

Erfassung kleinster Abstrahlungen bei TEMPEST*-Messungen

Aktive Antennenanlage AM524

- Hohe Empfindlichkeit
- Frequenzbereich von 100 Hz bis 1000 MHz
- Präzise Messungen durch individuelle Kalibrierung
- Großer Pegelbereich
- Einsatz auch in kleinen Kabinen durch kompakte Bauweise
- Einbindung in automatische Meßsysteme

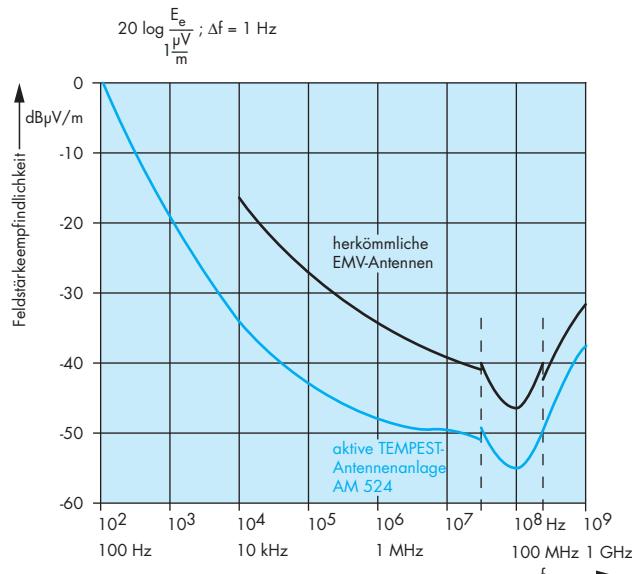
Peripheriegeräte der Datenverarbeitung wie Bildschirme, Drucker und Datenleitungen senden informationstragende Signale aus, was die Gefahr des Datenmißbrauchs mit sich bringt. Abhörsichere Geräte erfordern deshalb Gegenmaßnahmen, denen exakte Messungen der kaum über der Rauschgrenze liegenden Signale vorangehen müssen. Dafür ist die rauscharme aktive Antennenanlage AM524 konzipiert.

Sie bietet die antennenseitige Voraussetzung für eine hochempfindliche Anlage zur Messung kompromittierender Abstrahlungen. Die AM524 unterstützt alle mit der Ermittlung auch schwächster Signale befaßten Stellen, ihre Aufgabe auf höchstem technischen Niveau zu lösen und damit die Sicherheit der geprüften Geräte zu gewährleisten.

* TEMPEST: Sammelbegriff für alles, was in Zusammenhang steht mit der unerwünschten Aussendung sicherheitsrelevanter Signale

Technische Daten

Frequenzbereich	100 Hz ... 1000 MHz mit 3 Antennen
Nennwiderstand	50 Ω
Feldstärkeempfindlichkeit ($\Delta f = 1$ Hz)	0 dBµV/m (100 Hz) -43 dBµV/m (100 kHz) -51 dBµV/m (30 MHz) -54 dBµV/m (100 MHz) -37 dBµV/m (1000 MHz)
Wandlungsmaß (ohne Abschwächer/Zusatzverstärker)	etwa 0 dB (100 Hz ... 30 MHz) -12 dB (100 MHz) 20 dB (1000 MHz)
Stromversorgung	24-V-Batterie oder 110-/220-V-Netz
HF-Anschlüsse	N-Buchsen
Fernbedienung	über Lichtwellenleiter
Betriebs- und Nenntemperaturbereich	
Antennen	-10 ... +55 °C
Anschlußgeräte	0 ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +70 °C
Abmessungen , Gewicht	
Aktive Stabantenne HE525	1500 mm x 600 mm, 5 kg
Aktive Dipolantenne HE526	1000 mm x 319 mm, 1,7 kg
Aktive Dipolantenne HE527	500 mm x 250 mm, 1,6 kg
Gehäuse für Anschlußgeräte (B x H x T)	235 mm x 150 mm x 400 mm
Transportkoffer	660 mm x 545 mm x 245 mm



Feldstärkeempfindlichkeit der Anlage AM524 im Vergleich zu Werten mit herkömmlichen EMV-Antennen

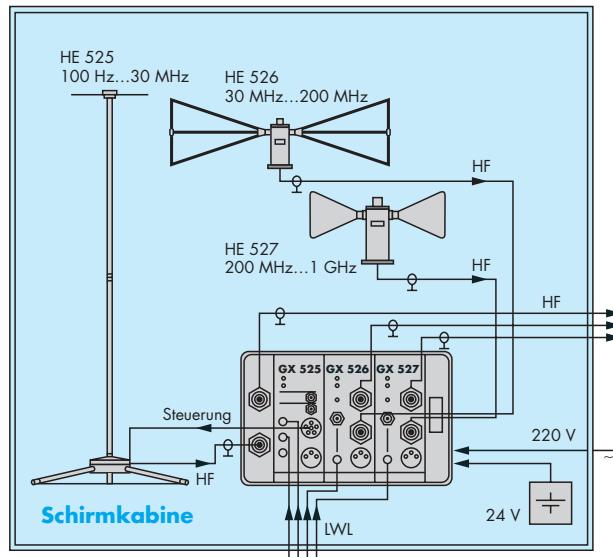
Bestellangaben

Bestellbezeichnung

bestehend aus
Aktive Stabantenne
Aktive Dipolantenne
Aktive Dipolantenne
Anschlußgerät für HE525
Anschlußgerät für HE526
Anschlußgerät für HE527
Gehäuse für Anschlußgeräte
Transportkoffer

Aktive Antennenanlage AM524
4015.7001.02

HE525	4015.7101.02
HE526	4015.7501.02
HE527	4015.8008.02
GX525	4015.9256.02
GX526	4015.9504.02
GX527	4015.9756.02
KK524	4015.9004.02
ZR524K	4015.8508.02



Komponenten der Antennenanlage AM524 für Abstrahlungsmessungen in geschirmten Kabinen

