

TDEMI® G Serie

Die Bezeichnung TDEMI steht für eine technologisch neue Generation von Messsystemen zur Untersuchung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von elektrischen sowie elektronischen Komponenten und Systemen. Durch die Bereitstellung einer Funktion zur Echtzeitanalyse wird es dem Anwender ermöglicht, in einem Bruchteil der mit einem herkömmlichen Messempfänger benötigten Zeit entsprechende Messungen durchzuführen, auszuwerten und das Emissionsverhalten des zu untersuchenden Prüfling in Echtzeit mitzuverfolgen. Hochgeschwindigkeits Analog-Digital-Wandler in Kombination mit digitaler Echtzeitsignalverarbeitung ermöglichen die Vorteile und Funktionen von Messgeräten wie Oszilloskop, Messempfänger und Spektrumanalysator in einem Gerät zu vereinen. Durch die extrem leistungsfähige Hardwareplattform zur Signalverarbeitung, welche der

Rechenleistung von ca. 80 handelsüblichen PCs entspricht, bietet das TDEMI diesen eingangs erwähnten enormen Geschwindigkeitsvorteil gegenüber bisher am Markt verfügbaren Technologien. Bei der Durchführung von Messungen mit der TDEMI G Serie verkürzt sich die Messzeit um bis zu einen Faktor 16000. Die TDEMI G Serie kann für leitungsgebundene und gestrahlte Störemissionsmessungen sowie Störleistungsmessungen verwendet werden. Alle Geräte der TDEMI G Serie sind via TCP/IP fernsteuerbar. Mit dem vollständig lückenlosen Echtzeit-Spektrogrammmodus (Option RTEMI*-UG) ermöglicht das TDEMI G dem Benutzer die Suche nach Ursachen und Lösungen von EMV Problemen in Echtzeit. Neben der Standardkonfiguration sind eine Reihe von zusätzlichen Optionen verfügbar, um eine kundenspezifische Lösung entsprechend den Bedürfnissen des Anwenders anzubieten.

Die Geräte der TDEMI G Serie sind in folgenden Modellen für unterschiedliche Frequenzbereiche erhältlich und können mit vielen weiteren Optionen ausgestattet werden entsprechend Ihren spezifischen Anforderungen und Einsatzgebieten:

- TDEMI 30M (1 Hz – 30 MHz, mit Opt. 1Hz-UG, aufrüstbar auf 1, 3, 6, 9, 18, 26, 40 oder 44 GHz)
- TDEMI 1G (1 Hz – 1 GHz, mit Opt. 1Hz-UG, aufrüstbar auf 3, 6, 9, 18, 26, 40 oder 44 GHz)
- TDEMI 3G (1 Hz – 3 GHz, mit Opt. 1Hz-UG, aufrüstbar auf 6, 9, 18, 26, 40 oder 44 GHz)
- TDEMI 6G (1 Hz – 6 GHz, mit Opt. 1Hz-UG, aufrüstbar auf 9, 18, 26, 40 oder 44 GHz)
- TDEMI 9G (1 Hz – 9 GHz, mit Opt. 1Hz-UG, aufrüstbar auf 18, 26, 40 oder 44 GHz)
- TDEMI 18G (1 Hz – 18 GHz, mit Opt. 1Hz-UG, aufrüstbar auf 26, 40 oder 44 GHz)
- TDEMI 26G (1 Hz – 26 GHz, mit Opt. 1Hz-UG, aufrüstbar auf 40 oder 44 GHz)
- TDEMI 40G (1 Hz – 40 GHz, mit Opt. 1Hz-UG, aufrüstbar auf 44 GHz)
- TDEMI 44G (1 Hz – 44 GHz, mit Opt. 1Hz-UG)