Die weltweit schnellsten EMI Messempfänger TDEMI über den Frequenzbereich 10 Hz - 40 GHz besitzen zusätzlich zum 4000 mal schnelleren Receivermodus ab sofort einen Spektrumanalyzermodus für Messungen nach Funkstandards. Darüber hinaus kann der Spektrumanalyzermodus zur extrem schnellen Vormessung bei EMV Messungen nach allen zivilen und militärischen EMV Normen eingesetzt werden.

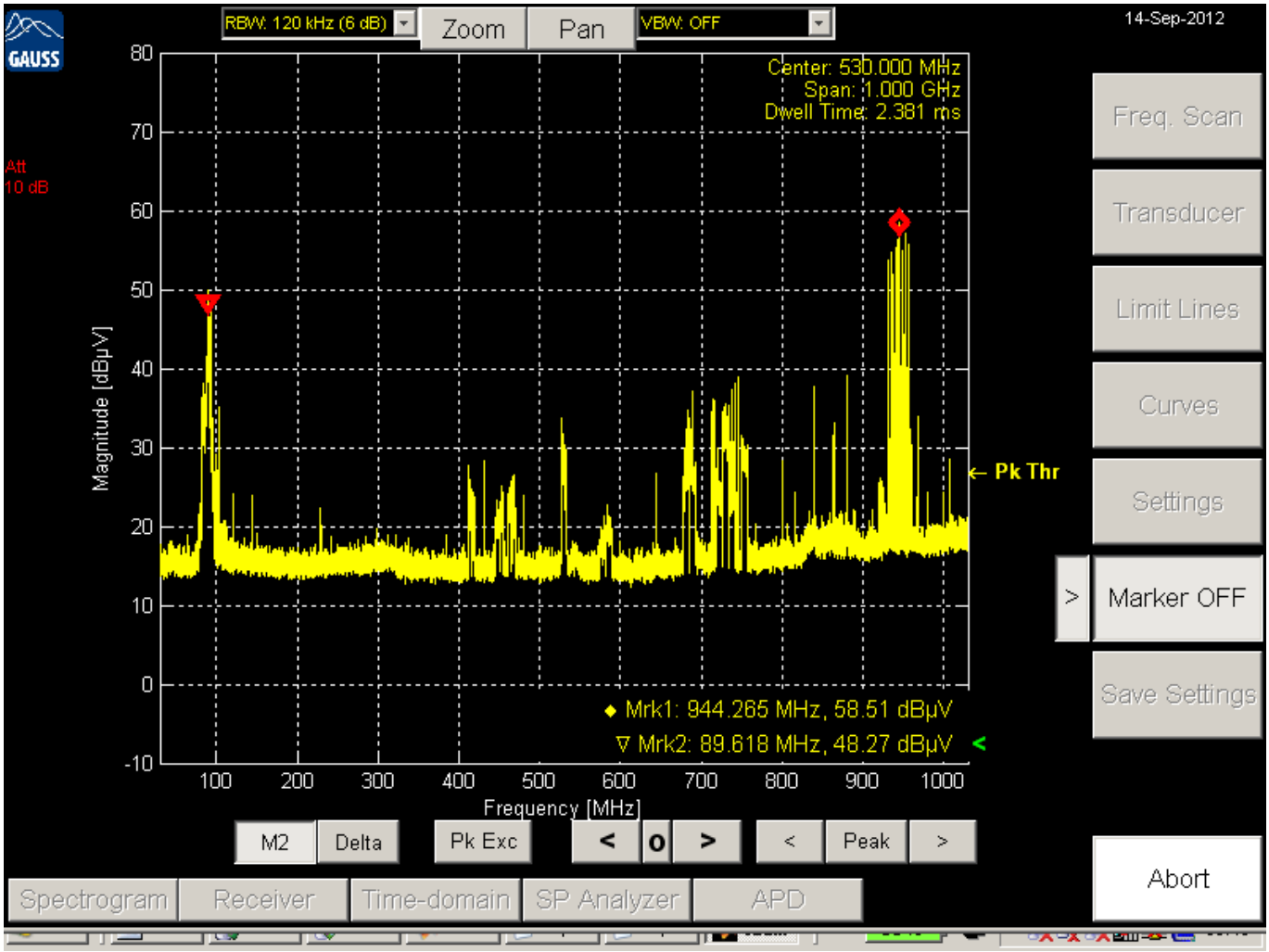

Fig. 1 – **Spektrumanalyzermodus**

Der Spektrumanalyzer Modus verfügt über einmalige Möglichkeiten, wie z.B. 3 dB Bandbreiten von 1 Hz - 30 MHz in 145 Schritten. Darüber hinaus bietet ein Mehrkanalmodus eine deutliche Beschleunigung der Messung, wobei höchste Präzision hinsichtlich Amplitudengenauigkeit und Frequenzauflösung erreicht wird. Eine Punktanzahl von mehr als 200000 unterstützt diese Vorteile und Erlaubt eine Messung über größere Bänder mit hoher Auflösung.

Der Spektrumanalyzermodus erlaubt es extrem genaue und schnelle Vormessungen durchzuführen. Die Beobachtungszeit pro Frequenzintervall erhöht sich hierbei typischerweise um einige Größenordnungen während die Sweepzeit zumindest um eine Größenordnung gegenüber dem Spektrumanalysator reduziert wird. Dies erlaubt die genaue Bewertung von modulierten Signalen.

Der Spektrumanalyzermodus ist für die TDEMI Messsyteme TDEMI 1G, 3G, 6G, 18G, 26G und 40G als Option SAM-UG verfügbar.

Phoca PDF

Die Möglichkeiten des Spektrumanalyzermodus werden am Stand 269 in Halle A1 von GAUSS INSTRUMENTS auf der Electronica 2012 vom 13.-16. November 2012 anhand von Applikationen gezeigt.

Phoca PDF