6.1 Narda SignalShark Echte Dynamik – ein Vergleich

Die Dynamik von portablen Spektrum Analysatoren und Empfängern haben wir in den letzten Wochen nach Datenblättern verglichen. Aber Papier ist geduldig, wie es so schön heißt. Einmal wirklich die Dynamik messen? Geräte miteinander vergleichen? Und warum sollten Geräte eine möglichst hohe Dynamik besitzen?

Antworten auf diese Fragen finden Sie jetzt als Vergleichsvideo auf unserem YouTube Kanal. Wir haben bei uns im Labor alles an Generatoren, Filtern und Kopplern, was für einen solchen Test notwendig ist. Schließlich bauen wir selbst Analysatoren und prüfen diese auf Herz und Nieren. Und so haben wir uns folgende Geräte beschafft und getestet:

Anritsu Spectrum Master, in Punkto RF Performance wohl mit das bislang Beste, was es auf dem Markt der portablen Spektrumanalysatoren gibt. Keysight Fieldfox oder Rohde & Schwarz FSH haben zwar noch viele zusätzliche Auswertefunktionen, aber bei der RF-Performance haben sie das Nachsehen gegenüber dem Spectrum Master.

Rohde & Schwarz PR100 / DDF007, das Standard Tool im Bereich der portablen Funkempfänger. Bekannt für seine hohe Empfindlichkeit.

Tektronix H500/H600, einer der ersten portablen Real-Time Analyzer mit einer Echtzeitbandbreite von 20 MHz. Sicherlich ist der Tektronix schon älter, aber immer noch ein gern genommenes Tool, wenn man Signale unter Signalen sucht. Somit ist er bei vielen Regulatoren ein eingeführtes Standardtool.

Und dann der Neue in der Stadt, der den Platzhirschen mal zeigen will, was echte Dynamik ist: Der Narda SignalShark. 40 MHz Real-Time in einem Handheld-Gerät, dazu den Dynamikumfang eines Benchtop Gerätes. Eigenrauschen, IP2 und IP3 auf ITU Messempfängerniveau. Geht nicht gibt’s nicht mehr. SignalShark heißt die neue Messlatte.

Generatoren ein, Analyzer betriebswarm, Kamera läuft.

Klappe: Dynamik Vergleich die Erste.

Film ab!

Test Narda SignalShark vs. Anritsu, Spectrum Master vs. R&S, PR100/DDF007 vs. Tektronix, H500/H600

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstr. 7
72793 Pfullingen, Germany
info.narda-de@L3T.com
www.narda-sts.com