

## Ultra-high resolution Persistence Mode bei TDEMI Ultimate und TDEMI ULTRA

Die TDEMI Ultimate Serie und TDEMI ULTRA Serie von GAUSS INSTRUMENTS sind bieten sind ab sofort mit einem „ultra-high resolution Persistence Mode“ verfügbar. Typischerweise wird heute der Persistence Mode zur Erkennung von verdeckten Störungen eingesetzt.

Beim traditionellen Persistence Modus welchen wir heute bei Messgeräten kennen, ist die Anzahl der Punkte typischerweise auf 1000 beschränkt und es ist keine Gewichtung und Vorfilterung möglich. Das TDEMI Ultimate und TDEMI ULTRA setzen hier einen neuen Maßstab bzgl. des Persistence Modus mit mehr als 50000 parallelen Punkten sowie einer deutlich höheren Auflösung. Neben der Möglichkeit normkonform mit 1 GHz Echtzeitbandbreite eine Emissionsmessung durchführen zu können und das zeitliche Verhalten darzustellen, kann mit dem Persistence Modus zusätzlich anhand der Häufigkeit beispielsweise eine bessere Trennung zwischen dem Signal des Prüflings und der Umgebung stattfinden. Der Persistence Modus des TDEMI Ultimate sowie de TDEMI ULTRA kann in einer Auflösung von bis zu 8k dargestellt werden, so dass auch jedes noch so kleine Detail visualisiert werden kann. Somit können auch bei Funkkanälen genauere Analysen zur Mehrwegausbreitung und Überlagerung von Funkkanälen vorgenommen werden, z. B. im 2.4 GHz Band.



Abb. 1: Ultra-high resolution Persistence Mode mit 1 GHz Bandbreite

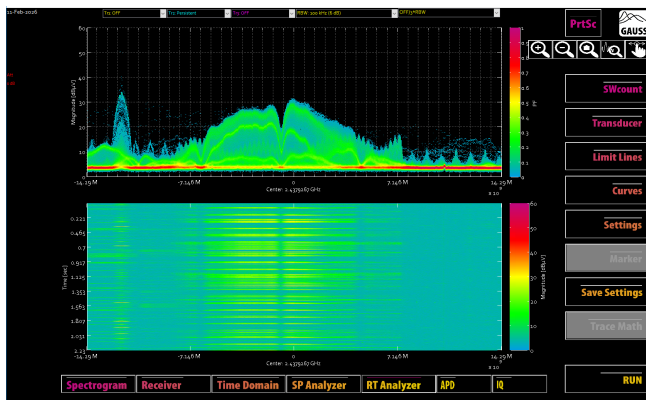


Abb. 2: Messung des 2,4 GHz WiFi-/Bluetooth-Bands

Neben der Geschwindigkeit bieten alle TDEMI Messgeräte Serien heute eine Vielzahl von Neuerungen, welche in Situ Messungen vereinfachen, Funkmessungen ermöglichen (ohne weitere zusätzliche Messgeräte), sowie ultra-high resolution Persistence Mode zur Analyse von Signalen im Freifeld zur Verfügung stellen. Durch die digitale Signalverarbeitung zeigen solche Messgeräte außerdem eine hervorragende Genauigkeit sowie Langzeitstabilität.

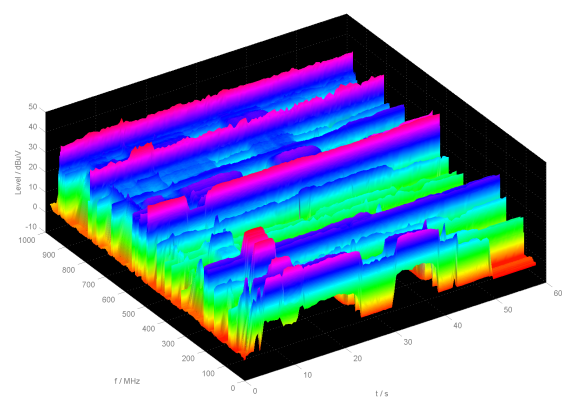


Abb. 3: Messung mit 1 GHz Echtzeitbandbreite mit QP-Detektor