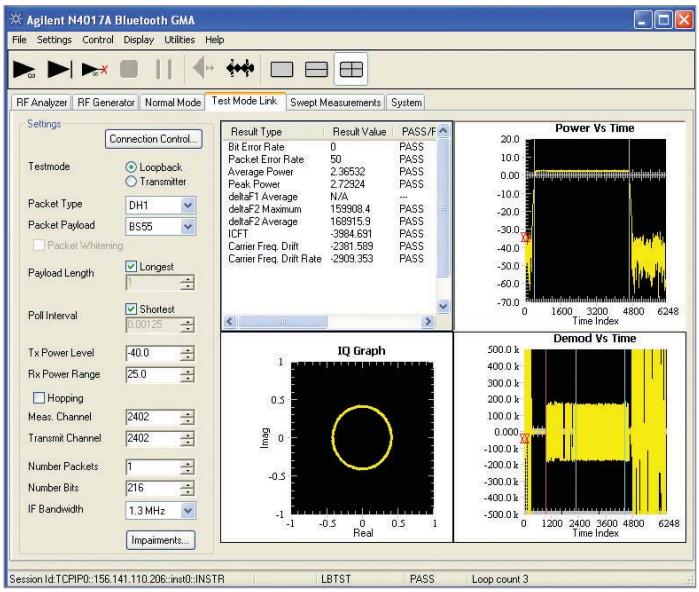
Agilent
N4017A *Bluetooth*®
グラフィカル測定アプリケーション

Product Overview



N4010Aワイヤレス・コネクティビティ・テスト・セットにグラフィック表示と追加機能を提供

N4017A *Bluetooth*グラフィカル測定アプリケーションを使用すると、開発時間の短縮とコストの削減ができます。このPCベースのソフトウェア・ツールをAgilent N4010Aワイヤレス・コネクティビティ・テスト・セットと併用すると、*Bluetooth*製品の開発とテストが効率化されます。*Bluetooth*信号発生器／信号解析ハードウェアを統合することにより、N4017Aアプリケーションは感度の測定や面倒なテストをボタンを押すだけで行えます。また、測定結果を数値とグラフィックの両方で表示できるので、N4017AはR&Dエンジニアにとって理想的な開発ツールであり、製造テスト・エンジニアにとっては非常に使いやすいデバッグ・ツールとなっています。

特長

- アナライザ、ジェネレータ、ノーマル・リンク・モード（SOCとACL）、テスト・モード、テスト掃引モードの5種類のモードで動作
- CW/BT信号に対してRFアナライザ／ジェネレータ・モードでPCからN4010Aを制御
- BER対チャネル、パワー対チャネルなどの掃引測定が可能
- パワー対時間、復調対時間、IQのグラフィック表示
- 詳細な測定結果を数値で表示
- 設定／測定結果データを含む、テキスト・ベースのレポートと数値ベースのExcelレポート（CSV）のエクスポート
- ソフトウェアが作成したグラフの保存、他のアプリケーションへのコピー＆ペースト
- アナライザ、ノーマル、テストの各モードで多彩な測定が可能

測定機能

- 平均パワー
- デルタF2最大
- ピーク・パワー
- デルタF2平均
- ICFT
- デルタF2/デルタF1比
- キャリア周波数ドリフト
- ビット・エラー・レート（BER）
- キャリア周波数ドリフト・レート
- パケット・エラー・レート（PER）
- デルタF1平均

Agilent Technologies

Bluetooth EDRをサポート

Bluetooth EDR（オプション205）

N4017Aオプション205（N4017A-205）とN4010Aテスト・セットでBluetooth EDR信号を作成でき、測定や解析が容易に行えます。EDRにより、データ・スループットの向上、複数のBluetoothリンクのサポートが可能になり、さらに消費電力が少なくなります。Bluetooth EDR用に設計されたオプション205には、さまざまな新しい設定や表示機能が追加されています。

新しいEDR表示機能

- **微分位相エンコーディングにより**、パケット・エラー・レートとビット・エラー・レートを表示できます。
- **キャリア周波数の各ブロックの安定度と変調精度**を50 msに渡り、最大200ブロックまで測定できます。
- **相対伝送パワーにより**、GFSK部分とDPSK部分がレンジ内にある間の平均伝送パワーの差が保証されます。
- **EDR Rx感度、EDR Rx BERフロア性能、EDR Rx最大入力レベルのテスト・ケース**用のビット・エラー・レート（BER）
- **新しいグラフ**として、測定コンスタレーションと差動EVM対シンボルがあります。
- **ガード・インターバル**測定機能

新しいEDR設定

- パケット・タイプ（DH1、DH3、DH5）
- データ・レート：2または3 Mb/s

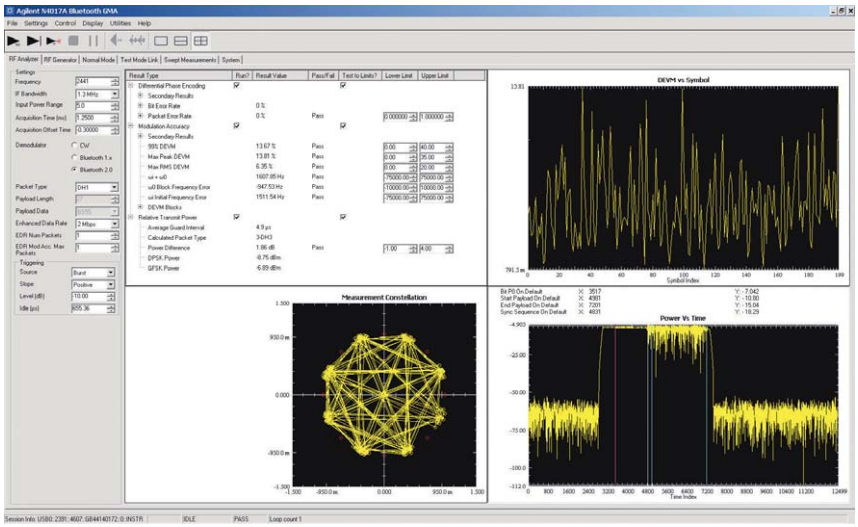
Agilent N4010Aテスト・セットのEDR測定機能は、選択するオプションによって異なります。

オプション107（*Bluetooth* EDRリンク・プラス測定）は、EDRのノーマル・モードとテスト・モードをサポートし、EDRデバイスのループバック・テストが行えます。8種類のEDRテスト・ケースのうちの6種類が、テスト・セットに内蔵されています。主なEDRトランスミッタ測定として、相対送信パワー、搬送波周波数安定度、変調精度、微分位相エンコード、ガード・インターバル測定があります。レシーバ測定には、EDR感度（将来のリリースで、無料でEDR感度テストのための信号劣化機能をサポートする予定です）、EDR BERフロア性能、EDR最大入力レベル測定があります。

安価なN4010Aオプション106はトランスミッタ・テストのみです。N4010Aオプション105は、トランスミッタ測定とレシーバ測定（信号劣化機能を含む）の両方が可能ですが、*Bluetooth* EDRのノーマル（ループバック）テストはサポートしていません。

N4017Aオプション205グラフィカル測定アプリケーションを使用すると、オプション105、106、107のトランスミッタ測定の結果、オプション105、107のレシーバ測定の結果をグラフィカルに表示できます。

RF発生器モードとEDRレシーバ感度テスト用の信号劣化機能は、現在、N4010A-105 EDR Tx/Rxソリューションに対してのみサポートされています。N4010A-107 EDRリンク・プラス測定に対するRF発生器モードとEDRレシーバ感度テスト用の信号劣化機能は、将来のリリースでサポートする予定です。



オーダ情報

モデル番号	概要
N4010A	ワイヤレス・コネクティビティ・テスト・セット：N4017Aの動作に必要
N4010A-101	*Bluetooth*テスト：N4017Aの動作に必要
N4010A-107	*Bluetooth* EDRリンク・プラス測定：N4017A-205が必要
N4010A-105	*Bluetooth* EDR送信／受信：N4017A-205が必要
N4010A-106	*Bluetooth* EDR送信：N4017A-205が必要
N4010A-113	*Bluetooth*オーディオ発生器／解析：N4017Aの動作にオプションとして使用
N4017A	*Bluetooth*グラフィカル測定アプリケーション
N4017A-205	EDRオプション：N4010A 105、106、107のいずれかが必要

ライセンス・オプション

N4017Aでは2種類のライセンス・オプションを選択できます。いずれか最適な方をお選びください。このオプションはライセンス手続きで1回限りの選択が可能であり、変更はできませんのでご注意ください。

- N4010A用ライセンス
  N4017Aを1台の測定器で使用する場合に推奨します。
- PC用ライセンス
  N4017Aを1台のPCで使用する場合に推奨します。

関連カタログ

N4010A Wireless Connectivity Test Set、Brochure、5989-4150EN

N4010A Wireless Connectivity Test Set、Data Sheet、5989-4035EN

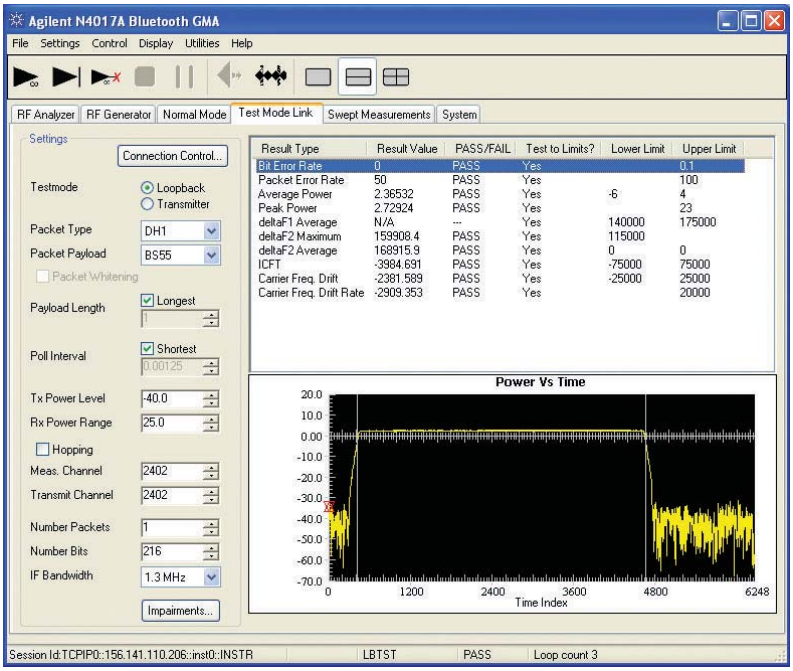
N4010A Wireless Connectivity Test Set、Configuration Guide、5989-3486EN

Bluetooth Enhanced Data Rate (EDR): The Wireless Evolution、Application Note、5989-4204EN

詳細情報

N4017Aアプリケーションの詳細は、以下をご覧ください。
www.agilent.co.jp/find/N4017A

N4010Aテスト・セットの詳細は、以下をご覧ください。
www.agilent.co.jp/find/N4010A



サポート、サービス、およびアシスタンス

アジレント・テクノロジーが、サービスおよびサポートにおいてお約束できることは明確です。リスクを最小限に抑え、さまざまな問題の解決を図りながら、お客様の利益を最大限に高めることにあります。アジレント・テクノロジーは、お客様が納得できる計測機能の提供、お客様のニーズに応じたサポート体制の確立に努めています。アジレント・テクノロジーの多種多様なサポート・リソースとサービスを利用すれば、用途に合ったアジレント・テクノロジーの製品を選択し、製品を十分に活用することができます。アジレント・テクノロジーのすべての測定器およびシステムには、グローバル保証が付いています。アジレント・テクノロジーのサポート政策全体を貫く2つの理念が、「アジレント・テクノロジーのプロミス」と「お客様のアドバンテージ」です。

アジレント・テクノロジーのプロミス

お客様が新たに製品の購入をお考えの時、アジレント・テクノロジーの経験豊富なテスト・エンジニアが現実的な性能や実用的な製品の推奨を含む製品情報をお届けします。お客様がアジレント・テクノロジーの製品をお使いになる時、アジレント・テクノロジーは製品が約束どおりの性能を発揮することを保証します。それらは以下のようなことです。

- 機器が正しく動作するか動作確認を行います。
- 機器操作のサポートを行います。
- データシートに載っている基本的な測定に係わるアシストを提供します。
- セルフヘルプ・ツールの提供。
- 世界中のアジレント・テクノロジー・サービス・センタでサービスが受けられるグローバル保証。

お客様のアドバンテージ

お客様は、アジレント・テクノロジーが提供する多様な専門的テストおよび測定サービスを利用することができます。こうしたサービスは、お客様それぞれの技術的ニーズおよびビジネス・ニーズに応じて購入することが可能です。お客様は、設計、システム統合、プロジェクト管理、その他の専門的なサービスのほか、校正、追加料金によるアップグレード、保証期間終了後の修理、オンサイトの教育およびトレーニングなどのサービスを購入することにより、問題を効率良く解決して、市場のきびしい競争に勝ち抜くことができます。世界各地の経験豊富なアジレント・テクノロジーのエンジニアが、お客様の生産性の向上、設備投資の回収率の最大化、製品の測定確度の維持をお手伝いします。

アジレント・テクノロジー株式会社

本社〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-19:00（土・日・祭日を除く）

FAX、E-mail、Webは24時間受け付けています。

TEL ■■ 0120-421-345
(042-656-7832)

FAX ■■ 0120-421-678
(042-656-7840)

Email contact_japan@agilent.com

電子計測ホームページ
www.agilent.co.jp/find/tm

● 記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。

Copyright 2006
アジレント・テクノロジー株式会社

電子計測UPDATE

www.agilent.co.jp/find/emailupdates-Japan
Agilentからの最新情報を記載した電子メールを無料でお送りします。

Agilent Direct

www.agilent.co.jp/find/agilentdirect
テスト機器ソリューションを迅速に選択し使用できます。

Agilent Open

www.agilent.co.jp/find/open
Agilentは、テスト・システムの接続とプログラミングのプロセスを簡素化することにより、電子製品の設計、検証、製造に携わるエンジニアを支援します。Agilentの広範囲のシステム対応測定器、オープン・インダストリ・ソフトウェア、PC標準I/O、ワールドワイドのサポートは、テスト・システムの開発を加速します。

*Bluetooth*は*Bluetooth* SIG, Inc., U.S.A.が所有する登録商標であり、
Agilent Technologies, Inc.にライセンス供与されています。

Agilent Technologies

March 16, 2006
5989-2771JAJP
0000-00DEP