65 mm Durchmesser

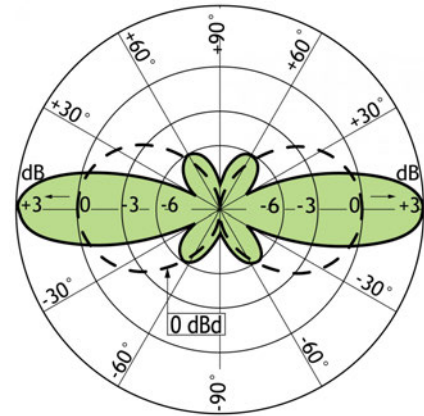
## UNIVERSAL-MONTAGEBESCHLAG



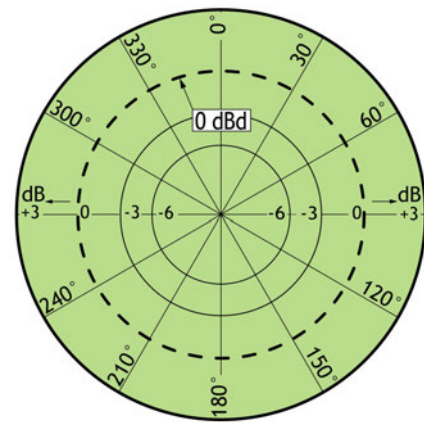
Alternativ ist der DIPLEXER DIPX 1000/1550-DC-H verwendbar. Entweder Filter muss separat bestellt werden.

## STRAHLUNGSDIAGRAMM FÜR DAS UHF BAND

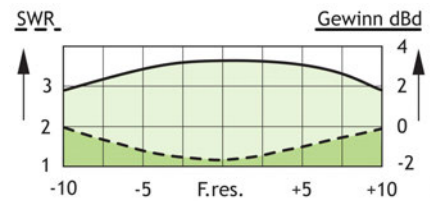
TYP. STRAHLUNGSDIAGRAMM (HORIZONTAL)



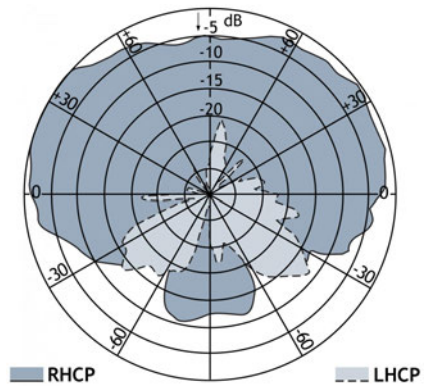
TYP. STRAHLUNGSDIAGRAMM (VERTIKAL)



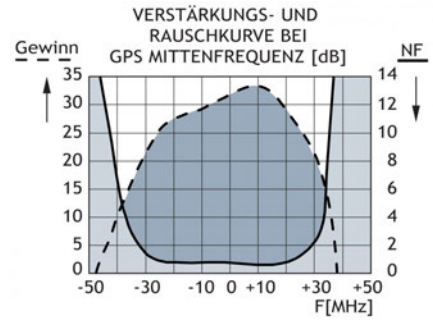
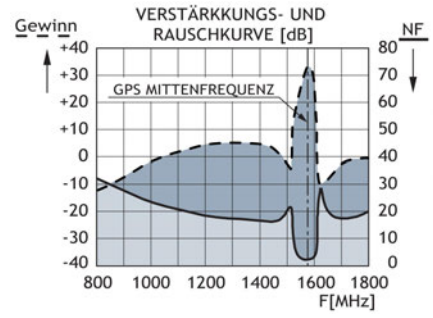
TYP. GEWINN UND SWR KURVEN FÜR DAS UHF BAND



VERTIKALES STRAHLUNGSDIAGRAMM



TYPISCHER DÄMPFungsverLAUF UND STRAHLUNGSDIAGRAMM FÜR DEN GPS-TEIL (1575 MHz)



PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.  
 17/02/12