

あらゆる計測課題に対応、システム・レベルの設計・解析に最適



新登場 5シリーズB MSO
ミックスド・シグナル・オシロスコープ

- 周波数帯域350MHz~2GHz
- 4、6、8 FlexChannel® 入力
- 12ビットADコンバータと最高16ビットの高分解能
- 最大100MHzの内蔵任意波形／ファンクション・ジェネレータ
- 新基準のユーザ・エクスペリエンス
- 革新のプロローピング技術
- 豊富で操作性に優れた測定、解析機能
- リムーバブルSSDによるデータ・セキュリティ強化
- 将来のアプリケーション・ニーズに対応

<https://www.tek.com/ja/mso5b>

日本語版の新製品紹介セミナー、デモ・ビデオ、セレクトガイドおよび各種技術資料はこちらからご覧いただけます →



時代のニーズに応える汎用オシロスコープの新基準

ユーザ・インターフェース

- タッチとマウス両方の操作に最適化

周波数帯域

- 350MHz~2GHz
- すべてのモデルは購入後にアップグレード可能

入力チャンネル

- 4/6/8チャンネル

プロトコル解析オプション

- シリアル・バス・トリガと解析
- 同時に解析するバスの数は無制限

統合スペクトラム解析

強力な解析

- トレンド、ヒストグラム、及びスペクトラム・プロットなどの自動測定機能
- 拡張ジッタ解析オプション
- パワー測定解析オプション

大型タッチ・スクリーン HDディスプレイ (1,920×1,080)

レコード長

- 62.5M~500Mポイント

最大12ビット垂直分解能 (HiRes モードで最大16ビット)

AUX外部トリガ入力

追加表示

- 設定可能なMath (波形演算) の数は無制限
- 表示可能なリファレンス波形の数は無制限

デジタル・ボルトメータ/周波数カウンタ

- 製品登録で無料追加可能

リムーバブルSSD

最大100MHzの任意波形/ファンクション・ジェネレータ

タッチ操作に最適化されたユーザ・インターフェース



- 設定バーのバッジをタップすることで、入力、トリガ及び波形をコントロール可能
- ドラッグによる波形の位置調整
- ピンチ/ズーム/スワイプでスケール変更

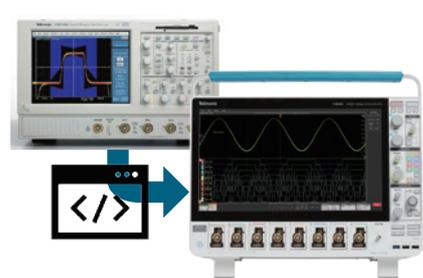
自由自在のチャンネル構成 - FlexChannel®



- プローブの選択でアナログ1チャンネル、またはデジタル8チャンネルを自動認識
- 最大アナログ8チャンネル、またはデジタル64チャンネルの構成が可能

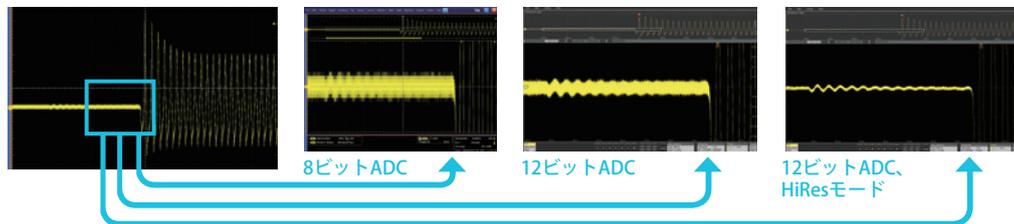


内蔵のPIトランスレータ



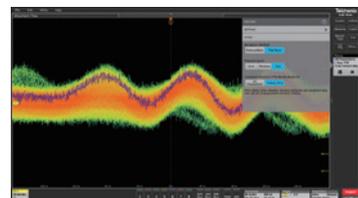
旧機種用の制御プログラムを修正することなく、そのまま入れ替えが可能

最大16ビットの垂直分解能



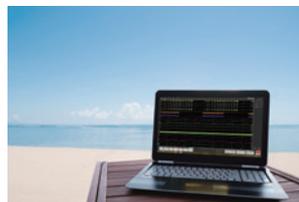
12ビットのADCが搭載されており、より詳細な信号観測が可能。HiResモードを使用すれば、最高16ビットの垂直分解能が実現可能

ヒストリ・モード



拡張メモリを使用して数千のイベントを取込み、過去の取込み波形を簡単に表示可能

TekScope どこでもいつでも波形解析



- オシロスコープ本体と全く同じ操作をPC上で実現
- 波形の観測/解析、測定の実行
- USB/イーサネット・ケーブル経由での波形データの取得

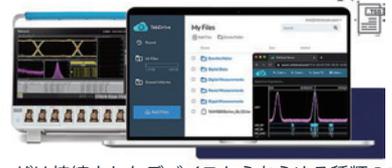
シリアル・バスのデコード、ジッタ解析、マルチスコープ解析など様々な機能が追加可能

eScope® ネットワーク経由で遠隔操作



Webブラウザを使用してネットワーク内でオシロスコープに接続、制御可能

TekDrive クラウド・ベースのデータ管理 共同作業がもっと簡単に

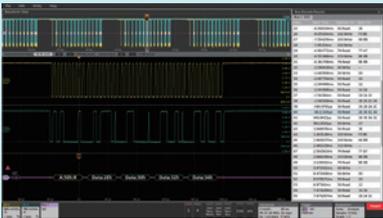


ユーザは接続されたデバイスからあらゆる種類のファイルをアップロード、保存、整理、検索、ダウンロード、共有することが可能

強力な解析機能で多種多様なアプリケーションに対応

シリアル・デコード／解析

- 制御バス (I²C、I³C、SPI、eSPI、1-Wire)
- USBバス (USB2.0、eUSB2.0)
- オーディオ・バス (I²S、LJ、RJ、TDM)
- レガシー・バス (RS-232/422/485、UART、SDLC)
- イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX、MDIO)
- 車載バス (CAN、CAN-FD、CAN-dbc、LIN、CXPI、PSI5、SENT、FlexRay、100base-T1)
- 産業用バス (EtherCAT)
- MIPI (C-PHY/D-PHY)
- 電源バス (SPMI、SVID、SMBus)
- 汎用バス (NRZ、8B/10B、マンチェスタ)
- 航空／宇宙向けバス (MIL-STD-1553、ARINC 429、SpaceWire)

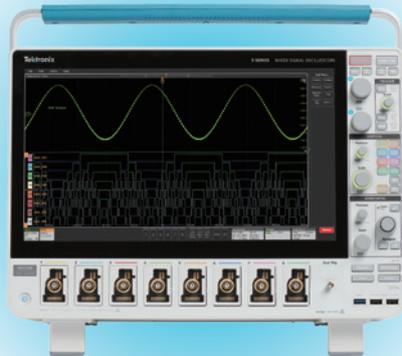
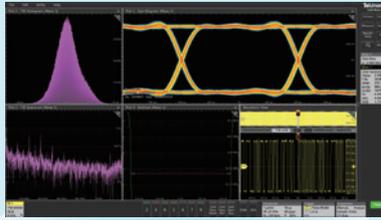


コンプライアンス・テスト

- USB2.0
- イーサネット (10/100/1000BASE-T)
- イーサネット・自動マルチレーン・テスト (10/100/1000BASE-T)
- 車載イーサネット (10base-T1S、100base-T1、1000base-T1)
- 産業用イーサネット (10BASE-T1L)

シグナル・インテグリティ

- 拡張ジッタ解析
- マスク／リミット・テスト
- LVDS自動テスト・ソリューション
- PAM3シグナル解析
- ユーザ定義フィルタ作成ツール

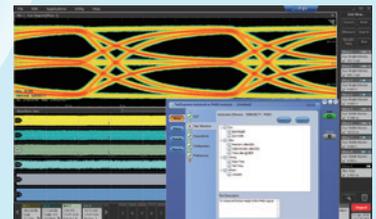
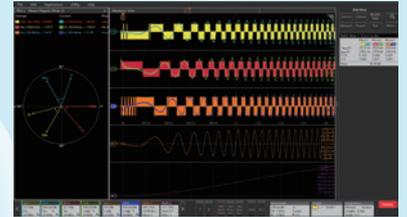


航空／宇宙

- 拡張ジッタ解析
- マスク／リミット・テスト
- 航空／宇宙向けバス解析 (MIL-STD-1553、ARINC 429、Space Wire)
- 汎用バス解析 (マンチェスタ、NRZ)

パワー解析

- スwitchング電源解析
- 周波数レスポンス解析 (制御ループ解析、PSRR、電源インピーダンス測定)
- デジタル・パワー・マネージメント／解析
- 三相インバータ／モータ／ドライブ解析
- 三相インバータのDQ0解析
- SiC/GaN デバイスの動特性測定



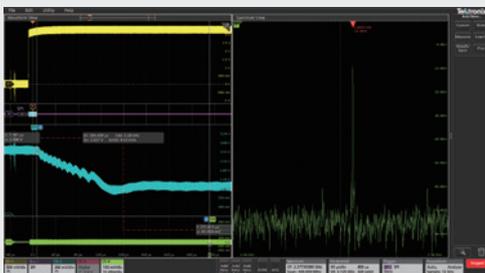
自動車関連

- ハーネスを切断せずに測定可能な100BASE-T1、1000BASE-T1の信号分離
- PAM3信号の詳細解析
- 三相インバータ／モータ／ドライブ解析
- IMDAによるDQ0測定
- 車載バス (CAN、CAN-FD、CAN-dbc、LIN、CXPI、PSI5、SENT、FlexRay、100base-T1)
- 車載イーサネット (10base-T1S、100base-T1、1000base-T1)

最新技術でRF解析も強力にサポート

Spectrum View - 統合スペクトラム解析

MSO5Bシリーズは周波数解析専用のハードウェアを搭載しているため、従来のFFTでは不可能だった時間軸と周波数軸の両方に同時に最適化された表示を実現します。時間軸波形とスペクトラム波形を同一画面上で時間相関をもって解析が可能です。



- チャンネルごとに独立した設定が可能
- 最大8チャンネル表示可能
- 中心周波数、スパン、RBWなど簡単に設定
- RF vs 時間解析可能

SignalVu-PC - ベクトル・シグナル解析ソフトウェア

オプションのSignalVu-PCを搭載することにより、MSO5Bシリーズ・オシロスコープを広帯域のベクトル・シグナル・アナライザとして使用することができます。



- RF測定の実行
- RF信号の復調と解析
- レーダまたはパルスRFの検証



基本仕様	MSO54B	MSO56B	MSO58B
FlexChannel数	4	6	8
最大アナログ・チャンネル数	4	6	8
最大デジタル・チャンネル数 (Opt.)	32	48	64
周波数帯域	350MHz、500MHz、1GHz、2GHz		
ADC分解能	12ビット		
垂直軸分解能	8ビット @ 6.25 GS/s 12ビット @ 3.125 GS/s 最高16ビット High Res モード時		
サンプル・レート	6.25GS/s 全チャンネル		
レコード長	62.5M ポイント 全アナログ/デジタル・チャンネル		
最大レコード長 (Opt.)	500M ポイント		
波形取込みレート	>500,000波形/s		
任意波形/ファンクション・ジェネレータ (Opt.)	最高100MHz、サイン、パルスなど13種の波形		
DVM 4桁	4桁		
周波数カウンタ	8桁		
ディスプレイ	15.6型、HD (1,920×1,080) 分解能、静電容量方式タッチ・スクリーン		
OS	Closed Linux (標準/リムーバブル) Open Windows (オプション/リムーバブル)		
Aux 外部トリガ入力	標準		
標準プローブ	TPP0500 (500MHz、3.9pF) または TPP1000 (1GHz、3.9pF)		
寸法	309mm × 454mm × 204mm (高さ × 幅 × 奥行)		
質量	11.4kg 未満		
保証期間	1年間		

オーダー情報

MSO54B4 FlexChannel ミックスド・シグナル・オシロスコープ
MSO56B6 FlexChannel ミックスド・シグナル・オシロスコープ
MSO58B8 FlexChannel ミックスド・シグナル・オシロスコープ

周波数帯域オプション (必須)

Opt. 5-BW-350 350MHz周波数帯域
Opt. 5-BW-500 500MHz周波数帯域
Opt. 5-BW-1000 1GHz周波数帯域
Opt. 5-BW-2000 2GHz周波数帯域

サービスオプション

Opt. T3 3年トータル保証サービス
Opt. T5 5年トータル保証サービス
Opt. R3 3年保証期間
Opt. R5 5年保証期間
Opt. C3 3年標準校正 (納品後2回実施)
Opt. C5 5年標準校正 (納品後4回実施)
Opt. D1 英文試験成績書
Opt. D3 3年試験成績書 (Opt. C3と同時発注)
Opt. D5 5年試験成績書 (Opt. C5と同時発注)

機器オプション

Opt. 5-WIN リムーバブルWindowsライセンスSSD
Opt. 5-SEC 拡張セキュリティ
Opt. 5-AFG 任意波形/ファンクション・ジェネレータ出力追加
Opt. 5-RL-125M 最大125M/chレコード長
Opt. 5-RL-250M 最大250M/chレコード長
Opt. 5-RL-500M 最大500M/chレコード長

アクセサリ

TLP058 8ch汎用デジタル・プローブ
HC5 ハード・キャリング・ケース
RM5 ラック・マウント・キット

推奨ソフトウェア

●用途に応じてパッケージングされたソフトウェア・バンドル

Opt. 5-STARTER-1Y スターター・バンドル、1年間
Opt. 5-STARTER-PER スターター・バンドル、永続※
Opt. 5-PRO-SERIAL-1Y シリアル・デコード・プロ・バンドル、1年間
Opt. 5-PRO-SERIAL-PER シリアル・デコード・プロ・バンドル、永続※
Opt. 5-PRO-POWER-1Y パワー・プロ・バンドル、1年間
Opt. 5-PRO-POWER-PER パワー・プロ・バンドル、永続※
Opt. 5-PRO-SIGNAL-1Y シグナル・インテグリティ・プロ・バンドル、1年間
Opt. 5-PRO-SIGNAL-PER シグナル・インテグリティ・プロ・バンドル、永続※
Opt. 5-PRO-COMPL-1Y コンプライアンス・テスト・プロ・バンドル、1年間
Opt. 5-PRO-COMPL-PER コンプライアンス・テスト・プロ・バンドル、永続※
Opt. 5-PRO-AUTO-1Y 自動車プロ・バンドル、1年間
Opt. 5-PRO-AUTOPER 自動車プロ・バンドル、永続※
Opt. 5-PRO-MILGOV-1Y 航空/宇宙プロ・バンドル、1年間
Opt. 5-PRO-MILGOV-PER 航空/宇宙プロ・バンドル、永続※
Opt. 5-ULTIMATE-1Y アルティメット・バンドル、1年間
Opt. 5-ULTIMATE-PER アルティメット・バンドル、永続※

●個別の機能を個別に指定可能な単品ソフトウェア・オプション

(単品ソフトウェア・オプションの種類、詳細については別途データ・シートをご確認ください)

●PC上で動作するオフライン・ソフトウェア (TekScope)

(プロ・ライセンス/アルティメット・ライセンスについては担当営業にご確認ください)
Opt. TEKSCOPE-STARTER-1Y TekScope スターター・バンドル、1年間
Opt. TEKSCOPE-STARTER TekScope スターター・バンドル、永続※

※永続的ライセンス：ソフトウェアの使用権は無期限です。ただし、2年目以降のバージョンアップには毎年保守費用が必要です。詳細は営業担当にお問合せください。



jp.tek.com

テクトロニクス/ケースレーインストルメンツ

各種お問い合わせ先：<https://jp.tek.com/contact-us>

技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡、修理・校正依頼

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2021, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX および TEK は Tektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2021年12月 55Z-MSO5B-0