

## TDEMI® eXtreme Serie



Höhere Geschwindigkeit. Höhere Genauigkeit. Höhere Dynamik. Höhere Modularität und neue einzigartige Betriebsmodi. Schlicht: Beste Performance ist die Devise der nächsten Generation volldigitaler Messgeräte aus dem Hause GAUSS INSTRUMENTS der TDEMI eXtreme (Kurz: TDEMI X) Serie. Mit sechs verschiedenen jederzeit nachrüstbaren Ausbaustufen der Frequenzbereiche bis 1 GHz, 3 GHz, 6 GHz, 18 GHz, 26,5 GHz bzw. 40 GHz sowie einer großen Vielfalt in ihrer individuellen Konfigurierbarkeit bieten die Messgeräte der TDEMI X Serie eine maßgeschneiderte vollständig normkonforme Lösung für jede Applikation nach zivilen Normen (z. B. CISPR, EN), militärischen (MIL-461) sowie avionischen Normen (DO-160). Darüberhinaus kann der Frequenzbereich, standardmäßig beginnend bei 9 kHz, bei allen Geräten bis hinunter auf 10 Hz erweitert werden und mittels der zusätzlichen Option OSC-UG sogar bis hinunter zu DC. Wie bereits alle TDEMI Geräte der ersten Generation, sind auch die TDEMI X Messsysteme via Ethernet ganz einfach fernsteuerbar. Durch den Einsatz modernster Analog-Digital-Wandler mit dem derzeit besten am Markt verfügbaren Verhältnis

von Signal zu Rauschleistungsdichte, schnellster FPGAs mit einer Rechenleistung von ca. 250 handelsüblichen PCs erreichen die TDEMI X Messinstrumente höchste Messgenauigkeit bei gleichzeitig nochmals vervielfachter Messgeschwindigkeit gegenüber anderen volldigitalen Messgeräten. Standardmäßig sind die Geräte mit Empfänger-, Echtzeitspektrogramm-, Spektrumanalysator- und Echtzeitspektrumanalysatormodus ausgestattet. Ein optionaler Zweikanaloszilloskopmodus (bis 1 GHz) erweitert den Frequenzbereich bis hinunter auf DC. Die neue Produktfamilie TDEMI X ist durch die große Anzahl unterschiedlicher Betriebsmodi, wie den Spektrumanalysatormodus und Echtzeitspektrumanalysatormodus, vielseitig einsetzbar und kann beispielsweise auch für Messungen nach Funkstandards oder zur allgemeinen Analyse von Signalen verwendet werden - und dies in Echtzeit bei einer am Markt absolut einmaligen Analysebandbreite von bis zu 645 MHz und einer ebenso einmaligen Dynamik von 100 dB ohne Abschwächer bzw. mehr als 170 dB mit internem Abschwächer.

Die Messgeräte der TDEMI eXtreme Serie sind in den nachfolgenden Modellen erhältlich und können mittels vielen weiteren Optionen optimal auf Ihre kundenspezifischen Anforderungen zugeschnitten werden:

- TDEMI X1 (DC – 1 GHz, mit Opt. OSC-UG, aufrüstbar auf 3 GHz, 6 GHz, 18 GHz, 26,5 GHz und 40 GHz)
- TDEMI X3 (DC – 3 GHz, mit Opt. OSC-UG, aufrüstbar auf 6 GHz, 18 GHz, 26,5 GHz und 40 GHz)
- TDEMI X6 (DC – 6 GHz, mit Opt. OSC-UG, aufrüstbar auf 18 GHz, 26,5 GHz und 40 GHz)
- TDEMI X18 (DC – 18 GHz, mit Opt. OSC-UG, aufrüstbar auf 26,5 GHz und 40 GHz)
- TDEMI X26 (DC – 26,5 GHz, mit Opt. OSC-UG, aufrüstbar auf 40 GHz)
- TDEMI X40 (DC – 40 GHz, mit Opt. OSC-UG)