

RF Basic set

Basic set Nahfeldsonden 30 MHz bis 3 GHz



Kurzbeschreibung

Das Basic set Nahfeldsonden 30 MHz bis 3 GHz umfasst sechs passive Nahfeldsonden zur entwicklungsbegleitenden Messung von elektrischen und magnetischen Feldern im Frequenzbereich von 30 MHz bis 3 GHz auf Elektronikbaugruppen. Die verschiedenen Sondenköpfe des Sets ermöglichen eine schrittweise Lokalisierung der HF-Störaussendungsquellen auf einer Baugruppe sowie die Untersuchung der Koppelmechanismen.

Die Störaussendung der Baugruppe wird zunächst aus größerem Abstand mit den Sonden RF-R 400-1 und RF-E 02 ermittelt. Anschließend können mit den höher auflösenden Sonden RF-R 3-2, RF-B 3-2 und RF-U 5-2 magnetische Störquellen und mit der RF-E 05 elektrische Störquellen präziser lokalisiert werden. Durch die gezielte Führung der Nahfeldsonden lassen sich die magnetische Feldorientierung und Feldverteilung auf der Elektronikbaugruppe bestimmen.

Die Nahfeldsonden werden an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ω Eingang angeschlossen. Intern besitzen die Nahfeldsonden jedoch keinen 50 Ω Abschlusswiderstand.

Lieferumfang

- 1x RF-R 400-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz
- 1x RF-R 3-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz
- 1x RF-B 3-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz
- 1x RF-U 2.5-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz
- 1x RF-E 02, E-Feldsonde 30 MHz bis 1,5 GHz
- 1x RF-E 05, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz
- 1x SMB-BNC 1 m, Messkabel SMB-BNC
- 1x Case 5, Systemkoffer für 5 Nahfeldsonden

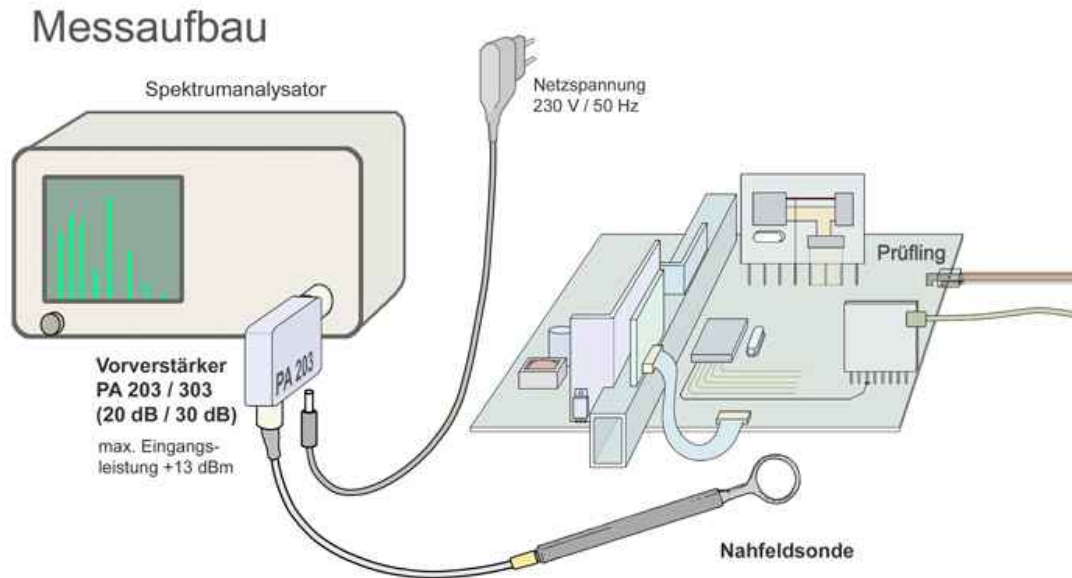
Technische Parameter

Frequenzbereich	30 MHz ... 3 GHz
Anschluss	SMB, male, jack
Gewicht	400 g
Maße (L x B x H)	(24 x 19.5 x 6) cm

RF Basic set

Basic set Nahfeldsonden 30 MHz bis 3 GHz

Messanordnung Nahfeldsonden



Anwendung RF-U 2,5-2

