

# SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

## VPMP 9241 Vertikale Passive Monopolantenne VPMP 9241 Vertical Passive Monopole Antenna



### Beschreibung:

Die vertikale, passive Monopolantenne besteht aus einer flachen Aluminium-Grundplatte und einem gefrästen Aluminiumgehäuse, das seitlich mit zwei N-Buchsen und oben mit einer Spannzange (10 mm Nenndurchmesser), die zur Aufnahme von Strahlerelementen dient, ausgestattet ist. Zum Lieferumfang gehört ein Stab mit 0.5 m Länge als Strahler, wie z.B. in CISPR 25 Ed. 4. zur Validierung von Absorberkammern (ALSE) beschrieben ist. Der Stab kann auf Wunsch mit einer optionalen Dachkapazität (Option TLD 9241) versehen werden. Anstelle des vertikalen 0.5 m Stabes können nahezu alle Strahlerelemente aus dem Schwarzbeck-Sortiment verwendet werden, wie zum Beispiel die Bikonuselemente BBA 9106, BBAL 9136, BBAK 9137, BBVK 9138, die Faltbikonuselemente FBAL 9177, FBAB 9178, aber auch die Teleskopelemente der VHA 9103. Eine weitere Anwendung der VPMP 9241 ist die "Monocone-Methode" nach CISPR 16-1-6, die zur Kalibrierung von Bikonus- und Hybridantennen bei Vertikalpolarisation bis 300 MHz eingesetzt wird. Die zweite N-Buchse kann je nach Anwendung mit einem Abschluß versehen werden oder offen gelassen werden. Die Verwendung eines Abschlußwiderstands bietet sich dann an, wenn die Fußpunktimpedanz des Strahlers extrem stark von 50 Ohm abweicht. Dies ist in der Regel bei niedrigen Frequenzen ( $f < 30$  MHz) und kurzen Strahlern gegeben (Elementlänge etwa  $\lambda/10$  oder weniger).

### Description:

The vertical passive monopole consists of a flat aluminium base plate and a milled aluminium housing, which has two N-connectors at the sides and an element clamping fixture on top. The element clamping fixture with a nominal diameter of 10 mm accepts the vertical rod of 0.5 m length, which is included in standard delivery. A typical application is the validation of ALSE (Absorber lined shielded enclosure) as proposed by CISPR 25 Ed. 4. An optional top loading disc (TLD 9241) is also available. Instead of the 0.5 m rod nearly all element types of the Schwarzbeck product range can be used, e.g. biconical elements BBA 9106, BBAL 9136, BBAK 9137, BBVK 9138, or collapsible elements FBAL 9177, FBAB 9178, or the telescopic elements of the VHA 9103. A further application is the "monocone method" according to CISPR 16-1-6, which is used to generate a vertical polarized field for the calibration of biconicals or hybrid antennas in the frequency range up to 300 MHz. The second N-connector can be terminated with 50 Ohms or left open, depending on the application. A termination is recommended, if the impedance of the radiator deviates significantly from 50  $\Omega$ . This is usually the case at low frequencies ( $f < 30$  MHz) and with short radiators (radiator length approx  $\lambda/10$  or less).

# SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

## VPMP 9241 Vertikale Passive Monopolantenne *VPMP 9241 Vertical Passive Monopole Antenna*

### Technische Daten:

Vertikale, passive Monopolantenne mit Grundplatte für Sende- und Empfangsanwendungen im VHF-Bereich.

Frequenzbereich:	DC-300 MHz
Leistungsbelastbarkeit:	2 kW
Nominelle Impedanz:	50 $\Omega$
Anschlußbuchsen:	2 x N
Material:	Aluminium
Abmessungen Grundplatte:	300 x 300 mm
Spannzangen-Durchmesser:	10 mm
Schlüsselweite Spannzange:	17 mm
Gehäuseabmessungen ohne Spannzange:	80 x 80 x 35 mm
Option: Dachkapazität TLD 9241	100 mm
Gewicht:	0.9 kg

### Specification:

*Vertical passive monopole (rod) antenna with base plate for transmit and receive applications in the VHF-range.*

<i>Frequency range:</i>
<i>Max. input power:</i>
<i>Nominal impedance:</i>
<i>Connectors:</i>
<i>Material:</i>
<i>Dimensions base plate:</i>
<i>Element fixture diameter:</i>
<i>Element fixture wrench size:</i>
<i>Housing dimensions without fixture:</i>
<i>Option: Top loading disc TLD 9241</i>
<i>Weight:</i>



VPMP mit optionaler Dachkapazität  
TLD 9241

*VPMP 9241 with optional top  
loading disc TLD 9241*