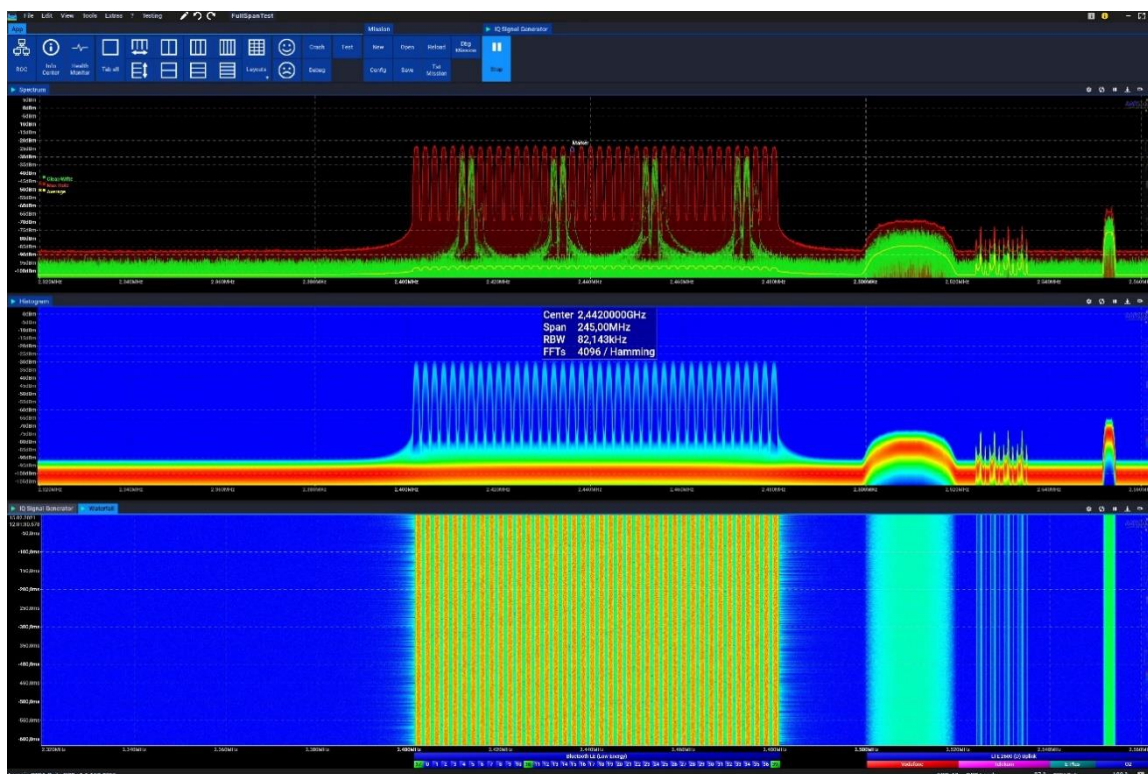


Möglichkeiten der Echtzeit Spektrumanalyse neu definiert Weltweit erster 6 GHz USB Spektrumanalysator mit 245MHz True IQ Streaming



Strickscheid, 5. Juli 2021 Mit dem [SPECTRAN® V6 X](#) setzt Aaronia neue Maßstäbe in Sachen Echtzeit Spektrumanalyse. War bisher eine Erfassungsbandbreite von 40 MHz Standard, hat Aaronia den weltweit ersten 6GHz USB-Spektrumanalysator mit 245 MHz True I/Q-Streaming entwickelt und damit die Echtzeitbandbreite versechsfacht. Ebenso rekordverdächtig ist die kleine POI (Probability Of Intercept) von bis zu 10ns, damit erfasst der SPECTRAN® V6 X Signale, die um den Faktor 1.000 kürzer sind als bei herkömmlichen Spektrumanalysatoren. Diese stoßen in der Regel bei einer minimalen Signaldauer von 100 µs für 100 Prozent Erfassungswahrscheinlichkeit an ihre Grenzen. Außerdem kommt im SPECTRAN® V6 X ein integrierter Vektor-Signalgenerator/Tracking-Generator mit einer Modulationsbandbreite von bis zu 120MHz (opt. 245MHz) zum Einsatz, was den Einsatzbereich zusätzlich beträchtlich erhöht.



Der SPECTRAN® V6 erreicht mit 245MHz die mit Abstand höchste 24/7 Streaming Echtzeit-Bandbreite in seiner Klasse.
Weitere Screenshots und Videos der [RTSA-Suite PRO](#)



PRESS RELEASE

SPECTRAN® V6 X

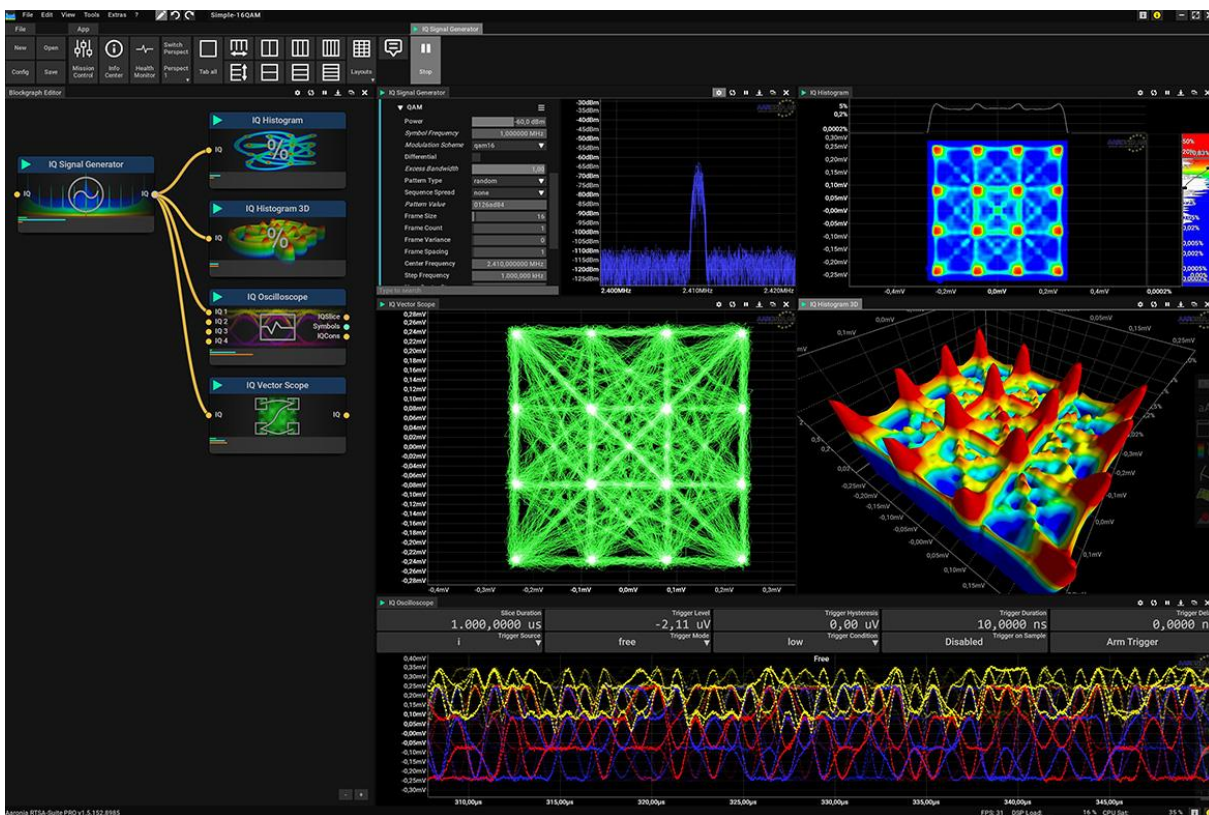


Mit seinen neusten Spektrumanalysatoren setzt Aaronia seine erfolgreiche SPECTRAN® Serie von Hochleistungs-Echtzeit-Spektrumanalysatoren in der 6. Generation fort. Mit einer Sweep-Geschwindigkeit von über 1THz/s verkürzt der SPECTRAN® V6 X die Zykluszeit der aktuell schnellsten Spektrumanalysatoren um den Faktor 40. Damit setzt Aaronia einmal mehr eine neue Benchmark im Segment der USB-Kompaktklasse.

Hinzu kommt die Möglichkeit bei Bedarf beliebig viele Geräte zu kaskadieren, um eine noch höhere Echtzeitbandbreite zu erreichen. So reichen bereits vier SPECTRAN® V6 X aus, um eine Echtzeitbandbreite von 1GHz zu erzielen.

Der Spektrumanalysator wird mit der neuesten Version der [RTSA-Suite PRO Software](#) geliefert. Sie ist die aktuell leistungsstärkste und eine der vielfältigsten Spektrumanalyse-Softwarelösungen auf dem Markt und lässt keine Wünsche offen. Die Anzahl der Darstellungs- und Analysemöglichkeiten wird, dank der fortlaufenden Weiterentwicklung der Software, stetig erweitert. In der eigens dafür eingerichteten Download-Sektion stellt Aaronia fortlaufend Updates bereit. Diese wird durch das [SPECTRAN® V6 Forum](#) ergänzt, in dem immer alle aktuellen Informationen zur RTSA-Suite PRO Software hinterlegt sind.

Dadurch ist sichergestellt, dass die mitgelieferte Software die leistungsstarke und robuste Hardware optimal unterstützt. So ist die RTSA-Suite PRO Software für die gleichzeitige Nutzung mehrerer SPECTRAN® V6 X geeignet. Dabei erleichtert das stapelbare Aluminiumgehäuse den parallelen Einsatz mehrerer Einheiten.



Der Software IQ Signalgenerator ermöglicht die Generierung einer Vielzahl an Modulationsarten. Der Screenshot zeigt eindrucksvoll wie verschiedene 2D und 3D IQ-Demodulatoren eine 16QAM Modulation darstellen.



Gewerbegebiet Aaronia AG II, DE-54597 Strickscheid
Tel.: +49(0)6556-90031-0 Fax: +49(0)6556-93034
www.aaronia.com E-Mail: mail@aaronia.de

MADE IN GERMANY

Highlights SPECTRAN® V6 X

- Frequenzbereich: 10MHz bis 6GHz (opt. 8GHz)
- Mehrere Geräte kaskadierbar (Erhöhung der Echtzeitbandbreite)
- Unbegrenzt kontinuierliches 245MHz True I/Q-Streaming über USB
- Duale Empfänger-Echtzeitbandbreite von 245MHz (2x245MHz)
- I/Q Vektor-Signalgenerator mit 120MHz (opt. 245MHz)
- Sweept 6GHz in weniger als 5ms (1THz/s)
- Parallele Messung mehrerer Frequenzbänder
- POI bis zu 97ns (FFT-basiert)
- POI bis zu 10ns (I/Q-basiert)
- Außergewöhnlicher Dynamikbereich durch den Einsatz von über 18 Bandpassfiltern und eines 16-bit ADC mit 2GSPS
- Samplerate: 500 MSPS (16 Bit Dual 256 MSPS I/Q-Data)
- FPGA: 930GMAC/s
- FFT-Rate: 960 Millionen FFT-Punkte/s (120 Millionen FFTs/s)
- [MATLAB Support](#)
- Stapelbares Zubehör
- Leicht und kompakt
- Inklusive der Software RTSA-Suite PRO mit täglichen Updates
- Made in Germany

Der SPECTRAN® V6 X wird zunächst in drei Varianten ausgeliefert: V6-RSA250X, V6-RSA500X und V6-RSA2000X – mit einer RTBW (Real-Time Bandwidth) von bis zu 245MHz. Der Analysator ist mit allen gängigen Aaronia-Antennen kompatibel.

Über Aaronia

Die Aaronia AG ist ein Technologie-Unternehmen mit Sitz in Strickscheid in der Eifel / Deutschland. Das Unternehmen wurde 2003 von Thorsten Chmielus gegründet und produziert hauptsächlich Spectrum Analysatoren auf Basis patentierter Spectrum Analyse Prozesse. 2004 wurde der erste Spectrum Analyzer produziert und ausgeliefert. 2008 wurde mit der V4-Serie die nächste Generation der Spectrum Analyzer präsentiert, die einen Weltrekord in Handheld Empfindlichkeit von DANL - 170dBm(Hz) aufstellte. In 2016 brachte Aaronia mit der Spectran V5-Serie die weltweit ersten und einzigen Handheld-Echtzeit-Spektrumanalyser auf den Markt. Der Frequenzbereich wurde von max. 9,4GHz auf bis 20GHz bei der V5-Serie erweitert.

Der heutige Gegenstand des Unternehmens ist die Entwicklung, der Handel und der Vertrieb von Messgeräten, Technologien und Rechten auf dem Gebiet der Nieder- und Hochfrequenz-Messtechnik, der Robotik, sowie der Abschirmung von nieder- und hochfrequenten Feldern jeglicher Art und die Grundlagenforschung auf dem Gebiet der Nachrichten- und Messtechnik; ferner die Konstruktion eigener Schaltkreise und Messverfahren insbesondere für die Entwicklung extrem empfindlicher und genauer Hochfrequenz-Messtechnik.

Pressekontakt:

Robert Koch
presse@aaronia.de
+49 176 66687592

