

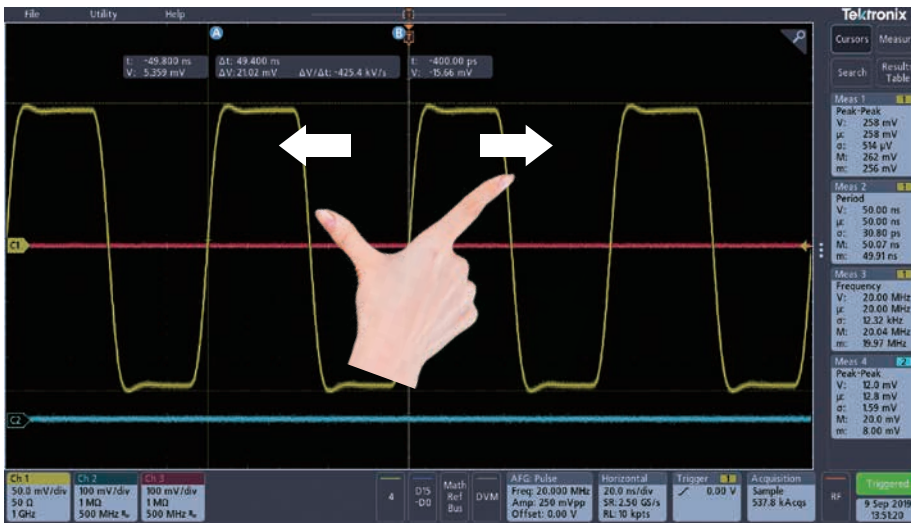
最新のユーザ・インタフェースとクラストップの波形品質



3シリーズMDO ミックスド・ドメイン・オシロスコープ

- 11.6型HD (1920×1080) 静電容量方式タッチ・スクリーン・ディスプレイ
- ピンチ、ズーム、スワイプによる、直感操作可能なユーザ・インタフェース
- 独立したスペクトラム・アナライザ1GHz (NEW 標準) / 3GHz (オプション)
- 内蔵されたAFG、MSO、DVM、シリアル・バス・デコード機能 (オプション)
- 低ノイズ、クラストップの高ENOB (有効ビット)
- 従来機種より低価格
- NEW 1GHzモデルに1GHzの高性能受動プローブ (TPP1000) が標準付属

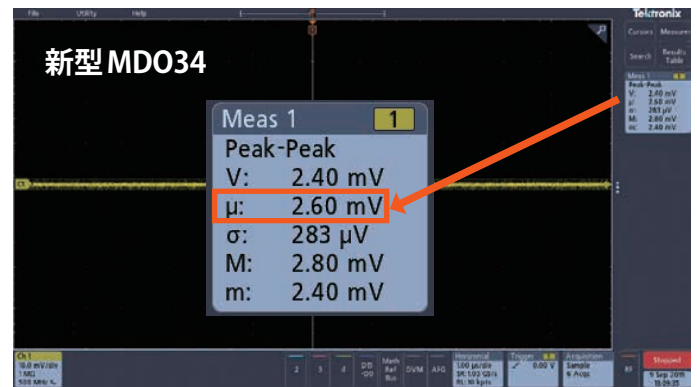
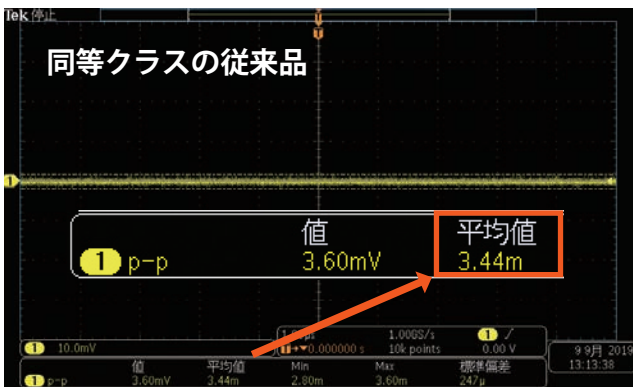
最新のユーザ・インタフェースと大型ディスプレイによる優れた操作性



スマホやタブレットと同じ「直感的な」操作性

- 11.6型フルHD (1,920×1,080) 静電容量方式タッチスクリーン
- スワイプ/ピンチ・イン/アウトで一般的なタブレットと同じ簡単操作で高度な測定が可能
- ディスプレイ上で目的のアイテムをダブルタップするだけでメニューが表示され、各種設定を実施可能

クラストップの高ENOB (有効ビット)、低ノイズ 新開発の高性能アンプを搭載、従来比20%以上の低ノイズを実現

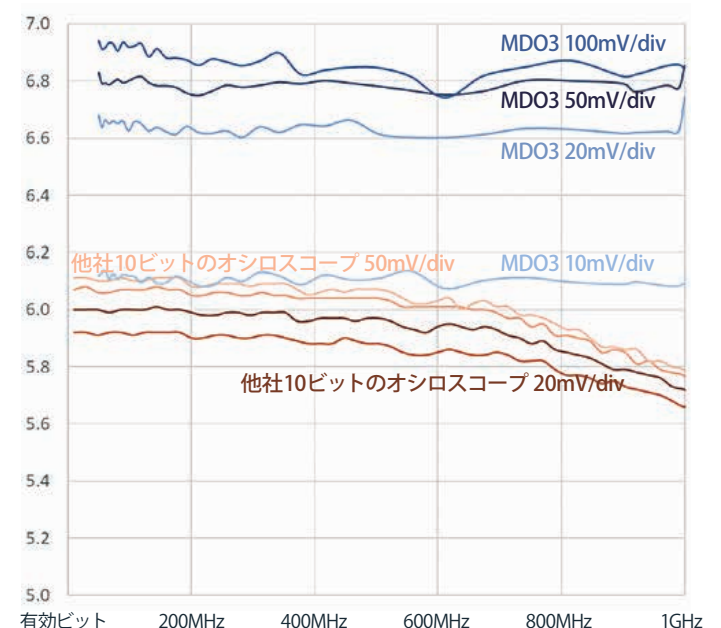


10mV/div の同条件においても従来同等機種に比べ、圧倒的なノイズ・パフォーマンスを実現

- 8ビットADC搭載でありながら他社10ビットADC搭載のオシロスコープを大幅に上回る有効ビット (ENOB) を実現
- 低ノイズ・アンプとの相乗効果により高い波形再現性を獲得

mV/div	Noise mV RMS	
	他社同クラス 10ビット オシロスコープ	テクトロニクス 8ビット 3シリーズMDO
10	0.41	0.39
20	0.86	0.54
50	2.40	1.09
100	4.60	2.42

他社10ビットのオシロスコープとのENOB比較

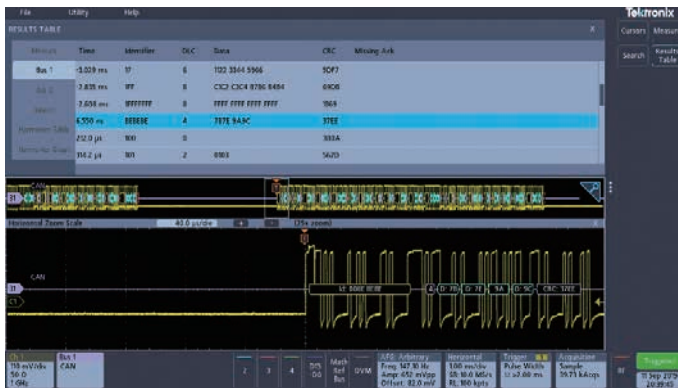


※注: 「ENOB (有効ビット)」とは、実際の波形測定における実効的な垂直分解能を表します。

究極の汎用性、6つの計測器を1台に統合 (一部オプション)

シリアル・プロトコル・トリガ／解析

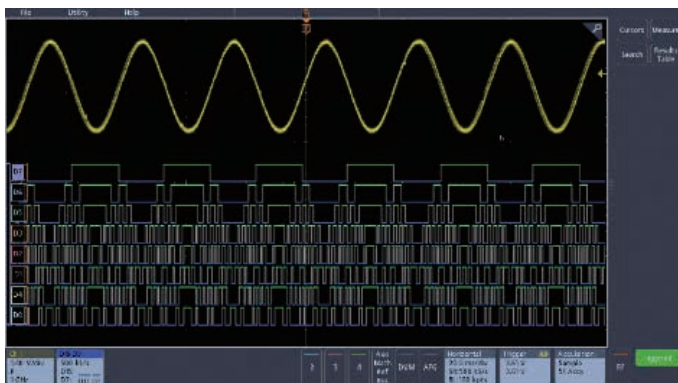
PC、SPI、RS-232/422/485/UART、USB 2.0、CAN、CAN FD、LIN、FlexRay、MIL-STD-1553、ARINC429、オーディオなど、様々な規格に対応したシリアル・バス・サポート



バスの各パケットを自動的にデコード、以下の形式で表示可能

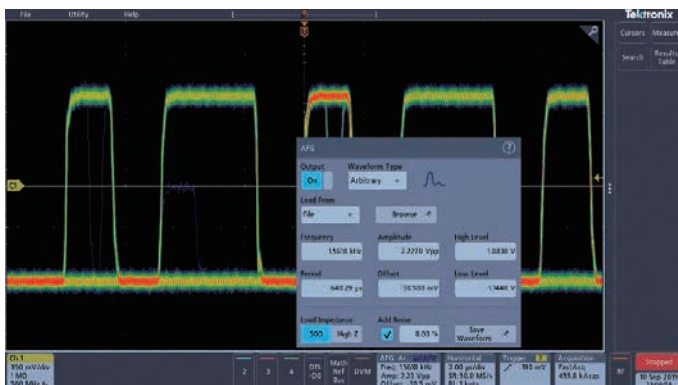
- 16進 (Hex) ● 2進 (バイナリ)
- 10進 (USB、CAN、CAN FD、LIN、FlexRay、MIL-STD-1553、ARINC-429)
- 符号付10進 (2S/LJ/RJ/TDM)
- ASCII (MILSTD-1553、RS232/422/485/UART)

16chのロジック・アナライザ

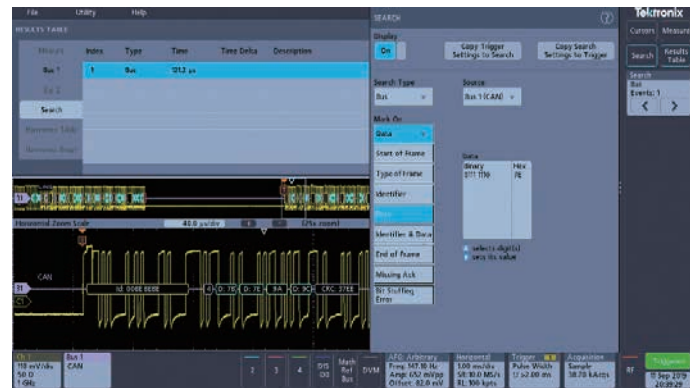


16デジタル・チャンネル (Opt. 3-MSO) はHi (1) と Lo (0) もカラーコードで表示され、視認性に優れ、ユーザーの負担を軽減

任意波形／ファンクション・ジェネレータ



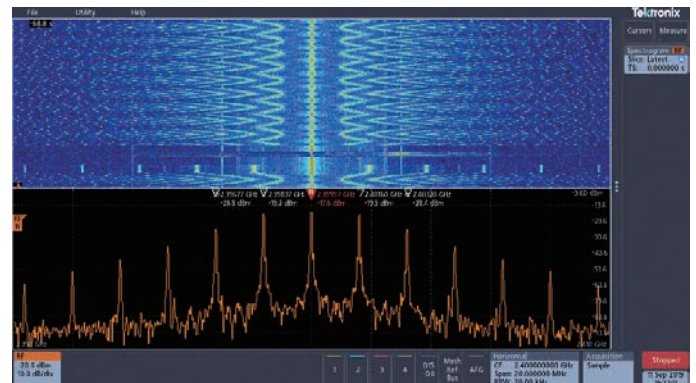
センサ信号のシミュレーション信号を出力できるほか、信号にノイズを付加してマージン・テストを実行可能



- デコードされた結果に対して特定イベントのサーチや、トリガをかけることも容易
- これにより迅速なデバッグを実現

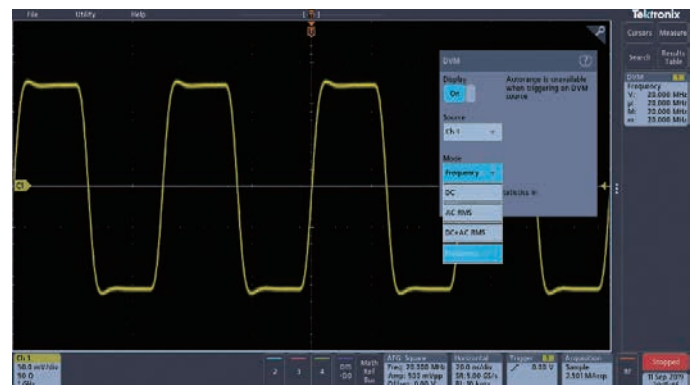
NEW 1GHzスペクトラム・アナライザが標準搭載

1GHzのハードウェア・ベースの内蔵スペクトラム・アナライザを標準搭載した唯一のオシロスコープ



周波数範囲9kHz~3GHzのスペクトラム・アナライザを使用できるため、多くの商用ワイヤレス規格のスペクトラム解析が可能

DVM／周波数カウンタ (製品登録で無償)



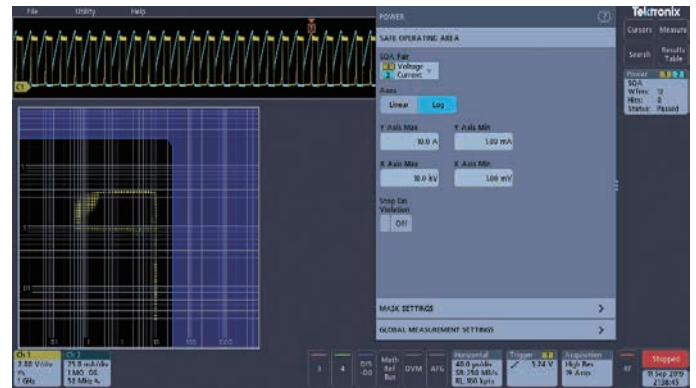
- 4桁のDC、AC RMS、DC + AC RMS 電圧測定
- 5桁の周波数測定

強力なパワー解析機能 (一部オプション)

電源品質、スイッチング損失、高調波、SOA、変調、リップル、スルー・レート (di/dt、dv/dt) を素早く、正確に測定



電源品質測定やスイッチング電源測定など効率的かつ正確に実施可能



安全動作領域 (SOA) もマスクを設定し、簡単に行うことが可能

基本仕様	3シリーズMDO	
	MDO32	MDO34
チャンネル数	2 TekVPI	4 TekVPI
デジタル・チャンネル (MSO)	16 (Opt.)	
Aux 入力	1	-
周波数帯域	100MHz、200MHz、350MHz、500MHz、1GHz	
サンプル・レート	2.5GS/s/5GS/s	
ADC 分解能	8ビット	
垂直軸分解能	8ビット	
HiRes モード	最高11ビット	
DC ゲイン精度	±1.5% (5mV/Div以上)	
入力感度	1mV/Div - 10V/Div (1MΩ)、1mV/Div - 1V/Div (50Ω)	
レコード長	10M	
ディスプレイ	11.6型HD (1920×1080) 静電容量方式タッチ・スクリーン	
任意波形/ ファンクション・ジェネレータ	1×50MHz (Opt.)	
DVM/周波数カウンタ	製品登録で無償	
スペクトラム・アナライザ	内蔵1GHz (標準) または3GHz (Opt.)	
外部インターフェース	1 Ethernet、3 USB ホスト、1 USB デバイス	
寸法 (H×W×D)	252mm (高) × 370mm (幅) × 149mm (奥行)	
質量	5.3kg	

解析オプション	
パワー測定/解析	3-PWR
航空機用シリアル・トリガ/解析 (MIL-STD-1553、ARUBC429)	3-SRAERO
デジタル・オーディオ・トリガ/解析 (I ² S、LJ、RJ、TDM)	3-SRAUDIO
車載用シリアル・トリガ/解析 (CAN、CANFD、LIN、FlexRay)	3-SRAUTO
RS232/422/485/UART パス・トリガ/解析	3-SRCOMP
組み込みシリアル・トリガ/解析 (I ² C、SPI)	3-SREMBD
USB シリアル・トリガ/解析 (USB2.0LS、FS、HS)	3-SRUSB2
シリアル・トリガ・バンドル	3-BND

追加機能 (機器オプション)	
任意波形/ ファンクション・ジェネレータ追加	3-AFG
16デジタル・チャンネル追加	3-MSO
3GHz スペクトラム・アナライザ追加	3-SA3
拡張セキュリティ	3-SEC

オーダー情報

MDO32...2ch ミックスド・ドメイン・オシロスコープ
MDO34...4ch ミックスド・ドメイン・オシロスコープ

周波数帯域選択オプション (必須)

100MHz.....3-BW-100 350MHz.....3-BW-350
200MHz.....3-BW-200 500MHz.....3-BW-500
1GHz.....3-BW-1000

サービスオプション

C3/C5.....標準校正サービス3年/5年
R5.....5年保証期間
T3/T5.....3年間または
5年間トータル保証サービス

高性能パッシブ・プローブを全モデル標準付属



- 負荷容量わずか3.9pFの高性能プローブを標準付属
- 高インピーダンスと低負荷容量にて回路への影響を最小限にし、忠実な波形と回路動作を観測可能
- NEW 1GHzモデルに1GHzの高性能受動プローブ (TPP1000) が標準付属

保証期間3年:

プローブなどアクセサリを除いた部品代、労務費をカバーします。



jp.tek.com

テクトロニクス/ケースレイインストルメンツ

お客様コールセンター: 技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

TEL: 0120-441-046 営業時間/9:00~12:00 / 13:00~18:00
(土日祝日および当社休日を除く)

サービス・コールセンター: 修理・校正の依頼

TEL: 0120-741-046 営業時間/9:00~12:00 / 13:00~17:30
(土日祝日および当社休日を除く)

〒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 © 2020, 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。

2020年8月 55Z-mdo3s-1