

Donnerstag, 13. Februar 2014

## Messem Empfänger TDEMI X - Emissionsmessung um Faktor 64 000 mal schneller

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



Fig. 1 – Messem Empfänger 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



Donnerstag, 13. Februar 2014

**Messem Empfänger TDEMI X - Emissionsmessung um Faktor 64 000 mal schneller**

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.