

オシロスコープ 他社製品との比較

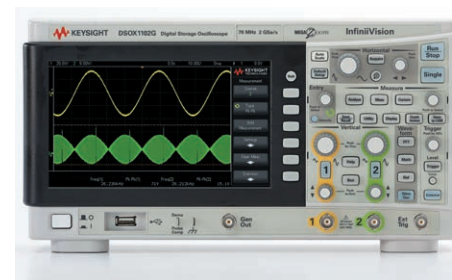
Keysight InfiniiVision 1000 XシリーズとTektronix TBS1000B-EDUシリーズ

Keysight InfiniiVision 1000 Xシリーズ オシロスコープは、業界で実績のある高品質テクノロジーを安価に提供します。このオシロスコープを使用すれば、高度な測定と専門知識をすぐに活用できます。妥協のない、優れたテストを体験してください。



InfiniiVision 1000 Xシリーズ

- 60年以上にわたるオシロスコープに関する専門知識を活用したキーサイトのカスタムテクノロジーにより、信頼性の高い測定を実現
- わかりやすいユーザーインターフェースと、内蔵のヘルプシステム/トレーニング信号により、テストを簡単に実行可能
- 業界最高のソフトウェア解析機能を搭載し、6種類の測定器を1台に統合した高度なオシロスコープ機能



	Keysight 1000 Xシリーズ		Tektronix TBS1000B-EDU	
帯域幅	50 MHz、70 MHz、100 MHz	√	50 MHz、70 MHz、100 MHz、200 MHz	√
帯域幅のアップグレードが可能	○ ³	√	×	×
メモリ	100 kポイント ¹ または1 Mポイント ²	√	2.5 kポイント	×
波形更新レート	50,000波形/s	√	100波形/s	×
ディスプレイ	7インチ	√	7インチ	√
セグメントメモリ	○：標準	√	-	×
周波数応答解析(ボード線図プロット)	○：標準	√	-	×
デジタル電圧計/周波数カウンター	○：無償	√	-	×
WaveGen内蔵ファンクションジェネレーター	○：Gモデルでは標準	√	-	×
アドバンスドトリガ	○：シリアルトリガ以外はすべて標準	√	-	×
シリアルデコード	○：I ² C、SPI、RS-232C、CAN、LIN	√	-	×

1. 50 MHzモデル
2. 70/100 MHzモデル
3. DSOモデルのみ

Tektronixの仕様は、Tektronixウェブサイトに掲載されているTektronix TBS1000B-EDUシリーズ データシート(2016年4月版)と、Tektronix TBS1072B(ファームウェアバージョン2.00)による測定値に基づいています。

www.keysight.co.jp/find/1000X-Series

信頼性の高い測定

- キーサイトのカスタムASICテクノロジー
- 最高50,000波形/s
- 測定アップグレード
- キーサイトの専門家と計測お客様窓口への問い合わせが可能
- キーサイトのオシロスコープリソースが利用可能

テストが簡単に

- **わかりやすいGUIと内蔵ヘルプ**
フロントパネルのプッシュノブで一般的なオシロスコープ機能にすぐにアクセスできるため、オシロスコープの習得に時間をかけることなく、測定に専念することができます。また、フロント・パネル・キーまたはメニューボタンを押し続けると、内蔵のヘルプ画面が開き、セットアップの簡単なヒントが表示されます。
- **内蔵トレーニング信号**
すべての1000 Xシリーズ オシロスコープは、内蔵トレーニング信号を標準装備しています。複雑な信号の効率的な測定のテクニックを追加コストなしで得られます。
- **教育用リソースキット(無償)**
1000 Xシリーズ オシロスコープは、様々な教育用ラボを対象とした教育用リソースキットも付属しています。このキットは、内蔵トレーニング信号セット、詳細なオシロスコープ・ラボ・ガイド(学部生向けのチュートリアル)、教師や助手向けのオシロスコープの基礎のPowerPointスライドなどが含まれます。

ソフトウェア解析

Keysight 1000 Xシリーズは、ハードウェアベースのデコード機能により、デコードを高速化し、発生頻度の少ないエラーの捕捉確率を向上しています。Tektronixが採用するソフトウェアベースのテクノロジーでは、波形とデコードの更新レートが低下します。

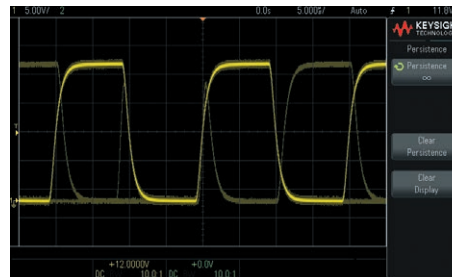
使用可能なプロトコルを以下に示します。

- I²C、SPI、UART/RS-232C
- CAN、LIN(車載用)

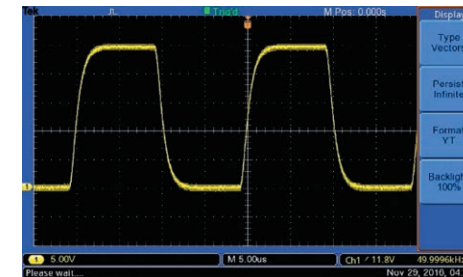
1台6役の豊富な機能

- **オシロスコープ**
キーサイトのカスタムテクノロジーによりプロフェッショナルレベルのパフォーマンスを実現しています。
- **周波数応答アナライザ: ボード線図プロット**
キーサイトのオシロスコープ固有の利得/位相対周波数測定機能で画面上にボード線図が表示できます(EDUX1002GとDSOX1102Gのみ)。
- **WaveGenファンクションジェネレーター**
変調機能を備えた内蔵20 MHzファンクションジェネレーター。ベンチスペースや予算が限られている教育機関やエンジニアの実験室に最適です(EDUX1002GとDSOX1102Gのみ)。
- **シリアル・プロトコル・アナライザ**
シリアルバスのプロトコルトリガとデコードが可能です。追加のソフトウェアが必要です。
- **デジタル電圧計**
3桁電圧計(DVM)をオシロスコープに内蔵しています。デジタル電圧計の測定とオシロスコープの測定を同時に行うことができます。
- **周波数カウンター**
内蔵の5桁周波数カウンターにより、デバッグが容易になります。テスト機器を個別に用意する必要はありません。

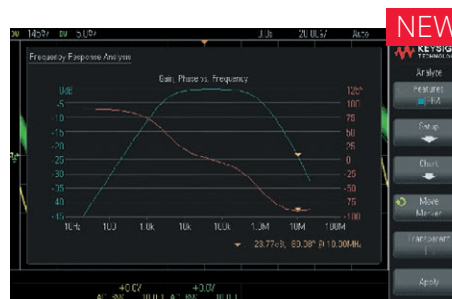
発生頻度の少ないグリッチを含む信号の観測 - 1000XシリーズとTBS1000Bシリーズの比較



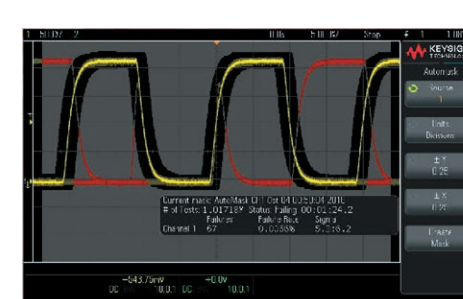
無限持続表示モードをオンにした場合、50,000波形/sの1000 Xシリーズでは、発生頻度の少ないグリッチが2秒後に捕捉されています。



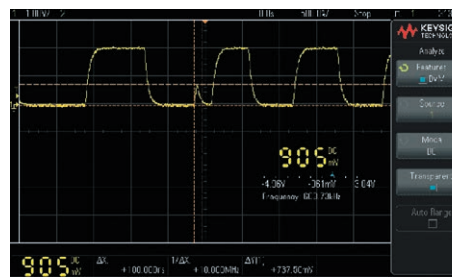
無限持続表示モードをオンにした場合、TBS1000Bでは90秒後もグリッチが表示されません。これは、更新レートが100波形/sと遅いためです。



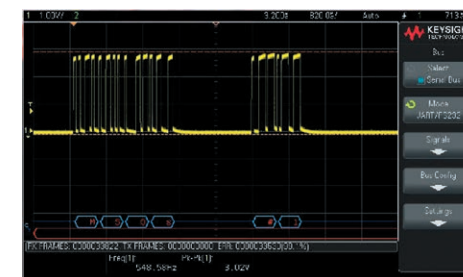
1000 Xシリーズの周波数応答アナライザのボード線図プロット機能は、学生が受動LRC回路やアクティブオペアンプの利得/位相性能を理解するのに最適なツールです。



1000 Xシリーズは、ハードウェア・マスク・テスト機能により、信号品質の検証とエラー検出を最大50,000回/秒の速さで実行できます。この機能は、DSOXモデルに標準装備されています。



内蔵デジタル電圧計(DVM)により、オシロスコープのトリガシステムとは独立して信号を評価することができます。



1000 Xシリーズは、ハードウェア・シリアル・デコード機能により、シリアルバスのデコード中でも業界最高速の更新レートを実現できます。