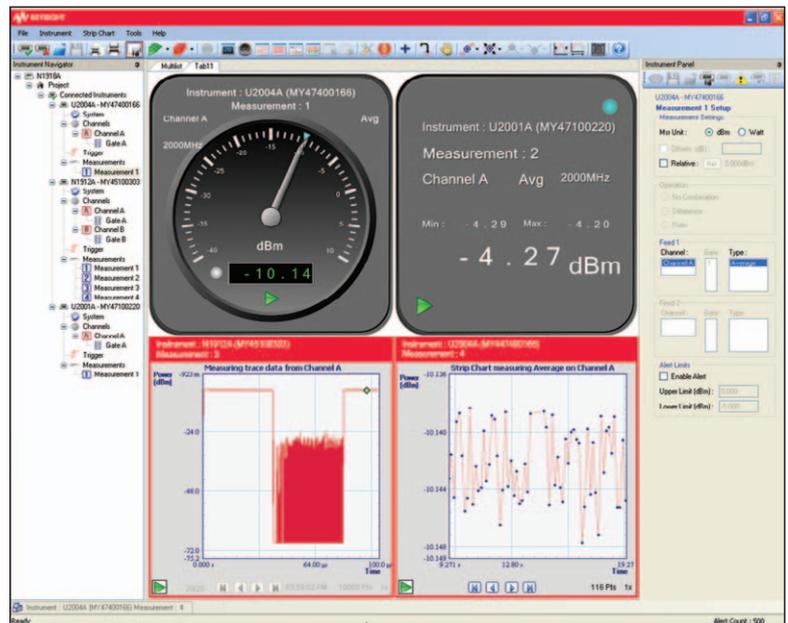


# Keysight N1918A パワー解析マネージャ

Data Sheet



## 特長

- 大型PCディスプレイでの拡張表示機能
- 直感的なGUIにより各機能を簡単に操作可能
- 複数の柔軟なディスプレイ・フォーマット
- 20チャンネル以上のリスト・ビューと測定演算結果
- 最小/最大測定値
- リミット/アラート設定<sup>1</sup>
- 測定データ(タイムスタンプ付き)の保存/ロード機能
- 15ポイント・パルス特性評価<sup>2</sup>
- オーバレイと波形演算<sup>2</sup>
- CCDFグラフ表示/解析<sup>2</sup>
- 測定器画面のリモート・キャプチャ<sup>2</sup>
- USB dongleによるソフトウェア・ライセンスの共有(オプションN1918A-200)

1. パワー・アナライザ・バージョン
2. パワー・アナライザ・バージョンでPシリーズ・パワー・メータ使用時

N1918A/パワー解析マネージャ・ソフトウェアは、U2000シリーズUSBパワー・センサを補完し、N1911A/2AおよびN8262A Pシリーズ・パワー・メータの機能を強化する優れたアプリケーション・ソフトウェアです。このソフトウェアには、基本的なパワー・パネルとアドバンスド・パワー・アナライザの2つのバージョンがあります。

## 容易なモニタリング/解析

測定値をPCスクリーンに表示できます。さらに、さまざまなディスプレイ・フォーマットで表示したり、複数のデバイスをリスト・ビューで表示できます。ソフトウェアのユーザ・インターフェースは使いやすく、必要な機能に簡単にアクセスできます。

ソフトウェアのさまざまな機能(基本的な最小/最大値や測定値演算から高度なCCDF<sup>2</sup>およびパルス特性<sup>2</sup>まで)を使用して、信号パワーをより適切に解析することができます。

さらに、保存した測定結果にはタイムスタンプが付き、トラブル・シューティングが容易に行えます。

## チーム内での容易なライセンスの共有

USB Dongle・ライセンス(N1918A-200)は、ソフトウェア・ライセンスを1つのPCから別のPCに移動することができます。このため、パワー・アナライザ・ソフトウェアを個人のPCやラップトップで実行ことができ、チーム内の複数のユーザでライセンスを共有できます。



USB Dongleにより、複数のPCプラットフォーム間でソフトウェア・ライセンスを容易に共有可能

## パワー・パネルとパワー・アナライザの比較

パワー・パネル・バージョンは、無料で使用できますが、フル機能のパワー・アナライザ・バージョンの無料試用版は、付属のCDからインストールして30日間のみ実行できます。パワー・アナライザ・バージョンのライセンスには、N1918A-100とN1918A-200があり別途購入が必要です。

	パワー・パネル(ベーシック)	パワー・アナライザ(アドバンスド)
<b>測定表示</b>		
ソフトパネル(デジタル)表示	✓	✓リミット/アラートによる機能拡張あり
ゲージ(アナログ)表示	✓	✓リミット/アラートによる機能拡張あり
ストリップ・チャート表示	✓	✓
トレース・グラフ表示	✓ <sup>3</sup>	✓
マルチ・タブ	✗	✓
1タブ当たり複数の表示	✓	✓
マルチリスト(複数のチャンネルのリスト・ビュー)	✓	✓
コンパクト・モード表示	✓	✓ソフトパネル/ゲージ/ストリップ・チャートに適用可能
<b>グラフ機能</b>		
シングル・マーカ	✓1グラフ当たり最大2個のマーカ	✓1グラフ当たり最大10個のマーカ
デュアル・マーカ	✓ <sup>3</sup>	✓1グラフ当たり最大5組のデュアル・マーカ
グラフのオートスケール	✓	✓
グラフのズーム	✓	✓
測定演算	✓デルタ、比	✓デルタ、比
<b>パルス特性評価機能<sup>1</sup></b>		
15ポイント・パルス特性評価	✗	✓
ゲート測定解析	✗	✓1トレース・グラフ当たり4個
オーバーレイ・グラフ	✗	✓
波形演算	✗	✓デルタ、和、比
<b>統計解析機能<sup>1</sup></b>		
CCDFグラフ表示	✗	✓
<b>ファイルの保存/ロード機能</b>		
プロジェクト設定の保存/ロード	✓	✓
測定データの保存(タイムスタンプ付き)	✓ストリップ・チャート表示に適用、最大10,000データ・ポイント	✓ストリップ・チャート/トレース・グラフ/CCDFグラフ表示に適用
測定データのロード	✓ストリップ・チャート表示に適用可能	✓ストリップ・チャート/トレース・グラフ/CCDFグラフ表示に適用可能
データ記録 <sup>2</sup> (タイムスタンプ付き)	✗	✓ソフトパネル/ゲージ/ストリップ・チャート/トレース・グラフ <sup>1</sup> 表示に適用可能
測定画面イメージの保存 <sup>1</sup>	✓	✓
<b>リミット/アラート機能</b>		
リミット/アラート通知	✗	✓
アラート・サマリ	✗	✓
<b>測定器設定オプション</b>		
測定器の設定の保存/復元	✓	✓
タイム・ゲート測定	✓	✓
測定器プリセット設定	✓	✓
FDOテーブル・パラメータ	✓	✓
<b>サポート機能</b>		
アプリケーション画面の印刷	✓	✓

1. Pシリーズ・パワー・メータ使用時
2. トレース・グラフの記録時間はトレース・グラフの設定に基づいて変化します。
3. U2000シリーズ・センサ使用時

# さまざまな表示形式と機能

## ソフト・パネル表示



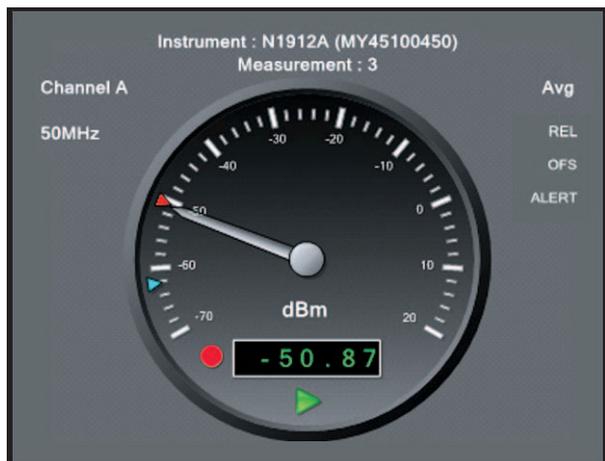
## マルチリストおよびマルチ・タブ

Model No.	Serial No.	Result	Unit	Msr	Msr Alias	Ch	Type
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	1	Input	A	Avg
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	3	Output	A	Avg
U2001A	MY48100829	-62.30	dBm	1	1	A	Avg
U2001A	MY48100829	-62.30	dBm	1	1	A	Avg
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	3	Output	A	Avg
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	3	Output	A	Avg
U2001A	MY48100829	-62.30	dBm	1	1	A	Avg
N1912A	MY45100558	-24.09	dBm	3	Output	A	Avg
U2001A	MY48100829	-62.30	dBm	1	1	A	Avg

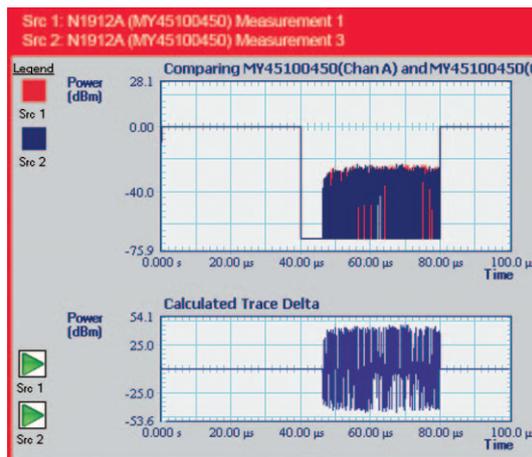
  

Operand #1	Operation	Operand #2	Result
MY45100558 - Msr 1	Difference	MY45100558 - Msr 3	-96.27 dBm
MY45100558 - Msr 3	Ratio	MY45100558 - Msr 1	0.00 dB

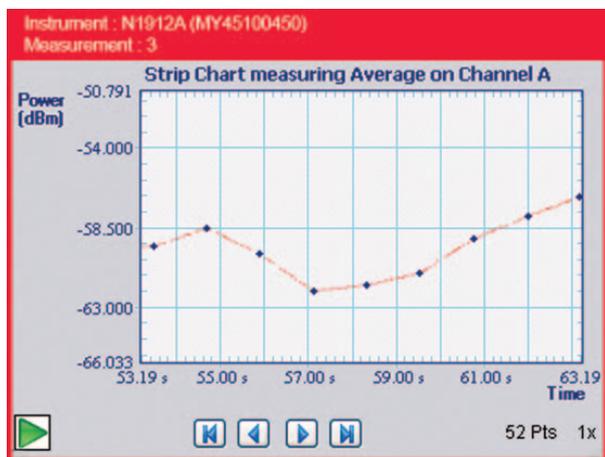
## ゲージ表示



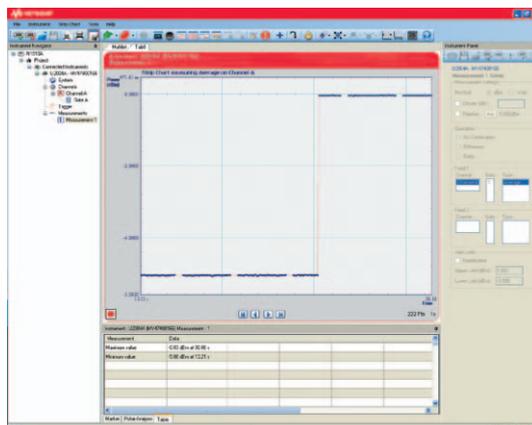
## オーバレイ・グラフと波形演算



## ストリップ・チャート表示

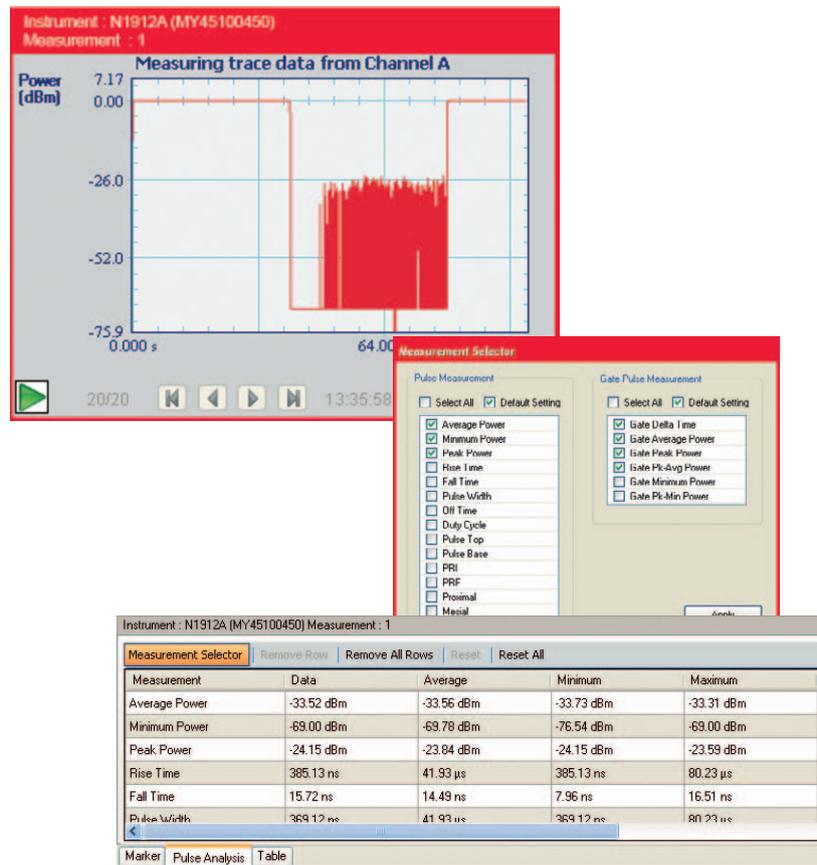


## データ記録、リミット/アラート、最小/最大測定値

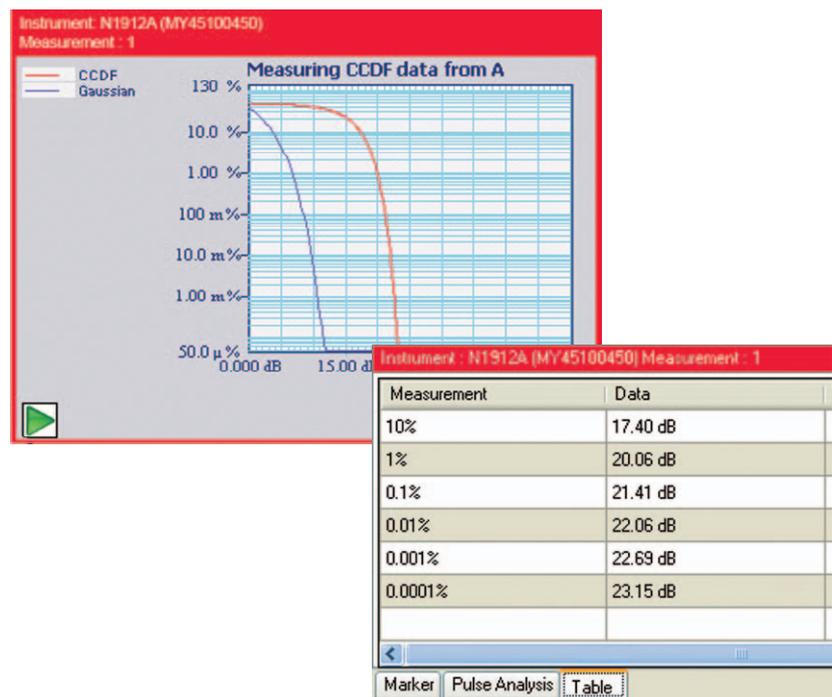


## さまざまな表示形式と機能(続き)

トレース・グラフ表示と  
15ポイント・パルス  
特性評価機能

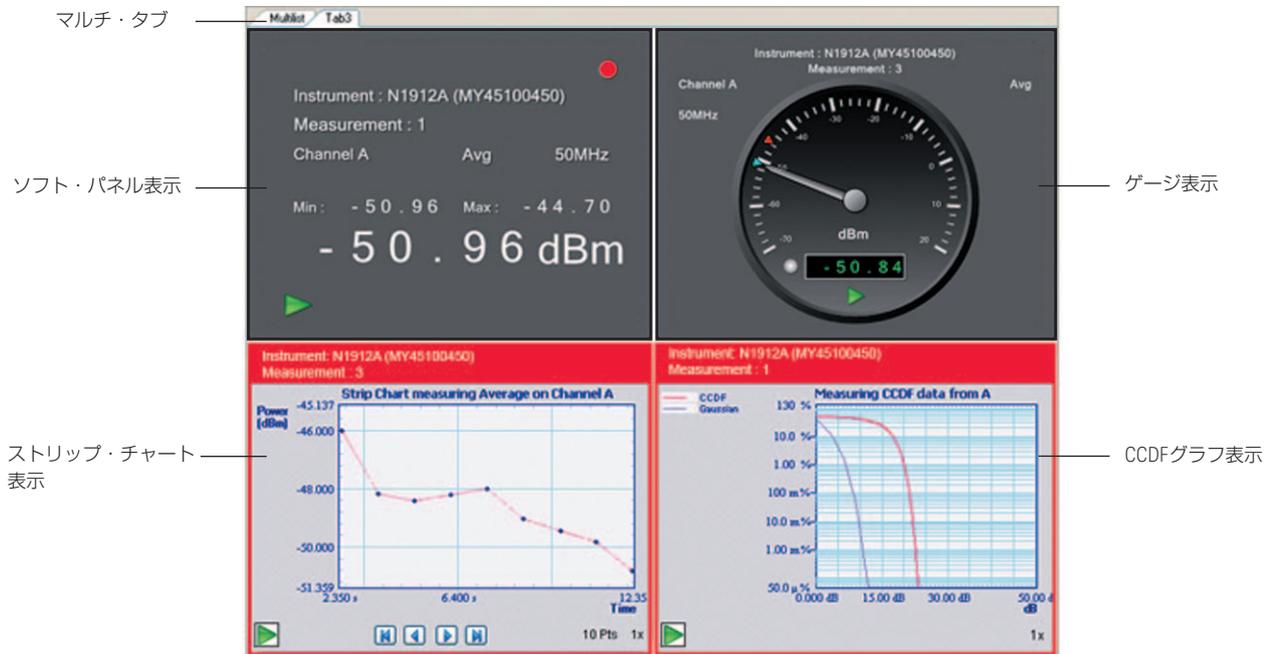


CCDFグラフ／解析

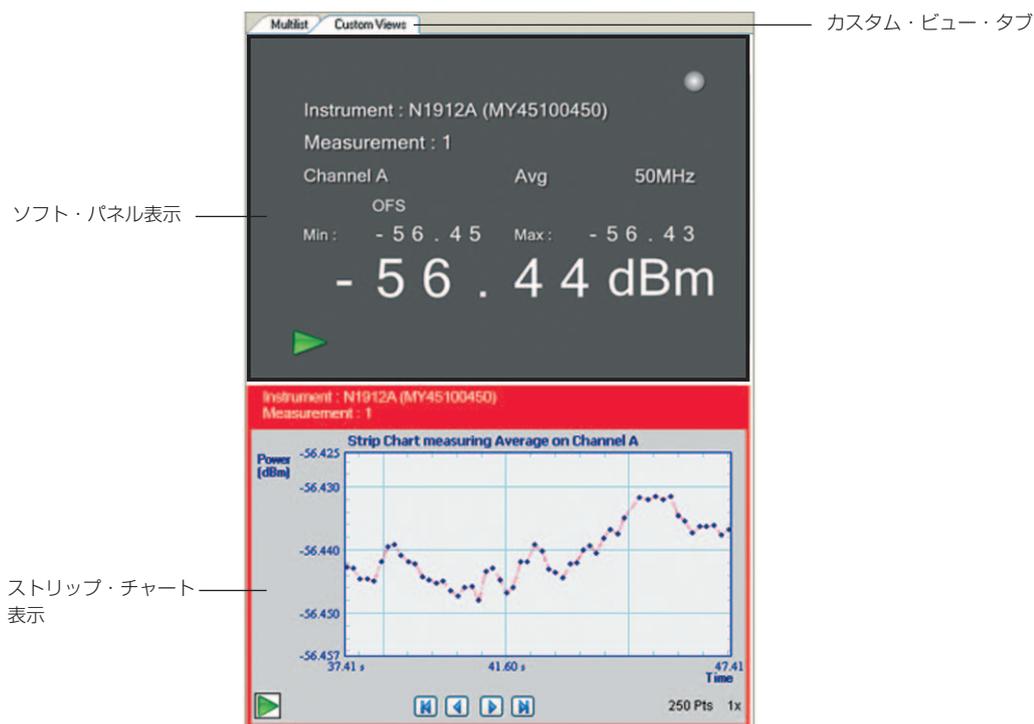


## さまざまな表示形式と機能(続き)

パワー・アナライザ・バージョンでの1タブ当たり4個の表示の例



パワー・パネル・バージョンでの1タブ当たり2個の表示の例



## その他の特性

**レンジ**：センサに依存、1 kHzステップで設定可能

**相対**：すべての連続する測定値を最新の基準値に対する相対値で表示

**オフセット**：パワー測定値に-100 dB～+100 dBのオフセットを0.001 dBステップで設定可能。これにより外部損失や外部利得の補正が可能

**リミット**：ハイ・リミットやロー・リミットを-150.00 dBm～+230.000 dBmの間で0.001 dBmステップで設定可能

**デフォルト値のプリセット**：チャンネル・オフセット(dB)=0、デューティ・サイクル・オフ、周波数50 MHz、オート・アベレージング、オート・レンジ、フリー・ラン・モード、dBmモード

**ゼロ<sup>1</sup>**：内部および外部ゼロ調整用

**デューティ・サイクル<sup>1</sup>**：0.001 %～99.999 %のデューティ・サイクル値を0.001 %ステップで入力でき、測定したパワーのパルス・パワーの表示が可能。表示されたパルス・パワー値は、「パルス・パワー=測定したパワー/デューティ・サイクル」の式から計算で求められています。

**表示単位**：

絶対値：WまたはdBm

相対値：%またはdB

**表示分解能**：

ログ・モードでは1.0、0.1、0.01、

0.001 dB。リニア・モードでは1桁～4桁

**デフォルトの分解能**：

ログ・モードでは0.01 dB、リニア・モードでは3桁

### 1. U2000シリーズ・センサとの併用時に適用

## システム要件

ハードウェア	
プロセッサ	デスクトップPC：1.3 GHz Pentium® IV以上を推奨 ラップトップPC：900 MHz Pentium M以上を推奨
RAM	512 MB(1.0 GB以上を推奨)
ハードディスクの空き容量	1.0 GBのハードディスク空きスペース(実行時)
ビデオ	800×600のディスプレイ解像度(1280×1024のディスプレイ解像度を推奨)
オペレーティング・システムおよびブラウザ	
オペレーティング・システム	Windows XP® Professional 32ビット Service Pack 2以降 <sup>1</sup> 、Windows Vista 32ビット、Windows 7 32ビット <sup>1</sup>
ブラウザ	Microsoft® Internet Explorer 5.1 (6.0以降を推奨)
ソフトウェア	
Keysight IOライブラリ・スイート <sup>4</sup>	バージョン15.5以降 <sup>2</sup>
Microsoft .NET Framework	ランタイム・バージョン2.0 <sup>3</sup>
Microsoft Visual C++ 2005 ランタイム ライブラリ	バージョン1.0以降 <sup>3</sup>

1. USBライセンス・キーのみサポートしています。
2. Keysight Automation-Ready CDに収録されています。
3. N1918A/パワー解析マネージャ・インストールCDに付属しています。
4. Microsoft Windows Vista 32ビット・オペレーティング・システムの場合は、Keysight IOライブラリ・スイート15.5が必要です。

## オーダ情報

オプション番号	概要
N1918A-100、N1918A-200	N1918Aパワー解析マネージャ CDには、以下のものが標準で付属しています。 - N1918Aパワー解析マネージャ・インストール・ガイド - Keysight Automation-Ready CD (Keysight IOライブラリ・スイートを収録)

## 関連カタログ

Publication title	Pub number
『N1918A パワー解析マネージャ』、Technical Overview	5989-6613JAJP
『Keysight U2000 Series USB Power Sensors』、Demo Guide	5989-6280EN
『U2000シリーズUSBパワー・センサ』、Data Sheet	5989-6278JAJP
『N8262A Pシリーズ・モジュラ・パワー・メータ/パワー・センサ』、Data Sheet	5989-6605JAJP
『Keysight N1911A/N1912A Pシリーズパワー・メータ』、Data Sheet	5989-2471JAJP
『Pシリーズ・パワー・メータ/センサ』、Technical Overview	5989-1049JAJP
『Keysight P-Series Power Meter and Power Sensor』、Configuration Guide	5989-1252EN
『U2000 シリーズUSB パワー・センサとKeysight 測定器の互換性』、Application Note	5989-8743JAJP
『Innovative Applications for an RF & microwave USB Power Meter』、Application Note	5989-7268EN

### myKeysight



[www.keysight.co.jp/find/mykeysight](http://www.keysight.co.jp/find/mykeysight)  
ご使用製品の管理に必要な情報を即座に手に入れることができます。



[www.lxistandard.org](http://www.lxistandard.org)  
LXIは、Webへのアクセスを可能にするイーサネットベースのテストシステム用インタフェースです。Keysightは、LXIコンソーシアムの設立メンバです。



[www.keysight.com/go/quality](http://www.keysight.com/go/quality)  
Keysight Technologies, Inc.  
DEKRA Certified ISO 9001:2008  
Quality Management System

### 契約販売店

[www.keysight.co.jp/find/channelpartners](http://www.keysight.co.jp/find/channelpartners)  
キーサイト契約販売店からもご購入頂けます。  
お気軽にお問い合わせください。

[www.keysight.co.jp/find/n1918a](http://www.keysight.co.jp/find/n1918a)

## キーサイト・テクノロジー合同会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

### 計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email [contact\\_japan@keysight.com](mailto:contact_japan@keysight.com)

ホームページ [www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp)

記載事項は変更になる場合があります。  
ご注文の際はご確認ください。