



### Kurzbeschreibung

Die RF-Sonden sind passive Nahfeldsonden zur entwicklungsbegleitenden Messung von Magnetfeld im Bereich von 30 MHz bis 3 GHz auf Elektronikbaugruppen. Die Zusammenstellung der Sonden erfolgt nach Kundenwunsch.

Die Sondenköpfe des Sondenfamilie RF ermöglichen, Störaussendungsquellen auf einer Baugruppe schrittweise zu lokalisieren. Wir empfehlen die Störaussendung der Baugruppe zuerst mit großen empfindlichen Sonden aus größerem Abstand zu ermitteln. Im Anschluss können mit den höher auflösenden Sonden Störquellen genauer lokalisiert werden. Die Feldorientierung und Feldverteilung auf der Elektronikbaugruppe können durch entsprechende Führung der Nahfeldsonden ermittelt werden. Die Nahfeldsonden sind klein und handlich und haben eine Mantelstromdämpfung. Die Magnetfeldsonden sind elektrisch geschirmt.

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

### Lieferumfang

- |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1x RF-E 02, E-Feldsonde 30 MHz bis 1,5 GHz       | 1x RF-E 03, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz         |
| 1x RF-E 04, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz         | 1x RF-E 05, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz         |
| 1x RF-E 09, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz         | 1x RF-E 10, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz         |
| 1x RF-K 7-4, H-Feldsonde 30 MHz bis 1 GHz        | 1x RF-B 0.3-3, H-Feldsonde mini 30 MHz bis 3 GHz |
| 1x RF-B 3-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz        | 1x RF-B 50-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz       |
| 1x RF-R 0.3-3, H-Feldsonde mini 30 MHz bis 3 GHz | 1x RF-R 3-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz        |
| 1x RF-R 50-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz       | 1x RF-R 400-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz      |
| 1x RF-U 2.5-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz      | 1x RF-U 5-2, H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz        |

### Technische Parameter

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>Frequenzbereich</b> | 30 MHz ... 3 GHz |
| <b>Anschluss</b>       | SMB, male,jack   |