



4-in-1 Kombination N Kuppler
4-in-1 Combination N socket

Die Kombination aller Normale zu einer kompakten Kalibriereinheit ist die perfekte Lösung zur einfacheren Handhabung von Bauteilen für die Kalibrierung von vektoriellen Netzwerkanalysatoren. Dabei vereint die Kalibriereinheit Leerlauf, Kurzschluss, Abschlusswiderstand und Durchführung (**Open**, **Short**, **Load**, **Through**) in einem Bauteil.

Das Produkt zeichnet sich insbesondere aus durch:

- Ausgezeichnete Handhabung aufgrund der kompakten Anordnung aller Kalibriernormale.
- Universeller Einsatz bei einem umfangreichen Messgeräte-Bestand
- Kleine Abmessungen und geringes Gewicht
- Tragbar über Umhängeband und/oder Gürteltasche und somit immer "am Mann"
- Schnelle Erkennbarkeit des benötigten Kalibrierstandards durch dauerhafte Gravur-Kennzeichnung

Erhältlich sind Kombinationen der Stecksysteme 3,5 mm, N (50 und 75 Ω) und 7-16, jeweils als Kuppler- und Stecker-Version.

Die Auslieferung erfolgt mit kitunabhängigen, losübergreifenden Kalibrierdaten.

By combining all standards in one compact calibration unit we have created the perfect solution for easier handling of calibration equipment for vector network analyzers.

*The calibration unit is one single component that combines **Open**, **Short**, **Load**, and **Through**.*

The main product features are characterized by:

- *excellent handling because all necessary calibration standards are included in one single compact component*
- *universal application for a large inventory of measuring devices*
- *small size and low weight*
- *can be carried on a shoulder strap and/or in a belt pouch, always ready for use*
- *quick identification of the necessary calibration standard by permanent engraved labelling*

Combinations of the connector sizes 3.5 mm, N (50 and 75 Ω) and 7-16 are available in socket and plug version

Each combination is delivered with kit and lot independent calibration data.

Technische Daten / Technical Data

	3.5 mm			N (50 Ω)		N (75 Ω)	7-16
Frequenzbereich /GHz Frequency Range /GHz	$0 \leq f \leq 4$	$4 < f \leq 8$	$8 < f \leq 13$	$0 \leq f \leq 4$	$4 < f \leq 8$	$0 \leq f \leq 3$	$0 \leq f \leq 6$
Rückflussdämpfung Abschlusswiderstand Return Loss Load	≥ 40 dB	≥ 34 dB	≥ 28 dB	≥ 40 dB	≥ 34 dB	≥ 36 dB	≥ 40 dB
Rückflussdämpfung Durchführung Return Loss Through	≥ 34 dB	≥ 28 dB	≥ 25 dB	≥ 36 dB	≥ 31 dB	≥ 34 dB	≥ 34 dB
Phasenabweichung des Kurzschlusses Phase Error Short	$\leq 1^\circ$	$\leq 2^\circ$	$\leq 3.5^\circ$	$\leq 1.25^\circ$	$\leq 1.25^\circ$	$\leq 1.5^\circ$	$\leq 1^\circ$
Phasenabweichung des Leerlaufes Phase Error Open	$\leq 1.5^\circ$	$\leq 3^\circ$	$\leq 4.5^\circ$	$\leq 2^\circ$	$\leq 3^\circ$	$\leq 2^\circ$	$\leq 1.5^\circ$