

# Keysight Technologies 1000A/Bシリーズ ポータブル・オシロスコープ

Data Sheet



想像以上の性能をお求め安い価格で提供



## 想像以上の性能をお求め安い価格で

キーサイトの1000シリーズ オシロスコープは、大型オシロスコープと同等の性能と機能を備え、小型オシロスコープに求められる可搬性と低価格を実現しました。キーサイトでは、優れた信号捕捉／表示機能、高度な測定機能、生産性向上機能を提供することにより、エコノミー・オシロスコープを新たな次元に進化させました。



1000シリーズは、わずか3 kgで、どこにでも手軽に持ち運びできます。

### 2チャネル・モデル

DSO1052B	50 MHz
DSO1072B	70 MHz
DSO1102B	100 MHz
DSO1152B	150 MHz
DSO1022A	200 MHz

### 4チャネル・モデル

DSO1004A	60 MHz
DSO1014A	100 MHz
DSO1024A	200 MHz

研究開発での製品のデザイン、教育現場での次世代に関する授業、製造／サービス現場でのテストに対して、新しい1000シリーズ オシロスコープは高い信頼性を提供します。

### 研究開発

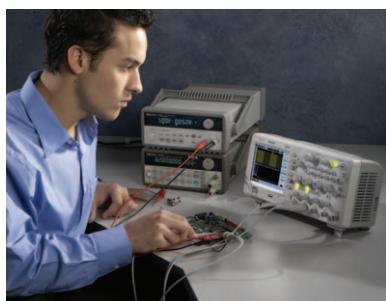


図1. 1000シリーズは、通常は高価なオシロスコープにしか搭載されていない機能を備え、研究開発アプリケーションにも適しています。

### 教育



図2. 手頃な価格の1000シリーズは、学校や大学のラボ・ステーションでの基礎科学や工学測定の授業に最適です。

### 製造



図3. 1000シリーズ ソリューションは、製造やサービスでのテストに必要な合否マスク・テストを標準装備しています。

## 優れた信号捕捉／表示機能

- 広い視野角、高輝度カラー・ディスプレイ
- 他のオシロスコープに比べて最大8倍サイズの最大20 kポイントのメモリ
- 最高2 Gサンプル/sのサンプリング・レート
- 波形全体とズーム波形の同時表示
- メニュー表示をオフにして、表示エリアを25 %拡大可能

### 高分解能での長時間捕捉

1000Aシリーズ モデルは最大20 kポイント、1000Bモデルは最大16 kポイントの収集メモリをそれぞれ標準装備しています。1000シリーズ オシロスコープでは、低速のタイムベース設定でも高分解能での収集を維持して、信号を詳細にモニタできます。

### 信号のクリアな表示

各1000シリーズ オシロスコープは、高輝度で鮮明なLCDカラー・ディスプレイ(300 cd/m<sup>2</sup>)を内蔵しています。ほとんどすべての角度から信号を見る事ができます。またメニューが常にオフになっている従来のオシロスコープとは異なり、5.7インチの画面全体を必要に応じて波形表示のみに使用することができます。

### 波形全体とズーム波形の同時表示

デュアル・ディスプレイでは、信号全体と拡大された波形の詳細を同時に表示できます。



図4. 1000シリーズ オシロスコープの高輝度で鮮明なディスプレイとその広い視野角により、信号の動作をすばやく確認できます。

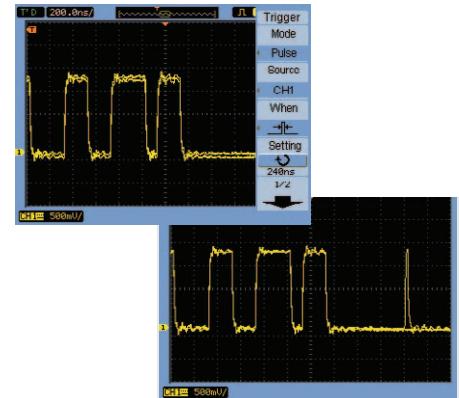


図5. メニューをオフにすれば、信号の表示エリアが約25 %拡大します。

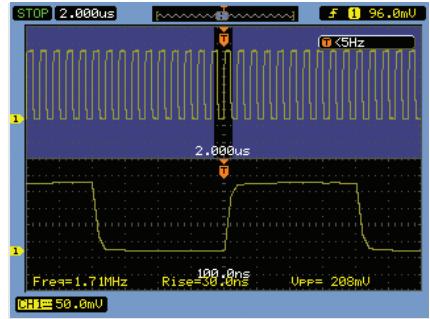


図6. 長時間記録した波形全体とズーム・ウィンドウによる詳細を同時に表示できます。

## 高度な測定機能

- 23種類の自動測定
- FFTなどの波形演算
- 標準装備の合否マスク・テスト
- 最大1000個のトリガ・イベントのシーケンシャル収集
- ハイパス/ローパス/バンドパス/バンド・リジェクト/デジタル・フィルタ

### 23種類の自動測定機能

1000シリーズのオシロスコープはどれも、23種類の自動電圧／時間／周波数測定機能を備えています。[Measure] キーを押して、使用頻度の高い3種類の測定を表示したり、すべてのシングル・チャネル測定を画面上に同時に表示できます。

### デバッグが容易なセグメント・メモリ

最大1000回のトリガ・イベントを記録して後で再生することができ、グリッチやその他の異常を簡単に特定して詳しく調べることができます。波形を内部または外部メモリ(USBフラッシュ・メモリ)に保存できます。

### 波形のデジタル・フィルタリング

リアルタイム・デジタル・フィルタを入力ソース波形に適用して、不要な周波数を表示から除去することができます。デジタル・フィルタは、ローパス、ハイパス、バンドパス、バンド・リジェクトのフィルタから選択できます。周波数リミットは、250 Hzからオシロスコープのフル帯域幅の範囲で選択できます。

### 高度なトリガ

1000シリーズのトリガ・オプションは、エッジ、パルス幅、コンポジット・ビデオ、パターン(Aモデルのみ)、交互チャネルのトリガ・モードから選択できます。これらのモードでは、見つけ難い信号を捕捉できます。

### リモート・プログラミング(Aモデルでのみ使用可能)

キーサイトのI/OライブラリとKeysight VEE Proからのダイレクト・コマンド、またはNational Instrument社のI/Oライブラリと1000Aシリーズ オシロスコープ用に使用可能な測定器ドライバを使用して、内蔵のUSBデバイス・ポートから測定器をリモート制御できます。NI認定ドライバには、LabView用プラグアンドプレイ、LabVIEW用IVI、Visual Studio用Measurement Studioがあります。

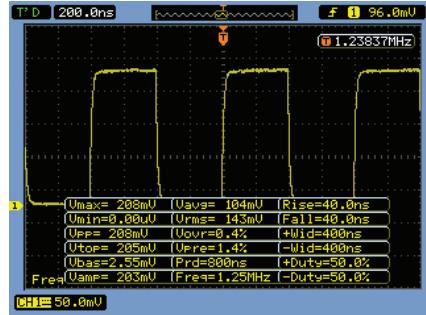


図7. シングル・チャネルのすべての測定を画面上に同時表示可能。

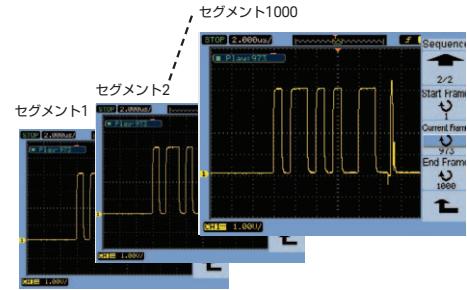


図8. セグメント・メモリを使用すれば、最大1000個のトリガを記録して、再生モードで異常を確認できます。

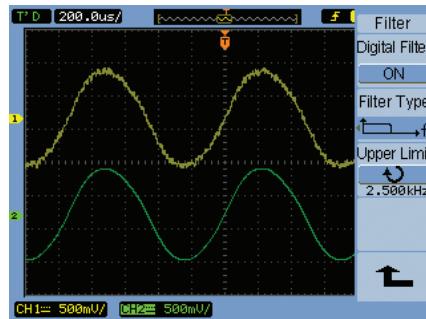


図9. チャネル1波形(黄)はフィルタ未使用時の入力信号、チャネル2波形(緑)はローパス・フィルタ使用時の同じ入力信号です。

## 生産性の向上

- オートスケール
- 11言語版のユーザ・インターフェース、フロント・パネル・コントロール、マニュアル
- コンテキスト依存内蔵ヘルプ・メニュー
- USBインターフェース
- 無料の教育用学生向けラボ・ガイドと教授向けスライド・セット

## 高速合否判定

すべての1000シリーズ オシロスコープに、自動合否判定マスク・テスト機能が標準装備されています。「ゴールデン」波形を捕捉し、許容範囲を定義して、テスト・エンベロープを作成します。XY許容値に基づいてカスタム・マスクを作成し、オシロスコープに設定できます。入力信号が許容範囲と比較され、パスまたはフェールが瞬時に判断できます。迅速なデシジョンが求められる製造またはサービス部門に最適です。

## 波形演算機能とFFT機能

標準的な演算機能として、2つの入力チャネルの加算、減算、乗算、および高速フーリエ変換(4つのウィンドウ(方形、ハニング、ハミング、ブラックマン)からユーザ選択可能)があります。

## 多言語インターフェース

使い慣れている言語でオシロスコープを操作できます。内蔵ヘルプ・システム、グラフィカル・ユーザ・インターフェース、フロント・パネル・オーバレイ、ユーザーズ・マニュアルは、英語、日本語、簡体字中国語、繁体字中国語、韓国語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、ロシア語、ポルトガル語、イタリア語の11種類の言語から選択できます。

## オートスケール

オートスケール・ボタンを押すと、アクティブ信号が瞬時に表示され、最適な表示になるように、垂直軸、水平軸、トリガ・コントロールが自動的に設定されます。(教育関係のお客様のために、この機能をオン/オフできます)

## インターフェース

内蔵のUSBホスト/デバイス・ポート、無料のIntuiLinkソフトウェアは、レポートの作成やPCとの接続を容易にします。波形や設定のUSBフラッシュ・メモリへの保存、オシロスコープ・ファームウェアのアップデート、MicrosoftのWordやExcelが動作するPCへのドキュメントのダイレクト転送、PictBridge対応プリンタへの出力が可能です。

## 教育リソース・キット

キーサイトは、電気工学専攻の学生がオシロスコープの使用方法などを短時間で習得できるように、さまざまなオシロスコープ・リソース・トレーニング・ツールを提供しています。ダウンロード可能なリソースには、電気工学専攻の学生向けのオシロスコープ・ラボ・ガイド/チュートリアル、教授向けのオシロスコープの基礎に関するスライド・セット、プローブ負荷実験およびオシロスコープのアプリケーション・ノートなどがあります。

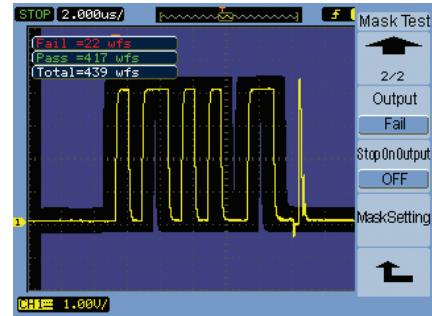


図10. マスク・テストでは、入力信号がユーザ定義のテスト・エンベロープと比較され、合否が瞬時に判定されます。

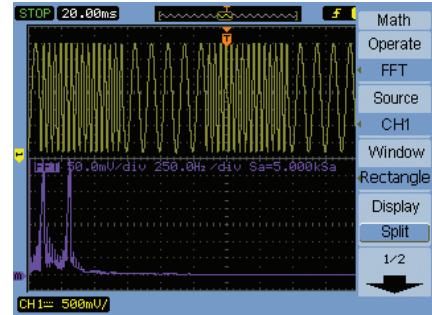


図11. 内蔵のFFTにより、タイム・ドメイン信号を容易にスペクトラム解析できます。



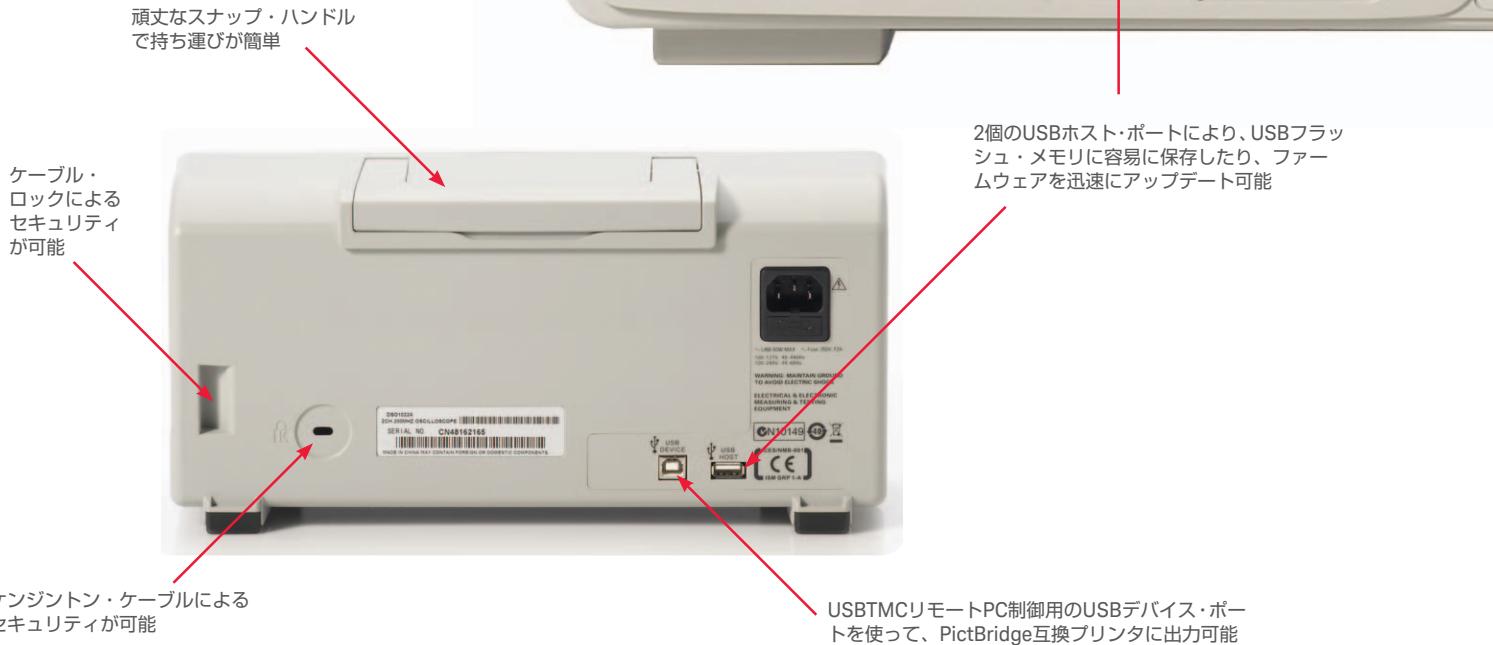
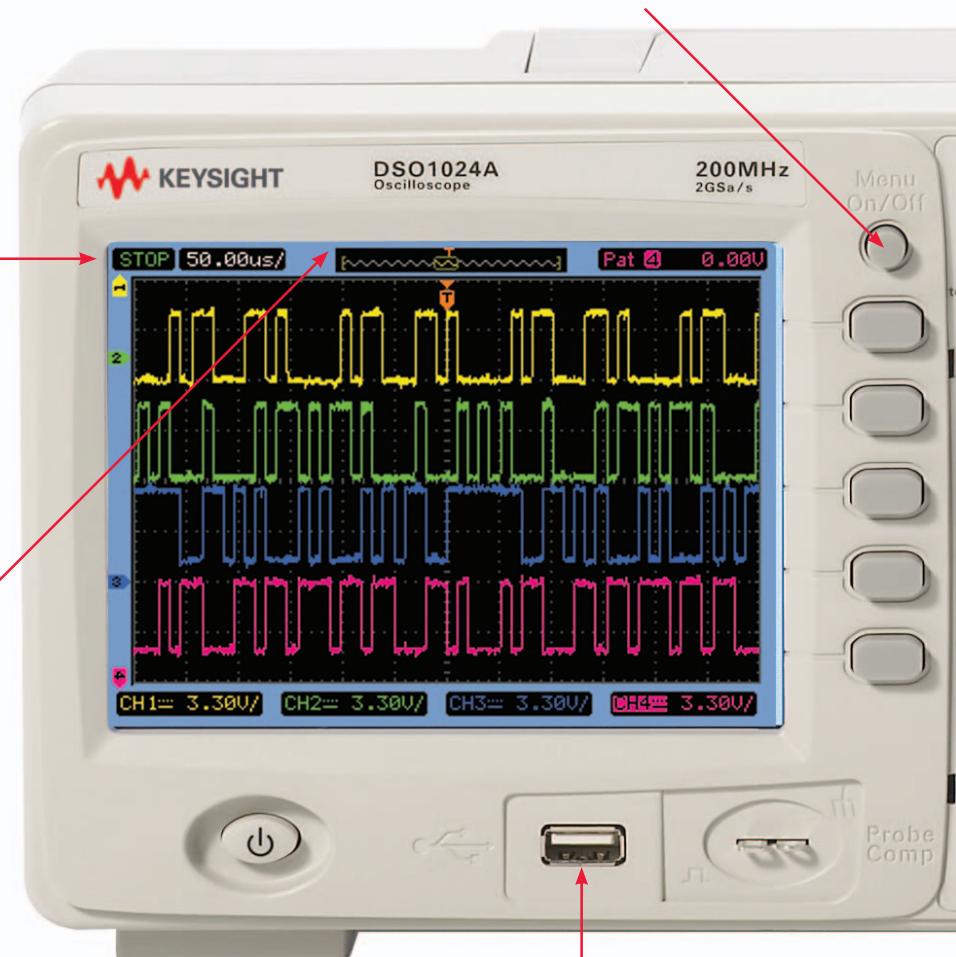
図12. 11種類の言語から、オシロスコープのインターフェースやヘルプの言語を選択できます。



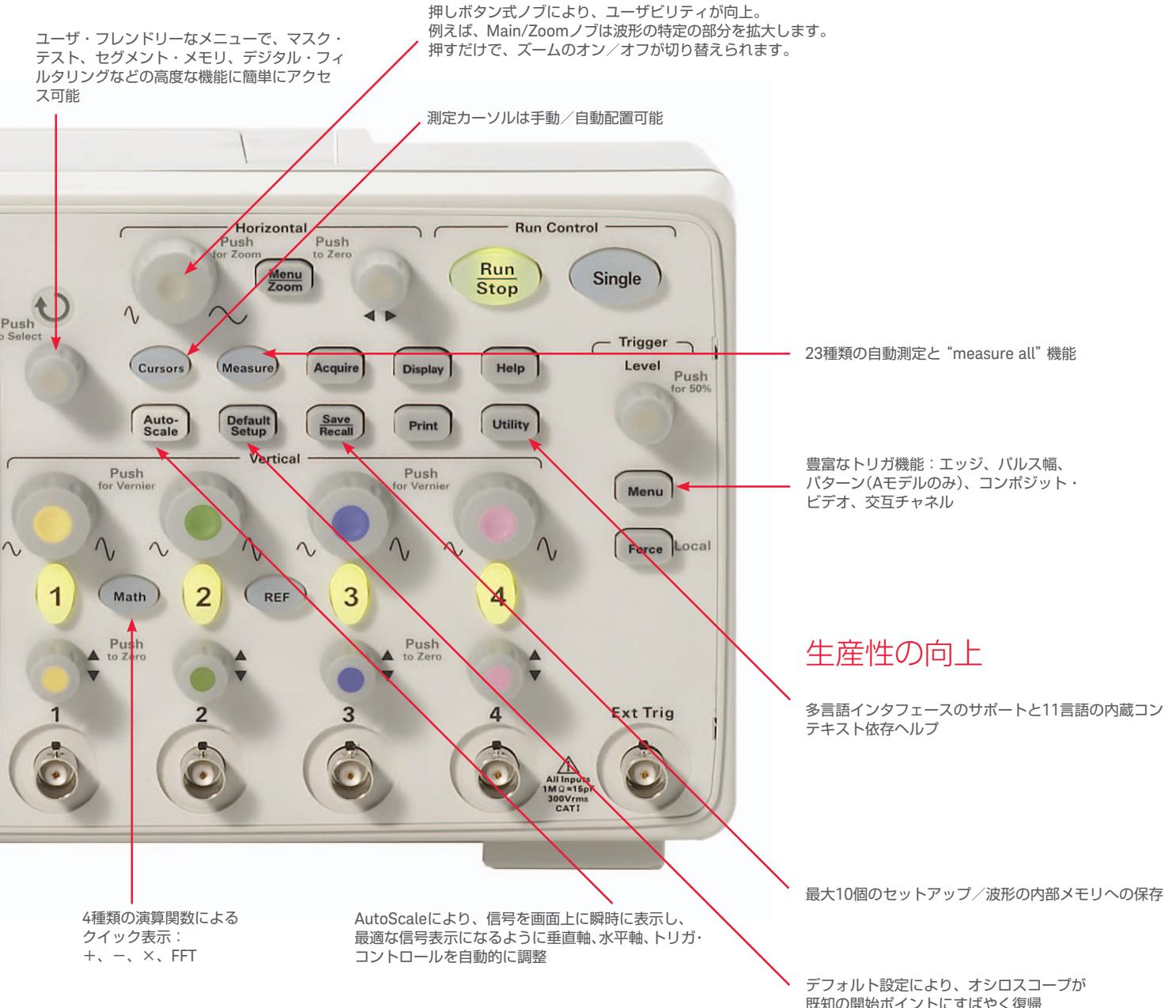
## Keysight 1000Aシリーズ ポータブル・オシロスコープ： 想像以上の性能をお求め安い価格で提供

### 優れた信号捕捉／表示機能

メニューをオフにすると、表示エリアが約25 %拡大(または、  
タイムアウト時に自動的にオフになるように設定できます)



## 高度な測定機能



## Keysight 1000Bシリーズ ポータブル・オシロスコープ：

### 期待以上の性能をお求め安い価格で提供

#### 優れた信号捕捉／表示機能

メニューをオフにすれば、表示エリアが約25 %  
拡大されます(または、タイムアウト時に自動的  
にオフになるように設定できます)。

高輝度で鮮明な5.7インチのカラーLCD  
ディスプレイ(広い視野角)

収集メモリ・バーは16 kポイントの  
メモリ全体を表し、拡大表示されてい  
る部分が強調表示されます。

頑丈なスナップ・ハンドル  
で持ち運びが簡単

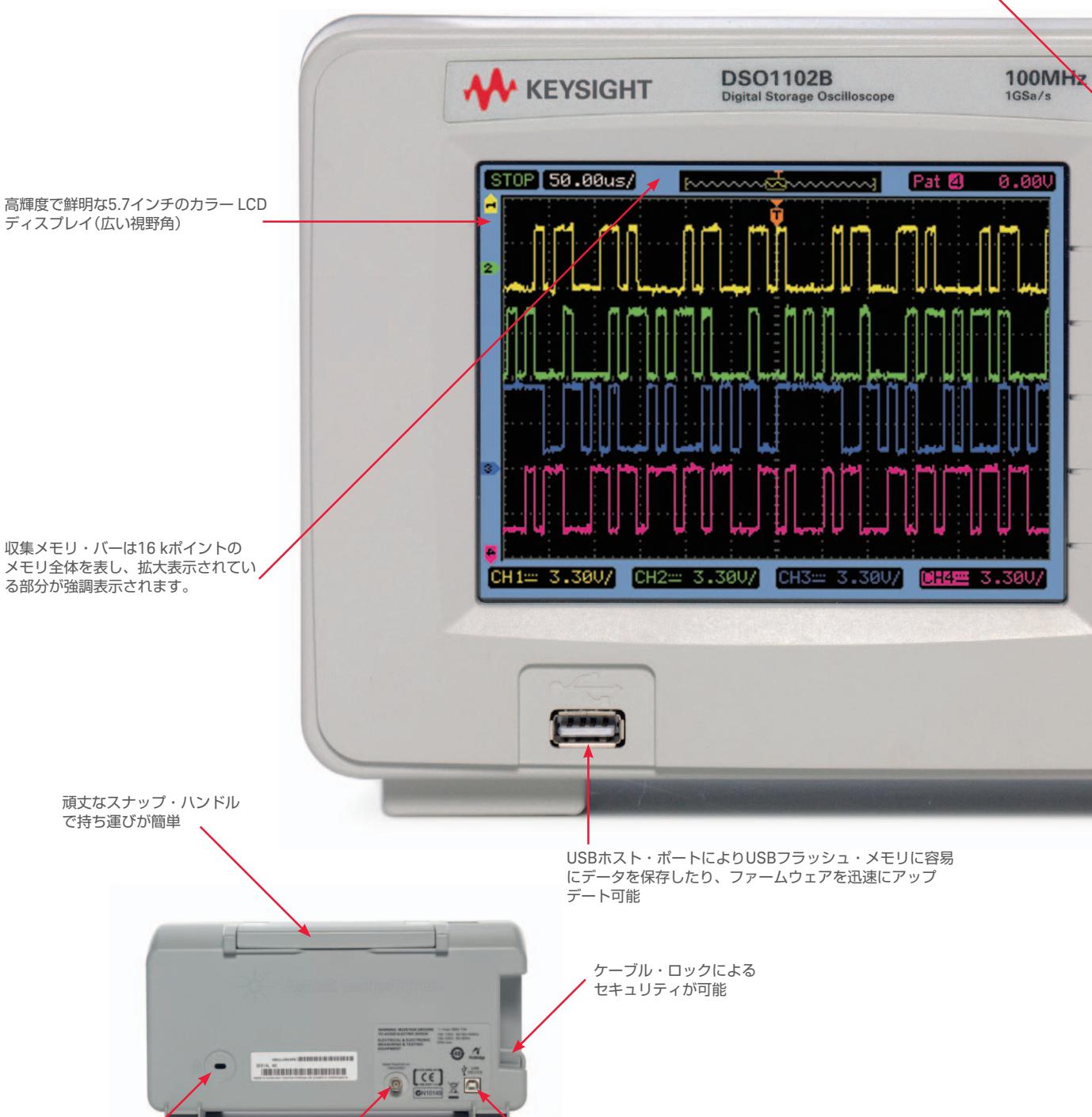
USBホスト・ポートによりUSBフラッシュ・メモリに容易  
にデータを保存したり、ファームウェアを迅速にアップ  
デート可能

ケンジントン・ケーブルによる  
セキュリティが可能

MaskTestingによる  
合否判定結果の  
BNC出力

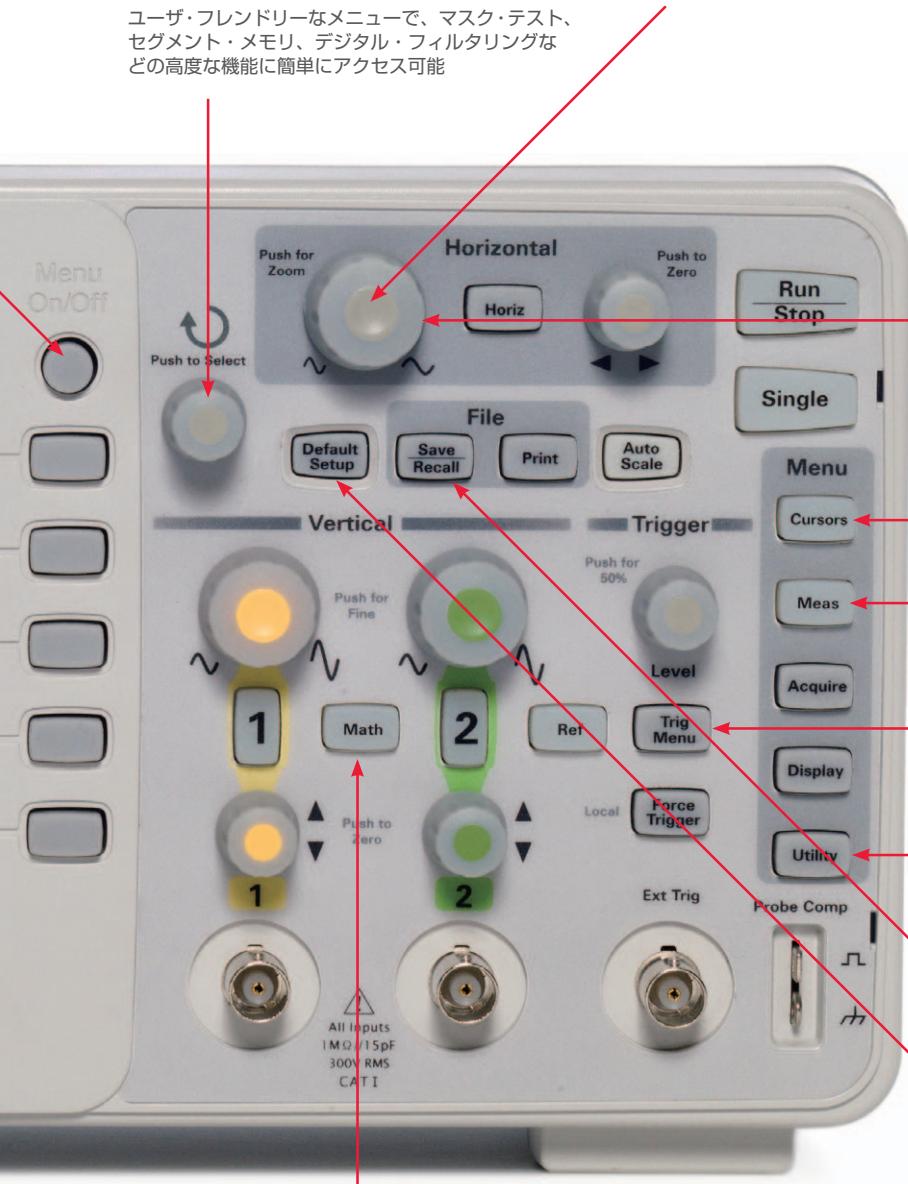
ケーブル・ロックによる  
セキュリティが可能

USBデバイス・ポート



## 高度な測定機能

ユーザ・フレンドリーなメニューで、マスク・テスト、セグメント・メモリ、デジタル・フィルタリングなどの高度な機能に簡単にアクセス可能



押しボタン式ノブにより、ユーザビリティが向上。例えば、Main/Zoomノブは波形の特定の部分を拡大します。押すと、ズームのオン／オフが切り替えられます。

測定カーソルは手動／自動配置が可能

23種類の自動測定と"measure all" 機能

豊富なトリガ機能：エッジ、パルス幅、コンポジット・ビデオ、交互チャネル

## 生産性の向上

多言語インターフェースのサポートと11言語のオンライン・ヘルプ

最大10個のセットアップ／波形の内部メモリへの保存

デフォルト設定により、オシロスコープが既知の開始ポイントにすばやく復帰

AutoScaleにより、信号を画面上に瞬時に表示し、最適な信号表示になるように垂直軸、水平軸、トリガ・コントロールを自動的に調整

4種類の演算関数による  
クリック表示：  
+、-、×、FFT

## 性能特性

帯域幅(-3dB) <sup>1, 2</sup>	DS01052B : DC ~ 50 MHz DS01002A、DS01004A : DC ~ 60 MHz DS01072B : DC ~ 70 MHz DS01102B、DS01012A、DS01014A : DC ~ 100 MHz DS01152B : DC ~ 150 MHz DS01022A、DS01024A : DC ~ 200 MHz
リアルタイム・サンプリング・レート	2 Gサンプル/s(ハーフ・チャネル・インターリーブ)、1 Gサンプル/s(各チャネル)(Aモデル) 1 Gサンプル/s(ハーフ・チャネル・インターリーブ)、500 Mサンプル/s(各チャネル)(Bモデル)
メモリ長	20 kポイント(ハーフ・チャネル・インターリーブ)、10 kポイント(すべてのチャネル)(Aモデル) 16 kポイント(ハーフ・チャネル・インターリーブ)、8 kポイント(すべてのチャネル)(Bモデル)
チャネル数	DS01052B、DS01002A、DS01072B、DS01102B、DS01012A、DS01152B、DS01022A : 2チャネル DS01004A、DS01014A、DS01024A : 4チャネル
垂直軸分解能	8ビット
垂直軸感度(レンジ)	2 mV/div ~ 10 V/div
DC利得確度 <sup>1</sup>	2 mV/div ~ 5 mV/div : ±4.0 %フルスケール(AおよびBモデル) 10 mV/div ~ 5 V/div : ±3.0 %フルスケール(Aモデルのみ) 10 mV/div ~ 10 V/div : ±3.0 %フルスケール(Bモデルのみ)
垂直軸ズーム	垂直方向の拡大
最大入力電圧	CAT I 300 Vrms、400 Vpk、トランジエント過電圧1.6 kVpk
ダイナミック・レンジ	画面中央から+6 div
タイムベース・レンジ	DS01022A、DS01024A : 1 ns/div ~ 50 s/div DS01012A、DS01014A、DS01102B : 2 ns/div ~ 50 s/div DS01002A、DS01004A、DS01052B、DS01072B : 5 ns/div ~ 50 s/div
選択可能な帯域幅制限	20 MHz
水平軸モード	メイン(Y-T)、XY、遅延ズーム、ロール
入力カップリング	DC、AC、グランド
入力インピーダンス	1 MΩ ±1 % (並列容量18 pF±3 pF)(Aモデル) 1 MΩ ±2 % (並列容量15 pF ± 3 pF)(Bモデル)
タイム・スケール確度 <sup>1</sup>	±50 ppm(0 °C ~ 30 °C)(Aモデル) ±(50 ppm + 2 ppm/°C (30 °C ~ 45 °C)) + 5 ppm × (製造後の年数)(Aモデル) ±50 ppm(1 ms以上)(Bモデルのみ)

<sup>1</sup> 保証仕様を表します。その他はすべて代表値です。仕様は、30分間のウォームアップ後、ファームウェア校正温度から±10 °C以内で有効です。

<sup>2</sup> 20 MHz(垂直軸スケールが<5 mVに設定されている場合)

## 性能特性

収集モード	
ノーマル	サンプリングしたデータを画面に直接リアルタイムで表示
アベレージング	2、4、8、16、32、64、128、256から選択可能
シーケンス	1 ~ 1000(選択可能)の収集フレームを、オシロスコープ・メモリまたは外部USBメモリに記録、再生、保存可能
ピーク検出	低速掃引速度で信号を表示した場合、Aモデルでは10 ns、Bモデルでは20 nsの高周波数グリッヂを捕捉できます。
ロール	波形表示は右から左に移動します。最小水平軸スケール設定は50 ms/divです。
補間	$\text{Sin}(x)/x$
トリガ結合	AC、DC、LF除去、HF除去
トリガ・モード	
フォース	フロント・パネルのボタンを押すとすぐにトリガ
エッジ	いずれかのチャネルの立ち上がりまたは立ち下がりスロープでトリガ
ビデオ	NTSC、PALまたはSECAMビデオ信号でトリガ
パルス幅	特定の期間(Aモデルの場合は20 ns ~ 10 s、Bモデルの場合は50 ns ~ 10 s)を上回る、等しい、下回るパルス幅でトリガ
オルタネート	2つの非同期アクティブ・チャネルでトリガ
トリガ・ソース	2チャネルAモデル : Ch1、2、Ext、Ext/5、AC Line(エッジのみ) Bモデル : Ch1、2、Ext、AC Line(エッジのみ) 4チャネルAモデル : Ch1、2、3、4、Ext、Ext/5、AC Line(エッジのみ)
トリガ感度 <sup>1</sup>	≥5 mV/div : 1 div(DC ~ 10 MHz)、1.5 div(10 MHz ~ フル帯域幅) <5 mV/div : 1 div(DC ~ 10 MHz)、1.5 div(10 MHz ~ 20 MHz)
カーソル測定	手動、トラック波形または自動測定から選択。手動およびトラック波形を選択した場合は、水平軸(X、ΔX)と垂直軸(Y、ΔY)の値が読み取られます。
自動測定	
電圧	最大、最小、p-p、トップ、ベース、振幅、平均、実効値、オーバーシュート、プリシート 周期、周波数、立ち上がり時間、立ち下がり時間、正パルス幅、負パルス幅、正デューティ・サイクル、
時間	負デューティ・サイクル、遅延A-->B(立ち上がりエッジ)、遅延A-->B(立ち下がりエッジ)、 位相A-->B(立ち上がりエッジ)、位相A-->B(立ち下がりエッジ)
カウンタ	内蔵6桁周波数カウンタ(任意のチャネルに対して)。最大でオシロスコープの帯域幅をカウント。
全測定の表示	すべてのシングル・チャネル自動測定をディスプレイ上に同時に表示するモード
演算機能	A+B、A-B、A×B、FFT AおよびBをソース・チャネルとして、オシロスコープのチャネル1と2の任意の組み合わせが可能。 (4チャネルAモデルでは、チャネル3と4の任意の組み合わせも可能)
オートスケール	全アクティブ・チャネルを検出/表示、最大番号のチャネルのエッジ・トリガ・モードを設定、 チャネルの垂直軸感度、最大2周期を表示するようにタイムベースを設定。最小電圧>20 mVpp、 デューティ・サイクル1%、最小周波数>50 Hzが要件
ディスプレイ	
残光表示	オフ、無限
表示の種類	ドット、ベクタ
波形更新速度	400波形/s(Aモデル) 200波形/s(Bモデル)
セーブ/リコール(内部)	内部不揮発性メモリを使用すれば、10個のセットアップおよび10個の波形をセーブ/リコールできます。 1個の基準波形を内部揮発性メモリを使用してセーブ/リコールして、目視で比較することも可能。
セーブ/リコール(外部)	セットアップ : STPセーブ/リコール(注記 : AモデルとBモデル間でのセットアップの移動は不可) 波形 : WFMセーブ/リコール、CSVセーブ 基準波形 : REFセーブ/リコール(目視による比較用) イメージ : 8ビットBMP、24ビットBMP、PNGセーブ

<sup>1</sup> 保証された仕様を示します。その他はすべて代表値です。仕様は、30分間のウォームアップ後、ファームウェア校正温度±10 °Cに適用されます。

## 性能特性

I/O	
標準ポート	USBフラッシュ・メモリ対応のUSB 2.0規格に準拠したホスト・ポート(Aモデル：フロント・パネルとリア・パネル、Bモデル：フロント・パネル)。 PictBridge互換プリンタ(A/Bモデル)およびUSBTMCリモートPC制御(Aモデルのみ)用のUSB 2.0デバイス・ポート
最大伝送速度	最高12 Mb/sのUSB 2.0 Full Speed
USBフラッシュ・メモリとの互換性	ほとんどのFATフォーマット<2 GBまたはFAT32フォーマット<32 GBのフラッシュ・メモリ
互換プリンタ	PictBridge対応プリンタ(USBデバイス・ポート経由)

一般仕様	
寸法	32.46 cm(幅)×15.78 cm(高さ)×12.92 cm(奥行)(Aモデル) 30.3 cm(幅)×15.4 cm(高さ)×13.3 cm(奥行)(Bモデル)
質量	本体：3.03 kg 出荷時：4.87 kg(Aモデル) 本体：2.4 kg 出荷時：3.87 kg(Bモデル)
プローブ補正出力	1 kHzまでの周波数、3 Vまでの振幅
オシロスコープのロック	シャーシに取り付けられたノッチを使って、ケンジントン・ロック(ループ・ケーブル)によるセキュリティが可能

AC電源ライン要件	
電源ライン・レンジ	100 ~ 240 Vac、50/60 Hz±10 %
消費電力	最大60 W(Aモデル) 最大50 W(Bモデル)

環境特性(Aモデル)	
周囲温度	動作時：0 °C～+40 °C、非動作時：-20 °C～+60 °C
湿度	動作時：90 %の相対湿度(40 °Cで24時間)、非動作時：60 %の相対湿度(60 °Cで24時間)
高度	動作時：4,400 m、非動作時：15,000 m
振動	KeysightクラスGPおよびMIL-PRF-28800F、クラス3ランダム
衝撃	KeysightクラスGPおよびMIL-PRF-28800F
汚染度 <sup>2</sup>	通常は、乾燥した非伝導性汚染物のみ発生します。 結露が原因で一過性の伝導性汚染物が発生する場合もあります。
屋内での使用	屋内使用のみでの定格

環境特性(Bモデル)	
周囲温度	動作時：10 °C～+40 °C、非動作時：-20 °C～+60 °C
冷却方法	ファンによる空気流
湿度	動作時：≤90 %の相対湿度(+35 °C以下)、非動作時：≤60 %の相対湿度(+40 °C)
高度	動作時：最大3,000 m、非動作時：最大15,000 m
振動	KeysightクラスGPおよびM-PRF-28800F、クラス3ランダム
衝撃	KeysightクラスGPおよびM-PRF-28800F
汚染度 <sup>2</sup>	通常は、乾燥した非伝導性汚染物のみ発生します。 結露が原因で一過性の伝導性汚染物が発生する場合もあります。
規制適合	安全規格：UL61010-1:2003、CSA22.2 No. 61010-1:2003、EN61010-1:2001、IEC61010-1:2001。 EMI：IEC 61236 -1:2004 / EN 61326-1:2006に合格。EU EMC Directive 2004/108/EC要件に適合。
屋内での使用	屋内使用のみでの定格

## オーダ情報

### 2チャネル・モデル

概要	
DSO1052B	50 MHz、1 Gサンプル/s、16 kポイント、2チャネル
DSO1072B	70 MHz、1 Gサンプル/s、16 kポイント、2チャネル
DSO1102B	100 MHz、1 Gサンプル/s、16 kポイント、2チャネル
DSO1152B	150 MHz、1 Gサンプル/s、16 kポイント、2チャネル
DSO1022A	200 MHz、2 Gサンプル/s、20 kポイント、2チャネル



1000シリーズ用のソフト・キャリング・ケース

### 4チャネル・モデル

概要	
DSO1004A	60 MHz、2 Gサンプル/s、20 kポイント、4チャネル
DSO1014A	100 MHz、2 Gサンプル/s、20 kポイント、4チャネル
DSO1024A	200 MHz、2 Gサンプル/s、20 kポイント、4チャネル



1000Aシリーズ オシロスコープ専用のラック・マウント・キット

### 付属品：

- マニュアルCD
- 各国語版フロント・パネル・オーバーレイ(英語以外の言語オプションを選択した場合)
- 電源ケーブル
- 各入力チャネル(2または4)用の10:1パッシブ・プローブ
- 無料の教育用学生向けラボ・ガイドおよび教授向けスライド・セットのダウンロード：  
[www.keysight.co.jp/find/1000edu](http://www.keysight.co.jp/find/1000edu)

### オプションのアクセサリ：

- N2738A : 1000A/Bシリーズ用ソフト・キャリング・ケース
- N2739A : 1000Aシリーズ用ラックマウント・キット(Aモデル専用)

### 推奨プローブ

- N2862B : 150 MHz 10:1パッシブ・プローブ(50/60/70/100 MHzモデルに標準付属)
- N2863B : 300 MHz 10:1パッシブ・プローブ(150/200 MHzモデルに標準付属)
- 10070D : 20 MHz 1:1パッシブ・プローブ
- 10076B : 250 MHz、100:1、4 kVパッシブ・プローブ
- N2771B : 50 MHz、1000:1 30 kVパッシブ・プローブ
- N2791A : 25 MHz、700 V差動プローブ
- N2891A : 70 MHz、7 kV差動プローブ
- 1146A : 100 kHz、100 A AC/DC電流プローブ(9 Vバッテリが必要)

### ソフトウェアおよびドライバ

- IntuiLinkツールバー・コネクティビティ・ソフトウェア。以下のWebサイトから無料でダウンロード可能：  
[www.keysight.co.jp/find/intuimlink](http://www.keysight.co.jp/find/intuimlink)

myKeysight

**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.axiestandard.org](http://www.axiestandard.org)

AXIe(AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test)は、AdvancedTCA®を汎用テストおよび半導体テスト向けに拡張したオープン規格です。Keysightは、AXIeコンソーシアムの設立メンバです。



[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・システム用インターフェースです。Keysightは、LXIコンソーシアムの設立メンバです。



[www.pxisa.org](http://www.pxisa.org)



PXI(PCI eXtensions for Instrumentation)モジュラ測定システムは、PCベースの堅牢な高性能測定／自動化システムを実現します。



[www.keysight.com/quality](http://www.keysight.com/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/DSO1000A/B](http://www.keysight.co.jp/find/DSO1000A/B)

**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)

電子計測ホームページ

[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。  
ご発注の際はご確認ください。