

# デジタル・フォスファ・オシロスコープ

## TDS3000C シリーズ・データ・シート



TDS3000C シリーズは、手頃な価格で優れた性能を実現するデジタル・フォスファ・オシロスコープです。周波数帯域は 100MHz から 500MHz、サンプル・レートは最高 5GS/s であり、優れた測定再現性を実現します。

### 欧州圏のお客様へのお知らせ

本製品は、改正 RoHS 2 指令 (Directive 2011/65/EU) に適合するための更新が行われておりませんので、欧州には出荷されません。ただし、2017 年 7 月 22 日以前に、EU 市場に出荷された当該製品の在庫分につきましては、品切れにならない限り、ご購入いただける場合がございます。テクトロニクスは、お客様に必要なソリューションをお届けできるよう、積極的に取り組んでいます。具体的な対応や代替製品の有無など、詳細につきましては、当社営業所までお問い合わせください。テクトロニクスは、お客様がどの国にお住まいでも、製品のサポートが終了するまで、責任を持ってサービスを提供して参ります。

### 主な性能仕様

- 周波数帯域：100MHz、300MHz、500MHz
- 2 または 4 チャンネル
- 最高リアルタイム・サンプル・レート：5GS/s (全チャンネル)
- レコード長：10k ポイント (全チャンネル)
- 連続波形取込レート：3,600 波形/秒
- 豊富な拡張トリガ

### 主な特長

- 前面パネルの USB ホスト・ポートにより、測定データの保存、転送が容易
- 25 種類の自動測定
- FFT 標準装備
- 多言語ユーザ・インターフェース
- WaveAlert®による異常波形の自動検出
- TekProbe®インター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

### 小型・軽量

- 持ち運びが容易な軽量 (3.2kg) 設計
- オプションのバッテリーで最大 3 時間の動作

### 波形解析用アプリケーション・モジュール

- 拡張解析モジュール
- リミット・テスト・モジュール
- テレコム・マスク・テスト・モジュール
- 拡張ビデオ・モジュール

### アプリケーション

- デジタル回路設計とデバッグ
- ビデオ機器のインストレーションおよびサービス
- 電源回路設計
- 教育およびトレーニング
- テレコム・マスク・テスト
- 製造テスト
- 汎用テスト

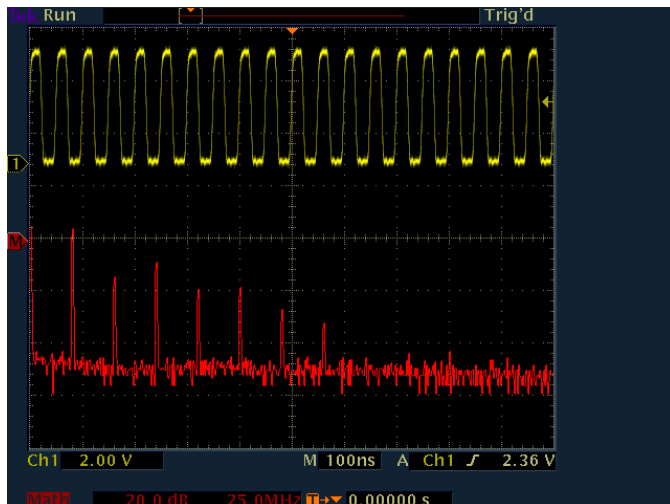
## 複雑な信号でも詳細な観測が可能な DPO

高速波形取込レートにより問題をすばやく発見し、拡張トリガで特定します。

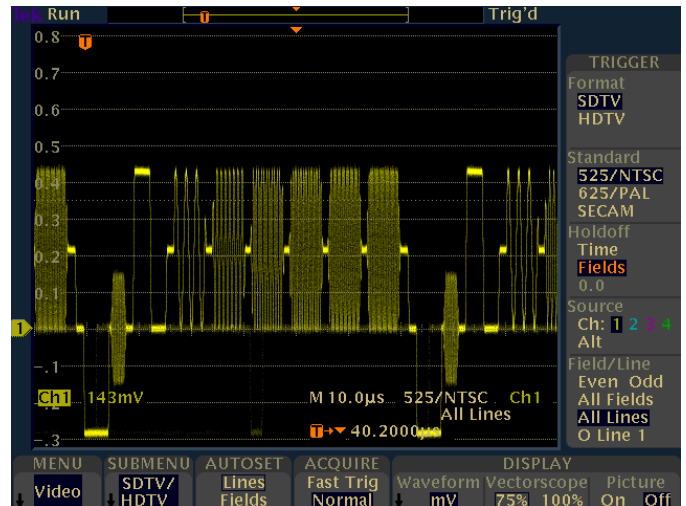
リアルタイム輝度階調により、信号の詳細な動きを頻度情報として表示できるため、取込んだ波形の特性を容易に理解することができます。よく比較されるオシロスコープと違い、波形取込みを停止した後も波形頻度情報が画面に残ります。

## DRT サンプルング技術と Sin (X) /x 補間により、信号のデバッグや解析を迅速に実行

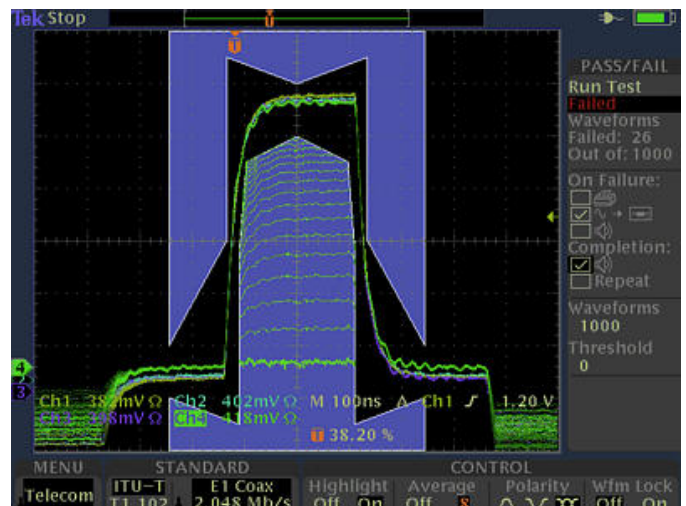
TDS3000C シリーズは、独自のデジタル・リアルタイム (DRT) サンプルング技術と sin (X) /x 補間を組合せて、すべてのチャンネルを同時に、正確に測定することができます。よく比較されるオシロスコープとは違い、チャンネルを追加してもサンプルング・レートが変わってしまうことはありません。この高速サンプルング技術は、捉えにくいグリッチやエッジなどの高周波成分を含む信号の取込みを可能にします。また、sin (X) /x 補間機能は計測した波形の正確な再現を可能にします。



TDS3000C シリーズの FFT 機能により、周波数スペクトラムからノイズの発生源を特定



カスタム・ビデオ・トリガにより、RS-343 (スキャン・レート 26.2kHz) などの規格にもトリガ可能



テレコムのライン・カードのテスト時間を大幅に短縮することができる。テレコム QUICKMENU により、代表的なテレコム・テスト機能が 1 つのメニューで実行可能

## 簡単な設定と操作

厳しいスケジュールに対応するためには直感的に操作できるオシロスコープが必要であり、操作方法を覚えるための時間は最小限でなければなりません。TDS3000C シリーズ・オシロスコープでは、操作方法を簡単に覚えることができます。優れた操作感と専用の前面パネル操作部により、直感的に操作できるため、操作方法を覚える時間を短縮でき、その時間を実際の作業にあてることができます。

### レポート作成と波形解析が簡単

前面パネルに USB ホスト・ポートを装備しているため、測定情報を簡単に保存し、すばやく PC で使うことができます。

OpenChoice<sup>®</sup> PC 通信ソフトウェアにより、スクリーン・イメージや波形データをスタンドアロン・デスクトップ・アプリケーションや Microsoft Word、Excel に簡単に取り込めます。

PC を使用しない場合でも、TDS3000C シリーズは標準で 25 種類の自動測定が行え、さらに波形の加減乗除、FFT (Fast Fourier Transform、高速フーリエ変換) を行うこともできます。よく比較されるオシロスコープと違い、TDS3000C シリーズの演算と測定では、取込みレコード長をすべて使用できます。または、取込みから特定のイベントを切り分けることができます。

### オシロスコープの遠隔操作

内蔵の Ethernet ポートとウェブベースの e\*Scope リモート・コントロール機能により、インターネットと PC を使ったどこからでも TDS3000C オシロスコープを制御することができます。

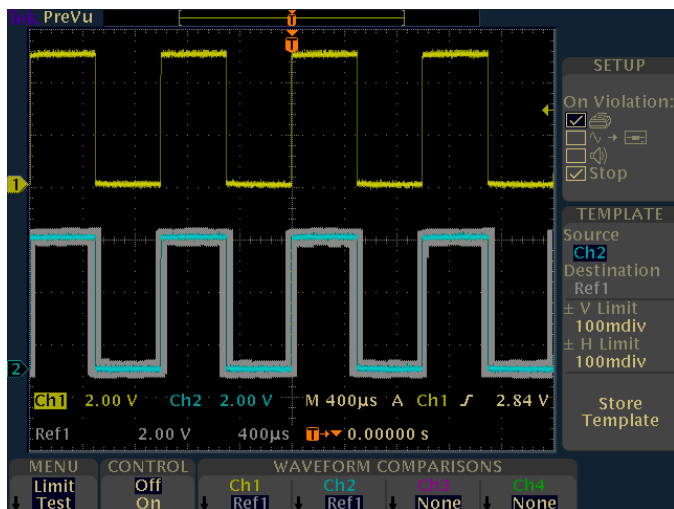
### どこでも気軽に使用できます

TDS3000C シリーズは、DPO の機能を奥行わずに 149mm の小型パッケージに搭載しており、省スペース設計となっています。別な実験室で使用する場合でも、質量はわずか 3.2kg であるため、簡単に運ぶことができます。

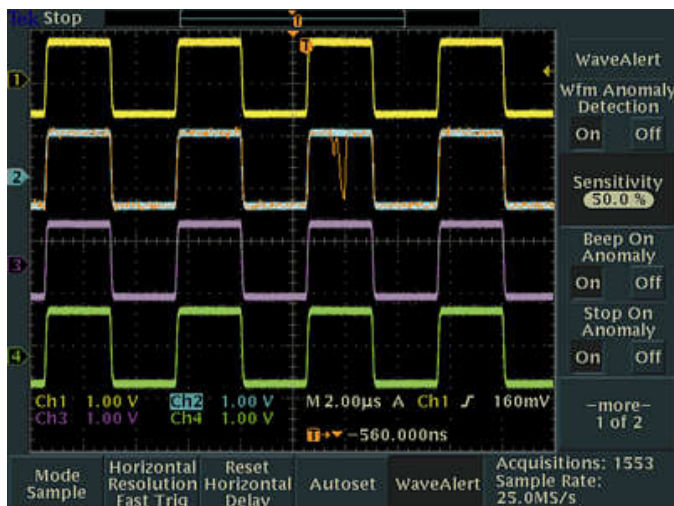
電源がとれない環境で使用しなければならない場合でも、オプションのバッテリー・パックにより最大 3 時間使用することができます。



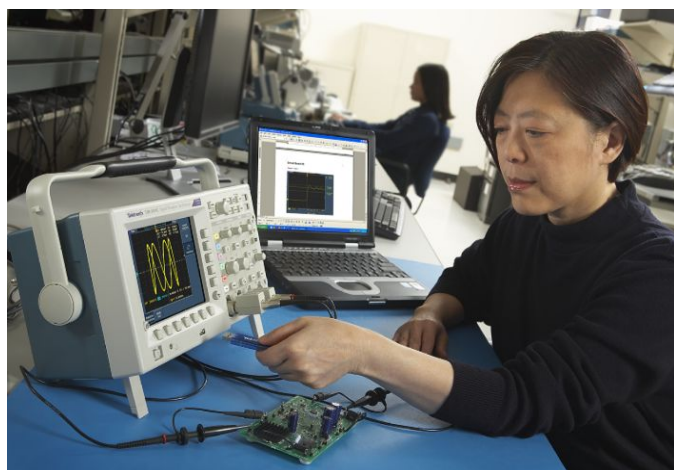
TDS3BATC 型バッテリー・パックを使用することで、最大 3 時間のバッテリー連続動作が可能



TDS3LIM 型リミット・テスト・モジュールは、すばやい合否判定が必要な製造テスト・アプリケーションに最適



WaveAlert 異常波形検出機能により、チャンネル 2 のグリッチ例のように、正常な波形から逸脱する波形を検出して警告する



ドキュメントや解析データを簡単に PC に送ることができる

## 仕様

すべての仕様は、特に断りのないかぎり、保証値を示します。すべての仕様は、特に断りのないかぎり、すべての機種に適用されます。

	TDS3012C型	TDS3014C型	TDS3032C型	TDS3034C型	TDS3052C型	TDS3054C型
入力チャンネル数	2	4	2	4	2	4
周波数帯域	100MHz	100MHz	300MHz	300MHz	500MHz	500MHz
立上り時間 (代表値)	3.5ns	3.5ns	1.2ns	1.2ns	0.7ns	0.7ns
各チャンネルのサンプル・レート	1.25GS/s	1.25GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s	5GS/s	5GS/s
レコード長	10k ポイント					

## 垂直軸システム

ハードウェア帯域制限	TDS3012C型	TDS3014C型	TDS3032C型	TDS3034C型	TDS3052C型	TDS3054C型
	20MHz	20MHz	20MHz、150MHz	20MHz、150MHz	20MHz、150MHz	20MHz、150MHz

入力カップリング AC、DC、GND

入力インピーダンス 1M $\Omega$  並列に 13pF または 50 $\Omega$

## 入力感度範囲

1M $\Omega$  1mV/div~10V/div

50 $\Omega$  1mV/div~1V/div

垂直軸分解能 9ビット

## 最大入力電圧

1M $\Omega$  150Vrms (ピーク電圧:  $\pm 400V$  以下)

50 $\Omega$  5Vrms (ピーク電圧:  $\pm 30V$  以下)

DC ゲイン確度  $\pm 2\%$

ポジション・レンジ  $\pm 5$ div

## 水平軸システム

時間軸スケール・レンジ	TDS3012C型	TDS3014C型	TDS3032C型	TDS3034C型	TDS3052C型	TDS3054C型
	4ns~10s	4ns~10s	2ns~10s	2ns~10s	1ns~10s	1ns~10s

時間軸精度 1ms の任意の時間間隔において±20 ppm

## トリガ・システム

トリガ・モード Auto (40ms/div 以下のロール・モードをサポート)、Normal、Single Sequence

B トリガ 時間またはイベントの後にトリガ

トリガ時間レンジ 13.2ns~50s

トリガ・イベント・レンジ 1~9,999,999 イベント

## トリガ・タイプ

エッジ レベル検出トリガ。任意のチャンネルの立上りまたは立下りスロープ。カップリングの選択項目：AC、DC、ノイズ除去、HF 除去、LF 除去

ビデオ 全ラインまたは任意のライン、NTSC、PAL、SECAM の奇数/偶数/全フィールド

拡張ビデオ 放送規格および非放送 (カスタム) 規格の特定のライン、およびアナログ HDTV フォーマット (1080i、1080p、720p、480p) でトリガ。TDS3VID 型アプリケーション・モジュールが必要

パルス幅(またはグリッチ) タイム・リミット (39.6ns~50s から選択) との比較結果 (<, >, =, ≠) に基づいてトリガ

ラント 2つのスレッシュホールド・レベルのうち、パルスが片方を横切ってから、2つ目のスレッシュホールド・レベルを横切らずに、再び最初のスレッシュホールド・レベルを横切った場合にトリガ

立上り/立下り時間 パルス・エッジ・レートが指定レートより速いまたは遅い場合にトリガ。立上り、立下り、またはその両方でトリガ可能

パターン 特定時間で条件が真または偽のとき、AND、OR、NAND、NOR を指定

ステート 任意の論理ステート。クロックの立上りまたは立下りエッジでトリガ可能。論理トリガは 2 入力の組み合わせに対して使用可能 (4 入力不可)

コミュニケーション・トリガ DS1/DS3 テレコム・マスク・トリガ (ANSI T1.102 規格準拠) の実行に必要なアイソレート・パルス・トリガ機能を搭載。TDS3TMT 型アプリケーション・モジュールが必要

オルタネート アクティブな個々のチャンネルを順にトリガ・ソースとして使用

## アキュイジション・システム

DPO 複雑な波形、ランダム・イベント、信号の挙動に見られる微小パターンを捕捉して表示します。DPO では、信号情報を振幅、時間、振幅分散という 3 つの次元でとらえることができます。

サンプル サンプル・データのみ

アベレージ 波形アベレージング、2~512 から選択可能

エンベロープ 1 つ以上のアキュイジションで取得された最小値と最大値

ピーク・ディテクト 高周波およびランダム・グリッチの取り込み。アキュイジション・ハードウェアを時間ベースのすべつての設定で使用して、最小 1ns (代表値) のグリッチを捕捉可能。

## アキュイジション・システム

WaveAlert®	全チャンネルの入力信号をモニタし、通常の波形から逸脱する波形が取り込まれた場合にユーザに警告する
シングル・シーケンス	Single Sequence ボタンを押すたびに、トリガ・アキュイジション・シーケンスが 1 回取り込まれる

## 波形測定

カーソル	振幅、時間
自動測定	任意の波形の組み合わせから 4 つの任意の測定値を表示、またはすべての測定値を測定スナップショット機能により表示する。測定項目には、Period、Frequency、+Width、-Width、Rise time、Fall time、+Duty cycle、-Duty cycle、+Overshoot、High、Low、Max、Min、Peak-to-peak、Amplitude、Mean、Cycle mean、RMS、Cycle RMS、Burst width、Delay、Phase、Area <sup>1</sup> 、Cycle Area が含まれる <sup>1</sup>
測定結果の統計値	平均値、最小値、最大値、標準偏差。TDS3AAM 型アプリケーション・モジュールが必要
スレッシュホールド	自動測定ユーザ定義スレッシュホールド（パーセントまたは電圧で設定）
ゲーティング	スクリーンまたはカーソルを使用して、取込んだ波形の任意の部分を指定して測定することが可能

## 波形演算

演算	波形の加算、減算、乗算、除算
FFT	スペクトラム振幅。FFT 垂直軸スケールをリニア RMS、または dBV RMS に、FFT 窓関数を方形波、ハミング、ハニング、ブラックマン・ハリスに設定
拡張演算	積分、微分、代数式の定義（アナログ波形、演算関数、スカラー、最大 2 つのユーザ調整変数、パラメトリック測定結果など）が可能。例： $(\text{Intg}(\text{Ch1-Mean}(\text{Ch1})) \times 1.414 \times \text{VAR1})^2$

## 波形処理

Autoset	1 回のボタン操作で全チャンネルの垂直軸、水平軸、トリガを自動的に設定可能（オートセットはアンドゥ可能）
デスキュー	チャンネル間のデスキュー±10ns を手動で入力すると、より正確なタイミング測定、より正確な演算波形が得られる

1 TDS3AAM 型アプリケーション・モジュールが必要

2 TDS3AAM 型アプリケーション・モジュールが必要

## ディスプレイ・システム

ディスプレイ・タイプ	6.5 型 (165.1mm) 液晶 TFT カラー・ディスプレイ
ディスプレイ解像度	640×480 ピクセル (VGA)
補間方式	Sin(x)/x
波形スタイル	ドット、ベクトル、可変パーシスタンス、無限パーシスタンス
波形目盛	フル、グリッド、クロスヘア、フレーム。NTSC、PAL、SECAM、およびベクトルスコープ (100% および 75% カラー・バー)。オプションの TDS3VID 型アプリケーション・モジュールを使用
フォーマット	YT、XY、ゲート XYZ (XY および Z 軸ブランク、4 チャンネル機種のみ利用可)

## 入出力ポート

Ethernet ポート	RJ-45 コネクタ、10Base-T LAN をサポート
USB ポート	全面パネルの USB 2.0 ホスト・ポートに USB フラッシュ・メモリを挿入可能
GPIB ポート	フル・トーク/リスン・モード、設定、および測定 (TDS3GV 型コミュニケーション・モジュールでのオプション)
RS-232C ポート	DB-9 コネクタ (メス)、フル・トーク/リスン・モード (全モード・コントロール)、設定および測定値 ボー・レート最大 38,400 (TDS3GV 型コミュニケーション・モジュールでのオプション)
VGA ビデオ	DB-15 コネクタ (メス)。モニタ出力を大型 VGA 対応ディスプレイに直接表示 (TDS3GV 型コミュニケーション・モジュールのオプション)
外部トリガ入力	BNC コネクタ、入力インピーダンス 1M $\Omega$ 超 (17pF と並列)、最大入力電圧 150Vrms

## 電源

AC ライン電源	
ソース電圧	100Vrms~240Vrms $\pm$ 10%
ソース周波数	45Hz~440Hz、100V~120V 45Hz~66Hz、120V~240V
消費電力	75W (最大)
バッテリー駆動	TDS3BATC 型充電式リチウム・イオンバッテリー・パック
駆動時間	3 時間 (代表値)

寸法／質量

寸法	mm	インチ
幅	375.0	14.8
高さ	176.0	6.9
奥行	149.0	5.9

質量	kg	ポンド
機器単体	3.2	7.0
アクセサリあり	4.5	9.8

梱包寸法	mm	インチ
幅	502.0	19.8
高さ	375.0	14.8
奥行	369.0	14.5

ラックマウント (RM3000 型)	mm	インチ
幅	484.0	19.0
高さ	178.0	7.0
奥行	152.0	6.0

EMC (電磁適合性) および安全性

温度

動作時	0°C～+ 50°C
非動作時	-40°C～+ 71°C

湿度

	(動作時および非動作時)
+ 30°C以下	最大 95% RH
+ 30°C～+ 50°C	最大 45% RH

高度

動作時	最高 3,000m
非動作時	15,000m

EMC 適合性

EN61326 クラス A、Annex D radiated and conducted emissions and immunity、EN6100-3-2 AC 電源高長波エミッション、EN6100-3-3 電圧変化、変動、フリッカ、FCC 47 CFR、パート 15、サブパート B、クラス A、オーストラリア EMC フレームワークに準拠または上回る

安全性

UL61010B-1、CSA1010.1、IEC61010-1、EN61010-1



## ご注文の際は以下の型名をご使用ください。

### TDS3000C シリーズ

TDS3012C 型	100MHz、2 チャンネル、1.25GS/s
TDS3014C 型	100MHz、4 チャンネル、1.25GS/s
TDS3032C 型	300MHz、2 チャンネル、2.5GS/s
TDS3034C 型	300MHz、4 チャンネル、2.5GS/s
TDS3052C 型	500MHz、2 チャンネル、5GS/s
TDS3054C 型	500MHz、4 チャンネル、5GS/s

以下のリストから言語オプションと電源プラグオプションを指定してください。

### スタンダード・アクセサリ

#### Probes

P6139B	500MHz 10:1 受動プローブ、1 チャンネルにつき 1 本
--------	-----------------------------------

#### Accessories

##### 前面保護カバー

##### アクセサリ・トレイ

マニュアル CD	各言語版のユーザ・マニュアルを収録
----------	-------------------

全面パネル・オーバーレイ	全面パネル・オーバーレイ（翻訳版）。言語オプションを指定のこと
--------------	---------------------------------

##### インストールおよび安全性に関するマニュアル

電源コード	電源プラグ・オプションを指定
-------	----------------

OpenChoice® PC 接続ソフトウェア	TDS3000C シリーズを LAN、GPIB、または RS-232 経由で迅速かつ簡単に Windows PC に接続し、設定、波形データ、測定値、スクリーン・イメージを転送および保存することが可能
-------------------------	--

NI LabVIEW SignalExpress LE (テクトロニクス・エディション) ソフトウェア	TDS3000C シリーズ専用のフル・インタラクティブな計測ソフトウェア環境。データの取り込み、生成、解析、比較、インポート、および測定データや信号の保存が、直感的なドラッグ&ドロップ操作により実行できます。プログラミングの必要はありません。標準装備の TDS3000C シリーズでこのソフトウェアを使用すると、ライブ信号データの取込み、コントロール、観測、エクスポートが可能になります。試用期間中（30 日間）、機能制限なしで追加の信号処理、拡張解析、信号の合成、掃引、リミット・テスト、ユーザ定義可能な手順が実行できます。製品版をお求めの場合は SIGEXPTE を注文してください。
---	--

トレーサブル校正証明書	NIM/NIST
-------------	----------

#### 保証期間

本体と部品（プローブとアクセサリを除く）はすべて 3 年保証

## 機器のオプション

### 電源プラグ・オプション

Opt.A0	北米仕様電源プラグ (115 V、60 Hz)
Opt.A1	ユニバーサル欧州仕様電源プラグ (220 V、50 Hz)
Opt.A2	イギリス仕様電源プラグ (240 V、50 Hz)
Opt.A3	オーストラリア仕様電源プラグ (240 V、50 Hz)
Opt.A4	北米仕様電源プラグ (240V、50Hz)
Opt.A5	スイス仕様電源プラグ (220 V、50 Hz)
Opt.A6	日本仕様電源プラグ (100 V、50/60 Hz)
Opt.A10	中国仕様電源プラグ (50 Hz)
Opt.A11	インド仕様電源プラグ (50 Hz)
Opt.A12	ブラジル仕様電源プラグ (60 Hz)
Opt.A99	電源コードなし

### 言語オプション

Opt.L0	英語
Opt.L1	フランス語
Opt.L2	イタリア語
Opt.L3	ドイツ語
Opt.L4	スペイン語
Opt.L5	日本語
Opt.L6	ポルトガル語
Opt.L7	簡体字中国語
Opt.L8	繁体字中国語
Opt.L9	韓国語
Opt.L10	ロシア語
Opt.L99	マニュアルなし

言語オプションには、その言語版の前面パネル用オーバーレイが付属します。

## サービス・オプション

購入時に利用可能	
Opt. D1	校正データ・レポート
Opt. R5	5年保証期間

購入後に利用可能	
TDS30xxC-R5DW	5年間の保証期間（製品購入日から5年間）

## 推奨アクセサリ

## プローブ

ADA400A	100 : 1、10 : 1、1 : 1、0.1 : 1 高ゲイン差動増幅器
P5100A	2.5kV、100 : 1 高電圧受動プローブ
P5205A	1.3kV、100MHz 高電圧差動プローブ
P5210A	5.6kV、50MHz 高電圧差動プローブ
P6243	1GHz、入力容量 1pF 以下、10 : 1 アクティブ・プローブ
TCP202A	50MHz、15A、DC/AC 電流プローブ
TCP303	15MHz、150A 電流プローブ <sup>3</sup>
TCP305A	50MHz、50A 電流プローブ <sup>3</sup>
TCP312A	100MHz、30A 電流プローブ <sup>3</sup>
TCPA300	100MHz プローブ増幅器
TCPA400	50MHz プローブ増幅器
TCP404XL	2MHz、500A 電流プローブ <sup>4</sup>

## アクセサリ

TDS3GV	GPIB、VGA、RS-232 インタフェース
TDS3AAM	拡張解析モジュール。拡張演算、任意演算式、統計機能、自動測定 of 各機能を追加する
TDS3LIM	リミット・テスト・モジュール。カスタム波形リミット・テスト機能を追加する
TDS3TMT	通信マスク・テスト・モジュール。パス/フェイル・テスト (ITU-T G.703 および ANSI T1.102 準拠)、カスタム・マスク・テスト、その他の機能を追加する
TDS3VID	拡張ビデオ解析モジュール。ビデオ・クイックメニュー、オートセット、ホールド、ライン数トリガ、ビデオ・ピクチャー・モード、ベクタースコープ・モード、HDTV フォーマット・トリガ・グリッド、その他の機能を追加する <sup>5</sup>

3 TCPA300 型プローブ増幅器が必要

4 TCPA400 型プローブ増幅器が必要

## データ・シート

TDS3SDI	シリアル/デジタル・ビデオ・モジュール。601 シリアル・デジタル・ビデオ/アナログ・ビデオ変換、ビデオ・ピクチャ、ベクタースコープ <sup>5</sup> 、アナログ HDTV トリガ、その他の機能を追加する
TDS3BATC	リチウムイオン・バッテリー・パック。ライン電源なしで連続 3 時間のバッテリー駆動が可能
TDS3ION	バッテリー・チャージャ
AC3000	ソフト・キャリング・ケース
HCTEK4321	ハード・プラスチック・キャリング・ケース (AC3000 が必要)
RM3000	ラックマウント・キット
SIGEXPTE	NI LabVIEW SignalExpress™ (テクトロニクス・エディション) ソフトウェア製品版
071-2507-xx	サービス・マニュアル (英語版のみ)
TNGTDS01	TDS3000C シリーズ・オシロスコープの操作手順説明書。CD-ROM 版の自習用マニュアルと信号ソース・ボードが付属。印刷版のマニュアルは別売



当社は SRI Quality System Registrar により ISO 9001 および ISO 14001 に登録されています。



製品は、IEEE 規格 488.1-1987、RS-232-C および当社標準コード & フォーマットに適合しています。

5 ベクタースコープはコンポジット・ビデオをサポートしない。

ASEAN/オーストラリア・ニュージーランドと付近の諸島 (65) 6356 3900  
ベルギー 00800 2255 4835\*  
中央/東ヨーロッパ、バルト海諸国 +41 52 675 3777  
フィンランド +41 52 675 3777  
香港 400 820 5835  
日本 81 (3) 6714 3010  
中東、アジア、北アフリカ +41 52 675 3777  
中国 400 820 5835  
韓国 +82-6917-5084, 822-6917-5080  
スペイン 00800 2255 4835\*  
台湾 886 (2) 2656 6688

オーストリア 00800 2255 4835\*  
ブラジル +55 (11) 3759 7627  
中央ヨーロッパ/ギリシャ +41 52 675 3777  
フランス 00800 2255 4835\*  
インド 000 800 650 1835  
ルクセンブルク +41 52 675 3777  
オランダ 00800 2255 4835\*  
ポーランド +41 52 675 3777  
ロシア/CIS +7 (495) 6647564  
スウェーデン 00800 2255 4835\*  
イギリス/アイルランド 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  
カナダ 1 800 833 9200  
デンマーク +45 80 88 1401  
ドイツ 00800 2255 4835\*  
イタリア 00800 2255 4835\*  
メキシコ、中央/南アメリカ、カリブ海諸国 52 (55) 56 04 50 90  
ノルウェー 800 16098  
ポルトガル 800 08 12370  
南アフリカ +41 52 675 3777  
スイス 00800 2255 4835\*  
米国 1 800 833 9200

\* ユーロッパにおけるフリーダイヤルです。ご利用にならない場合はこちらにおかけください：+41 52 675 3777

詳細については、当社ウェブ・サイト ([jp.tek.com](http://jp.tek.com) または [www.tek.com](http://www.tek.com)) をご参照ください。

Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix 製品は、登録済みおよび出願中の米国その他の国の特許等により保護されています。本書の内容は、既に発行されている他の資料の内容に代わるものです。また、本製品の仕様および価格は、予告なく変更させていただく場合がございますので、予めご了承ください。TEKTRONIX および TEK は登録商標です。他のすべての商品名は、各社の商標または登録商標です。



14 Apr 2017 41Z-12482-26

[jp.tek.com](http://jp.tek.com)

**Tektronix**®

〒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  
ヨッ臭い オシロ  
テクトロニクス お客様コールセンター TEL:0120-441-046  
電話受付時間 / 9:00~12:00・13:00~18:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

[jp.tektronix.com](http://jp.tektronix.com)

■ 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。