



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

Diese Ableitung aus den SPINNER 4-in-1 OSLT Kombinationen ist für die sehr beliebten Handheld Geräte, die hauptsächlich für Antennenmessungen verwendet werden und deshalb keine Durchgangsleitung zur Kalibrierung benötigen.

Das Produkt zeichnet sich besonders aus durch:

- Ausgezeichnete Handhabung aufgrund der kompakten Anordnung aller Kalibriernormale
- Schnelle Erkennbarkeit des benötigten Kalibrierstandards durch unverwechselbare Gravur-Kennzeichnung
- Kleine Abmessungen und geringes Gewicht
- Kosteneffizienz

Erhältlich sind Kombinationen des Stecksystems N und 7-16 als Kuppler- und Stecker-Version.

Die Auslieferung erfolgt ohne Kalibrierdaten. Diese sind auf Anfrage erhältlich.

*This derivation of the SPINNER 4-in-1 OSLT combinations is made for the very popular handheld instruments which mainly are used for antenna measurement where no through line is necessary for calibration.*

*The outstanding product features are:*

- *excellent handling because all necessary calibration standards are included in one single compact component*
- *quick identification of the necessary calibration standard by permanent engraved labelling*
- *small size and low weight*
- *cost efficiency*

*Combinations of the connector size N and 7-16 are available in socket and plug version.*

*Each combination is delivered without calibration data. These are available on request.*

### Technische Daten / Technical Data

Anschlüsse Connectors	N		7-16
	Frequenzbereich /GHz Frequency Range /GHz	$0 \leq f \leq 4$	$4 < f \leq 6$
Rückflusssdämpfung Abschlusswiderstand Return Loss Load	$\geq 40$ dB	$\geq 34$ dB	$\geq 40$ dB
Phasenabweichung des Kurzschlusses Phase Error Short	$\leq 1.25^\circ$	$\leq 1.25^\circ$	$\leq 1.0^\circ$
Phasenabweichung des Leerlaufes Phase Error Open	$\leq 2^\circ$	$\leq 3^\circ$	$\leq 1.5^\circ$