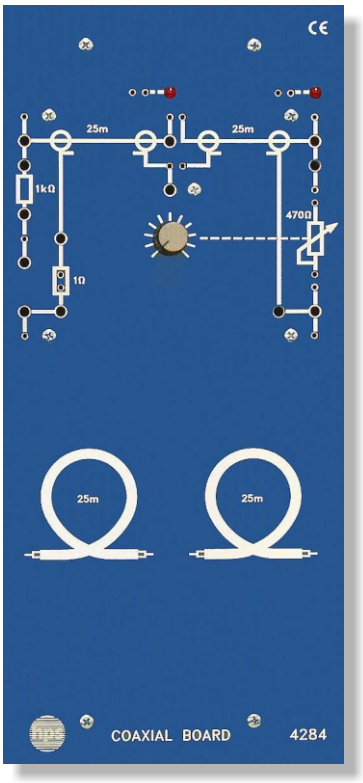
COAXIAL BOARD

Typ 4284



COAXIAL BOARD (Typ 4284)

- **Training-Board für Versuche mit einer abgeschirmten Leitung**
- **Leitungslänge 50 m, aufgeteilt in 2 x 25 m**
- **Mit eingebauten LEDs zum Nachweis von Stehwellen auf einer Leitung**
- **Eingebauter Abschluss-widerstand, einstellbar**
- **Zur Simulation von größeren Leitungslängen können mehrere COAXIAL BOARDs hintereinandergeschaltet werden**

Mit dem COAXIAL BOARD bietet hps SystemTechnik eine abgeschirmte Leitung an, mit der in beeindruckender Weise alle Gesetzmäßigkeiten von elektrischen Leitungen in Versuchen nachgewiesen werden können.

Es ist ein hervorragendes Lehrmittel für die Fachbereiche:

- **Nachrichtentechnik**
- **Übertragungstechnik**
- **Elektrische Energieübertragung**
- **Datenfernübertragung**

Mit dem COAXIAL BOARD können folgende Versuche durchgeführt werden:

- Ermittlung der elektrischen Kennwerte einer Leitung
- Dämpfungsverlauf auf einer Leitung
- Frequenzabhängigkeit einer Leitung
- Eingangswiderstand einer Leitung bei Leerlauf, Kurzschluss, Anpassung
- Laufzeiten und Phasenverschiebungen auf einer Leitung
- Stehende Wellen auf einer Leitung
- Übertragungsverhalten einer Leitung
- Fehlerortung
- Impulsverhalten (Laufzeit, Reflexion)

Technische Daten

- Länge der Koaxial-Leitung: 50 m, aufgeteilt in 2 x 25 m
- Ohmscher Widerstand: 300 /km
- Induktivität: 0,4 µH/m
- Wellenwiderstand: 50 (+/-2)
- Kapazität: 100 pF/m
- Abschlusswiderstand: 0 ... 470 , stufenlos einstellbar
- Shunt: 1 zur Strommessung
- 2 LEDs, zum Nachweis von Stehwellen
- 1-k -Widerstand, zur Simulation von Fehlanpassungen

16 / 13 V02 Technische Änderungen vorbehalten!

hps SystemTechnik
Lehr- + Lernmittel GmbH
Stadlergasse 9a/3
1130 Wien

Tel.: 01 - 8774254 0
Fax: 01 - 8774254 33
Web: www.hps-systemtechnik.at
E-Mail: office@hps-systemtechnik.at

COAXIAL BOARD

Typ 4284

Mechanische Angaben

Die Frontplatte des COAXIAL BOARD besteht aus 5 mm starkem Schichtpressstoff, Farbe mattblau, mit weißem Aufdruck.
Die Rückseite ist zum Schutz mit einem grauen Kunststoffgehäuse abgedeckt, das durch seine Formgebung auch eine arbeitsgerechte Schräglage auf dem Tisch gestattet.

Zur Durchführung von Versuchen kann das COAXIAL BOARD auf den Tisch gelegt oder in ein Tisch- bzw. Demonstrationsgestell eingehängt werden.

Abmessungen und Gewicht:

- 133 x 297 x 110 mm (B x H x T)
- Gewicht: 1,25 kg

Empfohlenes Zubehör

- Versuchshandbuch: „Versuche zur abgeschirmten Leitung“ (Typ V 0135)
- Oszilloskop
- Funktionsgenerator
- Multimeter

Technische Änderungen behalten wir uns vor.