

報道発表資料

2016年4月6日

テクトロニクス、業界トップクラスの EVM 測定性能を実現した IEEE802.11ad™テスト・ソリューションを発表

DPO70000SX シリーズ 70GHz リアルタイム・オシロスコープによる、
最新のマルチギガビット無線規格の RF スペクトラム／パワー測定が可能に

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、マルチギガビット無線接続のシリコンおよびシステム設計における IEEE 802.11ad™トランスミッタ PHY の特性評価、デバッグのための、業界で最も正確なソリューションを発表します。この新しいテスト・ソリューションは、[SignalVu](#) (Opt. SV30)として 70GHz [DPO70000SX シリーズ ATI オシロスコープ](#)に搭載され、業界トップクラスの残留 EVM(Error Vector Magnitude)測定、簡単なセットアップによる優れた特性評価とデバッグが可能です。

Wi-Fi Alliance によって提唱された IEEE 802.11ad(または WiGig)は、最高 7Gbps のデータ・スループットを目指しています。短距離でこの速度を実現するため、802.11ad PHY レイヤでは免許不要の 60GHz スペクトラム帯域の周波数を使用しています。高い周波数(国によっては最高 65.80GHz)では、複数の計測器を同時に校正する必要性、あるいは複数周波数を含むクロスドメインのデバッグの難しさなど、テスト／測定においてさまざまな課題がありました。

テクトロニクス、パフォーマンス・オシロスコープ、ジェネラル・マネージャのブライアン・ライク(Brian Reich)は、次のように述べています。「今回発表するソリューションは、60~65GHz のスペクトラムをワンボックスでカバーするソリューションであり、テストのセットアップ、デバッグを簡素化することができます。これにより、お客様は製品の迅速な市場投入が可能になります。テクトロニクスの低ノイズ 70GHz オシロスコープで実現を可能にした最高レベルの性能は、802.11ad シリコンの市場投入に携わっている無線開発チームによって、すでに十分に高評価を受けています」

独自の低ノイズ ATI アクイジション技術を採用した DPO70000SX シリーズを使用することにより、2.5% (−32.0dB) で規定される EVM は、他社製品に比べて 20% 優れた確度での特性評価が可能です。また、他社製品ではダウンコンバータおよび、一緒に構成された 2 台の計測器が必要になるため、測定確度は低下し、セットアップには時間を要します。

テクトロニクス の 802.11ad ソリューションは、RF と時間、各ドメイン間の相関関係がわかるため、デバッグのスピードは向上し、潜在的な問題点も詳細に観察することが可能です。また、最高 70GHz までの信号でのライブトリガに対応しています。他社同等製品では、63GHz しかありません(国によっては最高 65.80GHz が必要。)。より優れた測定確度を可能にするため、テクトロニクス の 802.11ad トランスミッタ・テスト・ソリューションは、オシロスコープと SDLA64 シリアル・データ・リンク・ビジュアライザによるケーブル、アッテネータ、またはアンプのディエンベッド機能も装備しています。

製品価格

DPO70000SX シリーズ ATI パフォーマンス・オシロスコープ・オプション

Opt. SV30 SignalVu ベクトル信号解析ソフトウェア IEEE 802.11ad SC ワイドバンド波形解析 118 万円(税別)

テクトロニクスについて

米国オレゴン州ビーバートンに本社を置くテクトロニクスは、お客様の問題を解決し、詳細の理解を深め、新たな発見を可能にする、革新的で正確かつ操作性に優れたテスト/計測モニタリング・ソリューションを提供しています。テクトロニクスは 70 年にわたりデジタルの時代の最前線に位置し続けています。ウェブサイトはこちらから。
jp.tek.com

テクトロニクスの最新情報はこちらから

Twitter ([@tektronix_jp](https://twitter.com/tektronix_jp))

Facebook (<http://www.facebook.com/tektronix.jp>)

YouTube (<http://www.youtube.com/user/TektronixJapan>)

お客さまからのお問合せ先

テクトロニクス お客様コールセンター

TEL 0120-441-046 FAX 0120-046-011

URL jp.tek.com

報道関係者からのお問い合わせ先
テクトロニクス 広報室 瀬戸
電話: 03(6714)3097 Fax: 03(6714)3667
Email: seto.atsuko@tektronix.com

Tektronix、テクトロニクスは Tektronix, Inc. の登録商標です。本文に記載されているその他すべての商標名および製品名は、各社のサービスマーク、商標、登録商標です。