



Mittwoch, 08. Mai 2019

Vollautomatisierte Emissionsmessungen mit Echtzeitverfahren nach CISPR in 64 Bit – die EMI64k Automation Software

Die Messempfänger TDEMI® von GAUSS INSTRUMENTS® mit einer hohen CISPR-konformen Echtzeitbandbreite erlauben es Messungen erheblich zu beschleunigen und die Messunsicherheit signifikant zu reduzieren. Durch den zusätzlichen Einsatz der Automatisierungssoftware EMI64k von GAUSS INSTRUMENTS® können die Prüfverfahren gemäß CISPR 16-2-3 für das FFT-basierende Messgerät gestaltet werden. Im Gegensatz zur alten pre- und final Scan Strategie wird damit die Prüfqualität deutlich erhöht und die Testzeiten deutlich reduziert.

Mit der Automatisierungssoftware EMI64k können Sie vollständige Abstrahlcharakteristiken Ihrer Prüflinge erstellen und abspeichern und so nachhaltige EMV-Messungen betreiben. Dies ermöglicht Ihnen beispielsweise eine Datenbank zu erstellen in der Abstrahlung, EMV-Maßnahmen, Gehäusekonstruktionen und viele weitere Informationen dokumentiert werden können. So können zukünftige Produkte dann von vornherein so gestaltet werden, dass eine Überschreitung von Grenzwerten unwahrscheinlich oder ganz vermieden wird. Dies spart Zeit und Geld in der Entwicklung und auch bei der Abnahme bzw. Marktzulassung. Der Einsatz der EMI64k ist natürlich nicht nur auf den CISPR-Anwendungsfall beschränkt, sondern ist selbstverständlich für Messungen nach FCC und ANSI-Standards oder auch MIL-461 und DO-160 Standards anwendbar.

Mittwoch, 08. Mai 2019

Vollautomatisierte Emissionsmessungen mit Echtzeitverfahren nach CISPR in 64 Bit – die EMI64k Automation Software

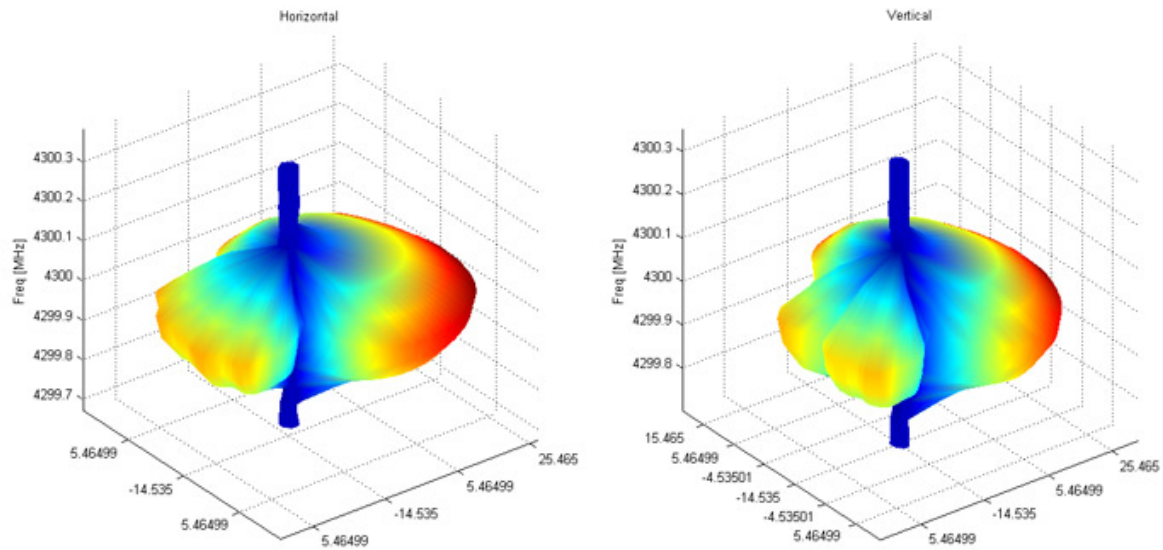


Fig 1.: 3D Richtcharakteristik eines Prüflings über 360°

Mittwoch, 08. Mai 2019

Vollautomatisierte Emissionsmessungen mit Echtzeitverfahren nach CISPR in 64 Bit – die EMI64k Automation Software

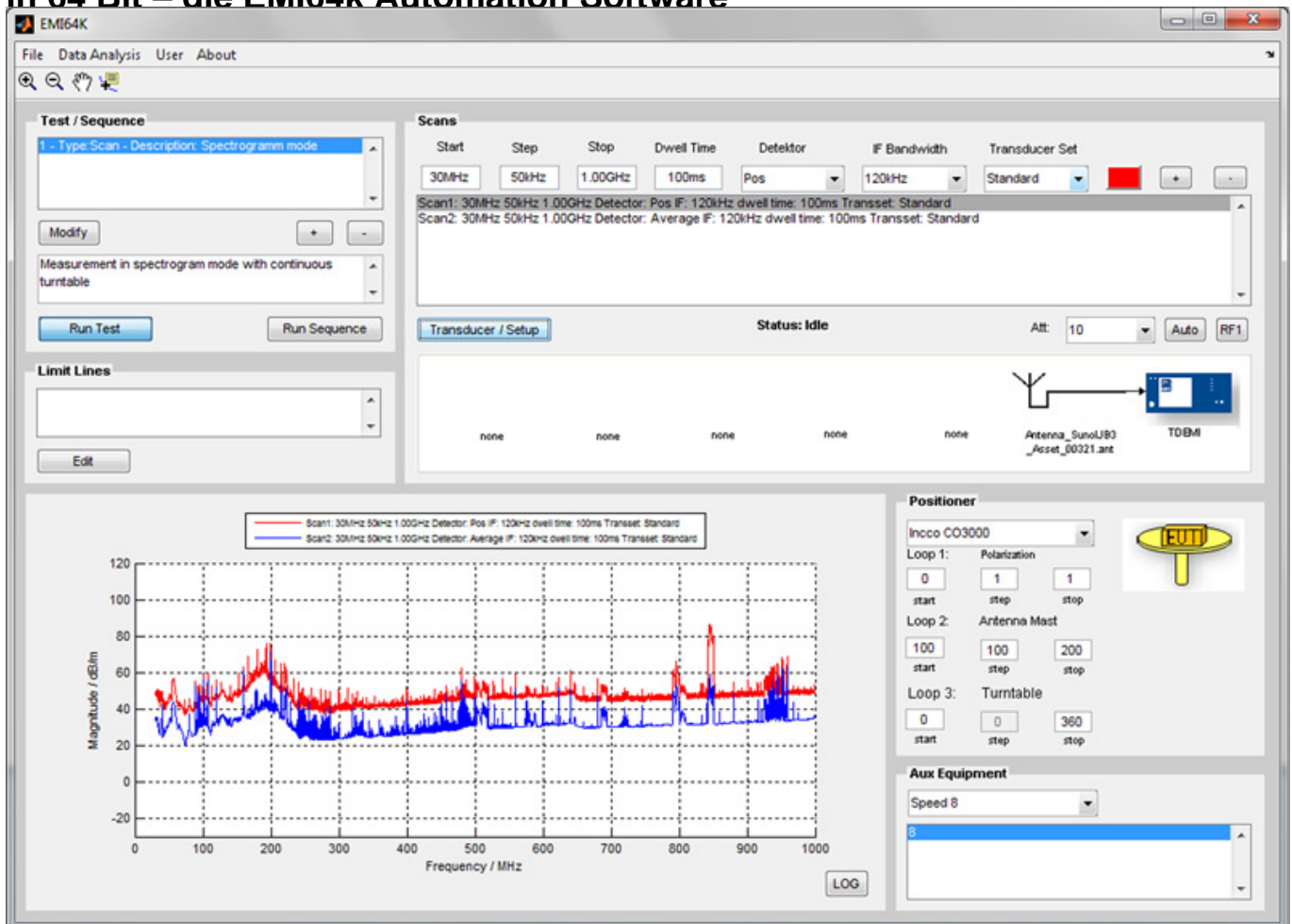


Fig 2.: EMI64k grafische Benutzeroberfläche

Unsere TDEMI® Produktfamilien bieten für jede Anwendung die passende Lösung, von pre-compliance und mobilen Messempfängern bis zu anspruchsvollsten high-end Lösungen mit bis zu 685 MHz Echtzeitbandbreite, 40 GHz Echtzeit Scanning und niedrigstem Rauschboden.

Durch den modularen Aufbau der TDEMI® Messempfänger wie auch der Automatisierungssoftware EMI64k haben wir die für Ihre Messaufgaben und Anforderungen jederzeit passende Lösung. Auch eine nachträgliche Aufrüstung ist für beide jederzeit möglich.



Mittwoch, 08. Mai 2019

**Vollautomatisierte Emissionsmessungen mit Echtzeitverfahren nach CISPR
in 64 Bit – die EMI64k Automation Software**