

無線技術・通信機器開発を支える 5G・Wi-Fi5/6計測ソリューション

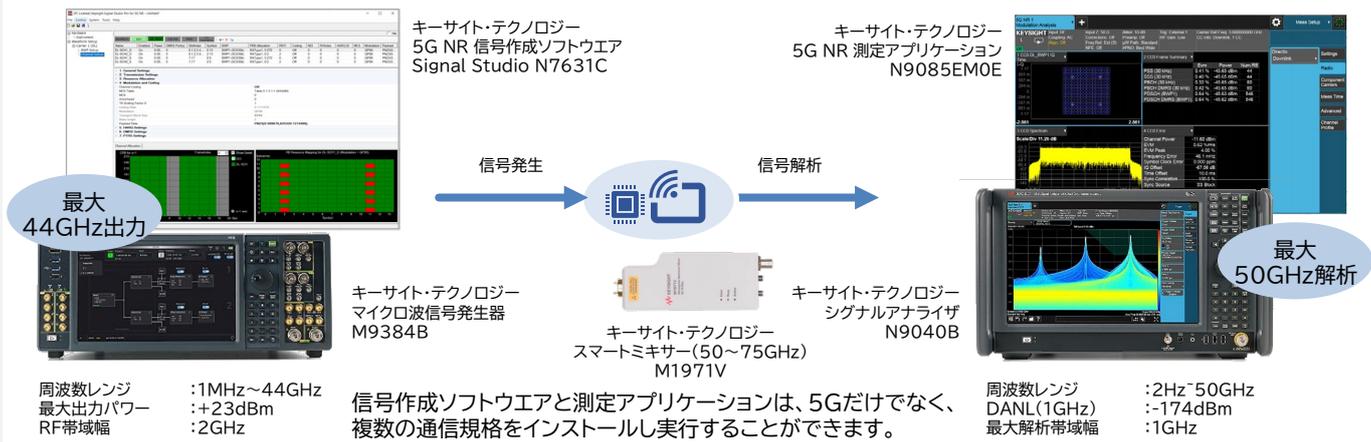
5G は、IoT や Wi-Fi6 などとシームレスな連携が検討されており、ユーザー体験が大きく変化するだけでなく、産業分野でもビジネス・イノベーションをもたらす、デジタル社会が急加速していくことが期待されています。技術開発の際に、5G だけでなく IoT、Wi-Fi6、LTE などの関連技術の対応が必要な場合、技術者は、1GHz 帯以下から28GHz帯までの幅広い周波数の取り扱いが求められ、多くの測定課題を抱えることが想定されます。今回は、5G や Wi-Fi5/6 の評価に求められる、ビームフォーミング性能試験、OTA環境によるRF性能試験、ミリ波接続・持続性試験など、RF性能試験の計測ソリューションを中心に最新情報をご紹介します。

ピックアップ・ソリューション

■ 5G NR 信号発生・解析 ソリューション

製品情報は
こちら

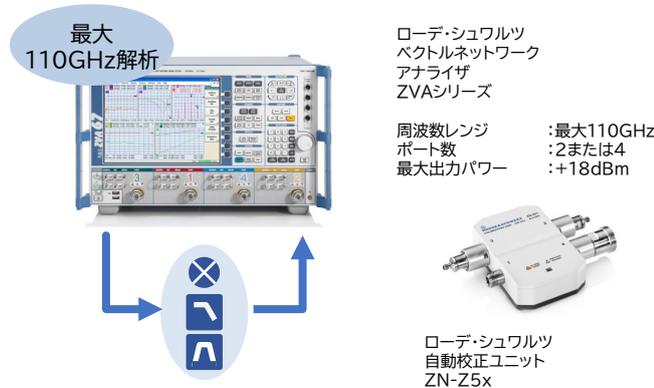
5Gローバンドからハイバンドまで幅広い周波数帯をカバーし、研究開発、設計・開発、製造のどのフェーズでも使用できます。IoT、Wi-Fi6など含めた送受信試験から信号解析、干渉試験などサポートします。



■ 高周波部品 テストソリューション

製品情報は
こちら

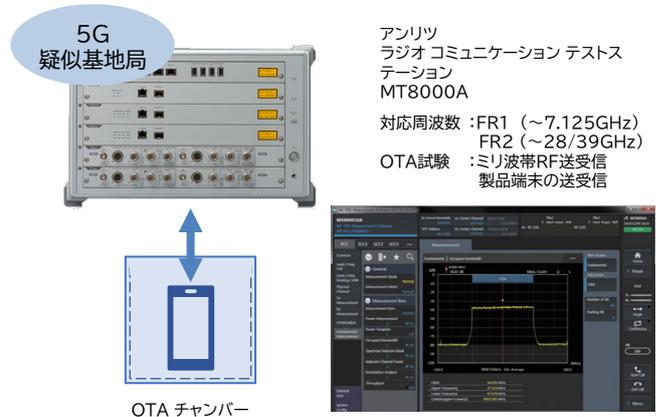
140dBを超える広いダイナミックレンジを備え、フィルタ測定だけでなく、アンプやミキサ、送受信機の線形/非線形のコンポーネント測定で活躍します。



■ RF&プロトコル ソリューション

製品情報は
こちら

5G の疑似基地局の機能を有し、1台でRF性能試験からOTA試験、ビームフォーミング試験、プロトコル試験まで多岐にわたって測定ができます。



5G・Wi-Fi5/6 関連ソリューション

Wi-Fi/IoT試験



アンリツ
ユニバーサルワイヤレス
テストセット (Wi-Fi/BT)
MT8870A



ローデ・シュワルツ
無線機テスタ (Wi-Fi/BT)
CMW290



キーサイト・テクノロジー
5Gワイヤレス・
テストプラットフォーム
E7515B



ローデ・シュワルツ
無線機テスタ
CMW500



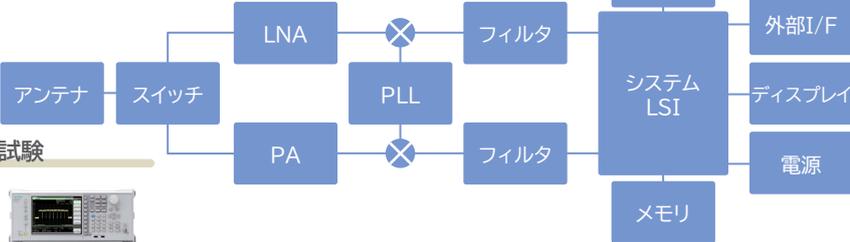
テクトロニクス
オシロスコープ
MSO4シリーズ



キーサイト・テクノロジー
オシロスコープ
MXRシリーズ



アンリツ
ワイヤレスコネクティビティ
テストセット (Wi-Fi)
MT8862A



RF受受信試験



ローデ・シュワルツ
シグナルアナライザ
FSW



アンリツ
シグナルアナライザ
MS2850A



ローデ・シュワルツ
ベクトル信号発生器
SMW200



アンリツ
ベクトル信号発生器
MG3710E

高周波部品特性試験



キーサイト・テクノロジー
ネットワークアナライザ
N522xBシリーズ



キーサイト・テクノロジー
シグナルソースアナライザ
E5052B



アンリツ
ハンドヘルド・
スペクトラムアナライザ
MS2090A



ローデ・シュワルツ
ハンドヘルド・
スペクトラムアナライザ
FPH

フィールド評価



キーサイト・テクノロジー
ハンドヘルド・
スペクトラムアナライザ
N991xBシリーズ

キーサイト・テクノロジー 400G PAM4 電気テストソリューション

製品情報は
こちら



キーサイト・テクノロジー
高速オシロスコープ
Infiniium Zシリーズ

クラウド・5Gなどが牽引され400Gイーサネットの普及が見込まれています。超広帯域オシロスコープでPAM4信号を詳細に解析ができます。

- ・周波数帯域: 20~63GHz (モデルにより異なる)
- ・最大サンプリングレート: 160GS/s
- ・PAM4 測定ソフトウェア対応

アンリツ 5Gネットワーク・テストソリューション

製品情報は
こちら



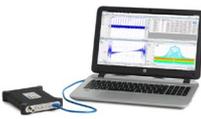
アンリツ
ネットワークテスタ
MT1000A

5Gはバックボーンのネットワーク評価も重要です。5G基地局のインタフェースとなるeCPRI/RoEのスループットや遅延測定、高精度な時刻同期試験もサポートします。

- ・新しい通維新技術 eCPRI / RoE 対応
- ・光ファイバの高精度測定
- ・高精度な遅延測定

テクトロニクス 屋外でもIoTデバイスの電波干渉テスト

製品情報は
こちら



テクトロニクス
USBスペクトラムアナライザ
RSA300シリーズ

標準的なミッドレンジモデルと同性能を備えています。屋外に持ち出して電波干渉の影響を確認などができます。IoTデバイスの評価に最適な持ち運びが容易なUSB型モデルです。

- ・周波数帯域: 9kHz~6.2GHz
- ・解析帯域幅: 40MHz
- ・入力レベル範囲: -160~+20dBm

ローデ・シュワルツ IoTデバイスの消費電力テスト

製品情報は
こちら



ローデ・シュワルツ
オシロスコープ
RTO2000シリーズ

IoTデバイスは微小な電流測定が重要です。最大16bitの垂直分解能を有するオシロスコープと高感度の電流プローブを使用して100uAまでの電流を測定できます。

- ・周波数帯域: 600MHz~6GHz (モデルにより異なる)
- ・最大サンプリングレート: 20GS/s
- ・垂直分解能: 最大16bit

出典)テクトロニクス MSO4シリーズ <https://www.tek.com/ja/products/oscilloscopes/4-series-mso> RSA300シリーズ <https://www.tek.com/ja/products/spectrum-analyzers/rsa306>

計測器資産分析サービス お客様の保有計測器の設備診断します



保有計測器の半数以上が老朽化していることも少なくありません。お客様の計測器台帳をお預かりして、保有傾向やメーカー保守状況を調査し、ご報告します。調査結果は更新計画などに活用し、計画的な設備導入で開発生産性を高めていきます。

マイクロソフト HoloLens 2 サブスクリプションプログラム 日本初!

製品情報は
こちら



レンタルできるのは
横河レンタ・リース
のみ!

当社では HoloLens 2 と組み合わせて利用できるアプリケーションをセットでご提供できます。詳細は別途お問い合わせください。

- 記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
- 記載事項は変更になる場合があります。

横河レンタ・リース株式会社

<https://www.yrl.com/>

お問い合わせ