

Tektronix®

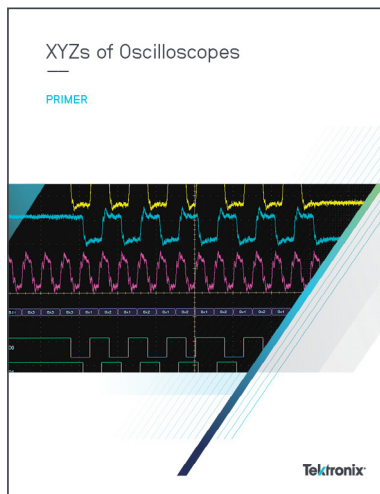
オシロスコープ

選定ガイド

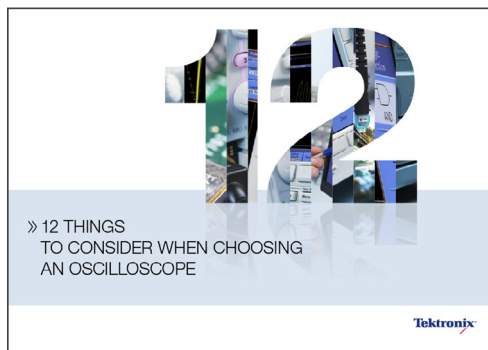


次期オシロスコープ選定のためのリソース

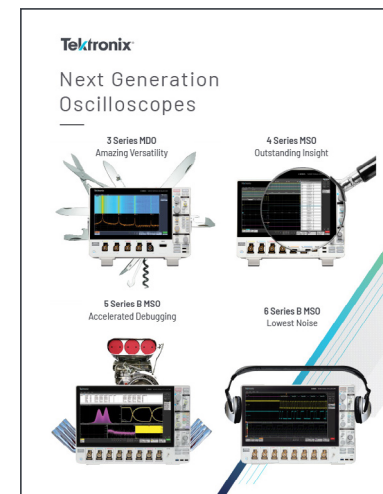
テクトロニクスは、さまざまなアプリケーション、用途に対応したオシロスコープを数多くご用意しています。ニーズに合った正しいオシロスコープの選定の助けになるよう、選定の際に考慮すべき最も一般的な項目と、必要要件を決めるためのヒントを以下に説明します。お客様のニーズに関して、直接ご相談を希望される場合は、当社 (<https://www.tek.com/ja/contact-tek>) までご連絡ください。



[オシロスコープ入門](#)



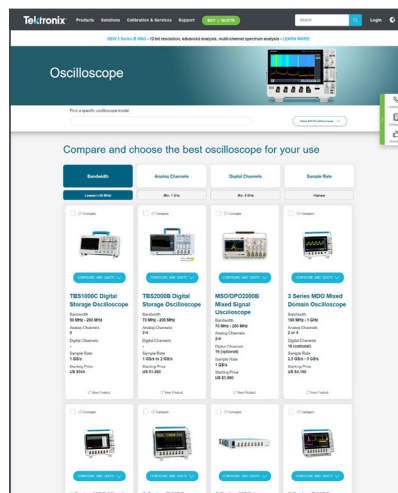
[オシロスコープ選定で考慮すべき12項目 \(英文\)](#)



[3シリーズMDO/4シリーズMSO/5シリーズB MSO/6シリーズB MSO プロローシャ](#)



[プローブ入門](#)

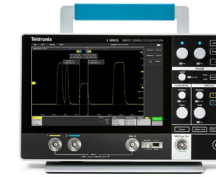


[テクトロニクスのオシロスコープ・ページ](#)

オシロスコープのラインアップ

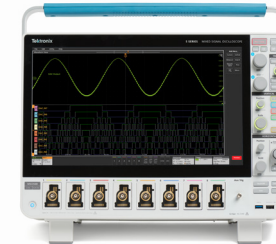
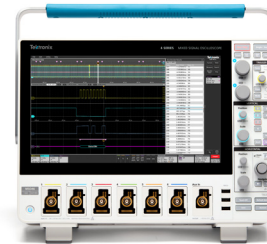
この選定ガイドでは、テクトロニクスのおシロスコープ・ラインアップの概要を説明しています。実習用、トラブルシュート用、設計の検証用、研究開発用など、テクトロニクスはどのような分野にも対応したオシロスコープをご用意しています。

NEW!

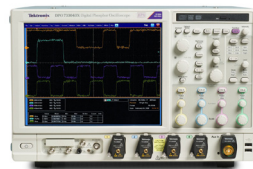


	TBS1000C シリーズ	TBS2000B シリーズ	2シリーズ MSO	3シリーズ MDO
周波数帯域	50MHz~200MHz	70MHz~200MHz	70MHz~500MHz	100MHz~1GHz
アナログ・チャンネル数	2	2または4	2または4	2または4
デジタル・チャンネル数	-	-	16 (オプション)	16 (オプション)
サンプル・レート	1GS/s	1GS/s~2GS/s	1.25GS/s~2.5GS/s	2.5GS/s~5GS/s
ページ	4	4	4	5

NEW!



	4シリーズ MSO	5シリーズ B MSO	6シリーズ B MSO
周波数帯域	200MHz~1.5GHz	350MHz~2GHz	1GHz~10GHz
アナログ・チャンネル数	4または6	4、6または8	4、6または8
デジタル・チャンネル数	最大48 (オプション)	最大64 (オプション)	最大64 (オプション)
サンプル・レート	6.25GS/s	6.25GS/s	50GS/s
ページ	5	5	6



	DPO70000C/DX シリーズ	DPO70000SX シリーズ	8シリーズ・サンプリング
周波数帯域	8GHz~33GHz	13GHz~70GHz	30GHz (光帯域)
アナログ・チャンネル数	4	1~4	1~4 (光)
デジタル・チャンネル数	16 (オプション)	-	-
サンプル・レート	25GS/s~100GS/s	50GS/s~200GS/s	300ks/s (サンプリング)
ページ	6	6	7

	5シリーズ・ロー・プロファイル・デジタイザ	6シリーズ・ロー・プロファイル・デジタイザ
周波数帯域	1GHz	1GHz~8GHz
アナログ・チャンネル数	8	4 (SMA)
デジタル・チャンネル数	最大64 (オプション)	-
サンプル・レート	6.25GS/s	25GS/s
ページ	7	7



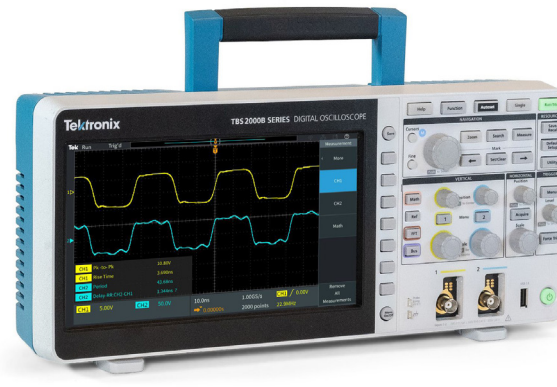
TBS1000C シリーズ

より多くの機能、より多くの用途に応えるTBS1000Cシリーズは、ユニークなクラスのオシロスコープです。200MHzの最高周波数帯域、32種類の自動測定、1GS/sの最高サンプル・レートを備えており、詳細な観測、解析目的のために設計されています。予算に無理なく、日々のテスト課題をこなすことができます。

アナログ周波数帯域	50MHz、70MHz、100MHz、200MHz
アナログ・チャンネル数	2
サンプル・レート (チャンネルあたり)	1GS/s

- 2チャンネル機種
- 最高サンプル・レート：1GS/s(全チャンネル)
- コースウェアを含む、教育用機能を内蔵
- 32種類の自動測定とFFTによる波形解析
- 標準で5年間保証

詳細 



TBS2000B シリーズ

TBS2000Bシリーズは、200MHzの最高周波数帯域、9型WVGA解像度のディスプレイ、5Mポイントの記録長、2GS/sの最高サンプル・レートを備えており、信号を詳細に取込み、表示できるため、より迅速なデバッグ、検証が可能になります。前面パネルは、正確な測定が行えるように設計されており、教育ラボのためのユニークな機能も含まれています。

アナログ周波数帯域	70MHz、100MHz、200MHz
アナログ・チャンネル数	2または4
サンプル・レート (チャンネルあたり)	最高2GS/s

- 大画面9型WVGAディスプレイを搭載し、水平方向15divの表示により、より詳細な信号観測が可能
- 200MHzの最高周波数帯域と、4つのアナログ・チャンネル
- 32種類の自動測定とFFTによる波形解析
- TekVPIプローブ・インタフェースはアクティブ・プローブ、差動プローブ、電流プローブに対応し、スケールと単位は自動的に設定
- サーチ機能、マーカ機能があり、波形上に表示されるカーソル・リードアウトにより、取込んだ波形のイベント識別が容易に

詳細 

NEW!



2シリーズMSO

性能を犠牲にすることなく、デスク・スペースが有効に利用できます。2シリーズMSOは、厚さわずかに4cm、質量1.8kgのタブレット・タイプの軽量、ポータブルなリアルタイム・タッチスクリーン・オシロスコープです。作業ベンチ、教室、現場など、測定のための場所を選びません。

アナログ周波数帯域	70MHz、100MHz、200MHz、350MHz、500MHz
アナログ・チャンネル数	2または4
デジタル・チャンネル数	16(オプション)
アナログ・サンプル・レート	1.25GS/s~2.5GS/s

- オプションの2スロット・バッテリー・パックで最長8時間の使用が可能であり、現場でのホット・スワップも可能
- 拡張トリガ、サーチ/マーク機能、演算、測定など、さまざまな取込み、解析機能を装備
- オプションで50MHzのAFG(任意波形/ファンクション・ジェネレータ)、4ビット・パターン・ジェネレータが搭載可能
- 代表的なシリアル・プロトコルのデコード、トリガ、解析をサポート
- 業界標準のVESAマウントにより、豊富なアクセサリが利用可能

詳細 



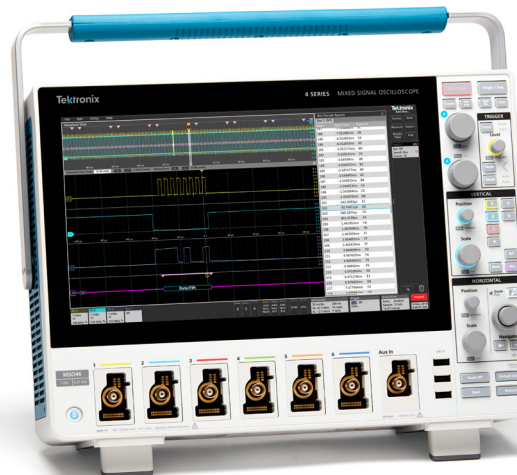
3シリーズMDO

3シリーズMDO (ミックスド・ドメイン・オシロスコープ) は、受賞実績のあるユーザ・インターフェース、このクラス最大の大型HDディスプレイ、さらにEMI、IoTテストのための内蔵ハードウェアによるスペクトラム・アナライザのRF測定機能など、数多くの機能を備えています。これらすべての機能を持ちながら、作業ベンチのスペースを独占しません。

周波数帯域	100MHz、200MHz、350MHz、500MHz、1GHz
アナログ・チャンネル数	2または4
デジタル・チャンネル数	16 (オプション)
サンプル・レート	最高5GS/s

- このクラス最大の11.6型HD (1920×1080) 静電容量式タッチ・ディスプレイ
- 受賞実績のあるユーザ・インターフェース
- オプションの16デジタル・チャンネルによるミックスド・シグナル解析
- 1GHzまたは3GHzの内蔵スペクトラム・アナライザが利用可能
- オプションの内蔵ファンクション・ジェネレータ

詳細



4シリーズMSO

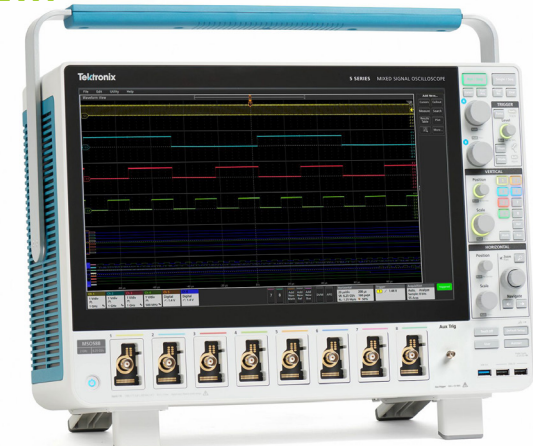
4シリーズMSOは、このクラス最大のディスプレイとチャンネル数を備えており、優れた信号解析が可能です。また、タッチ操作を考慮してデザインされたユーザ・インターフェースにより、意のままの操作が可能です。

周波数帯域	200MHz、350MHz、500MHz、1GHz、1.5GHz
デジタル・チャンネル数	最大48 (オプション)
入力チャンネル数	4または6
サンプル・レート	6.25GS/s

- 13.3型HD静電容量式タッチ・ディスプレイ
- 4または6のFlexChannel™により、チャンネルごとに1つのアナログ信号または8つのデジタル信号が入力可能
- 12ビットのADコンバータ、拡張解像度で16ビット
- オプションで任意波形/ファンクション・ジェネレータが内蔵可能
- オプションで、パワー、シリアル・バス、Spectrum View解析パッケージが利用可能

詳細

NEW!



5シリーズB MSO

最新のピンチ-スワイプ-ズーム操作に対応した、タッチスクリーンによるユーザ・インターフェース、大型HDディスプレイ、1つのチャンネルにつき、1つのアナログ信号または8つのデジタル信号測定が可能なFlexChannel®入力を4、6または8チャンネル備えた5シリーズB MSOは、今日、および将来予想される困難な課題にも対応できます。性能、解析機能、ユーザ・エクスペリエンス全般についても、新しい基準を確立しました。

周波数帯域	350MHz、500MHz、1GHz、2GHz
デジタル・チャンネル数	最大64 (オプション)
入力チャンネル数	4、6または8
サンプル・レート	6.25GS/s

- 15.6型、HD静電容量式タッチ・ディスプレイにより、信号を詳細に観測可能
- 4、6または8のFlexChannel™により、チャンネルごとに1つのアナログ信号または8つのデジタル信号が入力可能
- 12ビットのADコンバータ、拡張解像度で16ビット
- レコード長：最大500M/chポイント
- Spectrum Viewによるスペクトラム解析

詳細



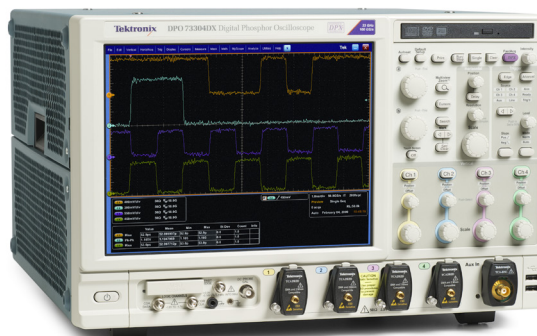
6シリーズB MSO

GHzのクロック、バス速度の解析とデバッグにおいて、6シリーズB MSOは超低ノイズ性能と最高10GHzのアナログ周波数帯域で優れた信号忠実度を提供します。直感的なタッチスクリーン・インタフェース、15.6型高解像度ディスプレイ、FlexChannel™ 入力により、6シリーズB MSOは操作も容易なオシロスコープです。

周波数帯域	1GHz、2.5GHz、4GHz、6GHz、8GHz、10GHz
デジタル・チャンネル数	最大64 (オプション)
入力チャンネル数	4、6または8
サンプル・レート	最高50GS/s

- 15.6型、HD 静電容量式タッチ・ディスプレイにより、信号を詳細に観測可能
- 4、6または8のFlexChannel™により、チャンネルごとに1つのアナログ信号または8つのデジタル信号が入力可能
- 高感度で超低ノイズを実現
- 従来比70%以上のノイズ低下を実現
- 12ビットのADコンバータ、拡張解像度で16ビット

[詳細](#)



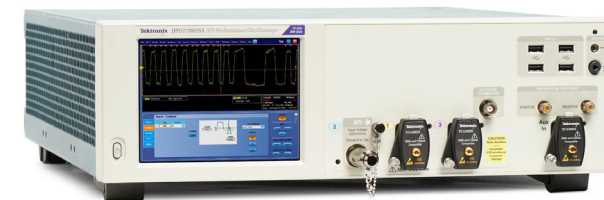
MSO/DPO70000C/DX シリーズ

最新設計の初回電源投入時、最速の規格への適合性確認、宇宙の基礎研究など、このオシロスコープは仕事を迅速に完了させるための性能、確度、ツールを備えています。

アナログ周波数帯域	4GHz~33GHz
アナログ+デジタルのチャンネル数	4 (DPO)、4 + 16 (MSO)
サンプル・レート (2/4チャンネル)	25GS/s~100/50GS/s

- 最新のハイスピード・シリアル規格のための、4~33GHzの真のアナログ帯域
- 100GS/sのサンプル・レート (2ch)
- デジタル/アナログ信号のデバッグ用に16のロジック・チャンネルと80psのタイミング分解能 (MSO70000シリーズ)
- iCapture - 1回の接続でアナログとデジタルの両方が取込み可能 (MSO70000シリーズ)
- 最高波形取込レート：300,000波形/秒超

[詳細](#)



DPO70000SX シリーズ

DPO70000SXシリーズは、テクトロニクス特許の非同期タイム・インターリーブ技術による低ノイズ、リアルタイム・アクイジションを実現しています。コンパクトでスケラブルなパッケージングにより、柔軟性に富んだシステム構成が可能です。コヒーレント光変調、100G/400G データコム、ワイドバンドRF、最先端研究など、超広帯域の測定アプリケーションのための正確なりリアルタイム性能を備えています。

アナログ周波数帯域	13~70GHz、13~33GHz
アナログ・チャンネル数	2~4、4
サンプル・レート	100~200GS/s、50~100GS/s

- 低ノイズ、高ENOB (有効ビット数) による、13~70GHz帯域の幅広いラインアップ
- コンパクトなパッケージにより、DUT (被測定デバイス) までの距離が最短になり、正確な測定結果が得られる
- UltraSync アーキテクチャにより、正確なデータ同期と、複数ユニット・システムにおけるマスタ/スレーブ操作が容易に
- 200GS/sのサンプル・レートによる5psのタイミング分解能
- 最大1Gポイントの記録長とMultiViewズーム機能による、迅速な波形ナビゲーションと拡張検索機能

[詳細](#)



8シリーズ・サンプリング・オシロスコープ

8シリーズ・サンプリング・オシロスコープは、光デバイスの研究／設計、検証、製造において柔軟性に富んだ、効率的なソリューションです。コンパクトで構成が容易な分散アーキテクチャと直感的なユーザ・インタフェースを兼ね備えており、より高速で複雑な信号変調が必要なデバイスにおいて最新のテスト手法を適用するのに適しています。

光帯域	30GHz (マルチモード)、 30GHz超 (シングルモード)
光チャンネル数	最大4
波長レンジ	750~1650nm
垂直軸分解能	15.6ビット

- クラストップのノイズ性能。高感度のロー・パワー・マルチモード、またはシングルモードの信号解析
- 複雑な光測定、アイ・ダイアグラム表示、マスク・テスト、イコライゼーションなどをサポートする総合的な信号解析
- 必要に応じて1~4つの光チャンネルに対応し、ユーザ構築が可能なコンパクト設計
- ネットワーク・インタフェースによる波形データのストリーミング
- 10G、50G、100G、200G、400G IEEE 802.3TM規格など、さまざまなNRZ/PAM4規格の適合性テストに対応

詳細



5シリーズMSOロー・プロファイル・デジタイザ

5シリーズMSOロー・プロファイル・デジタイザは、大きなチャンネル密度が求められるアプリケーションにおいて、新しい性能基準になります。このミックスド・シグナル・オシロスコープは、8つの入力チャンネル (+Auxトリガ) と12ビットのADコンバータを、わずか2U (8.9cm) 分のラック高さのコンパクトなパッケージで実現しています。既存のラック・スペースに組込むことで、6倍のチャンネル数が可能になります。

周波数帯域	1GHz
デジタル・チャンネル数	最大64 (オプション)
入力チャンネル数	8
サンプル・レート	6.25GS/s

- 8つのFlexChannel™ 入力と1GHzの周波数帯域
- 12ビットのADコンバータ
- 125Mポイント/chのレコード長
- わずか2U (8.9cm) 分のラック高さ
- 外部トリガ入力

詳細



6シリーズ・ロー・プロファイル・デジタイザ

ハイスピード・デジタイザが必要なアプリケーションでは、チャンネルをオンするときに性能に妥協することはできません。6シリーズ・ロー・プロファイル・デジタイザは、インターリーブによらないサンプル・レート、周波数帯域、またはレコード長において新しい基準となりました。すべてのチャンネルにおいて最高の性能を持ったデジタイザを、わずか2Uのスペースで実現しています。

周波数帯域	1GHz、2.5GHz、4GHz、 6GHz、8GHz
入力チャンネル数	4 (SMA入力)
サンプル・レート	25GS/s

- 1GHz、2.5GHz、4GHz、6GHz、8GHz
- 12ビットのADコンバータ
- 2GHz RF取込帯域 (スパン) とI/Qデータ・オフロード
- わずか2U (8.9cm) 分のラック高さ
- 外部トリガ入力

詳細

2シリーズMSO、3シリーズMDO

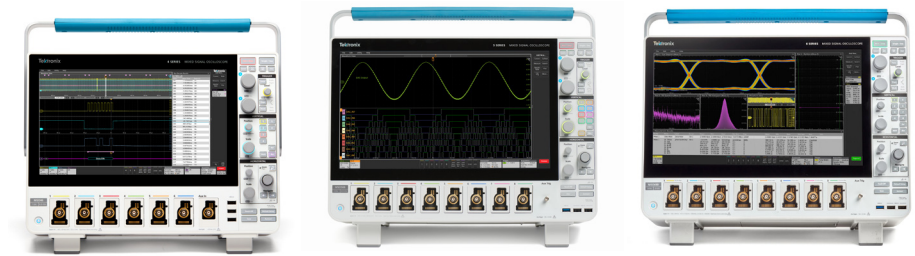
シリアル・バス・デコードと拡張解析



オプション		2シリーズMSO	3シリーズMDO
シリアル・デコード	航空/宇宙通信用シリアル・トリガ/解析 (MIL-STD-1553、ARINC429)		•
	オーディオ・シリアル・トリガ/解析 (I2S、LJ、RJ、TDM)		•
	車載用シリアル・トリガ/解析 (CAN、CAN FD、LIN)	•	•
	車載用シリアル・トリガ/解析 (FlexRay)		•
	車載用センサ・シリアル・トリガ/解析 (SENT)	•	
	コンピュータ・シリアル・トリガ/解析 (RS-232/422/485/UART)	•	•
	組込みシリアル・トリガ/解析 (I2C、SPI)	•	•
拡張解析	USBシリアル・トリガ/解析 (USB 2.0 LS、FS、HS)		•
	マスク/リミット・テスト		•
	パワー測定/解析		•

4シリーズMSO、5シリーズB MSO、6シリーズB MSO

シリアル・バス・デコード、コンプライアンス/コンフォーマンス・テスト、拡張解析

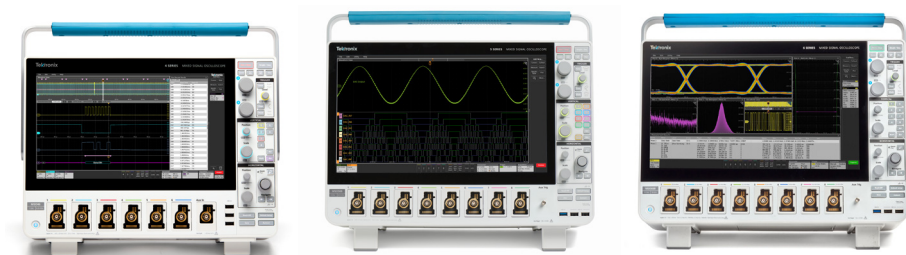


オプション	4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズB MSO
1-Wireシリアル・デコード/解析	●	●	●
8B10Bシリアル・デコード/解析		●	●
航空/宇宙通信用シリアル・トリガ/解析 (MIL-STD-1553、ARINC429)	●	●	●
オーディオ・シリアル・トリガ/解析 (I2S、LJ、RJ、TDM)	●	●	●
車載用シリアル・トリガ/解析 (CAN、CAN FD、LIN、FlexRay)	●	●	●
車載用センサ・シリアル・トリガ/解析 (SENT)	●	●	●
コンピュータ・シリアル・トリガ/解析 (RS-232/422/485/UART)	●	●	●
CXPIシリアル・デコード/解析	●	●	●
組込みシリアル・トリガ/解析 (I2C、SPI)	●	●	●
EtherCATシリアル・デコード/解析	●	●	●
Ethernetシリアル・トリガ/解析 (10BASE-T、100BASE-TX)	●	●	●
eSPIシリアル・デコード/解析	●	●	●
eUSB2シリアル・デコード/解析	●	●	●
I3Cシリアル・デコード/解析	●	●	●
Manchesterトリガ/解析	●	●	●
MDIOシリアル・デコード/解析	●	●	●
MIPI D-PHY (CSI/DSI) デコード/解析		●	●
NRZシリアル・デコード/解析	●	●	●
パワー・マネージメント・シリアル・トリガ/解析 (SPMI)	●	●	●
PSI5シリアル・デコード/解析	●	●	●
SDLCシリアル・デコード/解析	●	●	●
SMBusシリアル・デコード/解析	●	●	●
SpaceWireシリアル・デコード/解析	●	●	●
SVIDシリアル・デコード/解析	●	●	●
USBシリアル・トリガ/解析 (USB 2.0 LS、FS、HS)	●	●	●

シリアル・デコード

4シリーズMSO、5シリーズB MSO、6シリーズB MSO(続き)

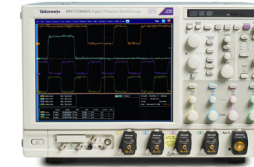
シリアル・バス・デコード、コンプライアンス/コンフォーマンス・テスト、拡張解析



オプション		4シリーズMSO	5シリーズB MSO	6シリーズB MSO
コン パ ー マ ン ス / コ ン プ ラ イ ア ン ス	車載用 Ethernet (10BASE-T1S) コンプライアンス・ソリューション			●
	車載用 Ethernet (100BASE-T1、1000BASE-T1、10BASE-T1S) 自動コンプライアンス・テスト・アプリケーション		●	●
	DDR3、LPDDR3自動コンプライアンス・ソリューション			●
	Ethernet (2.5G、5G BASE-T) 自動コンプライアンス・ソリューション			●
	Ethernet (10G BASE-T) 自動コンプライアンス・ソリューション			●
	Ethernet (1000BASE-T、100BASE-T、10BASE-T、10Base-T1L) 自動コンプライアンス・ソリューション		●	●
	MIPI D-PHY 1.2自動コンプライアンス・ソリューション			●
	MIPI C-PHY 2.0自動コンプライアンス・ソリューション			●
	MIPI D-PHY 2.1自動コンプライアンス・ソリューション			●
	マルチギガビット車載用 Ethernet (2.5G/5GBASE-T1) 自動コンプライアンス・ソリューション			●
拡 張 解 析	USB2.0自動コンプライアンス・テスト・ソリューション		●	●
	三相、インバータ、モータ、ドライブ解析		●	●
	三相パワー測定/解析	●		
	拡張ジッタ/アイ解析		●	●
	拡張パワー測定/解析	●	●	●
	パワー測定/解析	●		
	DDR3、LPDDR3解析とデバッグ			●
	インバータ・モータ・ドライブ用DQ0測定		●	●
	機器の機密解除のためのセキュリティ強化	●	●	●
	マスク/リミット・テスト	●	●	●
	インバータ・モータ・ドライブのためのメカニカル測定		●	●
	リムーバブルSSDとWindowsライセンス		●	●
	ユーザ定義のフィルタ作成ツール		●	●
ベクトル・シグナル解析 (SignalVu-PC)		●	●	
ワイド・バンドギャップ SiC/GaN ダブル・パルス・テスト測定	●	●	●	

DPO/MSO70000C/DXシリーズ、DPO70000SXシリーズ

シリアル・バス・デコード、コンプライアンス/コンフォーマンス・テスト、拡張解析



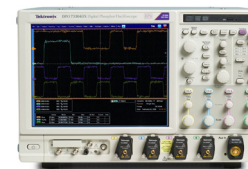
オプション	DPO/MSO70000C/DXシリーズ	DPO70000SXシリーズ
64B/66Bシリアル・トリガ/解析 (Opt. ST14Gが必要)		●
8B/10Bシリアル解析	●	●
8B/10Bシリアル・トリガ/解析		●
航空/宇宙通信用シリアル・トリガ/解析 (MIL-STD-1553B)	●	
車載用シリアル・トリガ/解析 (CAN/LIN/FlexRay)	●	
Cコンピュータ・シリアル・トリガ/解析 (RS-232/422/485/UART)	●	●
開発者用カスタム・シリアル解析キット	●	
組込みシリアル・トリガ/解析 (I ² C、SPI)	●	●
Ethernetシリアル解析 (10BASE-T、100BASE-TX)	●	●
ハイスピード・シリアル規格用フレーム/ビット・エラー・ディテクタ (Opt. ST6Gが必要)	●	
ハイスピード・シリアル・ビット・エラー・ディテクタ (Opt. ST14Gが必要)		●
ハイスピード・シリアル・リンク・トレーニング解析		●
HSIC Essentials – 電気検証とプロトコル・デコード・ソリューション (測定にはOpt. DJAが必要)	●	
MIPI D-PHY (DSI / CSI2) シリアル解析	●	
PCI Expressシリアル解析	●	●
SSICプロトコル・デコーダ	●	●
USBシリアル・トリガ/解析	●	●
10GBASE-KR/KR4コンプライアンス/デバッグ・ソリューション (Opt. DJA、SR-CUSTが必要)	●	●
10GBASE-TekExpressコンフォーマンス/デバッグ・ソリューション	●	●
40GBASE-CR4デバッグ/自動コンプライアンス・ソリューション	●	●
車載用Ethernet (100BASE-T1、1000BASE-T1) TekExpress自動コンプライアンス・テスト・ソリューション	●	●
DDRメモリ・バス解析 (Opt. DJAが必要)	●	●
DDR5システムレベルTx TekExpressコンプライアンス/デバッグ自動化ソフトウェア (Opt. SDLA64、DJA、VETが必要)	●	●
DisplayPort 1.2ソース・テスト自動化ソフトウェア	●	
DisplayPort 1.2ソース・テスト自動化ソフトウェア (Opt. DJA、5XLが必要)		●
DisplayPort 1.4ソース・テスト自動化ソフトウェア	●	●

シリアル・デコード

コンプライアンス/コンフォーマンス

DPO/MSO70000C/DXシリーズ、DPO70000SXシリーズ(続き)

シリアル・バス・デコード、コンプライアンス/コンフォーマンス・テスト、拡張解析

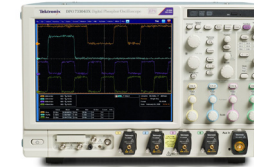


オプション	DPO/MSO70000C/DXシリーズ	DPO70000SXシリーズ
Embedded DisplayPort (eDP) v1.4 TXコンプライアンス・テスト・パッケージ		●
Embedded DisplayPort 1.4 Essentials	●	●
Embedded DisplayPort 1.3 Essentials	●	●
Ethernetコンプライアンス・テスト		●
Fiber Channel - 16G Essentials (Opt. DJAが必要)	●	●
HDMI 1.4コンプライアンス・テスト	●	●
HDMI 2.0拡張解析とRxテストのための特性評価ソフトウェア	●	
HDMI 2.0拡張解析とTxテストのためのコンプライアンス・テスト・アップグレード・オプション・ソフトウェア	●	
HDMI 2.0拡張解析とTxテストのためのコンプライアンス・ソフトウェア	●	●
HDMI 2.0 RXテストのためのダイレクト・シンセシス		●
HDMI 2.1拡張解析とRxテストのための特性評価ソフトウェア	●	●
HDMI 2.1拡張解析とRxテストのためのコンプライアンス・ソフトウェア	●	●
HDMI 2.1拡張解析とTxテストのためのコンプライアンス・ソフトウェア	●	●
HDMI 1.4のためのHDMIダイレクト・シンセシス (Opt. HT3が必要)	●	●
HDMI2.1拡張解析とeARC Rxテストのためのコンプライアンス・ソフトウェア	●	●
HDMI2.1拡張解析とeARC Txテストのためのコンプライアンス・ソフトウェア	●	●
IEEE-802.3bm: CAUI4、IEEE-802.3bj: KR4/CR4 100Gbps トランスミッタ・コンプライアンス (Opt. DJA、DJANが必要)	●	●
IEEE-802.3bs/cd: 50-400GAUI、50-200G-KR、50-200G-CR、OIF-CEI (VSR、MR、LR) 電気トランスミッタ・コンプライアンス (Opt. DJA、DJAN、PAM4、SDLA64が必要)	●	●
LPDDR4メモリ・バスの電気検証/解析用オシロスコープ・ソフトウェア (Opt. DJAが必要)	●	●
TekExpress フレームワークを使用したLVDS Txテスト自動化ソフトウェア	●	●
マニュアルによる C-PHY Essentials トランスミッタ・ソリューション	●	●
Tx、Rx、ドングル、ケーブルのテストのためのMHL 3.0拡張解析/コンプライアンス・ソフトウェア (Opt. MHDが必要)	●	
MHL 拡張解析/コンプライアンス・ソフトウェア (Opt. DJA、2XLとDPOモデルが必要)	●	
MHL 拡張解析/コンプライアンス・ソフトウェア (Opt. DJA、2XLが必要)		●
TekExpress フレームワークを使用したMIPI D-PHY 1.2 Txテスト自動化ソフトウェア	●	●

コンフォーマンス/コンプライアンス(続き)

DPO/MSO70000C/DXシリーズ、DPO70000SXシリーズ(続き)

シリアル・バス・デコード、コンプライアンス/コンフォーマンス・テスト、拡張解析

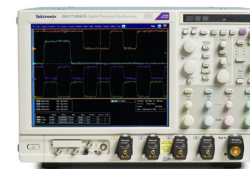


オプション	DPO/MSO70000C/DXシリーズ	DPO70000SXシリーズ
MIPI M-PHYトランスミッタのデバッグ、特性評価、コンプライアンス・テスト・ソリューション (Opt. DJAが必要)	●	●
MOST Essentials - MOST50、MOST150の電気コンプライアンス/デバッグ・テスト・ソリューション (Opt. DJAが必要)	●	
M-PHY自動レシーバ・ソリューション	●	
M-PHY自動トランスミッタ・ソリューション	●	
M-PHY自動トランスミッタ・ソリューション (Gear 1、2、3、4)		●
NBASE-T TekExpressコンフォーマンス/デバッグ・ソリューション	●	●
PCI Express® Gen1、Gen 2、Gen 3バンドルTekExpressコンプライアンス/デバッグ自動化ソフトウェア (Opt. DJAが必要)	●	●
PCI Express® Gen1/2 DPOJet測定ソフトウェアのみ (TekExpressなし) (Opt. DJAが必要)	●	●
PCI Express® Gen4 TekExpressコンプライアンス/デバッグ・オートメーション、DPOJetおよびSigTest測定ソフトウェア (Opt. PCE3、Opt. DJA、Opt. SR-PCIEが必要)	●	●
PCI Express® Gen5のみ、Baseのみ、TekExpressコンプライアンス/デバッグ自動化ソフトウェア (Opt. DJAが必要)	●	●
QPI 1.1テスト自動化ソフトウェア	●	
SASトランスミッタ測定、WDP測定ライセンスを含む	●	
SAS-3自動化Txコンプライアンス・テスト・アプリケーション (Opt. DJAが必要)		●
SAS-3自動化Txコンプライアンス・テスト・アプリケーション、すべてのDPO/MSO70000C/DXシリーズ・オシロスコープに対応	●	
SAS-3 TXコンプライアンス・テスト・アプリケーション	●	●
SAS-3 WDPトランスミッタ測定 (Opt. SAS3-TSGが必要)		●
SAS4 DPOJET Essentials	●	●
SATA PHY/TSG/OOBトランスミッタ・テスト、TekExpressによる	●	●
SATA RSG/RMTレシーバ・テスト、TekExpressによる	●	●
SATA TekExpress SATA SWバンドル (ホストまたはデバイスのTSG、RSG)	●	●
SFP+コンプライアンス/デバッグ・ソリューション - WDP測定 (Opt. DJA、SFP-TXが必要)		●
SFP+コンプライアンス/デバッグ・ソリューション - WDP測定 (Opt. DJAが必要)	●	
SFP+コンプライアンス/デバッグ・ソリューション (Opt. DJAが必要)	●	●
SignalCorrectケーブル、チャンネル、プローブ補正ソフトウェア		●
PCIE用スイッチ・マトリクス - マルチレーン自動化	●	●

コンプライアンス/コンフォーマンス(続き)

DPO/MSO70000C/DXシリーズ、DPO70000SXシリーズ(続き)

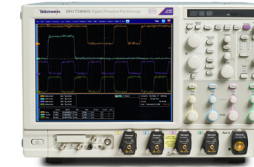
シリアル・バス・デコード、コンプライアンス/コンフォーマンス・テスト、拡張解析



オプション		DPO/MSO70000C/DXシリーズ	DPO70000SXシリーズ
コンプライアンス/コンフォーマンス(0)	DisplayPortテスト用スイッチ・マトリクス・オプション	•	
	DisplayPortテスト用スイッチ・マトリクス・オプション		•
	TekExpressによるSATA RSG/RMTレシーバ・テストのためのTEKEXPアップグレード	•	•
	TekExpress自動USB 3.0ソリューション	•	•
	TekExpress Ethernet自動10/100/1000 BASE-Tソリューション	•	•
	Thunderbolt TXコンプライアンス・テスト・アプリケーション	•	
	USB 2.0自動コンプライアンス・テスト・アプリケーション	•	•
	USB 3.1自動TXコンプライアンス・テスト・アプリケーション	•	•
	USB 3.2自動TXコンプライアンス・テスト・アプリケーション		•
	USBパワー・アダプタ/EPSコンプライアンス自動テスト・ソリューション	•	•
拡張解析	デジタル・シリアル解析バンドル (5XL、DJA、MTH、ST6Gを含む)	•	
	DPOJETノイズ、ジッタ、アイ解析ツール (Opt. DJAが必要)	•	•
	周波数カウンタータイマ		•
	拡張ジッタ/アイ解析ツール (DPOJET)	•	•
	PAM4トランスミッタ解析ソフトウェア (33GHz以上の帯域のオシロスコープが必要)	•	
	PAM4トランスミッタ解析ソフトウェア、電気信号用 (Opt. DJA、DJANが必要)	•	•
	PAM4トランスミッタ解析ソフトウェア、光信号用 (Opt. DJA、DJANが必要)	•	•
	パワー測定/解析	•	•
	シリアル・データ・リンク解析ビジュアライザ	•	•
	SignalCorrectケーブル、チャンネル補正ソフトウェア	•	
ビジュアル・トリガ/サーチ	•	•	
波形リミット・テスト		•	

DPO/MSO70000C/DXシリーズ、DPO70000SXシリーズ(続き)

シリアル・バス・デコード、コンプライアンス/コンフォーマンス・テスト、拡張解析



	オプション	DPO/MSO70000C/DXシリーズ	DPO70000SXシリーズ
スペクトラム/変調解析	拡張信号解析 (パルス測定を含む) (Opt. SVEが必要)	●	●
	AM/FM/PMオーディオ信号解析 (Opt. SVEが必要)	●	●
	APCO P25コンプライアンス・テスト/解析アプリケーション (Opt. SVEが必要)	●	●
	フレキシブルOFDM解析 (Opt. SVEが必要)	●	●
	周波数/位相セトリング時間測定 (Opt. SVEが必要)	●	●
	汎用変調解析 (Opt. SVEが必要)	●	●
	IEEE 802.11ad、802.11ay SCワイドバンド波形解析 (Opt. SVEが必要)	●	●
	セトリング時間、周波数、位相 (Opt. SVEが必要)	●	
	SignalVu Bluetooth Basic LE TX SIG測定 (Opt. SVEが必要)	●	●
	SignalVu LTE ダウンリンクRF測定 (Opt. SVEが必要)	●	●
	SignalVu® Essentials – ベクトル・シグナル解析ソフトウェア	●	●
	WLAN 802.11ac測定アプリケーション (Opt. SV24が必要)	●	●
WLAN 802.11n測定アプリケーション (Opt. SV23が必要)	●	●	
WLAN802.11a/b/g/j/p測定アプリケーション (Opt. SVEが必要)	●	●	

オシロスコープ用PC解析ソフトウェア

ソフトウェア	主な特長	詳細情報
TekDrive	<p>テスト/計測データの共同ワークスペースであり、接続されているデバイスであれば、どのようなファイルでもアップロード、保存、整理、検索、ダウンロード、共有が可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *.wfm、*.isf、*.tss、*.csvなどの標準的なファイルをブラウザ内で解析、処理 • 高いセキュリティをとりながら、他のユーザとただちにファイル、フォルダを共有 • REST APIにより、接続したデバイスまたはソフトウェア・アプリケーションとの統合が可能 	https://www.tek.com/ja/products/software/tekdrive
TekScope PC解析ソフトウェア	<p>オシロスコープによる波形解析を、いつでもどこでもPCで実行可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • オシロスコープの基本的な機器操作、波形転送、拡張解析を実行 • I2C、SPI、RS-232/422/485/UART、CAN、CAN-FD、LINなど、代表的なシリアル・プロトコルをデコード • ほとんどの波形ファイル(.wfm、.isf、.csv、.h5、.tr0、.trc、.bin)に対応 	https://www.tek.com/ja/products/software/tekscope-pc-analysis-software
ケースレーKickStartソフトウェア	<p>任意波形/ファンクション・ジェネレータ、DC電源、デジタル・マルチメータ、ソースメータ (SMU)、オシロスコープのセットアップ/制御のためのベンチ・ソリューション。計測器が用意できたならば、ただちに自動テスト、測定が実行可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 数百万のデータ読取値を自動的に収集するため、時間短縮が可能 • 最大8台の計測器を個別に制御できるため、複数の計測器によるテスト・セットアップが可能 • 保存したテスト設定を利用してすばやくテストを再現 	https://www.tek.com/ja/products/keithley/keithley-control-software-bench-instruments/kickstart
スペクトラム・アナライザ・ソフトウェア - SignalVu	<p>RF信号、ベクトル信号がオシロスコープで解析可能。時間変化に伴う信号の様子が観測可能で、EMI/EMCのプリコンプライアンス・テスト、ワイドバンド・レーダ、無線LAN、周波数ホッピング通信などの設計検証に最適。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクイジション・ハードウェアなしでも波形解析が可能 • 無償バージョンでも17種類の信号解析とリアルタイム・スペクトラム解析測定が可能 • PC、タブレット上のテクトロニクス社のリアルタイム・シグナル・アナライザ、またはWindows 7/8/10 Intel i5またはi7 64ビットOSのMSO/DPOオシロスコープと同じ信号解析を実行可能 	https://www.tek.com/ja/products/software/signalvu-pc https://www.tek.com/ja/product-software-series/signalvu-spectrum-analyzer-software

オシロスコープ用プローブ

テクトロニクス社のプローブとアクセサリは、業界トップクラスの当社のオシロスコープに最適化されています。100種類以上がラインアップされており、最適なプローブをお選びいただけます。アプリケーションに合ったプローブを選ぶことが重要です。当社ウェブ・サイトにはプローブ選択ガイドが用意されており、いくつかの質問に答えるだけで最適なプローブがお選びいただけます。



光アイソレーション型プローブ

詳細

- コモンモード信号、ノイズがある環境で高分解能測定が可能
- 最高周波数帯域：1GHz
- 完全なガルバニック絶縁
- 同相除去比：100万：1 (120dB)、100MHz



パワーレール・プローブ

詳細

- 最高周波数帯域：4GHz
- 最大オフセット・レンジ：±60V
- 低ノイズ
- 柔軟性に富んだ接続



高電圧差動プローブ

詳細

- ダイナミック・レンジ：±6000V
- 最高周波数帯域：200MHz
- 豊富なプローブ・アクセサリ



電流プローブ

詳細

- 使いやすく、正確な AC/DC 電流測定
- 周波数帯域：DC～最高2GHz
- 1mA～2,000A
- スプリット・コアとソリッド・コア



光プローブ

詳細

- DPO70E1/DPO70E2型 - 広帯域光プローブ、DC～33/59GHz、750～1650nm/1200～1650nm
- P6701B/P6703B型 - DC～1.0/1.2GHz、500～950nm/1100～1650nm

詳細



受動プローブ

詳細

- クラス最高の周波数帯域：1GHz
- プローブ負荷の影響を抑える、クラス最小の入力容量：3.9pF
- 堅牢、優れた信頼性
- 高電圧バージョンでは最大2500Vに対応



低電圧シングルエンド・プローブ

詳細

- 最高周波数帯域：4GHz
- 真の信号再生と忠実度
- 0.5pF未満の低入力容量
- 小型、軽量のプローブ・ヘッドにより、狭い回路基板にもプロービングが可能



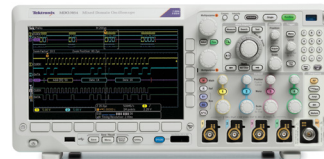
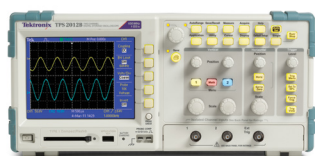
低電圧差動プローブ

詳細

- 最高周波数帯域：33GHz
- 差動信号の測定が容易
- TriMode™ プローブでは、差動、シングルエンド、コモンモードの切り替えが容易
- 大きなコモンモード除去比 (CMRR)
- 豊富なプローブ・チップにより回路への接続が容易

その他のオシロスコープ

以下のオシロスコープは、まだ期間限定でお求めいただけます。新しいアプリケーションには、最新の機能と長期的なサポートを備えた当社の最新オシロスコープをご検討いただくことをお勧めします。



	TPS2000Bシリーズ デジタル・ストレージ・オシロスコープ	MSO2000Bシリーズ ミックスド・シグナル・オシロスコープ	MDO3000シリーズ ミックスド・ドメイン・オシロスコープ	MDO4000Cシリーズ ミックスド・ドメイン・オシロスコープ
周波数帯域	100MHz~200MHz	70MHz~200MHz	100MHz~1GHz	200MHz~1GHz
アナログ・チャンネル数	2または4	2または4	2または4	4
デジタル・チャンネル数	-	16	16 (オプション)	16 (オプション)
サンプル・レート	1GS/s~2GS/s	1GS/s	2.5GS/s~5GS/s	2.5GS/s~5GS/s
推奨代替機種	-	2シリーズMSO (4ページ参照)	3シリーズMDO (5ページ参照)	4シリーズMSO (5ページ参照)

サービス

テクトロニクス®の計測器への投資を保護するためにサービス・パッケージが用意されており、最大80%の割引が受けられます。

計測器を保護し、その性能を長年にわたって維持するために、計測器と一緒に購入可能な、さまざまな校正サービスと保証延長サービスをご用意しています。優先サービス、OEM専門の保守、事故による保護などのサービスがあり、予想外のダウンタイムや出費を避けることができます。以下に、各種サービスを示します。
[\(各種サービス一覧\)](#)

校正サービス

テクトロニクス Opt. C3 3年間の校正サービス
トレーサブル校正または標準校正。
初期校正と2年間のサービス*

テクトロニクス Opt. C5 5年間の校正サービス
トレーサブル校正または標準校正。
初期校正と4年間のサービス**

*最大2回のサービス
**最大4回のサービス

サービス一覧表

工場認定サービス	標準プロテクション	拡張プロテクション	プレミアム・プロテクション	
	機器に標準装備	機器の投資、アップタイムを保護するための保証期間の延長	充実した内容のサービスで、予期しないダウンタイム、コストに対して最大80%の割引	
概要	製品購入時の、1年または3年間の工場保証	Tek Care、Keithley Careによる3年または5年の延長保証	トータル保証サービス - 3年または5年、テクトロニクスおよびケースレー製品	ゴールド・ケア・サービス - 1年、3年または5年、テクトロニクス製品のみ
標準の工場保証	✓			
工場保証の延長		✓	✓	✓
製造欠陥からの保護	✓	✓	✓	✓
無償の工場認定校正、修理 (必要に応じて)	✓	✓	✓	✓
国内送料無料	✓	✓	✓	✓
優先オンベンチ・サービス			✓	✓
ユーザ原因によるEOS、ESDによる損傷の対応			✓	✓
故意でない損傷の対応			✓	
通常の使用による摩損、摩滅、傷み			✓	
修理のための送り出し期間中の48時間以内の代替機貸出				✓
オプションの工場認定校正サービス - 3年または5年 追加コストでデータ付/なしなどさまざまなレベルに対応	初回の工場認定校正を含む	✓	✓	✓
適用製品	すべての製品で標準装備	すべてのテクトロニクス、ケースレー製品	4/5/6シリーズ・オシロスコープ ファンクション・ジェネレータ マルチメータ プローブ その他の製品	DPO70000シリーズ、 8シリーズ・オシロスコープ プローブ 信号発生器 スペクトラム・アナライザ

お問い合わせ先：

オーストラリア 1 800 709 465

オーストリア 00800 2255 4835

バルカン諸国、イスラエル、南アフリカ、その他ISE諸国 +41 52 675 3777

ベルギー 00800 2255 4835

ブラジル +55 (11) 3530 8901

カナダ 1 800 833 9200

中央／東ヨーロッパ、バルト海諸国 +41 52 675 3777

中央ヨーロッパ／ギリシャ +41 52 675 3777

デンマーク +45 80 88 1401

フィンランド +41 52 675 3777

フランス 00800 2255 4835

ドイツ 00800 2255 4835

香港 400 820 5835

インド 000 800 650 1835

インドネシア 007 803 601 5249

イタリア 00800 2255 4835

日本 81 (3) 6714 3086

ルクセンブルク +41 52 675 3777

マレーシア 1 800 22 55835

メキシコ、中央／南アメリカ、カリブ海諸国 52 (55) 88 69 35 25

中東、アジア、北アフリカ +41 52 675 3777

オランダ 00800 2255 4835

ニュージーランド 0800 800 238

ノルウェー 800 16098

中国 400 820 5835

フィリピン 1 800 1601 0077

ポーランド +41 52 675 3777

ポルトガル 80 08 12370

韓国 +82 2 565 1455

ロシア +7 (495) 6647564

シンガポール 800 6011 473

南アフリカ +41 52 675 3777

スペイン 00800 2255 4835

スウェーデン 00800 2255 4835

スイス 00800 2255 4835

台湾 886 (2) 2656 6688

タイ 1 800 011 931

イギリス、アイルランド 00800 2255 4835

アメリカ 1 800 833 9200

ベトナム 12060128

2022年2月現在



www.tek.com/ja

テクトロニクス／ケースレイインストルメンツ

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

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 © 2022, 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。

2022年8月 46Z-31080-10