

ESA1 set

Entwicklungssystem Störaussendung



Kurzbeschreibung

Das ESA1 ist ein System von EMV-Werkzeugen für relative Messungen der Störaussendung von Baugruppen und Geräten. Die zugehörige Software CS-ESA ermöglicht dem Entwickler das zügige und nachvollziehbare Entstören des Prüflings. Die mit dem ESA1 durchgeführten entwicklungsbegleitenden Messungen der Störaussendung sind proportional den Ergebnissen der Fernfeldmessung oder der Messung mit Netznachbildungen. Mit den Werkzeugen des ESA1 werden Störquellen lokalisiert und Wirkungswege der Störaussendung aufgedeckt. Damit können passende EMV-Maßnahmen abgeleitet und dimensioniert werden. Die mit dem ESA1 erreichten Verbesserungen wirken sich proportional auf das Ergebnis der Fernfeldmessung aus. Das ESA1 ist für den Arbeitsplatz des Entwicklers konzipiert.

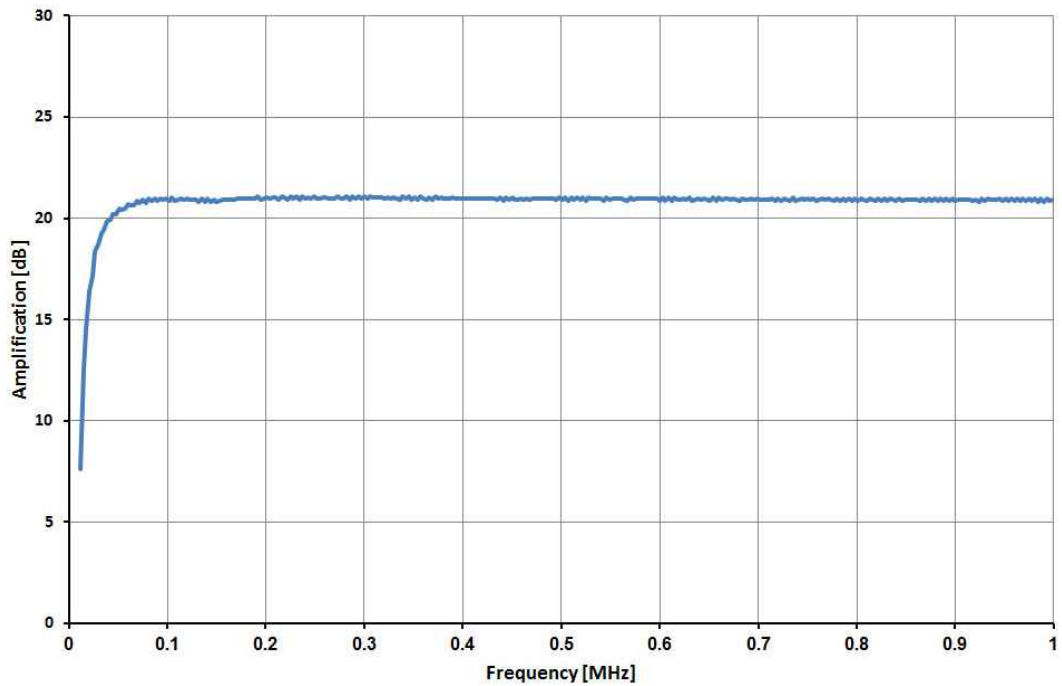
Lieferumfang

- | | |
|--|--|
| 1x CS-ESA set, Software ChipScan-ESA / USB | 1x Dongle, Lizenzdongle |
| 1x HFW 21, HF-Stromwandler | 1x HFA 21, HF-Ableitung |
| 1x Z23-1 set, Schirmzelt (900x500x400 mm) | 1x PA 203 BNC, Vorverstärker 100 kHz bis 3 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-E 02, E-Feldsonde 30 MHz bis 1,5 GHz | 1x RF-E 05, E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz |
| 1x RF-E 10, E-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 | 1x ESA1 acc, Zubehör |
| 1x ESA1 case, Systemkoffer | 1x ESA1 m, Benutzerhandbuch |

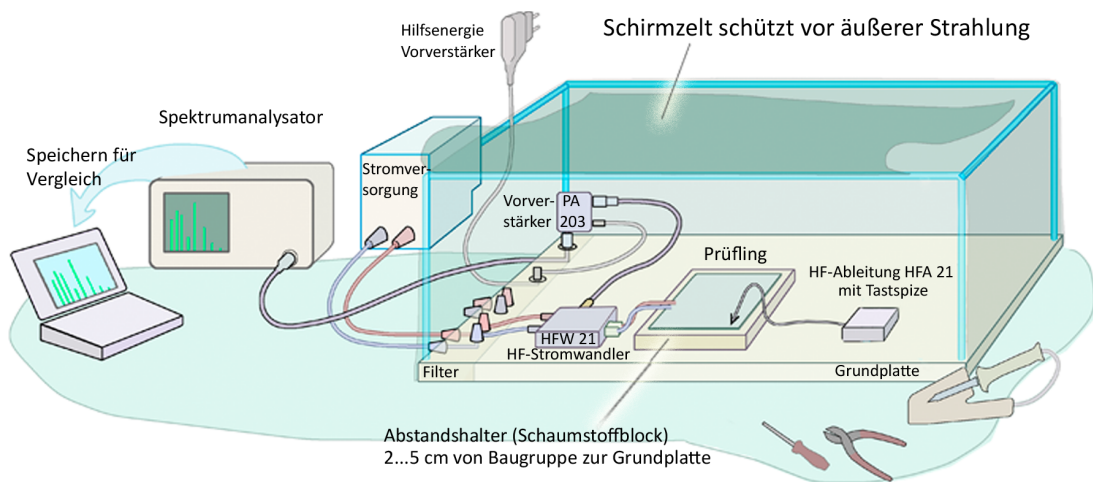
Technische Parameter

| | |
|------------------------------------|---|
| HF-Stromwandler HFW 21 | |
| Frequenzbereich | 100 kHz - 1 GHz |
| Dauerbelastbarkeit | |
| Strom | 10 A |
| Spannungsfestigkeit | 50 V |
| Maße (L X B x H) | (135 x 32 x 28) mm |
| HF-Ableitung HFA 21 | |
| Kapazitäten | 10 pF ... 100 nF |
| Spannungsfestigkeit | 50 V |
| Schirmzelt (900x500x400 mm) | |
| Schirmdämpfung | 45 dB - 50 dB / 30 MHz - 1GHz |
| Maße (L x B x H) | (900 x 500 x 400) mm |
| Gewicht | 12 kg |
| Nahfeldsonden | |
| Frequenzbereich | 30 MHz - 3 GHz |
| Software CS-ESA | |
| Betriebssystem | Windows XP/Vista/7 (latest service packs) |
| Vorverstärker PA 203 | |
| Frequenzbereich | 100 kHz - 3 GHz |
| Verstärkung | 20 dB |
| Versorgungsspannung | 12 V DC |
| Stromaufnahme | 50 mA |
| Max. Eingangsleistung | +13 dBm |

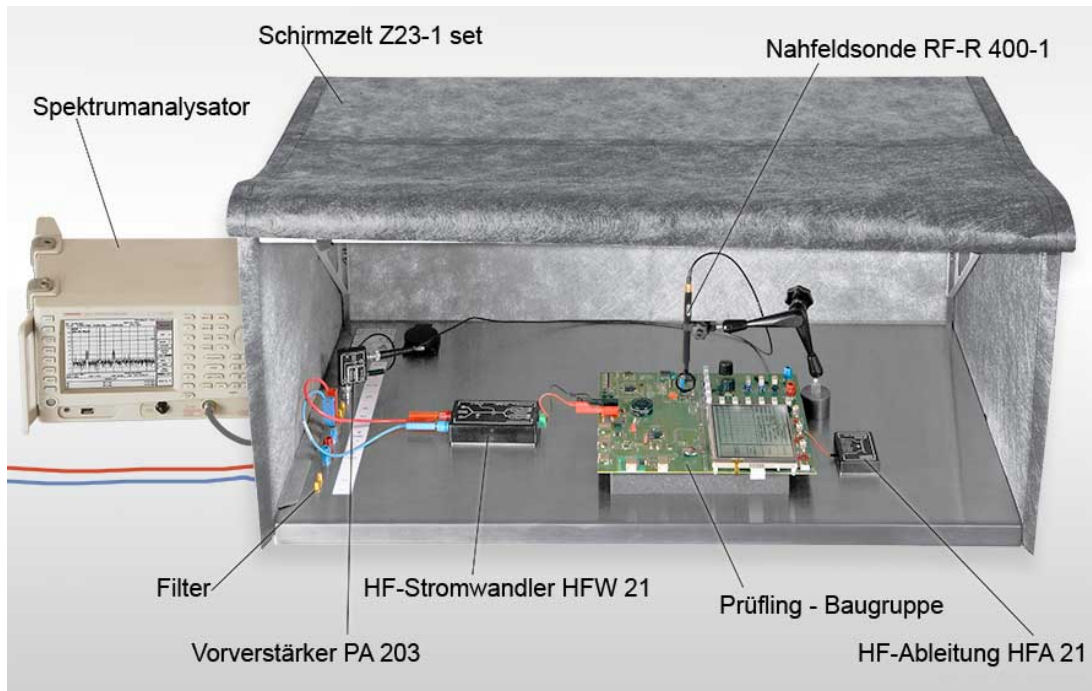
Frequenzgang (Detail)



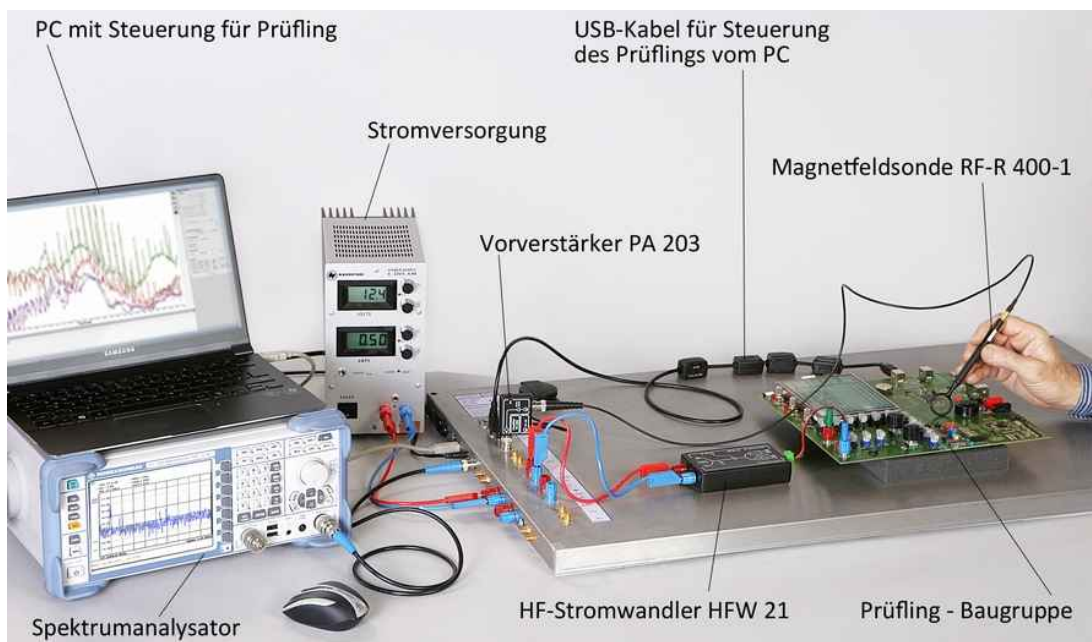
Schema ESA1



Messplatz ESA1



Anwendung mit RF-R 400-1



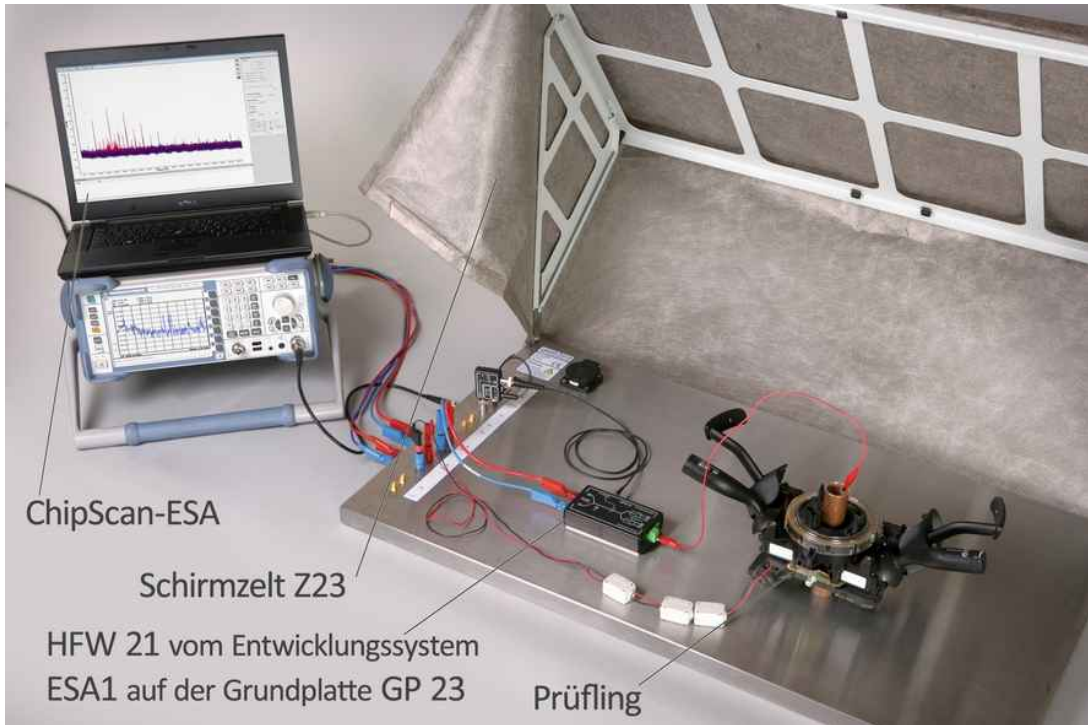
Lieferumfang ESA 1k



Feldsonden ESA1



Anwendung mit HFW 21



ESA Schirmzelt

