

Die innovative Messgeräteserie TDEMI von GAUSS INSTRUMENTS vereint unterschiedliche Funktionalitäten und Vorteile verschiedener Messgeräte. In einem einzigen Gerät sind EMV-Messempfänger, Spektrumanalysator, Realtime-Spektrumanalysator, Echtzeitspektrogramm und Knackratenanalysator zusammengeführt und bietet darüberhinausgehend zahlreiche weitere Analysetools und Erweiterungsmöglichkeiten.

Damit sparen Sie im Labor nicht nur Zeit aufgrund der schnelleren Technologie der TDEMI Messgeräte sondern außerdem auch Platz und weitergehenden Aufwand und Kosten, wie z. B. routinemäßige Kalibrierungen, da mit dem TDEMI nur noch ein Gerät kalibriert werden muss. Diese Kombination von Messempfänger sowie Knackratenanalysator nach CISPR 16-1-1 und den genannten weiteren Auswertmöglichkeiten spart damit bares Geld.

Bei dem integrierten TDEMI Knackratenanalysator nach CISPR 14 erfolgt die Messung leitungsgeführt nach CISPR 16-2-1 an vier Frequenzpunkten gleichzeitig. Hierdurch wird die Messzeit nochmals deutlich reduziert im Vergleich zu herkömmlichen Messempfängern oder Knackratenanalysatoren bei denen die einzelnen Frequenzpunkte sequentiell nacheinander gemessen werden müssen. Bei der TDEMI Knackratenanalyse wird jeweils das aktuelle Signal an allen vier Frequenzpunkten gleichzeitig sowohl als Spitzenwert und auch als Quasispitzenwert gemessen und in Echtzeit angezeigt. Ganze Betriebszyklen, wie z. B. die unterschiedlichen Programme von Waschmaschinen, können damit ohne viel Aufwand vollautomatisiert aufgenommen und analysiert werden. Die Auswertung erfolgt automatisch und aus den Messdaten kann im Anschluss ebenso automatisiert ein Messprotokoll erzeugt werden, welches optional auch die Messkurven aller Einzelvorgänge enthält. Sämtliche Messwerte werden während der Messung vollständig gespeichert und mit beiden Detektoren ausgewertet. Somit kann auch nach Abschluss der Messung, jede einzelne Störung aus einer Liste ausgewählt und das ZF-Signal sowie das Ergebnis des Quasispitzenwerts nachträglich noch angezeigt werden. Eine zweite Messung oder Nachmessung einzelner Ereignisse ist somit nicht mehr notwendig, daraus resultiert eine Reduktion der Testzeiten Ihrer Knackratenanalyse um den Faktor acht.

Die Produktfamilie TDEMI von GAUSS INSTRUMENTS bietet für jeden Anwender das passende Gerät, egal ob klein und kompakt, ultramobil, höchste Performance oder eine Frequenzabdeckung bis 40 GHz. Mit zusätzlich erweiterbaren Features wird der TDEMI zum wahren Alleskönner für Ihr Labor oder Testzentrum.