

Die Produktfamilie der High-Performance Messempfänger TDEMI eXtreme (kurz TDEMI X) von GAUSS INSTRUMENTS ermöglicht dem Anwender mittels einer Echtzeitbandbreite von 325 MHz einzigartigen Mess- und Analysemöglichkeiten.

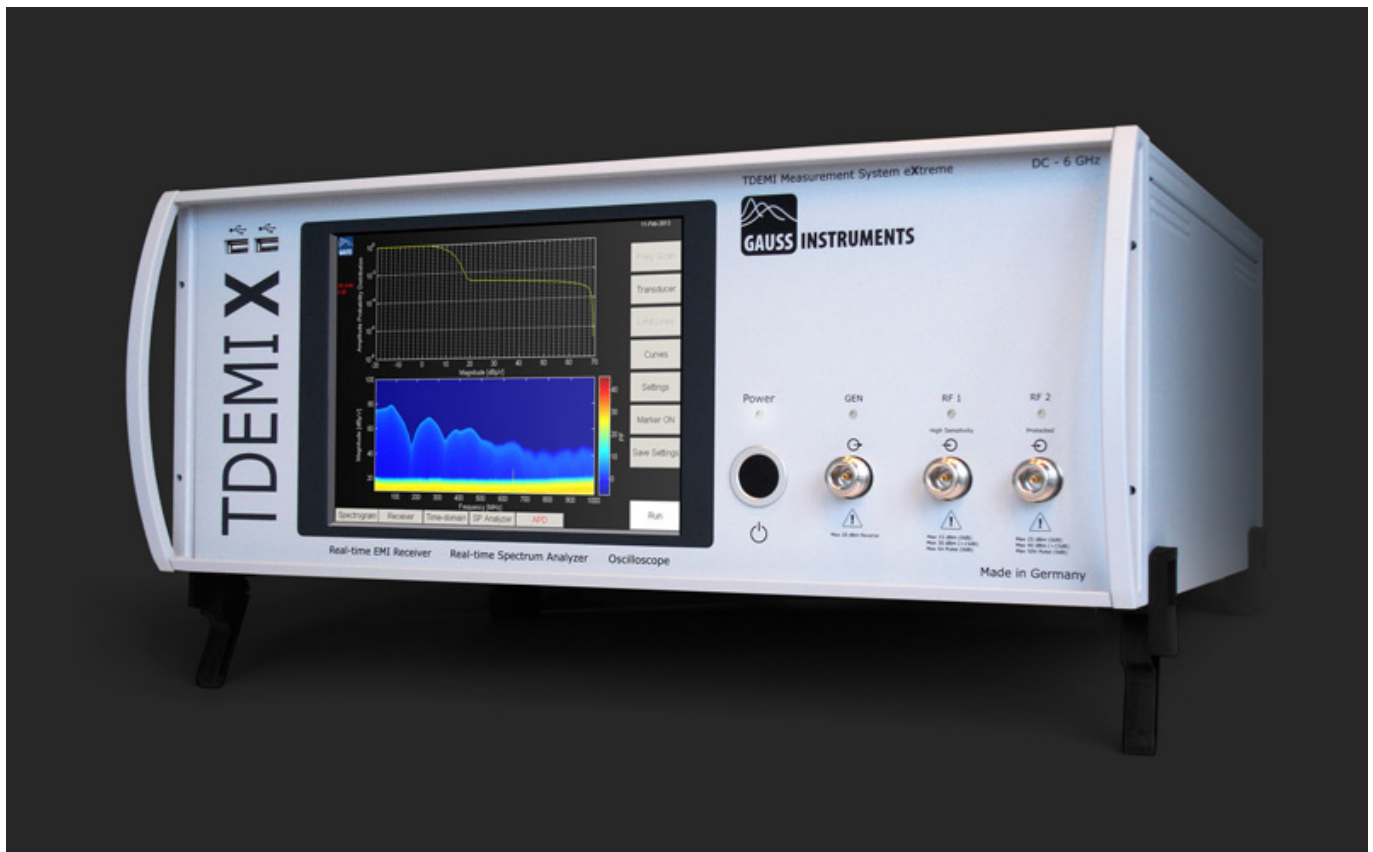


Fig. 1 – Messempfänger TDEMI X

Dank neuester FPGA Technologie wird die Messzeit um den Faktor 64.000 reduziert. Durch hochauflösende Analog-Digital-Wandler wird die Dynamik, gegenüber der Vorgängergeneration, um 25 dB verbessert. Unter dem Einsatz von Multisampling kann damit bspw. im Frequenzbereich 30 MHz - 1 GHz ein verzerrungsfreier Dynamikbereich von 100 dB mit den normativen Einstellungen erreicht werden. Zusätzlich zum schnellen FFT-Modus bietet das Gerät einen klassischen digitalen superheterodyn Modus. Die Geräte umfassen verschiedene Frequenzbereiche bis zu 40 GHz und können für Emissionsmessungen nach CISPR 16-1-1, MIL461, DO160 eingesetzt werden. Neben dem Receivermodus bietet die TDEMI X Serie einen Echtzeitspektrumanalysator, sowie optional einen 2 Kanal, 1GHz, 12 Bit Oszilloskopmodus.

GAUSS INSTRUMENTS stellt seine Produkte während der EMV 2014 in Halle CCD Stand 211 aus.

