



### 特徴

- 1GS/sの最高サンプリングレート
- 200 MHz帯域幅
- 128MS/chの波形メモリ
- パソコンベースのユーザインタフェース(USB 2.0)
- 最大12チャンネルまで重ねて対応
- ファンクションジェネレータ内蔵
- トリガ・FFT機能
- 携帯用小型(135×80×26mm3)
- 8～16ビット分解能

### イントロダクション

USB-DSO2は、柔軟で便利な測定機能を備えたUSBデジタルストレージオシロスコープです。200MHz帯域幅と1GS/sのサンプリングレートで測定します。また、高速データ収集用の128MS/ch波形メモリを搭載しています。ノートパソコンやパソコンに搭載されているデータは、使いやすいソフトを使って取得・分析することができます。

### 仕様

#### 買収

- **モード** サンプル、平均、エンヴェロップ、ピーク検出、高分解能
- **サンプリング** USB-DSO2:  
8ビット、1GS/s@1ch、500MS/s@2ch  
12ビット、500MS/s@1ch; 250MS/s@2ch  
14/15ビット、100MS/s@2ch  
16ビット、100MS/s@1ch
- **レコード長** USB-DSO2:  
8ビット、128MS/ch @1 Ch; 64MS/ch @2ch  
12/14/15/16ビット、32MS/ch

#### 入力

- **インプットチャンネル** 2 (Ch1, Ch2)
- **入力カップリング** AC/DC
- **入力インピーダンス** 1 M×II 18 pF
- **過電圧保護** ±100 V (DC+ACピーク)
- **Ch-Chクロストーク** ≥100 : 1
- **Ch-Chスキュー** 100ps同スケール & カップリング設定でのチャンネル間

#### 垂直

- **帯域幅** 200 MHz@1ch; 100 MHz@2ch
- **立上がり時間** 200MHz: 1.75 ns, 100MHz: 3.5 ns
- **分解能** USB-DSO2: 8、12、14、15、16ビット
- **入力感度** 2 mV/div～10 V/div (フルスケール: ±4 div/スクリーン、±1 div)
- **位置範囲** ±4 div
- **オフセット範囲** ±150 V @ 2, 5, 10 V/div;  
±1.5 V @ 0.2, 0.5, 1V/div;  
±1.5 V @ 2, 5, 10, 20, 50, 100 mV/div
- **直流精度** フルスケールの±3%
- **帯域幅制限** 20 MHz、100MHz、200MHz

#### 水平

- **時間尺度** 2ns/div～100s/div (10div/スクリーン)
- **タイム分解能** 40 ps
- **タイム精度** ±10 ppm
- **遅延範囲** プリトリガ:1スクリーンの0～100%  
ポストトリガ:50秒以下

#### トリガ

- **トリガ方式** 自動、ノーマル、シングル、トリガなしローレル(最大S/R 250KS/s、最高速度はPC依存)
- **ソース** Ch1、Ch2、Ext(TTLのみ)
- **カップリング** DC、LFreject(50kHz)、HFreject(50kHz)、ノイズreject
- **トリガレンジ** ±4div (ウィンドウ中心から)
- **垂直感度** 1 divまたは5 mV@<10mV/div; 0.6 div @10mV/div
- **トリガ種類** エッジ、ビデオ/テレビ、パルス幅
- **基本トリガ** 立ち上がり、立下り、オルタネイト、Either

#### I/Oポート

- **トリグイン** TTL 3.3 Vレベル(上昇/下降)
- **トリガパルス幅** >8 ns
- **トリガアウト** TTL 3.3V

#### ファンクションジェネレータ

- **アウトプットチャンネル** 2 (Gen1、Gen2)
- **出力インピーダンス** 600 Ω
- **周波数** ~1MHz
- **振幅** 0 V～2.5 V (1 M > 負荷) ±50 mV
- **FGモード** 正弦波、正方形、パルス、三角形、ランプ、DC

#### スタック

- **最大チャンネル拡張** 12ch (DSOx6、1マスタ+5スレーブ)
- **トリガソース** 使用可能なすべてのチャンネル
- **機器間のスキュー** マスタ・スレーブ間のスキュー ±1ns @ 1-ch  
マスタ・スレーブ間のスキュー ±2ns @ 2-ch

### 注文情報

USB-DSO2-AE 16ビット、1GS/s 2chデジタルストレージオシロスコープ

- パッケージには、DSOデバイス、USB 2.0ケーブル、スタックケーブル、および250MHzの2つのプローブが含まれています。