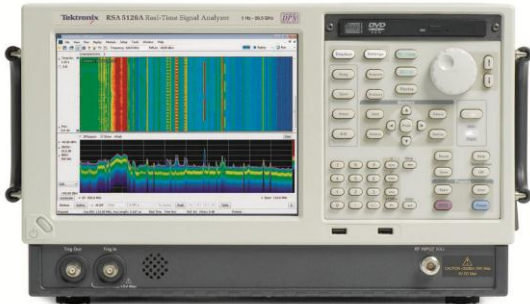


10 Fakten zu den RSA5100 Echtzeit-Signalanalysatoren



1. Die Signalanalysatoren der RSA5K Serie von Tektronix nutzen die patentierte DPX™ Technologie für **Frequenz / Amplitude / Phase**. Durch die Erfassung von bis zu 292.000 Spektren pro Sekunde lassen sich Signalanomalien in Echtzeit deutlich besser erkennen.
2. **Echtzeit-Erfassungs-Bandbreite (bis zu 110MHz)** Diese ist mehr als doppelt so breit wie bei anderen Analysatoren der mittleren Leistungsklasse. Dadurch lässt sich ein breiteres Spektrum mit einer einzigen Erfassung betrachten.
3. **Überlegene Hochfrequenz-Leistung** (SFDR -73 dbc typisch / TOI -17dBm @2GHz/ Phasenrauschen -109dBc/Hz 1GHz@10kHz Offset). Beste Hochfrequenz-Performance in dieser Preisklasse.
4. **Swept DPX** – Implementiert DPX über der gesamten Eingangsbandbreite (**26,5 GHz** beim RSA5K oder 20 GHz beim RSA6100). Dies erlaubt viel effektivere Breitband-Sweeps als bei konventionellen Analysatoren mit deutlich höherer Wahrscheinlichkeit auch sehr kurze Signale mit geringem Pegel zu erfassen.
5. **DPX Density™ Trigger**. Einzigartige Trigger-Funktionalität erlaubt grafisch definierte Trigger-Bedingungen auf der Basis der Auftrittswahrscheinlichkeit eines Signals. Damit lassen sich Anomalien in einem stark belegten Spektrum isolieren.
6. Minimale Signalereignisdauer. **Visualisierung von einmaligen Signalen mit einer Dauer von nur 5,8 us** mit 100 % Wahrscheinlichkeit, gegenüber 10 bis 20 ms bei konventionellen Spektrumanalysatoren.
7. **Speichertiefe**. Der tiefe 4 GB Speicher erlaubt eine lückenlose **Erfassung von >7 s bei einer maximalen Erfassungsbandbreite von 110 MHz**, 343 s bei 1 MHz und 6,1 Stunden bei 10 kHz!
8. **Zeitliche Korrelation über mehrere Mess-Bereiche**. Parallele Darstellung und Messung im Zeit-, Frequenz-, und Modulations-Bereich mittels mehrerer korrelierter Marker.
9. **DPX™ Variable RBW**. Einzigartige Einstellungen für die Auflösungsbandbreite im Echtzeitbetrieb. Reduzierung der Rauschgrenze um bis zu 13dB und verfeinerte Frequenzauflösung.
Lückenloses Echtzeit- und Hochauflösendes Spektrogramm Timing-Messungen mit Funktionen für Aufzeichnen und Abspielen.