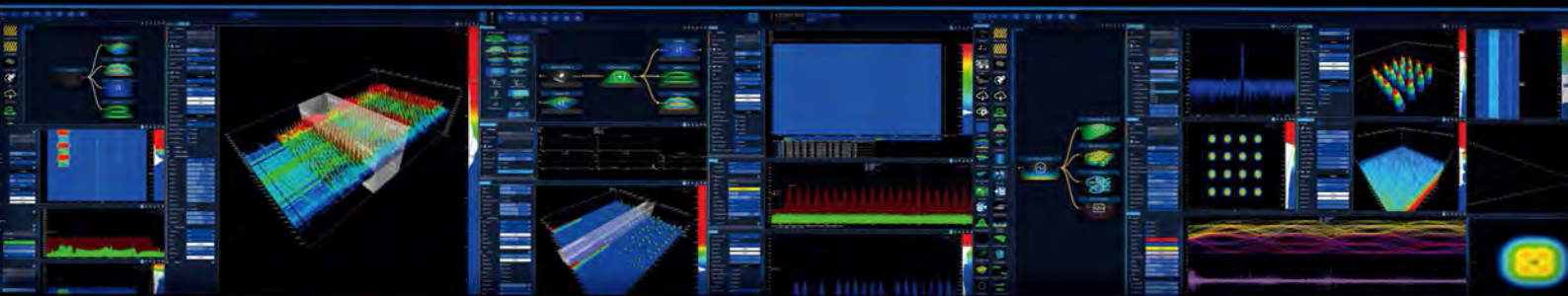


SPECTRANV6[®]

— BEYOND REALTIME —



6GHz USB实时频谱分析仪和矢量信号发生器



- ✓ 射频频率范围为10 MHz至6 GHz
- ✓ 245 MHz实时I/Q数据流
- ✓ 同时测量多个频段

- ✓ 双3.0 USB 端口
- ✓ RTSA-Suite PRO软件
- ✓ 120 MHz矢量信号发生器

Highlights

- ✓ 全球首个也是唯一一个真正实现双USB接口传输I/Q数据流-最高达784MBytes/s
- ✓ 低于5ms 的时间扫描6GHz(1 THz/s)
- ✓ 可通过2 x USB 3.0无限制连续传输实时I/Q数据流
- ✓ 瞬时带宽(I/Q)高达245MHz (2 x 122MHz) I/Q矢量信号
- ✓ 120 MHz I/Q矢量信号发生器带宽
- ✓ POI低于97ns(基于FFT)
- ✓ POI低于10ns(基于I/Q)
- ✓ 2GSPS的16位ADC提供了超凡的动态范围
- ✓ 频率范围 10 MHz to 6 GHz
- ✓ 采样速率:500MSPS (16Bit Dual 256MSPS I/Q-Data)
- ✓ FPGA: 930GMAC/s
- ✓ FFT rate: 960 Million FFT-points/s (120 Million FFTs/s)完整的
- ✓ MATLAB支持
- ✓ 全自动脉冲分类(解码Wif, BT, GSM, DECT, QPSK, QAM等)可叠
- ✓ 加配件
- ✓ 结构紧凑, 重量轻
- ✓ 包括世界领先的“RTSA-Suite PRO” 频谱分析软件
- ✓ 德国制造



介绍

快速，紧凑和强大

AAaronia推出了SPECTRAN®V6 X，这是一款高性能频谱分析仪和监测接收器，甚至可用于捕获时间很短的传输信号，它的扫描速度和记录时间是无与伦比的。该分析仪可在不到5ms的时间内扫描6GHz，是世界上扫描速度最快的USB频谱分析仪。

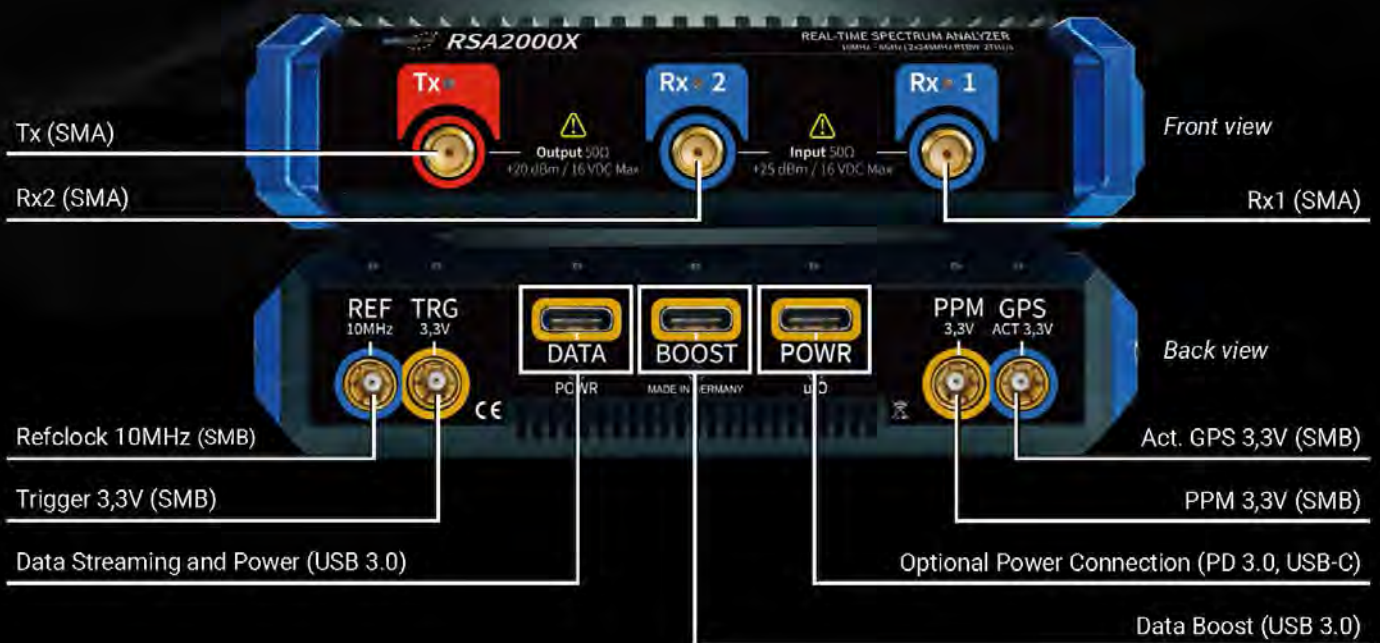
非常适合任何关于射频问题的频谱分析。

该频谱分析仪使您能够应对任何挑战。无论是用于频谱监测，RF和微波测量，干扰搜寻，EMC测试还是Wi-Fi和无线网络测量，SPECTRAN V6 X都是用于进行可靠和快速测量的理想频谱分析仪

紧凑和轻巧

V6 X重量仅为850克，非常适合在现场测量，并且也可以在实验室中使用。配套的PC分析软件RTSA Suite PRO将V6 X变成功能齐全的台式频谱分析仪。V6 X几乎为所有应用提供了解决方案。

SPECTRAN® V6 X 频谱分析仪和矢量信号发生器是在德国研发并组装，确保达到最高的质量标准

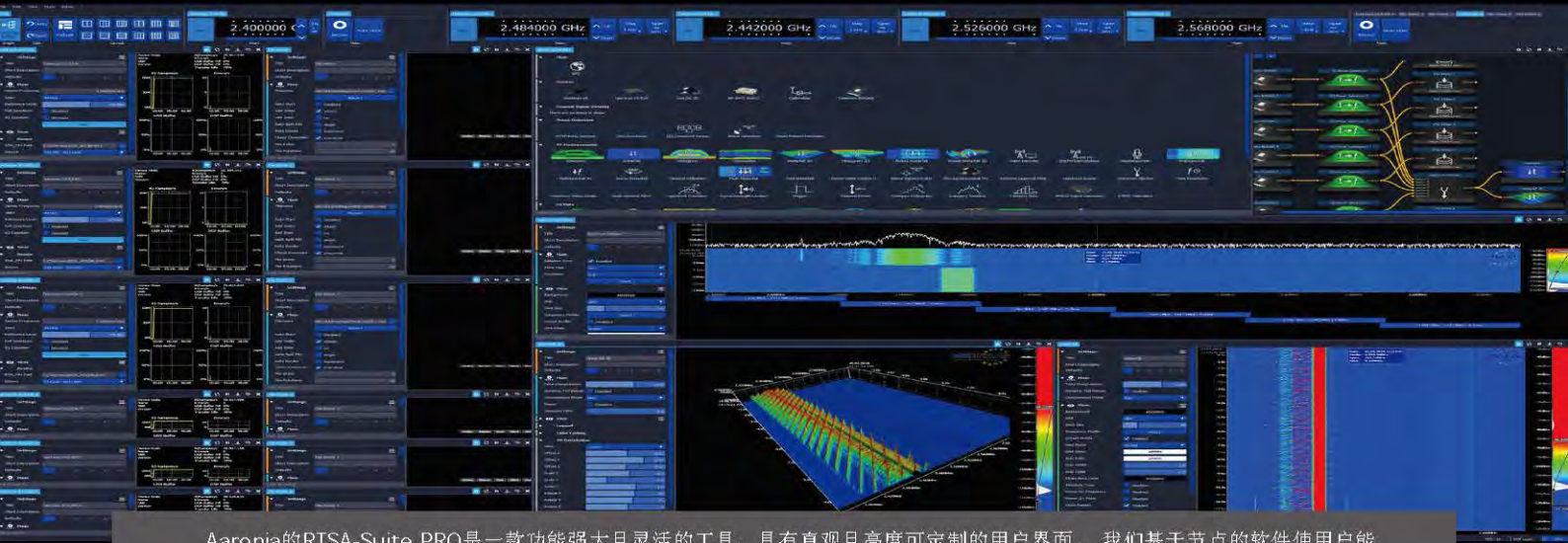


- 实时USB IQ数据流
- 10MHz-6GHz的超宽频率范围
- 尺寸: 210 x 115 x 30 mm
- 重量850 g
- 包含 PC 软件
- 坚固的铝合金
- 50 欧姆RF输入和输出 (SMA)
- 可叠加



RTSA-Suite PRO

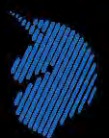
World's most powerful RTSA software with endless possibilities!



Aaronia的RTSA-Suite PRO是一款功能强大且灵活的工具，具有直观且高度可定制的用户界面。我们基于节点的软件使用户能够识别，捕获，解调和跟踪任何信号，并提供各种不同的图形方式显示被检测的信号。

RTSA-Suite PRO – 布局

为模块化的解决方案提供了方便的配置，可以满足任何要求！



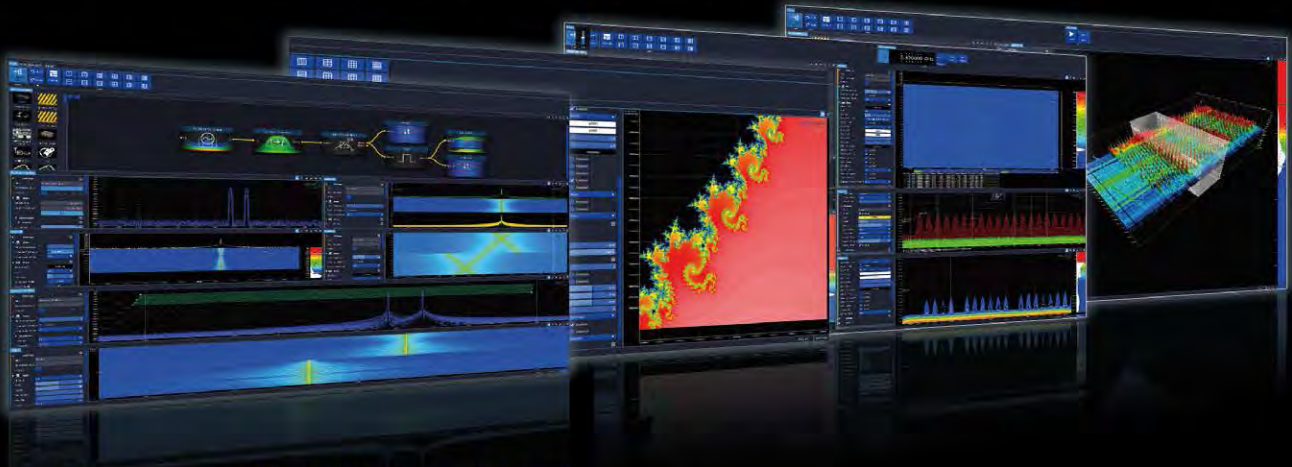
多种2D / 3D频谱分析模式

Trigger Block

Powerful Script Block

Various Demodulations

3D/4D Waterfall



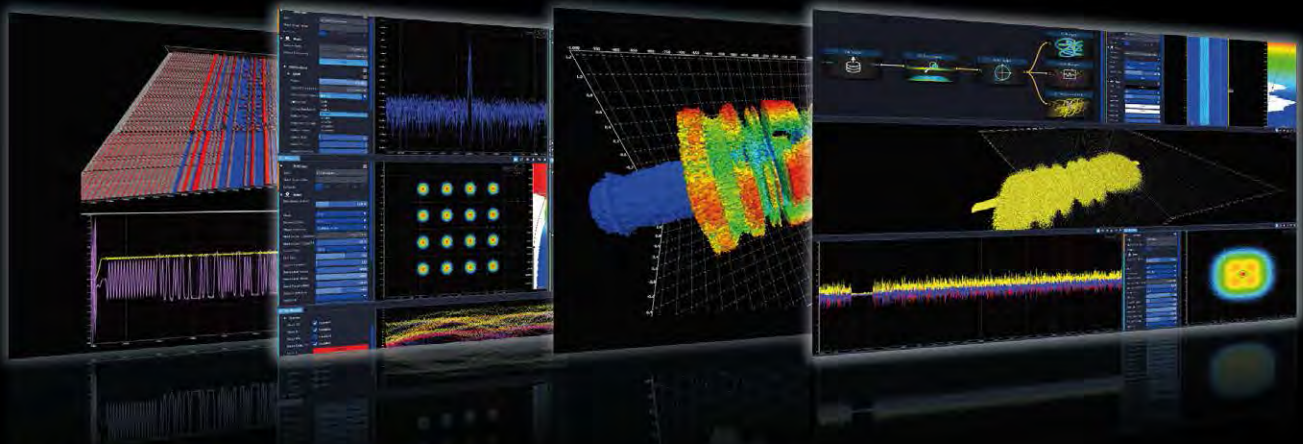
2D/3D IQ 数据流和解码

DECT Decoding

Software IQ Generator

3D IQ Display

DAB IQ Demodulation



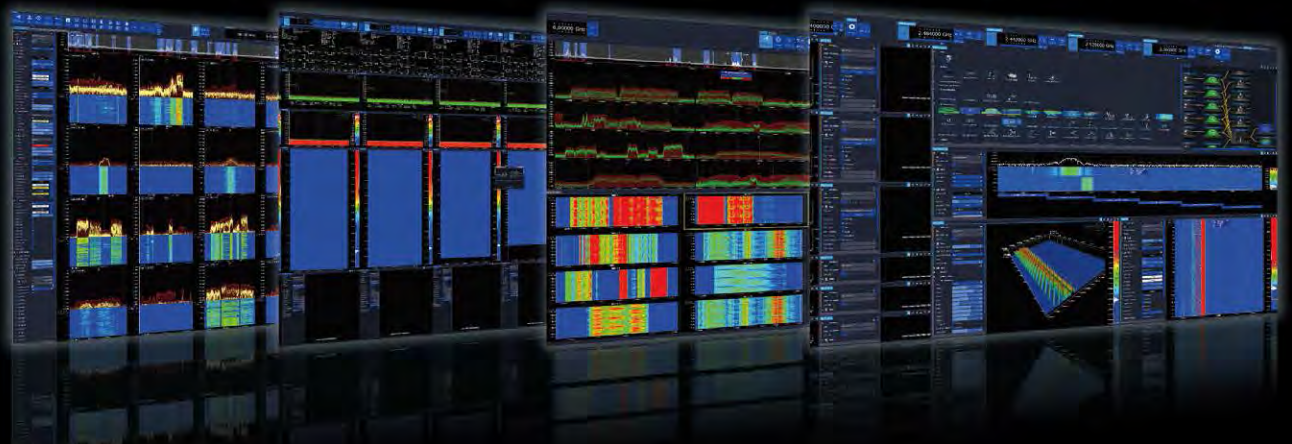
多单元拼接/多频监控

Multi Frequency Monitoring

Multi Waterfall

V6 full Frequency Monitoring

Multi-Unit Stitching



WORLD of SPECTRAN® V6 X

Model	RTBW	Speed	I/Os
V6-RSA250X	80 MHz (opt. 120 MHz) I/Q	300/440 GHz/s	1 Rx (opt. 1 Tx)
V6-RSA500X	80 MHz (opt. 120 MHz) I/Q	300/440 GHz/s	1 Rx & 1 Tx
V6-RSA2000X	160 MHz (opt. 245 MHz*) I/Q	730/1100 GHz/s	2 Rx & 1 Tx

All models are available in OEM versions with e.g. reduced size and weight

Options	Comment
120 MHz I/Q RTBW	V6-RSA250X & V6-RSA500X only
245 MHz I/Q RTBW	V6-RSA2000X only
8GHz选件	频率扩展6GHz-8GHz
Ultra Low Noise Preamp	Additional 20 dB of gain (Add 2 for V6-RSA2000X)
OCXO Timebase	5 ppb, 超高抗振性 (± 0.1 ppb/g)
Internal GPS	包括欺骗检测和有源GPS天线 (SMB馈线)

* 160MHz 实时带宽有出口限制。

配件

光纤射频 (Rx/Tx)

将RF信号转换为激光信号，以通过光纤电缆进行长距离无损数据传输。



HyperLOG 天线

定向超宽带LPDA天线，频率范围从380 MHz 到6 GHz。高增益并且稳定，典型增益是 5 dBi (最高45 dBi有效)。



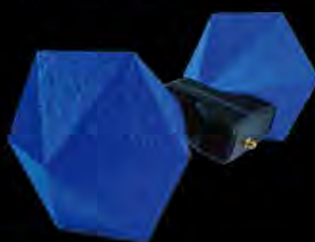
4路分配器/组合器

外部4路低损耗分配器/合并器 (例如，缝合多个V6单元以扩展实时带宽)，可叠加。



BicoLOG 天线 (20MHz - 3GHz)

Broadband Biconical Antennas for EMC Pre-compliance Tests. Perfect for in-house compliance testing of various EMC standards. High bandwidth and gain up to 41dBi (active).



26800 mAh 电源组

具有26800 mAh容量的外部电源组，将电池续航时间延长4-5小时。强烈建议用于室外操作，可叠加。



IsoLOG 3D Mobile (9 kHz - 6 GHz)

非常轻巧的小型各向同性天线。紧凑的外形，电池供电的多个放大器级，远程USB或手动控制。



Analyzer Specifications

Specifications	SPECTRAN® V6 X
Frequency range	10 MHz to 6 GHz (1 Hz to 26 GHz in development)
Real-time bandwidth Rx	Up to 245 MHz I/Q - via 2 x USB
Real-time bandwidth Tx	120 MHz I/Q
POI	Up to 97 ns (FFT-based), 10ns (direct I/Q-based)
Max. power Rx	+23 dBm
Max. power Tx	20dBm
DANL (internal pre-amp on)	Typ. -170 dBm/Hz
Amplitude accuracy (typ.)	Typ. +/- 0,5 dB (compensated by FIR filter)
USB streaming connection	One or two USB 3.0 (USB 3.1 Gen1; USB 3.2 Gen1)
USB bandwidth	Up to 784 MBytes/s sustained throughput to PC (dual USB 3.0)
Frequency reference accuracy	0,5 ppm (5 ppb via OCXO option)
RBW (resolution bandwidth)	62 mHz to 200 MHz
Measurement units	Over 20 (e.g. dBm, dBµV, V/m, A/m, W/m², dBµV/m, W/cm²)
Detector	Min, Max, AVG, Peak, QPeak (in development)
Attenuator range	50 dB / 70 dB (0,5 dB steps)
Traces	Over 20 (e.g. ACT, AVG, MAX, MIN, QPEAK)
Measurement modes	True IQ or Power/Frequency data
Trigger	Cursor, Measurement, Density
ADC	Dual 2GSPS 16 Bit
DAC	2GSPS 14-Bit
GPS	GPS/QZSS, GLONASS, BeiDou and Galileo (concurrent reception)
GPS synchronisation	+/- 10ns timestamping in each data packet
External Frequency Reference Input	typ. 10MHz, 3,5VRMS into 50 Ohm (SMB-connector)
FPGA	XC7A200T-2
DSP processing	930 GMACs
SDRAM	2 GB
RF connectors	SMA (Rx,Tx), SMB (Trigger, Refclock, GPS, PPM). All 50 Ohms.
Temperature range (operation)	0 °C to +50 °C(-40°C to +75°C)
Dimensions	210 x 115 x 30 mm
Weight	850 g
Power	USB 3.2 Gen 1 Type-C PD 3.0
Power consumption	Typical 15 W
Country of origin	Germany
Recommended calibration interval	2 years

