

# HZ540 / HZ550

## Nahfeld-Sondensatz

### Technische Daten



#### Key facts

- für die EMV-Diagnos
- H-Feld Sonde zum lokalisieren von Störquellen
- Hochimpedanzsonde zur Untersuchung von Störpegeln
- E-Feldsonde zur Beurteilung von Abschirm- und Filtermaßnahmen
- Sondensatz HZ540 bestehend aus den Sonden HZ551, HZ552, HZ553 (Basissatz)
- Sondensatz HZ550 bestehend aus dem Basissatz und den Sonden HZ554, HZ556

# Technische Daten

## Nahfeld Sondensatz

### HZ540(L) / HZ550(L)

bei 23°C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

#### HZ551 E-Feld-Sonde

Frequenzbereich:	<1 MHz bis ca. 3 GHz
Richtwirkung:	Omnidirektional Empfindlich für elektrische Felder
Ausgangsimpedanz:	50 Ω; SMA-Anschluss
Spannungsversorgung:	6 V / 80 mA

#### HZ552 H-Feld-Sonde

Frequenzbereich:	<30 MHz bis ca. 3 GHz
Richtwirkung:	wie Rahmenantenne; Empfindlich für veränderliche magnetische Felder
Ausgangsimpedanz:	50 Ω; SMA-Anschluss
Spannungsversorgung:	6 V / 80mA

#### HZ553 Hochimpedanzsonde

Frequenzbereich:	<1 MHz bis ca. 3 GHz
Eingangskapazität:	<2 pF    250 kΩ
Teilungsverhältnis:	im Bereich ca. 10 : 1 bis 30 : 1
Max. Eingangsspannung:	10 V <sub>ss</sub>
Max. Spannung eines unisolierten Leiters:	30 V
Ausgangsimpedanz:	50 Ω; SMA-Anschluss
Spannungsversorgung:	6 V / 80 mA

#### HZ554 Magnetic Field Probe (small sensor)

Frequenzbereich:	<50 MHz bis ca. 3 GHz
Richtwirkung:	Empfindlich für veränderliche magnetische Felder Hohe räumliche Auflösung durch kleinen Sensor
Max. Spannung eines unisolierten Leiters:	30 V
Ausgangsimpedanz:	50 Ω; SMA-Anschluss
Spannungsversorgung:	6 V / 80 mA

#### HZ555 Niedrig-Kapazitive-Sonde

Frequenzbereich:	ca. 250 kHz bis 3 GHz
Eingangskapazität:	<0,2 pF    250 kΩ
Teilungsverhältnis:	10 : 1
Max. Eingangsspannung:	5 V <sub>ss</sub>
Max. Spannung eines unisolierten Leiters:	30 V
Ausgangsimpedanz:	50 Ω; SMA-Anschluss
Spannungsversorgung:	6 V / 80 mA

#### HZ556 Einstrahlsonde

Frequenzbereich:	<30 MHz bis ca. 3 GHz
Richtwirkung:	wie Rahmenantenne; passiv Empfang und Abstrahlung magnetischer Wechselfelder
Max. Eingangsleistung:	0,5 W (kurzzeitig)
Ausgangsimpedanz:	50 Ω; SMA-Anschluss

#### Verschiedenes

Abmessungen (L x B x H)::	13 x 27 x 70 mm (+ Antennenstab bei HZ551)
---------------------------	---

Versorgungsspannung aus HAMEG-Spektrumanalysatoren oder optionalem Netzteil (außer HZ556) Versorgungskabel ist fest an Sonde angeschlossen.

## Zusammenstellung der Sonden-Sets:

Sonde	Sonden-Set HZ540	Sonden-Set HZ540 L	Sonden-Set HZ550	Sonden-Set HZ550 L
HZ551	•	•	•	•
HZ552	•	•	•	•
HZ553	•		•	
HZ554			•	•
HZ555		•		•
HZ556			•	•

#### Lieferumfang:

**HZ540** 1 HZ551 E-Feld-Sonde  
1 HZ552 H-Feld-Sonde  
1 HZ553 Hochimpedanzsonde  
1 SMA/N-Kabel 1,2 m  
Transportkoffer  
Manual

**HZ550** 1 HZ540 Basissatz  
1 HZ554 µH-Feld-Sonde  
1 HZ556 Sendeantenne  
1 SMA/N-Kabel 1,2 m

#### Sondensatz HZ540L und HZ550

LHZ540L = HZ540 (ohne HZ553) + HZ555 Niedrig-Kapazitive-Sonde  
HZ550L = HZ550 (ohne HZ553) + HZ555 Niedrig-Kapazitive-Sonde