

Tektronix[®]

LÖSUNGEN FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT UND VERTEIDIGUNG



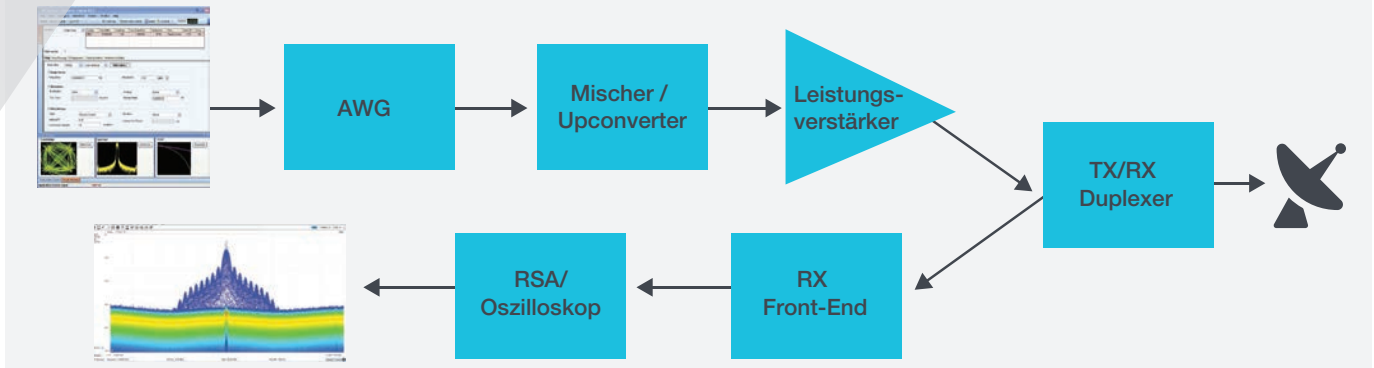
Vielseitige Partner

Seit 70 Jahren bietet Tektronix seinen Geschäftspartnern im Militär- und Regierungsbereich stets modernste Lösungen für elektronische Prüfungen und Messungen. Tektronix bietet zahlreiche integrierte, intelligente Geräte und ein umfangreiches Angebot an Software, Anwendungen und Services und ist bereit, Innovation neu zu erfinden. Ob im Bereich der Energieversorgung, der Kommunikation, der Verteidigung oder der inneren Sicherheit - unsere Zielsetzung in all diesen Bereichen ist die Bereitstellung von höchst zuverlässiger Ingenieurtechnik. Bei Tektronix setzen wir alles daran, die anspruchsvollsten Ziele zu erreichen und Lösungen zu bieten, die jederzeit zuverlässig arbeiten.



Aktives Zuhören

Sie können uns nicht immer sagen, was Sie tun. Das ist kein Geheimnis. Als aufmerksamer Zuhörer ist Tektronix bekannt dafür, Kunden zu verstehen und die passende Technologie in die passenden Lösungen für Militär-/Regierungsanwendungen einzubetten. So unterstützt Tektronix Sie dabei, höchst zuverlässig Signale zu hören und zu sehen. Unter Einsatz verschiedenster integrierter Messwerkzeuge für die Signalaufzeichnung, Charakterisierung, Simulation und Analyse von Signalen helfen wir bei der Einhaltung von Zusagen, ob es sich nun um Staatsdiener, Bürger oder Arbeitnehmer handelt.



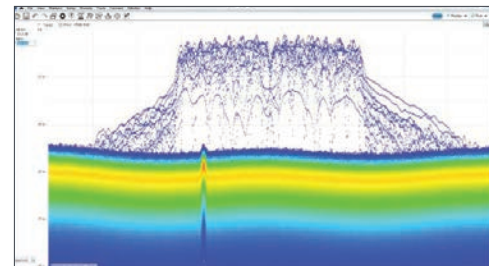
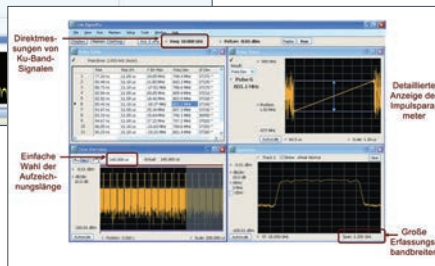
Vollständige Testlösungen für elektronische Kampfführung.

Alles sehen

Bei der Entwicklung geschäftskritischer Geräte möchte man keine Überraschungen erleben, beispielsweise Störsignale außerhalb der Sichtweite. Technologien von Tektronix reduzieren diese Risiken mit Methoden, die eine schnellere Abtastung, Verarbeitung und Generierung sowie ein schnelleres Gewinnen von Einblicken ermöglichen als je zuvor. Die DPX Technologie in unseren HF-Analyseportfolioprodukten ermöglicht uns die Spektrumanalyse in Echtzeit, dadurch werden Signale erfasst, die auf andere Art möglicherweise übersehen werden. Die ATI-Technologie (Asynchronous Time Interleaving) des DPO70000SX ermöglicht neue Oszilloskopbandbreiten, Abtastraten und geringes Rauschen.



SourceXpress und SignalVu sind die verfügbaren Signalerzeugungs- und Vektoranalyse-Software-Pakete.



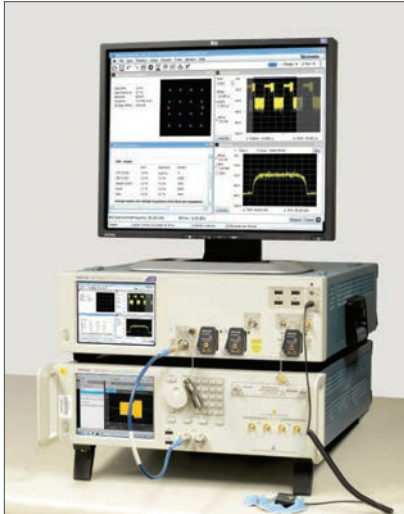
Geringere Leistung in Bandsignalen erkennen mit DPX-Spektrogrammen.

Einfacher durch Software

Iterative Tests mit eigener Software können schwierig und zeitraubend sein, vor allem aber kompliziert. Egal, ob es um das Generieren einer komplexen Impulsfolge, die Berechnung von Trenddaten einer Serie von Radarimpulsen oder Zuordnung von Interferenzquellen geht - Tektronix-Software und Plug-ins sparen Ihnen Zeit und Mühe.

Legacy-Integration, Support und Sicherheit

Das Updaten bestehender Systeme ist eine Herausforderung. Um sicherzustellen, dass neue Ausrüstung in Legacy-Systeme integriert werden kann, sind sowohl Code-Kompatibilität und Skalierbarkeit als auch Hardware-Umfang zu berücksichtigen. Mit auf Racks montierbarer Hardware, kleinerem Umfang und synchronisierbaren und skalierbaren Lösungen holen die Generierungs- und Analysegeräte von Tektronix das meiste aus dem verfügbaren Platz heraus. Durch Vorabkompensation von S-Parametern und kurze Wartezeit zählt jeder Kubikzentimeter.



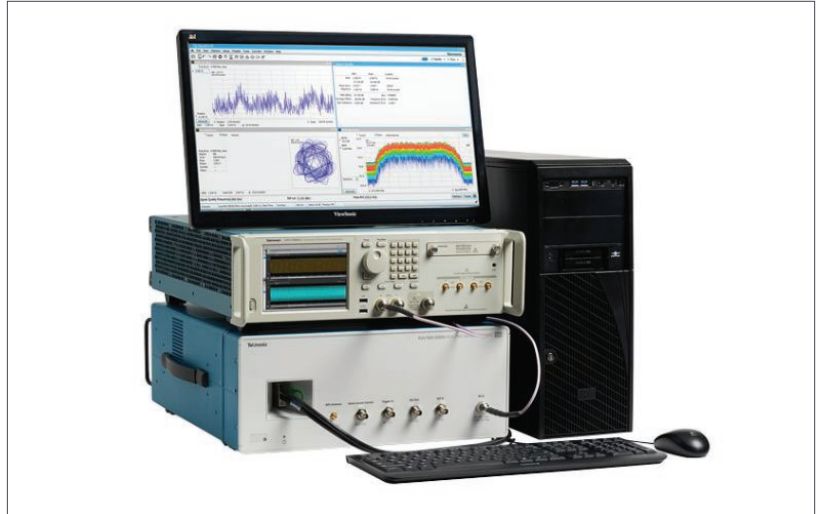
Das DPO70000SX ist das einzige Oszilloskop auf dem Markt mit HF-Hüllkurven-Trigger. Das AWG70000 bietet eine Ablaufsteuerung mit vollständigem Funktionsumfang bei 10 Bit und bis zu 16 GS Speicher pro Kanal.

Radar-Design

Radar-Ingenieure, die Radarsysteme und elektronische Kampfführungssysteme mit sehr breitem Bandspektrum entwickeln und bereitstellen, müssen ein Spektrum schnell messen und Impuls-HF-Signale mit minimalen Beeinträchtigungen charakterisieren können. Das DPO70000SX ATI Oszilloskop mit SignalVu für Impulsanalyse und AWG70000 mit RFXpress für Impulserzeugung von Tektronix bieten das branchenbeste Signal-Rausch-Verhältnis zur Analyse von Breitbandsignalen und Breitband-HF sowie Modulationsbandbreite mit leistungsstarker Ablaufsteuerung für die Erzeugung von Impulssignalen mit 11+ GHz.

Anders als andere Oszilloskope mit geringerer Bandbreite, weniger HF- und VSA-Messfähigkeiten und andere Impulsgeneratoren ohne Folgesteuerungsfähigkeiten bietet die Breitbandradarlösung von Tektronix branchenbeste Bndb für höchsten Frequenzbereich, größte Bandbreite und Messungen mit bester Signalgüte in Breitbandimpulssignalanwendungen mit fortschrittlichen Impulsmessungen und Vektorsignalanalyse-Softwarepaketen.

„RTSA hat uns weit voran gebracht. Es gibt niemanden, der uns das Wasser reichen kann. Die Fähigkeit, ein Signal in einem anderen Signal zu erkennen... Das bekommen Sie von niemand anderem.“



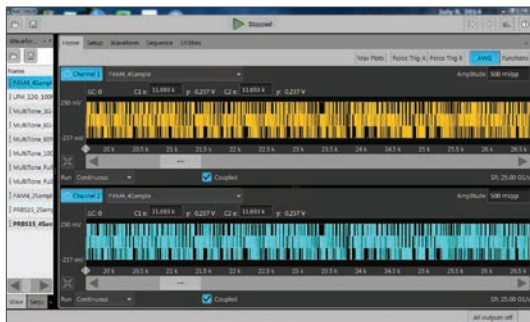
Das RSA7100A erhöht die Wahrscheinlichkeit zur Erfassung von untersuchten Breitbandtransienten mit Echtzeitsignalerfassung und Analyse.

Spektrumüberwachung und Betriebs-/Umgebungstest

Spektrumverwalter führen Spektrumlöschungen und Interferenzminderung durch Erstüberwachung und Überprüfung breiter Funkkanäle durch. Feldtester messen ein breites Spektrum und generieren Daten zum Bestimmen des Prüflingsverhaltens in realen oder simulierten Umgebungen. In jedem Fall reduziert das RSA7100A die Anschaffungskosten für die Ausrüstung und erhöht gleichzeitig die Aufzeichnungskapazität und Signalanalysefunktionen. Unsere Lösung bietet eine Bandbreite von 800 MHz, 26,5 GHz Signalerfassung mit Aufzeichnung von bis zu 2 Stunden. Sie triggert auf und misst Signale von 600 ns im Echtzeitfrequenzbereich. Sie schneidet 3x besser ab als Geräte der Konkurrenz und bietet eine vollständige höhere Bandbreite zum gleichen Preis.

Umgebungs-/ Bedrohungssimulation

Zur Bildung einer Bedrohungsumgebung gehört die möglichst genaue Erstellung oder Wiederherstellung eines realistischen Funksignals. Dies kann besonders schwierig werden, da die meisten Lösungen einen Kompromiss zwischen Geschwindigkeit, Bandbreite, Signalgüte und Speicher darstellen. Die AWG70000 Serie mit einer vertikalen Auflösung von 10 Bit und bis zu 50 GS/s liefert die branchenweit beste Signalstimulus-Lösung, da sie die einfache Erzeugung komplexer Signale ermöglicht. Die Möglichkeit zur Erstellung, Generierung oder Replizierung von idealen, verzerrten oder „realen“ Signalen ist bei der Entwicklung, Prüfung und dem Betrieb von Geräten für die elektronische Kampfführung von wesentlicher Bedeutung. Signalerzeugungslösungen von Tektronix machen die Bildung von komplexen Signalumgebungen mit SourceXpress-Software und Plug-ins zu einer einfachen Angelegenheit.



Die Synchronisierung mehrerer AWG70000 Geräte aktiviert ein Hochgeschwindigkeits-AWG-System mit mehreren Kanälen.

Vereinfachte Signalerzeugung.

Die Möglichkeit zur Erstellung, Generierung oder Replizierung von idealen, verzerrten oder „realen“ Signalen ist bei der Entwicklung, Prüfung und dem Betrieb von Geräten für die elektronische Kampfführung von wesentlicher Bedeutung. Signalerzeugungslösungen von Tektronix machen das Erstellen von komplexen Signalumgebungen mit SourceXpress-Software und Plug-ins einfach. Mit speziellen Plug-ins für Radar- und Umgebungssimulation können iterative Tests durch Anpassung der Impulsfolgenvariablen oder das Hinzufügen neuer Signale zur Umgebung durchgeführt werden.

Satellitenkommunikation

Hochgeschwindigkeitskomponenten (DACs/ADCs/DSPs) haben bei den modernen Funk- und Satellitenkommunikationssystemen Kapazität, Nutzwert und Lebensdauer der Batterie verbessert und vermeiden bei Bedarf Erkennung. Größere Bandbreite und komplexe Modulationen können die Kapazität erhöhen. Dynamische SW-Steuerung und fortschrittlicher DSP können den Nutzwert und die Lebensdauer der Batterie verlängern. Die Basisbandsprung-Utility kann Funkabschirmung verbessern. Funkentwicklungs-Teams sahen sich aufgrund fehlender kommerzieller regulärer Design- und Entwicklungslösungen schon oft mit der Notwendigkeit der Entwicklung kundenspezifischer Prüfstände konfrontiert, um ihre Designs vollständig zu charakterisieren und zu validieren.

Ob Sie sich auf dem Gebiet der digitalen Funkgeräteimplementierung bewegen oder wichtige Satellitensysteme bereitstellen, unsere innovativen Prüflösungen liefern Ihnen die Messsicherheit, die Sie für Ihre Designs benötigen. Unsere Werkzeuge für die Signalerzeugung und Analyse bieten den einzigartigen Einblick, der für die Entwicklung und Fehlerbehebung von modernen Kommunikationssystemen mit zeitsynchroner Mehrbereichsanalyse all Ihrer funktionellen Komponenten erforderlich ist.



Feld HF

Erhalt einer sauberen Spektrumumgebung zum Ermöglichen von konsistenter, qualitativer Kommunikation erfordert konstante Überwachung und die Fähigkeit zum Erfassen, Analysieren und Zuordnen von erscheinenden Störsignalen. Leichte, robuste, witterungsresistente Geräte sind absolut notwendig für die Störungsortung im Feld. Durch ihre Schnelligkeit und ihr geringes Gewicht eignen sich die Serien RSA500 und RSA300 ideal als tragbares Analysegerät, zur Störungsortung und für Netzwerkmanagement-Anwendungen. 40 MHz Echtzeitbandbreite ermöglicht die Analyse von modernen Kommunikationsstandards und SignalVu Optionen minimieren Zeit und Kosten von Signalklassifizierung und -zuordnung. Mit Panasonic Toughpad, Tragekoffer und Smart-Antenne - die Serien RSA500 und RSA300 sind robuste, einsatzbereite Pakete mit enormer Leistung zum günstigen Preis.

„Ohne die Einsichten durch das RSA306 wären wir heute nicht da, wo wir jetzt sind.“



„Aufgrund ihrer Vielseitigkeit und einfachen Bedienbarkeit haben wir sehr viel von unseren Tektronix-Geräten.“

Wiedergabe erfassen

SignalVu und SignalVu-PC bieten nun eine Erfassungs/ Wiedergabe-Option für Ingenieure, die ein Echtzeitsignal für weitere Analysen wiedergeben möchten. SignalVu ist die geteilte HF- und Vektorplattform für alle Tektronix Signalerfassungsprodukte. So können Sie es bei Bedarf immer und überall wiedergeben - egal, ob das Signal von einem Mixed-Domain-Oszilloskop im Labor oder durch einen Echtzeitspektrogramm-Analysator im Feld erfasst wurde. Für längere Aufzeichnungen sucht die DataVu Software in großen Dateien nach untersuchten Signalen und markiert sie.

Ihr vollständiges HF-Labor



Neu! Echtzeit-Spektrum-Analysatoren

Konstruktionsaufgaben schnell und einfach erledigt – angefangen von einfachen HF-Messungen über die EMI-Erkennung bis hin zu Konformitätsprüfungen nach Drahtlosstandards. Entdecken Sie Signaltransienten mit 40 MHz DPX Echtzeit-Analyse-Bandbreite. Alle Tektronix RSAs enthalten die SignalVu-Software mit umfassenden Spektrumanalysefunktionen.

Mixed-Domain-Oszilloskope

In das neue MDO4000C sind maximal sechs Geräte integriert. Die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit jedes dieser Geräte erleichtert die Lösung schwieriger Probleme. Das MDO4000C ist das einzige Oszilloskop, das die gleichzeitige, synchronisierte Analyse von Analog-, Digital- und HF-Signalen ermöglicht.



HF-Vektorsignalgenerator

Die HF-Vektorsignalgeneratoren TSG4100A bieten HF-Leistung im Mittelklassebereich und eine Modulationsbandbreite bis 200 MHz. Die Geräte können per Bereichs-Softwareaktualisierung vor Ort bequem von Analogmodulation auf Vektor- und Digitalmodulation umgestellt werden. Dadurch sind sie sehr flexibel einsetzbar und bieten den bestmöglichen Investitionsschutz.

Stromversorgungen, digitale Multimeter und elektronische Gleichstromlasten

Wir unterschätzen niemals den Bedarf an sauberer Energie und grundlegenden genauen Messungen im Labor. Darum bieten Tektronix und Keithley Digitalmultimeter, Gleichstromlastversorgungen und Stromversorgungen zum günstigen Preis.

Vervollständigung der Lösung mit dem richtigen Zubehör

Die Gesamtlösung aus einer Hand. Wählen Sie aus einem breiten Angebot an Qualitätstastköpfen, Kabeln und Kalibrierkits zum günstigen Preis.

Kontaktinformationen:

Australien*	1 800 709 465
Österreich	00800 2255 4835
Balkan, Israel, Südafrika und andere ISE-Länder	+41 52 675 3777
Belgien*	00800 2255 4835
Brasilien	+55 (11) 3759 7627
Kanada	1 800 833 9200
Mittel-/Osteuropa und Baltikum	+41 52 675 3777
Mitteleuropa und Griechenland	+41 52 675 3777
Dänemark	+45 80 88 1401
Finnland	+41 52 675 3777
Frankreich*	00800 2255 4835
Deutschland*	00800 2255 4835
Hongkong	400 820 5835
Indien	000 800 650 1835
Indonesien	007 803 601 5249
Italien	00800 2255 4835
Japan	81 (3) 6714 3010
Luxemburg	+41 52 675 3777
Malaysia	1 800 22 55835
Mexiko, Mittel-/Südamerika und Karibik	52 (55) 56 04 50 90
Naher Osten, Asien und Nordafrika	+41 52 675 3777
Niederlande*	00800 2255 4835
Neuseeland	0800 800 238
Norwegen	800 16098
Volksrepublik China	400 820 5835
Philippinen	1 800 1601 0077
Polen	+41 52 675 3777
Portugal	80 08 12370
Republik Korea	+82 2 6917 5000
Russland und GUS-Staaten	+7 (495) 6647564
Singapur	800 6011 473
Südafrika	+41 52 675 3777
Spanien*	00800 2255 4835
Schweden*	00800 2255 4835
Schweiz*	00800 2255 4835
Taiwan	886 (2) 2656 6688
Thailand	1 800 011 931
Vereinigtes Königreich und Irland	00800 2255 4835
USA	1 800 833 9200
Vietnam	12060128

* Telefonnummer in Europa gebührenfrei. Sollte kein Verbindungsaufbau möglich sein, wählen Sie bitte: +41 52 675 3777

Weitere wertvolle Ressourcen finden Sie auf DE.TEK.COM

