

# Breitband LPDA Richtantenne für GSM/3G/LTE

Frequenzen: 694 – 1000 MHz und 1500 - 3000 MHz

Produktname: Poynting LPDA-A0092



Die Poynting LPDA-A0092 ist eine hochleistungs-Breitband-Richtantenne für GSM, DECT, UMTS und LTE. Verwendbar von 694 - 1000 und 1700 - 2700 MHz, also für alle Verfahren wie GPRS, EDGE und HSPA, im Paar auch für LTE. Sehr robuste Konstruktion aus Aluguß, wetterfest. Gewinn maximal ca. 11 dBi. Die Antenne wird inklusive 7 m verlustarmen Antennenkabel und SMA Stecker geliefert. Vertikale Polarisierung, für Mastmontage, inkl. Mastschelle. Für den Einsatz für LTE ist eine zusätzliche Masthalterung (BRKT-030) zur horizontalen Ausrichtung erhältlich.

## Eigenschaften

- Ultra-Breitband– alle Mobil-/LTE-/Wireless Frequenzbänder von 694MHz-3GHz
- einfache Ausrichtung mit Winkelfeld von circa 50 Grad
- sie liefert signifikante Verbesserung der Zuverlässigkeit von drahtlosen Datenverbindungen
- robust und wetterfest

## Anwendungsbereiche

Stationäre drahtlose Sprach- und Datenübertragung  
 M2M Kommunikation (ATMs, Finanzdatenübertragung, Fernmesstechnik etc)  
 Signifikante Reichweitenvergrößerung in Bereichen mit schwachem Empfang  
 Versorgt ländliche und entlegene Gebiete

## Standard

	<b>Frequenz (MHz)</b>
US Digitaler Dividend 700 MHz Band	694 - 820
Europäischer digitaler Dividend 800 MHz Band (LTE)	790 - 862
TDMA/CDMA/AMPS	824 - 894
SM "GSM 900"	870 - 960
TACS nur Europa und Asien	871 - 949
GSM 1800 / PCS/ PCN	1710 - 1880
GSM "GSM1900" nur USA und Kanada	1850 – 1990
DECT	1880 - 1900
PHS nur Japan, Taiwan und China	1895 - 1918
UMTS	1990 - 2170
Lizenzierte WiMAX/LTE Bänder	2300 - 2400
Internationale ISM2.4 GHz Bänder	2400 - 2500
Lizenzierte WiMAX/LTE Bänder	2500 - 2700
3G Extension Band	2500 – 2690

## Spezifikation

**Produktname** Poynting LPDA-A0092  
**EAN** 6009693810556  
**Eigenschaften** 7 m HDF-195 mit SMA(m) Stecker, Mastmontage

### Elektrisch

Frequenz (MHz) 694 – 1000 MHz  
 1500 – 3000 MHz  
 Gewinn 11 dBi ( $\pm 0,5$ dB)  
 VSWR <2.0:1

Leistung 10 W  
 V-Ebene 3 dB Winkelfeld  $50^\circ (\pm 5^\circ)$   
 H-Ebene 3 dB Winkelfeld  $55^\circ (\pm 5^\circ)$   
 Vor-Rück Verhältnis (VRV) 20 dB ( $\pm 3$  dB)  
 Nominaler Eingangswiderstand 50 Ohm  
 Polarisierung linear

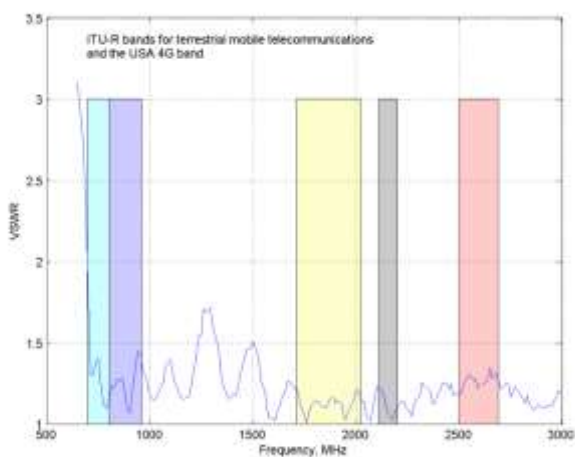
### Umwelt:

Wind-Druck 160 km/h  
 Temperatur (Betrieb)  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+70^\circ\text{C}$   
 IP Schutzart IP65 (NEMA 4X)

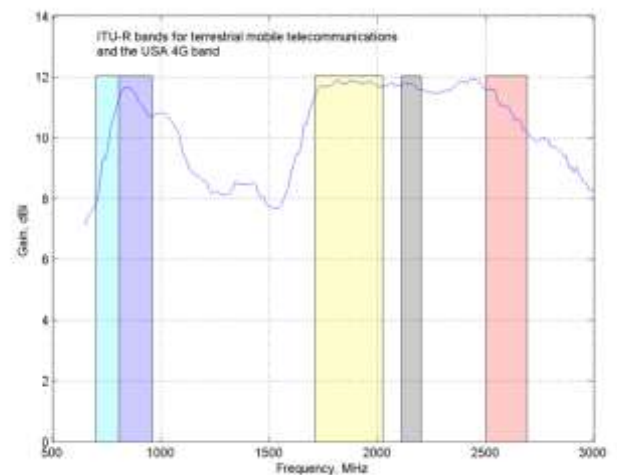
### Mechanisch:

H x B x T 1100 x 180 x 60 mm  
 Gewicht 1,29 kg  
 Halterung Edelstahl für Masten bis zu 60 mm

## VSWR und Gewinn

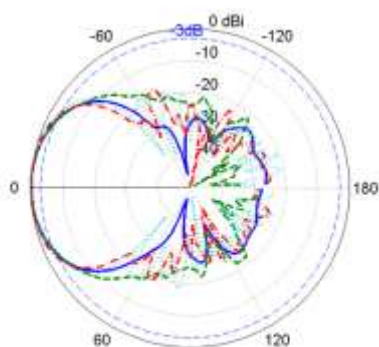


VSWR

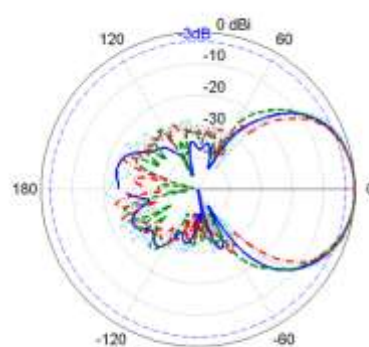
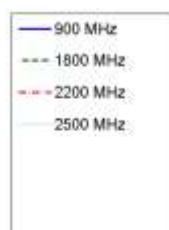


Gewinn

## Strahlungsmuster



V-Ebene



H-Ebene

