

テレダイン・レクロイ

テレダイン・テスト・ツール (T3)

電子計測器ダイジェストカタログ

2020年4月発行

- オシロスコープ
- 任意波形発生器／ファンクション・ジェネレータ
- 直流安定化電源
- 電子負荷
- デジタル・マルチメータ
- スペクトラム・アナライザ
- ベクトル・ネットワーク・アナライザ
- TDR測定器／Sパラメータ測定器

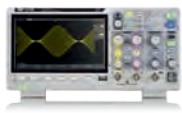
**NEW**

もう12ビット・オシロは特別じゃない  
WaveSurfer 4000HD 登場!



テレデザイン・テスト・ツール(T3) オシロスコープ

モデル	価格	分解能	帯域	特徴	ページ
T3DS01000	9.7万円～	8ビット	100MHz～200MHz	ローコスト	4
T3DS01000A <b>NEW</b>	13万円～	8ビット	200MHz～350MHz	ロングメモリ	4
T3DS02000	19万円～	8ビット	100MHz～300MHz	超ロングメモリ	6



汎用オシロスコープ

モデル	価格	分解能	帯域	特徴	ページ
WaveSurfer 3000z	39.8万円～	8ビット	100MHz～1GHz	タッチ操作	8
WaveSurfer 4000HD <b>NEW</b>	87万円～	12ビット	200MHz～1GHz	12ビット、ローコスト	10
WaveSurfer510	209万円	8ビット	1GHz	10GS/s高速	12
HDO 4000A	155万円～	12ビット	200MHz～1GHz	12ビット	14



高機能オシロスコープ

モデル	価格	分解能	帯域	特徴	ページ
WaveRunner 9000	237万円～	8ビット	500MHz～4GHz	4GHz汎用	16
HDO 6000A	238万円～	12ビット	350MHz～1GHz	1GHz、12ビット	16
WaveRunner 8000HD <b>NEW</b>	374万円～	12ビット	350MHz～2GHz	2GHz、12ビット、8ch	16
MDA 8000HD <b>NEW</b>	444万円～	12ビット	350MHz～2GHz	12ビット、8ch、モータ解析	16
WavePro HD	468万円～	12ビット	2.5GHz～8GHz	8GHz、12ビット	16
WaveMaster8Zi-B	1,222万円～	8ビット	4GHz～30GHz	高速シリアル信号解析	16
LabMaster 10Zi-A	3,559万円～	8ビット	20GHz～65GHz	超高速、最大80ch	16



オシロスコープ・プローブ

ZSシリーズ	アクティブ・プローブ	HVDシリーズ	高電圧差動プローブ	17
ZDシリーズ	差動プローブ	WaveLinkシリーズ	広帯域差動プローブ	
PPEシリーズ	高電圧パッシブ・プローブ	RP4030	電源レール・プローブ	
CPシリーズ	電流プローブ	HVFO103	光アイソレーション・プローブ	
T3RCシリーズ	ログスキューコイル電流プローブ			



任意波形発生器／ファンクションジェネレータ

モデル	価格	帯域	その他	ページ
T3AFG5/10	7.4万円～	5MHz～10MHz	1ch、外部トリガ入力	19
T3AFG40/60/120	17万円～	40MHz～120MHz	2ch、外部トリガ入力	19



直流安定化電源

モデル	価格	出力数	電圧レンジ	電流レンジ	ページ
T3PS11230/ 12415/16006 <b>NEW</b>	9.1万円～	1	0-12V/0-24V/0-60V	0-30A/0-15A/0-6A	20
T3PSx3200 <b>NEW</b>	5.9万円～	1/2/3/4	0-32V	0-6A/0-3A	21
T3PS3000	10万円	3	0-32V	0-3.2A	21
T3PS36006 <b>NEW</b>	14万円	3	0-32/0-60V	0-6A/0-3A	21



電子負荷

モデル	価格	定電圧動作	定電流動作	ページ
T3EL15060P <b>NEW</b>	26万円	1-15V/1-150V	0-6A/0-60A	22
T3EL50015P <b>NEW</b>	28万円	2.5-50V/2.5-500V	0-1.5A/0-15A	22



デジタル・マルチメータ

モデル	価格	表示桁数	スキャナ	ページ
T3DMM4-5	8.9万円	4 ½桁	—	23
T3DMM5-5	12万円	5 ½桁	—	23
T3DMM6-5 <b>NEW</b>	14万円	6 ½桁	—	23
T3DMM6-5-SC <b>NEW</b>	20万円	6 ½桁	内蔵	23



スペクトラム・アナライザ

モデル	価格	帯域	ページ
T3SA3100	45万円	9kHz～2.1GHz	24
T3SA3200	59万円	9kHz～3.2GHz	24



ベクトル・ネットワーク・アナライザ

モデル	価格	帯域	ページ
T3VNA1500 <b>NEW</b>	78万円	10MHz～1.5GHz	25



任意波形発生器／ファンクションジェネレータ



モデル	価格	出力	帯域	サンプリング速度	ページ
T3AWG3252	216万円	アナログ2ch デジタル8ch	250MHz	1.0GS/s	26
T3AWG3352	275万円	アナログ2ch デジタル8ch	350MHz	1.2GS/s	26
T3AWG3254	445万円	アナログ4ch デジタル16ch	250MHz	1.0GS/s	26
T3AWG3354	579万円	アナログ4ch デジタル16ch	350MHz	1.2GS/s	26
T3AWG3258	780万円	アナログ8ch デジタル16~32ch	250MHz	1.0GS/s	26
T3AWG3358	892万円	アナログ8ch デジタル16~32ch	350MHz	1.2GS/s	26

差動TDR測定器



モデル	価格	ポート数	帯域	立ち上がり時間	ページ
T3SP10D-BUNDLE	342万円	2ポート	10GHz	50ps	ESD保護機能 26
T3SP15D	376万円	2ポート	15GHz	35ps	ESD保護機能 26

高速インターコネクト・アナライザ (TDR/S/パラメータ測定器)



モデル	価格	ポート数	帯域	空間分解能	ページ
WavePulser 40iX	712万円	4ポート	40GHz	<1mm	ESD保護/自動校正機能 26

プロトコル・アナライザ

モデル名	仕様
------	----

USBプロトコルアナライザ

USB-TMS2-M01-X  Mercury T2 USB 2.0 スタンダードモデル、メモリ256MB





USB-TMS2-M02-X   Mercury T2C USB2.0 スタンダードモデル、メモリ256MB



USB-T0S3-A01-X  Advisor T3 USB3.0 スタンダードモデル、メモリ2GB



USB-TZP3-V07-X   Voyager M310P USB3.2 Gen2アナライザ/エキササイザ



USB-T0P4-V08-X   Voyager M4x USB4アナライザ



USB

HDMI/DisplayPort対応アナライザ/ジェネレータ

00-00231	オープン価格	980B Base Unit
95-00156		HDMI 2.1 RX/TX Hardware
95-00157		HDMI 2.1 Analyzer Software
95-00137		HDMI 2.0 RX/TX Hardware
95-00130		HDMI 2.0 18G Video Generator w/ HDCP 2.2
95-00107/95-00108		HDMI CTS 2.0 CT Package 1-7
95-00109/95-00122		
95-00124/95-00126		
95-00062/95-00074		HDMI CTS 1.4b Source /Sink Compliance Test
95-00117/95-00118		HDMI HDCP 2.3 Source/Sink/Repeater Compliance Tests
95-00119		
95-00184		DP1.4/USB-C/eDP Module
95-00154/95-00155		DP 1.4 Video Generator/ Basic Analyzer Software
95-00143/95-00144		
95-00145		DP HDCP 2.3 Compliance Test – Source/Sink/Repeater
00-00243	310,000円	780E Base Unit
00-00238		804B HDMI 2.0 6G Video Generator with HDCP 2.2
00-00246		280G HDMI 2.0 / HDBaseT対応ビデオジェネレータ
00-00247		280A HDMI 2.0 / HDBaseT対応ビデオアナライザ
00-00248		280 Test Set (280A + 280G)



980B



780E/780D



804B



280G/280A

HDMI2.1  
HDMI2.0b  
HDMI 1.4b  
DisplayPort 1.4  
HDBaseT  
HDCP2.3



信頼のデバッグ機能  
100 MHz – 350 MHz

100MHz、2chで9.7万円  
シリアル・データ・トリガ/デコードを標準装備



T3DSO1104/1204 (4chモデル)

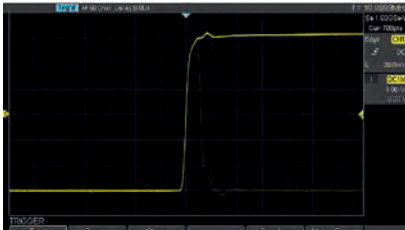
主な機能と特徴

- ロングメモリ — 7Mポイント/Ch または 14Mポイント (インターリーブ時) ✔ より長時間の捕捉を実現し、波形の詳細を表示
  - 高感度のフロントエンド — 500 $\mu$ V/divの最小垂直入力レンジ ✔ 微小な信号も低ノイズで捕捉
  - 次世代の高速表示 — 通常モードで100,000波形/秒、シーケンスモードで400,000波形/秒の高速波形捕捉レート ✔ 稀に起きる現象も捉えて確認
  - 波形演算とパラメータ計測 — 7つの基本波形演算+FFTと38個の自動パラメータ計測 ✔ 捕捉した波形を計測し、演算処理して重要な情報を得る
  - インタフェース — データ保存、印刷とリモートコントロール用USBと高速データ通信用LAN ✔ 外部PCで解析用にデータ保存とレポート用画面イメージの保存
  - 波形のシーケンス/履歴捕捉 — 最大80,000波形迄の記録と再生 ✔ 変化する波形を遡って再生
- |            |   |
|------------|---|
| マルチファンクション | ● シリアル・バス・トリガとデコード — I <sup>2</sup> C、SPI、UART、RS232、CAN、LINでトリガ/デコード <span style="color: green;">✔ オシロスコープでそのままシリアル・バスのデバッグ</span> |
|            | ● MSOオプション* — デジタル16チャンネル <span style="color: green;">✔ オシロスコープにミックスド・シグナル・デバッグ機能を追加</span>   |
|            | ● AFGオプション* — 25MHz ファンクション・ジェネレータ <span style="color: green;">✔ オシロスコープにファンクション・ジェネレータ機能を追加</span>                                 |
|            | ● ボードプロット* — 周波数特性の観測 (AFGオプションが必要) <span style="color: green;">✔ オシロスコープとAFGの組み合わせで、DUTの周波数特性を自動的に観測</span>                        |

\*T3DSO1102非対応

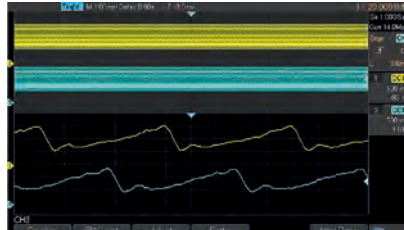
モデル名	T3DSO1102	T3DSO1104	T3DSO1204	T3DSO1202A	T3DSO1302A
帯域	100 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz	350MHz
チャンネル数	2	4	4	2	2
メモリ長	7 Mポイント/ch(インターリーブ時 14 Mポイント/ch) *			14 Mポイント/ch(インターリーブ時 28 Mポイント/ch)	
サンプリング速度	500 MS/s (インターリーブ時1 GS/s)			1GS/s (インターリーブ時2 GS/s)	
ディスプレイ	7インチ高輝度TFT液晶 (800 x 480)				
インタフェース	USB Host, USB Device, LAN				
電源	100~240 V(50/60Hz) 100 ~120V(@400Hz) <50W				
寸法 (高さ×幅×奥行き)	151mm × 312mm × 132.6 mm (T3DSO1102は150mm × 312mm × 134mm)				
重量	2.6kg (T3DSO1102は2.5kg)				
標準付属パッシブ・プローブ	PP510×2本	PP510×4本	PP215×4本	PP215×2本	T3PP350×2本
追加購入パッシブ・プローブ	T3PP300	T3PP300	T3PP300	T3PP300	T3PP350
価格 (税別)	¥97,000	¥120,000	¥150,000	¥130,000	¥190,000
価格 (MSO付き)	—	¥186,000	¥216,000	¥194,000	¥254,000
価格 (FG付き)	—	¥189,000	¥219,000	¥201,000	¥261,000

\* Average、ERES、Rollモード時には、メモリ長は最大700kポイント (インターリーブ時1.4Mポイント) に制限されます。



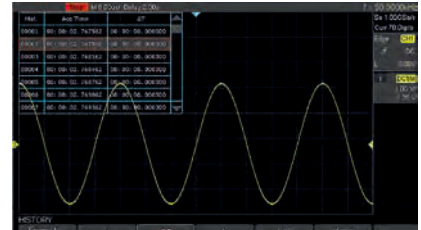
**高速波形更新**

最高400,000波形/秒(シーケンスモード)の波形更新レートにより、異常なイベントや稀に起きるイベントを容易に捕捉することができます。



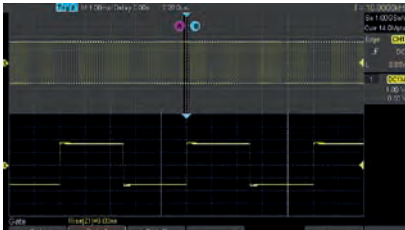
**ロングメモリ**

最長28Mポイント(Aタイプ、インタリーブ時のメモリ長で長時間捕捉した波形は、ハードウェアベースのズーム機能で詳細を確認できます。



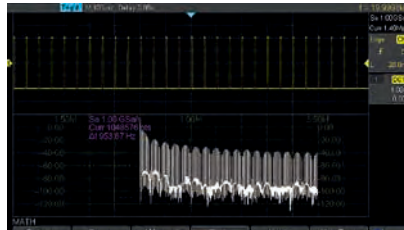
**ヒストリ・モード**

ヒストリモードは、直近のイベントを選んで再生することができます。シーケンスモードは、最大80,000波形を一括で捕捉できます。



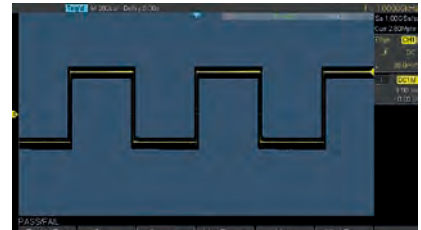
**パラメータ計測**

最大14Mポイントで捕捉した波形全てを用いてパラメータ計測ができますが、ズーム機能やゲート機能で任意の部分でパラメータ計測ができます。



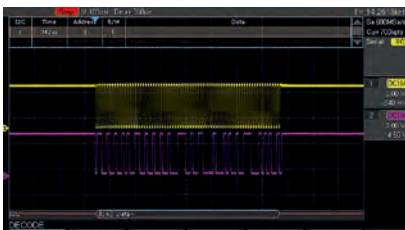
**高速FFT演算**

最大1MポイントのFFTを新しいコプロセッサで実行し、高い周波数分解能のスペクトラム解析を高速の波形更新により実現しています。



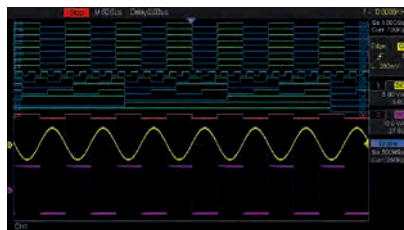
**合否判定**

ハードウェアベースの合否判定機能は、最大40,000回/秒の高速で試験を行うことが出来、生産ライン等の要求に応えます。



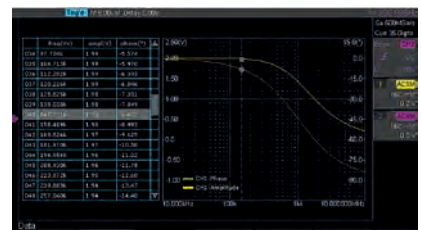
**プロトコル・トリガ/デコード**

T3DSO1000シリーズは、信号波形をデコードしてリスト表示するとともに、プロトコル情報で直観的にトリガを掛けて表示することができます。



**デジタル・チャンネル (オプション)**

16本のデジタル入力(4チャンネルモデルのみオプションで利用可)を追加することでミックスドシグナル解析が行え、組み込み機器などの解析が容易になります。



**ボード線図**

T3DSO1000シリーズはUSB接続のAWGモジュールを制御して、励起信号の周波数を掃引し、DUTの振幅と位相の周波数応答をボード線図として描くことができます。

**標準構成**

- パッシブ・プローブ (チャンネル毎に1本付属)
- 基本操作マニュアル(英文)
- USBケーブル
- Calibration and Performance
- Verification Certificate
- 電源コード
- 3年間保証

**柔軟なインタフェース**

- データ保存用USB host ポート
- プリントリリモート・コントロール用USB deviceポート
- T3DSO1000シリーズすべてにLANポート

**便利な機能**

- アベレージ、ピーク・デテクト、等価時間サンプリング
- 高機能トリガ
- パラメータ計測の統計値表示
- 任意波形発生器オプション
- ミックスド・シグナル・オプション



T3DSO1102 (2chモデル)



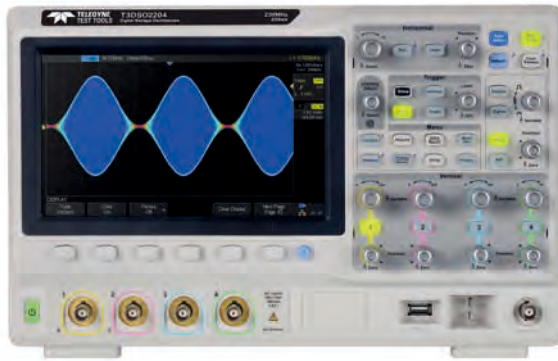
T3DSO1202A/1302A (2chモデル)

**オプション**

モデル名	説明	価格 (税別)
T3DSO1000-MSO	ミックスド・シグナル・ソフトウェア・オプション (4chモデル)、16ch、500MS/s、14Mポイント	¥27,000
T3DSO1000A-MSO	ミックスド・シグナル・ソフトウェア・オプション (Aモデル)、16ch、500MS/s、14Mポイント	¥25,000
T3DSO1000-LS	ミックスド・シグナル用プローブ (4chモデル)	¥39,000
T3DSO1000-FG	ファンクション・ジェネレータ・ソフトウェア・オプション (4chモデル)、25MHz	¥27,000
T3DSO1000A-FG	ファンクション・ジェネレータ・ソフトウェア・オプション (Aモデル)、25MHz	¥29,000
T3DSO1000-FGMOD-A	ファンクション・ジェネレータ・USBモジュール (4chモデル)、25MHz	¥42,000
T3DSO1000-WIFI	WiFiソフトウェア・オプション (4chモデル) ※TP-Link社製 TL-WN725Nで動作(別途購入が必要)	¥17,000
T3DSO1000A-WIFI	WiFiソフトウェア・オプション (Aモデル) ※TP-Link社製 TL-WN725Nで動作(別途購入が必要)	¥16,000
T3PP300	追加用パッシブ・プローブ 300 MHz	¥13,000
T3PP350	追加用パッシブ・プローブ 350 MHz (T3DSO1302A対応)	¥19,000

超ロングメモリ  
100 MHz – 300 MHz

100MHz、2chで19万円  
最大140Mポイントの超ロングメモリ搭載



T3DSO2104/2204/2304 (4chモデル)

主な機能と特徴

● ロングメモリ — 70Mポイント/Ch または 140Mポイント (インターリーブ時)	✔ より長時間の捕捉を実現し、波形の詳細を表示
● 高感度のフロントエンド — 1mV/divの最小垂直入力レンジ	✔ 微小な信号も低ノイズで捕捉
● 次世代の高速表示 — 通常モードで140,000波形/秒、シーケンスモードで500,000波形/秒の高速波形捕捉レート	✔ 稀に起きる現象も捉えて確認
● 波形演算とパラメータ計測 — 7つの基本波形演算+FFTと37個の自動パラメータ計測	✔ 捕捉した波形を計測し、演算処理して重要な情報を得る
● インタフェース — データ保存、印刷とリモートコントロール用USBと高速データ通信用LAN	✔ 外部PCで解析用にデータ保存とレポート用画面イメージの保存
● 波形のシーケンス/履歴捕捉 — 最大80,000波形迄の記録と再生	✔ 変化する波形を遡って再生
マルチファンクション	
● シリアル・バス・トリガとデコード・オプション — I <sup>2</sup> C、SPI、UART、RS232、CAN、LINでトリガ/デコード	✔ オシロスコープでそのままシリアル・バスのデバッグ
● MSOオプション — デジタル16チャンネル	✔ オシロスコープにミックスド・シグナル・デバッグ機能を追加
● AFGオプション — 25MHz ファンクション・ジェネレータ	✔ オシロスコープにファンクション・ジェネレータ機能を追加

モデル名	T3DSO2102	T3DSO2104	T3DSO2202	T3DSO2204	T3DSO2302	T3DSO2304
帯域	100 MHz	100 MHz	200 MHz	200MHz	300MHz	300MHz
チャンネル数	2	4	2	4	2	4
メモリ長	70Mポイント/ch (インターリーブ時 140 Mポイント/ch) *					
サンプリング速度	1GS/s (インターリーブ時2 GS/s)					
ディスプレイ	8 インチ高輝度TFT液晶 (800 x 480)					
インタフェース	USB Host, USB Device, LAN					
電源	100~240 V (50/60Hz) 100 ~120V (@400Hz) 25W					
寸法 (高さ×幅×奥行き)	224 mm × 352 mm × 128 mm					
重量	3.4kg	3.6kg	3.4kg	3.6kg	3.4kg	3.6kg
標準付属パッシブ・プローブ	PP510×2本	T3PP300×2本	T3PP300×2本	PP510×4本	T3PP300×4本	T3PP300×4本
価格 (税別)	¥190,000	¥280,000	¥270,000	¥370,000	¥380,000	¥480,000
価格 (MSO付き)	¥268,000	¥358,000	¥348,000	¥448,000	¥458,000	¥558,000
価格 (FG付き)	¥220,000	¥310,000	¥300,000	¥400,000	¥410,000	¥510,000

\* Average、ERESモード時には、最大7kポイント (インターリーブ時最大14kポイント) に制限されます。Rollモード時には、最大1.4Mポイント (インターリーブ時2.8Mポイント) に制限されます。シリアル・デコード実行時には、1.4Mポイント (インターリーブ時2.8Mポイント) に制限されます。





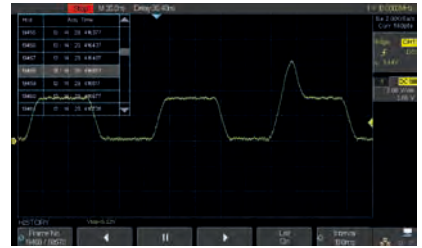
### 高速波形更新

最高500,000波形/秒(シーケンスモード)の波形更新レートにより、異常なイベントや稀に起きるイベントを容易に捕捉することができます。



### ロングメモリ

最長140Mポイント(インタリーブ時)のメモリ長で長時間捕捉した波形は、ハードウェアベースのズーム機能で詳細を確認できます。



### ヒストリ・モード

ヒストリモードは、直近のイベントを選んで再生することができます。シーケンスモードは、最大80,000波形を一括で捕捉できます。



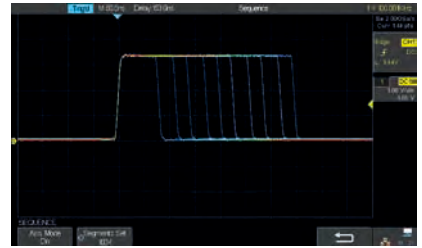
### パラメータ計測

最大5個のパラメータ計測の統計値を同時に表示することができます。統計値には、現在値、最大値、最小値、平均値、標準偏差と計測回数が含まれます。



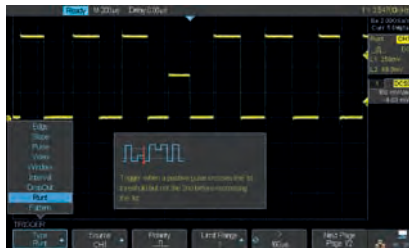
### 高速FFT演算

最大16,384ポイントのFFTを新しいコプロセッサで実行し、高い周波数分解能のスペクトラム解析を高速の波形更新により実現しています。



### シーケンス・モード

シーケンスモードでは、最大80,000個の波形を最大500,000波形/秒の高速捕捉レートで一括して捕捉することができます。



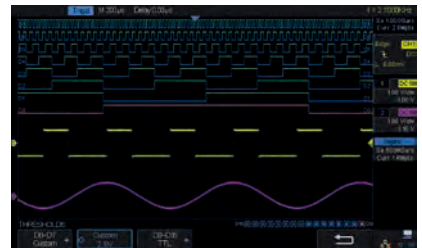
### トリガ機能

Edge、Slope、Pulse、Video、Window、Run、Interval、Dropout、Patternなどの強力なトリガ機能で、複雑なハードウェアの問題を容易にデバッグできます。



### プロトコル・トリガ/デコード(オプション)

プロトコル・トリガ/デコード - オプション搭載すると、信号波形をデコードしてリスト表示するとともに、プロトコル情報で直観的にトリガを掛けて表示することができます。



### デジタル・チャンネル(オプション)

オプションを搭載することで16本のデジタル入力を追加することでミックスドシグナル解析が容易になり、組み込み機器などの解析が容易になります。

## 標準構成

- パッシブ・プローブ (チャンネル毎に1本付属)
- 基本操作マニュアル(英文)
- USBケーブル
- Calibration and Performance
- Verification Certificate
- 電源コード
- 3年間保証

## 柔軟なインターフェース

- データ保存用USB host ポート
- プリントリモート・コントロール用USB deviceポート
- T3DSO2000シリーズすべてにLANポート

## 便利な機能

- アベレージ、ピーク・ディテクト、等価時間サンプリング
- 高機能トリガ
- パラメータ計測の統計値表示
- シリアル・データ・デコード・オプション
- 任意波形発生器オプション
- ミックスド・シグナル・オプション



T3DSO2102/2202/2302 (2chモデル)

## オプション

モデル名	説明	価格 (税別)
T3DSO2000-TD	I2C、SPI、UART/RS232、CAN、LINトリガ/デコード・オプション	¥30,000
T3DSO2000-MSO	ミックスド・シグナル・ソフトウェア・オプション、16 ch、500MS/s、14Mポイント	¥19,000
T3DSO2000-LS	ミックスド・シグナル用プローブ	¥59,000
T3DSO2000-FG	ファンクション・ジェネレータ・ソフトウェア・オプション、25MHz	¥30,000

# 低ノイズ・オシロスコープ 100 MHz – 1 GHz

100MHz、4chで39.8万円  
洗練されたタッチパネル操作、1台5役



## 主な機能と特徴

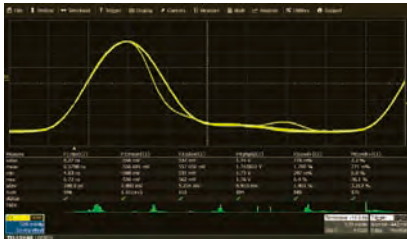
- ロングメモリ — 10Mポイント/Chまたは20Mポイント (インターリーブ時) ✔ より長時間の捕捉を実現し、波形の詳細を表示
  - 高感度のフロントエンド — 1mV/divの最小垂直入力レンジ ✔ 微小な信号も低ノイズで捕捉
  - 高速波形捕捉 — シーケンスモードで130,000波形/秒の高速波形捕捉レート ✔ 稀に起きる現象も捉えて確認
  - 軽快なタッチ操作 — 洗練されたタッチ操作を持つユーザー・インターフェイス ✔ 直観的なタッチ操作でストレスフリーに計測を実行
  - 波形演算とパラメータ計測 — 20の基本波形演算+FFTと24個の自動パラメータ計測 ✔ 捕捉した波形を計測し、演算処理して重要な情報を得る
  - インタフェース — データ保存、印刷とリモートコントロール用USBと高速データ通信用LAN ✔ 外部PCで解析用にデータ保存とレポート用画面イメージの保存
  - 波形のシーケンス/ヒストリ捕捉 — 最大80,000波形迄の記録と再生 ✔ 変化する波形を遡って再生
- 
- マルチファンクション

  - デジタル・ボルトメータ — 直流/交流電圧: 4桁、周波数: 5桁 ✔ オシロスコープの入力信号の電圧や周波数を数値で簡単に確認
  - シリアル・バス・トリガとデコード — I<sup>2</sup>C、SPI、UART、RS232、CAN、LINでトリガ/デコード ✔ オシロスコープでそのままシリアル・バスのデバッグ
  - MSOオプション — デジタル16チャンネル ✔ オシロスコープにミックスド・シグナル・デバッグ機能を追加
  - AFGオプション — 25MHz ファンクション・ジェネレータ ✔ オシロスコープにファンクション・ジェネレータ機能を追加

モデル名	WaveSurfer3014z	WaveSurfer3024z	WaveSurfer3034z	WaveSurfer3054z	WaveSurfer3104z
帯域	100 MHz	200 MHz	350 MHz	500MHz	1GHz
チャンネル数	4				
メモリ長	10Mポイント/ch(インターリーブ時 20 Mポイント/ch)				
サンプリング速度	1GS/s(インターリーブ時2GS/s)	2GS/s (インターリーブ時4 GS/s)			
ディスプレイ	10.1 インチ高輝度TFT液晶 (1024 x 600)				
インタフェース	USB Host, USB Device, LAN				
電源	100~240 V(50/60Hz) 100 ~120V(@400Hz) 150W				
寸法 (高さ×幅×奥行き)	270 mm × 380 mm × 125 mm				
重量	4.81kg				
価格 (税別)	¥398,000	¥600,000	¥1,020,000	¥1,290,000	¥1,550,000
価格 (MSO付き)	¥648,000	¥850,000	¥1,270,000	¥1,540,000	¥1,800,000
価格 (FG付)	¥480,000	¥682,000	¥1,102,000	¥1,372,000	¥1,632,000

MAUI (Most Advanced User Interface/マウイ) は、最新オシロスコープが持つ性能や機能を指先だけで操作できるユーザ・インターフェイス





### 高速波形更新

最高130,000波形/秒(シーケンスモード)の波形更新レートにより、異常なイベントや稀に起きるイベントを容易に捕捉することができます。



### ポルトメータ表示

標準装備のデジタル・ポルトメータ機能では、入力信号の電圧および周波数を表示して確認することができます。



### 異常波形検索

長時間または繰り返し捕捉した波形から特定のイベントを検索することができるWaveScan機能は、異常なイベントを簡単に検出できます。



### 合否判定

合否判定機能は、異常を迅速に特定し、マークで表示、判定結果に応じて多様なアクションが設定できます。



### レポート作成

波形データ、測定条件設定、画面情報を全てまとめて保存/呼び出しができるLabNotebookは、画面情報に簡単なコメントを付けてレポート作成もできます。



### プロトコル・トリガ/デコード (オプション)

信号波形をデコードしてリスト表示するとともに、プロトコル情報で直観的にトリガを掛けて表示することができます。



### パラメータ計測

24個のパラメータ計測は、現在値および平均値、最小値、最大値、標準偏差と計測個数の統計値に加え、分布を示すヒストグラムを表示できます。



### シーケンス・モード

シーケンスモードでは、大量の波形を最大130,000波形/秒の高速捕捉レートで一括して捕捉することができます。



### スイッチング電源解析 (オプション)

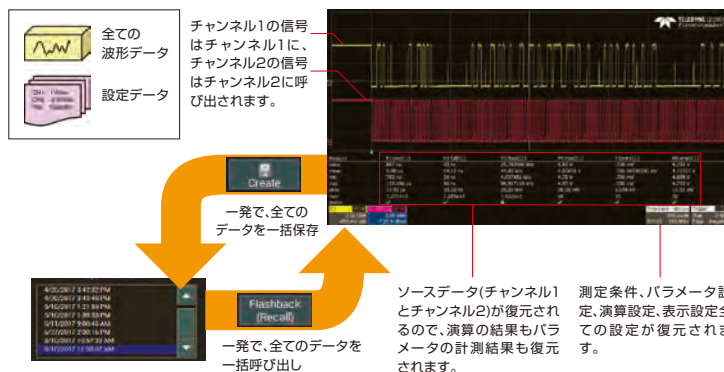
スイッチング電源解析オプションでは、スイッチング・デバイスの損失やループ応答などを測定解析することができます。

### 標準構成

- パッシブ・プローブ (チャンネル毎に1本付属)
- Micro SDカード(16GBインストール済み)
- Micro SDカード・アダプタ
- フロント・カバー
- 基本操作マニュアル(英文)
- NISTトレーサビリティ校正証明書(英文)
- 電源ケーブル
- 3年間保証

### オプション

モデル名	説明	価格 (税別)
WS3K-AUDIOBUS TD	AudioBusトリガ/デコード・オプション	¥160,000
WS3K-AUTO	CANおよびLIN トリガ/デコード・オプション	¥160,000
WS3K-CAN FDbus TD	CAN フレキシブル・データ・レート(FD) トリガ/デコード・オプション	¥160,000
WS3K-EMB	I2C、SPIおよびUART/RS232 トリガ/デコード・オプション	¥160,000
WS3K-FlexRaybus TD	FlexRay トリガ/デコード・オプション	¥160,000
WS3K-MSO	ミックスド・シグナル・ソフトウェア・オプション、16 ch、500MS/s、14Mポイント	¥250,000
WS3K-MSO-LICENSE	ミックスド・シグナル・オプション・ライセンス	¥82,000
WS3K-FG	ファンクション・ジェネレータ・ソフトウェア・オプション、25MHz	¥82,000
WS3K-PWR	スイッチング電源解析オプション	¥160,000



## もう12ビットオシロは特別じゃない 200 MHz – 1GHz、12ビット

200MHz、12ビット、4chで87万円  
洗練されたタッチパネル操作、1台5役



### 主な機能と特徴

- 常時12ビットの高分解能 — 帯域やサンプリング速度と関係なく常に12ビットの高分解能
- ロングメモリ — 12.5 Mポイント/Ch または 25 Mポイント (インターリーブ時)
- 高感度のフロントエンド — 1mV/divの最小垂直入力カレンジ
- 高速波形捕捉 — シーケンスモードで1,000,000波形/秒の高速波形捕捉レート
- 12.1インチ大型画面でタブレット感覚のタッチ操作 — ドラッグ&ドロップで新感覚のユーザー・インターフェース
- 波形演算とパラメータ計測 — 20の基本波形演算+FFTと24個の自動パラメータ計測
- インタフェース — データ保存、印刷とリモートコントロール用USBと高速データ通信LAN
- 波形のシーケンス/ヒストリ捕捉 — 直近のイベントの記録と再生
- デジタル・ボルトメータ — 直流/交流電圧: 4桁、周波数: 5桁
- シリアル・バス・トリガとデコード・オプション — I2C, SPI, UART, RS232, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, Audibusでトリガ/デコード
- MSOオプション — デジタル16チャンネル
- AFGオプション — 25MHz ファンクション・ジェネレーショタ
- ✓ 微小な信号も低ノイズで捕捉
- ✓ より長時間の捕捉を実現し、波形の詳細を表示
- ✓ 微小な信号も低ノイズで捕捉
- ✓ 希に起きる現象も捉えて確認
- ✓ メニューを開かずにタッチ操作で設定変更を大幅に短縮
- ✓ 捕捉した波形を計測し、演算処理して重要な情報を得る
- ✓ 外部PCで解析用にデータ保存とレポート用画面イメージの保存
- ✓ 変化する波形を遡って再生
- ✓ オシロスコープの入力信号の電圧や周波数を数値で簡単に確認
- ✓ オシロスコープでそのままシリアル・バスのデバッグ
- ✓ オシロスコープにミックスド・シグナル・デバッグ機能を追加
- ✓ オシロスコープにファンクション・ジェネレータ機能を追加

モデル名	WaveSurfer4024HD	WaveSurfer4034HD	WaveSurfer4054HD	WaveSurfer4104HD
帯域	200 MHz	350 MHz	500MHz	1GHz
チャンネル数	4			
メモリ長	1 2.5Mポイント/ch(インターリーブ時 25 Mポイント/ch)			
サンプリング速度	2.5GS/s (インターリーブ時5 GS/s)			
垂直分解能	常時12 ビット、ERES使用時最大15ビット			
ディスプレイ	12.1 インチ高輝度TFT液晶 (1280 x 800)			
インタフェース	USB Host, USB Device, LAN			
電源	100~240 V(50/60Hz) 100 ~120V(@400Hz) 150W			
寸法 (高さ×幅×奥行き)	273mm × 380mm × 160mm			
重量	5.3kg			
価格 (税別)	¥870,000	¥1,280,000	¥1,690,000	¥2,040,000
価格 (MSO付き)	¥1,200,000	¥1,610,000	¥2,020,000	¥2,370,000
価格 (FG付き)	¥952,000	¥1,362,000	¥1,772,000	¥2,122,000

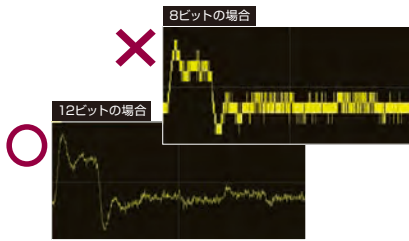


ローノイズ・フロントエンドと16倍高い電圧分解能により、従来ではノイズなどの影響で観測できなかった信号をより精細に捕捉可能



OneTouch MAUI (ワンタッチマウイ) は、全ての一般的な操作がポップアップ・メニューや設定メニューを開かなくともワンタッチ (タブレット等で一般的なジェスチャ) 操作が可能なユーザー・インターフェイス





信号の細部まで表示

ローノイズ・フロントエンドと16倍高い電圧分解能により、従来ではノイズなどの影響で観測できなかった信号をより精細に捕捉できます。



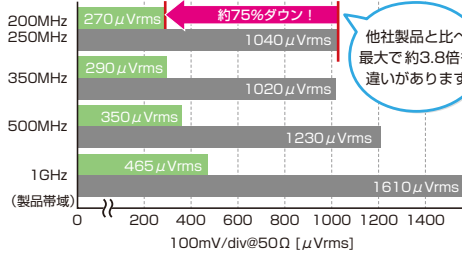
ボルトメータ表示

標準装備のデジタル・ボルトメータ機能では、入力信号の電圧および周波数を表示して確認することができます。



異常波形検索

長時間捕捉または繰り返し捕捉した波形から特定のイベントを検索することができるWaveScan機能は、異常なイベントを簡単に検出できます。



電圧ノイズフロア比較データ

(緑) WaveSurfer 4000HD  
(グレー) A社製12ビット・オシロスコープ  
2019年10月現在のカタログ値



電源レール・ノイズ計測

12ビットの分解能と幅広いオフセット・レンジで電源レールの微小なノイズを詳細に観測することができます。



シリアル・バス・トリガ/デコード (オプション)

オプション搭載すると、信号波形をデコードしてリスト表示するとともに、プロトコル情報で直観的にトリガを掛けて表示することができます。

**コピーはドラッグ&ドロップ**

設定のコピーは、トレースレベルのドラッグ&ドロップでできます。

**ソースの変更もドラッグ&ドロップ**

ソースをディスクリプタ・ボックスにドラッグ&ドロップして変更できます。

**One Touch MAUI** — ワンタッチマウイ

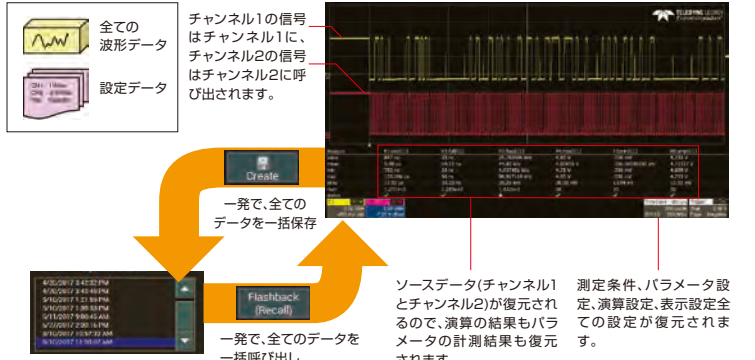
先進のタッチ操作では、表示されたラベルをドラッグ&ドロップするだけで様々な設定が行えます。



スイッチング電源解析 (オプション)

スイッチング電源解析オプションでは、スイッチング・デバイスの損失やループ応答などを測定解析することができます。

- 標準構成**
- パッシブ・プローブ (チャンネル毎に1本付属)
  - Micro SDカード(16GBインストール済み)
  - Micro SDカード・アダプタ
  - フロント・カバー
  - 基本操作マニュアル(英文)
  - NISTトレーサビリティ校正証明書(英文)
  - 電源ケーブル
  - 3年間保証



オプション

モデル名	説明	価格 (税別)
WS4KHD-EMB TD	I2C,SPI/UART-RS232トリガ/デコード・オプション	¥300,000
WS4KHD-AUDIO TD	AudioBusトリガ/デコード・オプション	¥160,000
WS4KHD-AUTO TD	CAN, CAN FD, LIN, FlexRayトリガ/デコード・オプション	¥300,000
WS4KHD-FG	ファンクション・ジェネレータ・オプション (25MHz, 1ch)	¥82,000
WS4KHD-MSO	16ch ミックスド・シグナル・オプション	¥330,000
WS4KHD-MSO-LICENSE	ミックスド・シグナル・オプション・ライセンス	¥82,000
WS4KHD-PWR	スイッチング電源解析オプション	¥160,000
WS4KHD-SOFTCASE	ソフト・キャリングケース	¥14,000
WS4KHD-RACK	ラックマウントキット	¥24,000



# 低価格10GS/s高速サンプリング 1 GHz

1GHz、10GS/s、4chで209万円  
タブレット感覚で強力な解析機能を操作



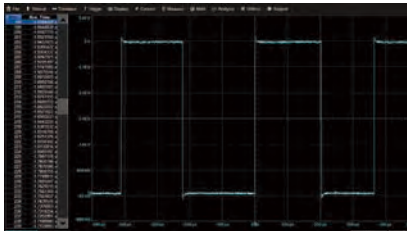
## 主な機能と特徴

- クラス唯一の高速サンプリング速度 — 1GHzの帯域と10GS/sの高速サンプリング速度
- 12.1インチ大型画面でタブレット感覚のタッチ操作 — ドラッグ&ドロップで新感覚のユーザー・インターフェイス
- 波形のシーケンス/ヒストリ捕捉 — 直近のイベントの記録と再生
- MSOオプション — デジタル36チャンネル
- 情報全てを一括管理 — 波形データなど全ての測定情報を一括で保存/読み出し
- 簡易レポートの自動作成 — その場でコメントを付加してレポート作成
- シリアル・バス・トリガとデコード・オプション — I2C, SPI, UART, RS232, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, Audiobusでトリガ/デコード
- ロングメモリ — 16Mポイント/chまたは32Mポイント (インターリーブ時)
- 高速波形捕捉 — シーケンスモードで130,000波形/秒の高速波形捕捉レート
- 波形演算とパラメータ計測 — 20の基本波形演算+FFTと24個の自動パラメータ計測
- インタフェース — データ保存、印刷用USB3.1と高速データ通信用LAN
- ✔ 高速信号を確実に捕捉
- ✔ メニューを開かずにタッチ操作で設定変更を大幅に短縮
- ✔ 変化する波形を遡って再生
- ✔ 36chのデジタル入力を追加して、ミックスド・シグナル・デバッグ機能を実現
- ✔ データの保存し忘れの防止や、波形データと設定ファイルの対応確認作業が不要
- ✔ 表示画面に自在にコメントを加え測定条件を付加して簡易レポートを簡単に作成
- ✔ オシロスコープでそのままシリアル・バスのデバッグ
- ✔ より長時間の捕捉を実現し、波形の詳細を表示
- ✔ 稀に起きる現象も捉えて確認
- ✔ 捕捉した波形を計測し、演算処理して重要な情報を得る
- ✔ 外部PCで解析用にデータ保存とレポート用画面イメージの保存

モデル名	WaveSurfer510
帯域	1GHz
チャンネル数	4
メモリ長	16Mポイント/ch (インターリーブ時 32 Mポイント/ch)
サンプリング速度	10GS/s
ディスプレイ	12.1 インチ高輝度TFT液晶 (280 x 800)
インタフェース	USB3.1Gen1 Host, 1000Base-T
電源	100~240 V (50/60Hz) 100 ~120V (@400Hz) 285W
寸法 (高さ×幅×奥行)	316 mm × 417 mm × 238 mm
重量	10.3 kg
価格 (税別)	¥2,090,000
価格 (250MHz、18chMSO付き)	¥2,940,000
価格 (500MHz、18chMSO付き)	¥3,220,000
価格 (250MHz、36chMSO付き)	¥3,340,000



OneTouch MAUI (ワンタッチマウイ) は、全ての一般的な操作がポップアップ・メニューや設定メニューを開かなくともワンタッチ (タブレット等で一般的なジェスチャ) 操作が可能なユーザー・インターフェイス



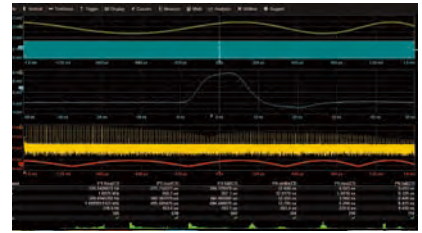
### ヒストリ・モード

ヒストリモードなら、直近で起きたイベントを遡って確認することができます。



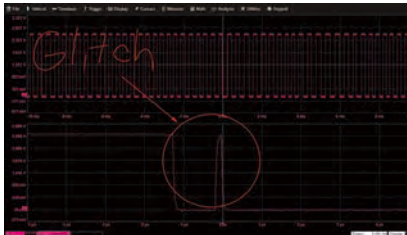
### 合否判定

合否判定機能は、異常を迅速に特定し、マークで表示、判定結果に応じて多様なアクションが設定できます。



### パラメータ計測

パラメータ計測では、現在値および統計値およびヒストグラムだけでなく、パラメータ値の変動グラフも表示できます。



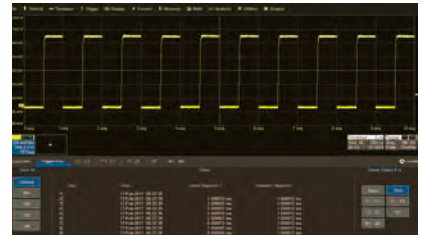
### レポート作成

LabNotebookを使えば、測定したその場で画面にコメントを記入して簡易レポートが作成できます。



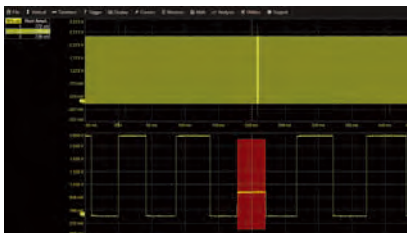
### シリアル・バス・トリガ/デコード (オプション)

信号波形をデコードしてリスト表示するとともに、プロトコル情報で直観的にトリガを掛けて表示することができます。



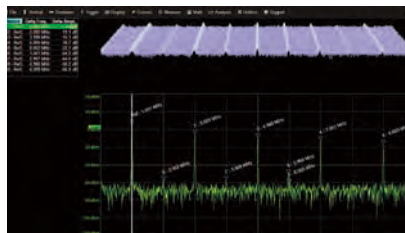
### シーケンス・モード

シーケンスモードでは、最大5,000イベントの波形を最大1,000,000波形/秒の高速捕捉レートで一括して捕捉することができます。



### 異常波形検索

長時間捕捉または繰り返し捕捉した波形から特定のイベントを検索することができるWaveScan機能は、異常なイベントを簡単に検出できます。



### スペクトラム解析(オプション)

スペクトラム解析オプションでスペクトラムアナライザのように周波数解析が容易になります。



### スイッチング電源解析 (オプション)

スイッチング電源解析オプションでは、スイッチング・デバイスの損失やループ応答などを測定解析することができます。

標準構成		
●	パッシブ・プローブ (チャンネル毎に1本付属)	
●	フロント・カバー	
●	基本操作マニュアル(英文)	
●	NISTトレーサビリティ校正証明書(英文)	
●	電源ケーブル	
●	3年間保証	

### オプション

モデル名	説明	価格 (税別)
USB2-GPIB	外付けUSB-GPIBアダプタ	¥170,000
WS510-RACK	ラックマウント・キット	¥55,000
WS510-PWR	スイッチング電源解析オプション	¥280,000
WS510-SPECTRUM	スペクトラム解析オプション	¥360,000
WS510-SENTBUS TD	SENTデコード・オプション	¥330,000
WS510-1553 TD	MIL-STD-1553トリガ/デコード・オプション	¥530,000
WS510-ENETBUS D	イーサネット・デコード・オプション	¥210,000
WS510-I2CBUS TD	I2Cトリガ/デコード・オプション	¥140,000
WS510-I3CBUS TD	I3Cトリガ/デコード・オプション	¥220,000
WS510-LINBUS TD	LINトリガ/デコード・オプション	¥250,000
WS510-SPIBUS TD	SPIトリガ/デコード・オプション	¥140,000
WS510-SMbus TD	SMbusトリガ/デコード・オプション	¥220,000

### オプション (続き)

モデル名	説明	価格 (税別)
WS510-EMB	I2C、SPIおよびUART/RS232トリガ/デコード・オプション	¥350,000
WS510-Audiobus TD	AudioBus トリガ/デコード・オプション	¥240,000
WS510-ARINC429 bus	ARINC429シンボリック・デコード・オプション D Symbolic	¥410,000
WS510-CANBUS TD	CANトリガ/デコード・オプション	¥360,000
WS510-CAN FDBUS TD	CAN FDトリガ/デコード・オプション	¥490,000
WS510-DPHYbus D	D-PHY デコード・オプション	¥260,000
WS510-DigRF3Gbus D	DigRF 3Gデコード・オプション	¥260,000
WS510-DigRFv4bus D	DigRFV4デコード・オプション	¥260,000
WS510-FlexRaybus TD	FlexRayトリガ/デコード・オプション	¥740,000
WS510-NRZBUS D	NRZデコード・オプション	¥240,000
WS510-Manchesterbus D	Manchesterデコード・オプション	¥240,000
WS510-MDIOBUS D	MDIO bus デコード・オプション	¥330,000
WS510-SPIMbus TD	SPMITリガ/デコード・オプション	¥330,000
WS510-SpaceWirebus D	SpaceWire デコード・オプション	¥400,000
WS510-UART-RS232BUS TD	UARTおよびRS-232トリガ/デコード・オプション	¥140,000
WS510-USB2BUS D	USB2.0 デコード・オプション	¥210,000
WS510-USB2-HSICBUS D	USB2.0 HSICデコード・オプション	¥210,000
MS-250	250MHz、10Mポイント、18chミックスド・シグナル・オプション	¥850,000
MS-500	500MHz、50Mポイント、18chミックスド・シグナル・オプション	¥1,130,000
MS-500-36	250MHz、25Mポイント、36chミックスド・シグナル・オプション	¥1,250,000

# 12ビット・オシロスコープ HDO4000Aシリーズ

常時12ビット、妥協なし  
200 MHz – 1GHz、12ビット

200MHz、12ビット、4chで155万円  
真の12ビットでローノイズ高分解能



**HD**  
4096

**OneTouch**  
**MAUI**

## 主な機能と特徴

- 12ビットの高分解能 — 真の12ビットAD変換器で常時12ビット動作
- 幅広いダイナミック・レンジで波形の詳細を残らず捕捉(トレードオフなし)
- 超低ノイズのフロントエンド — 最小ノイズフロア: 70 $\mu$ Vrms@1mV/div
- 微小な信号をクリアに捕捉
- 幅広いオフセット・レンジ — 最高 $\pm$ 400Vのオフセット・レンジ
- 10mV/DIVでも $\pm$ 8Vのオフセットを掛けて信号観測が可能
- 12.1インチ大型画面でタブレット感覚のタッチ操作 — ドラッグ&ドロップで新感覚のユーザー・インターフェース
- メニューを開かずにタッチ操作で設定変更を大幅に短縮
- 波形のシーケンス/ヒストリ捕捉 — 直近のイベントの記録と再生
- 変化する波形を遡って再生
- 情報全てを一括管理 — 波形データなど全ての測定情報を一括で保存/読み出し
- データの保存し忘れや、波形データと設定ファイルの突合せを防止
- 簡易レポートの自動作成 — その場でコメントを付加してレポート作成
- 表示画面に自在にコメントを加え測定条件を付加して簡易レポートを簡単に作成
- MSOオプション — デジタル16チャンネル
- 16chのデジタル入力を追加して、ミックスド・シグナル・デバッグ機能を実現
- シリアル・バス・トリガとデコード・オプション — I2C, SPI, UART, RS232, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, Audibusでトリガ/デコード
- オシロスコープでそのままシリアル・バスのデバッグ
- 波形演算とパラメータ計測 — 2個の波形演算と最大6個のパラメータ計測とトレンド表示
- シリアル・バス・トリガ/デコード (オプション)

モデル名	HDO4024A HDO4024A-MS	HDO4034A HDO4034A-MS	HDO4054A HDO4054A-MS	HDO4104A HDO4104A-MS
帯域	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
チャンネル数	4			
メモリ長	12.5Mポイント/ch (インタリーブ時 25 Mポイント/ch)			
サンプリング速度	2.5GS/s (エンハンスト・サンプリング時10GS/s)			
ディスプレイ	12.1 インチ高輝度TFT液晶 (1280 x 800)			
インターフェース	USB2.0 Host, USB2.0 Device, 1000Base-T			
電源	100~240 V (50/60Hz) 100 ~120V (@400Hz) 200W			
寸法 (高さ×幅×奥行)	291.7 mm × 399.4 mm × 131.31mm			
重量	5.86 kg			
価格 (税別)	¥1,550,000	¥1,710,000	¥2,220,000	¥2,700,000
価格 (MSモデル)	¥1,990,000	¥2,170,000	¥2,690,000	¥3,160,000

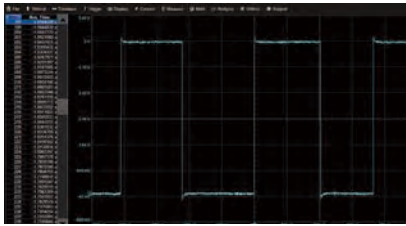
**HD**  
4096

ローノイズ・フロントエンドと16倍高い電圧分解能により、従来ではノイズなどの影響で観測できなかった信号をより精細に捕捉可能

**OneTouch**  
**MAUI**

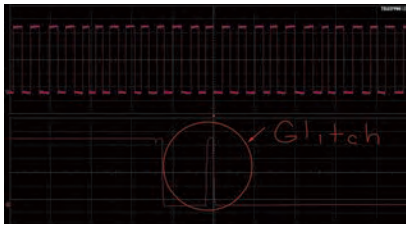
OneTouch MAUI (ワンタッチマウイ) は、全ての一般的な操作がポップアップ・メニューや設定メニューを開かなくともワンタッチ (タブレット等で一般的なジェスチャ) 操作が可能なユーザ・インターフェース





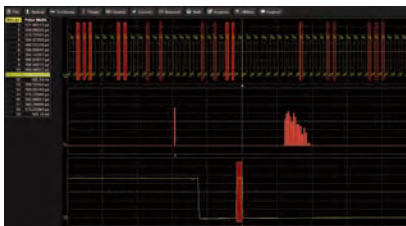
### ヒストリ・モード

ヒストリモードなら、直近で起きたイベントを選んで確認することができます。



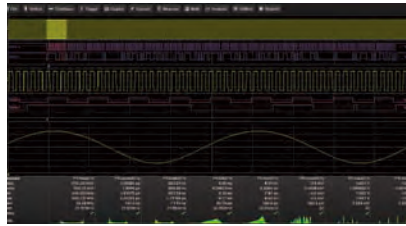
### レポート作成

標準装備のLabNotebookを使えば、測定したその場で画面にコメントを記入して簡易レポートが作成できます。



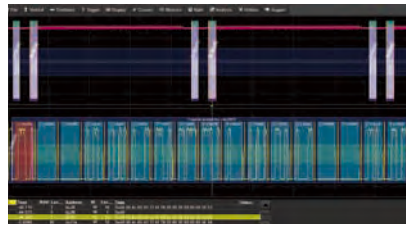
### 異常波形検索

長時間捕捉または繰り返し捕捉した波形から特定のイベントを検索することができるWaveScan機能は、異常なイベントを簡単に検出できます。



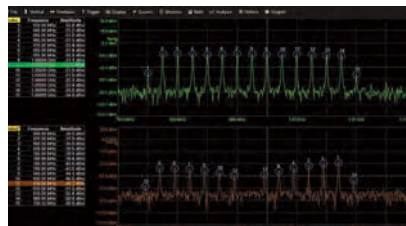
### パラメータ計測

パラメータ計測では、現在値および統計値およびヒストグラムだけでなく、パラメータ値の変動グラフも表示できます。



### シリアル・バス・トリガ/デコード (オプション)

信号波形をデコードしてリスト表示するとともに、プロトコル情報で直観的にトリガを掛けて表示することができます。



### スペクトラム解析(オプション)

スペクトラム解析オプションでスペクトラムアナライザのように周波数解析が容易になります。

**表示 OFF はフリック**

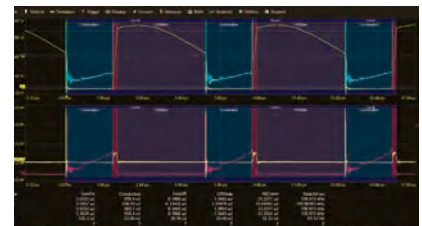
フリック操作でトレースやパラメータの表示をOFFにできます。

**コピーはドラッグ&ドロップ**

設定のコピーは、トレースラベルのドラッグ&ドロップでできます。

### One Touch MAUI — ワンタッチマウイ

先進のタッチ操作では、表示されたラベルをドラッグ&ドロップするだけで様々な設定が行えます。



### スイッチング電源解析 (オプション)

スイッチング電源解析オプションでは、スイッチング・デバイスの損失やループ応答などを測定解析することができます。

**標準構成**

- パッシブ・プローブ (チャンネル毎に1本付属)
- フロント・カバー
- 基本操作マニュアル(英文)
- NISTトレーサビリティ校正証明書(英文)
- 電源ケーブル
- 3年間保証

### オプション

モデル名	説明	価格 (税別)
USB2-GPIB	外付けUSB-GPIBアダプタ	¥170,000
HDO4KA-L	メモリ・オプション25Mポイント/ch (インタリーブ時50Mポイント)	¥270,000
HDO4KA-RSSD	リムーバブルSSDオプション	¥250,000
HDO4K-SOFTCASE	ソフト・キャリング・ケース	¥180,000
HDO4K-COVER	フロント・カバー	¥27,000
HDO4K-RACK	ラックマウント・キット	¥91,000
HDO4K-POUCH	アクセサリ・ポーチ	¥49,000
HDO4K-PWR	スイッチング電源解析オプション	¥280,000
HDO4K-SPECTRUM	スペクトラム解析オプション	¥360,000
HDO4K-SENTBUS TD	SENTデコード・オプション	¥330,000
HDO4K-ENETBUS D	イーサネット・デコード・オプション	¥210,000
HDO4K-I2CBUS TD	I2Cトリガ/デコード・オプション	¥140,000
HDO4K-I3CBUS TD	I3Cトリガ/デコード・オプション	¥220,000
HDO4K-SMbus TD	SMbusトリガ/デコード・オプション	¥220,000

### オプション (続き)

モデル名	説明	価格 (税別)
HDO4K-EMB	I2C、SPIおよびUART/RS232トリガ/デコード・オプション	¥350,000
HDO4K-1553 TD	MIL-STD-1553トリガ/デコード・オプション	¥530,000
HDO4K-ARINC429 bus D Symbolic	ARINC429シンボリック・デコード・オプション	¥410,000
HDO4K-Audiobus TD	AudioBusトリガ/デコード・オプション	¥240,000
HDO4K-AUTO	CAN,LIN, FlexRay トリガ/デコード・オプション	¥1,130,000
HDO4K-CANBUS TD	CANトリガ/デコード・オプション	¥360,000
HDO4K-CAN FDBUS TD	CAN FDトリガ/デコード・オプション	¥490,000
HDO4K-DPHYbus D	D-PHY デコード・オプション	¥260,000
HDO4K-DigRF3Gbus D	DigRF 3Gデコード・オプション	¥260,000
HDO4K-DigRFV4bus D	DigRFV4デコード・オプション	¥260,000
HDO4K-FlexRaybus TD	FlexRayトリガ/デコード・オプション	¥740,000
HDO4K-LINBUS TD	LINトリガ/デコード・オプション	¥250,000
HDO4K-USB2BUS TD	USB2.0 トリガ/デコード・オプション	¥310,000
HDO4K-UART-RS232BUS TD	UARTおよびRS-232トリガ/デコード・オプション	¥140,000
HDO4K-USB2-HSICBUS D	USB 2.0 HSICデコード・オプション	¥210,000
HDO4K-MDIOBUS D	MDIO bus デコード・オプション	¥330,000
HDO4K-SPIBUS TD	SPIトリガ/デコード・オプション	¥140,000
HDO4K-SpaceWirebus D	SpaceWire デコード・オプション	¥400,000
HDO4K-SPIMbus TD	SPMIトリガ/デコード・オプション	¥330,000
HDO4K-NRZBUS D	NRZデコード・オプション	¥240,000
HDO4K-Manchesterbus D	Manchesterデコード・オプション	¥240,000

# 高機能オシロスコープ

## WaveRunner 9000シリーズ デバッグ機能が充実 最大4GHz、40GS/s

WaveRunner 9000シリーズは、最大4GHzの広帯域、40GS/sの高速サンプリング速度を有し、15.4インチの大画面と向上した演算処理速度を活かした豊富な機能を用いて様々な回路のデバッグに最適です。



モデル名	WaveRunner9054 WaveRunner9054-MS	WaveRunner9104 WaveRunner9104-MS	WaveRunner9254 WaveRunner9254-MS	WaveRunner9404 WaveRunner9404-MS	WaveRunner9254M WaveRunner9254M-MS	WaveRunner9404M WaveRunner9404M-MS
帯域	500MHz	1GHz	2.5GHz	4GHz	2.5GHz	4GHz
チャンネル数	4					
メモリ長 (標準)	16Mポイント/ch (32Mポイント@2ch)				64Mポイント/ch (128Mポイント@2ch)	
サンプリング速度	10~20GS/s				20~40GS/s	
ディスプレイ	15.4インチ 1280 x 800					
インタフェース	USB3.1 Gen1 Host × 4、USB2.0 Host × 1、USB3.1 Gen1 Device × 1、1000Base-T、HDMI 1.4 × 1、DP1.2 × 1					
電源/最大消費電力	100~240 V (50/60Hz) 100 ~120V (@400Hz) 375W Mモデル:500W (アクティブプローブ4本、MSO使用時)					
寸法/重量	高さ358mm × 幅445mm × 奥行き242mm / 11.7kg					
価格 (税別)	¥2,370,000	¥2,840,000	¥3,530,000	¥4,660,000	¥4,180,000	¥5,100,000
価格 (MSOモデル)	¥2,810,000	¥3,280,000	¥3,970,000	¥5,100,000	¥4,660,000	¥5,540,000

## HDO 6000Aシリーズ 常時12ビット、解析機能を強化 最大1GHz、10GS/s\*

HDO 6000Aシリーズは、最大1GHzの広帯域、10GS/sの高速サンプリング速度を有し、常時12ビットの高分解能を実現して高い解析機能を持ちながら、軽量/薄型筐体で手軽に高精度の測定、デバッグが行えます。



\*エンハンストサンプリング

モデル名	HDO6034A / HDO6034A-MS	HDO6054A / HDO6054A-MS	HDO6104A / HDO6104A-MS
帯域	350MHz	500MHz	1GHz
チャンネル数	4		
メモリ長 (標準)	50Mポイント/ch		
サンプリング速度	2.5GS/s (10GS/sエンハンスト・サンプリング時)		
ディスプレイ	12.1インチ 1280 x 800		
インタフェース	USB3.1 Gen2 Host × 4、USB2.0 Host × 2、USB2.0 Device × 1、1000Base-T × 2、HDMI 1.4 × 1、DP 1.2 × 1		
電源/最大消費電力	100~240 V (50/60Hz) 100 ~120V (@400Hz) 320W		
寸法/重量	高さ291.7mm × 幅399.4mm × 奥行き131.31mm / 5.86kg		
価格 (税別)	¥2,380,000	¥2,870,000	¥3,190,000
価格 (MSOモデル)	¥2,830,000	¥3,310,000	¥3,630,000

## WaveRunner 8000HDシリーズ MDA 8000HDシリーズ 常時12ビット、最大16ch 最大2GHz、10GS/s\*

WaveRunner 8000HDシリーズは、最大2GHzの広帯域で、常時12ビットの高分解能を実現し、8chの入力により、三相システムや複雑な制御の組み込みシステムのデバッグに対応します。2台同期運転することで16chシステムになります。



新製品



また、三相モータ駆動やインバータ解析専用のMDA (モータ解析) モデルも用意しています。

\*エンハンストサンプリング

モデル名	WaveRunner8038 HD MDA8038 HD	WaveRunner8058 HD MDA8058 HD	WaveRunner8108 HD MDA8108 HD	WaveRunner8208 HD MDA8208 HD
帯域	350MHz	500MHz	1GHz	2GHz
チャンネル数	8			
メモリ長 (標準)	50Mポイント/ch (100Mポイント@4ch/200Mポイント@2ch)、メモリオプション搭載時:最大5Gポイント@2ch			
サンプリング速度	5GS/s (10GS/sエンハンスト・サンプリング時)			
ディスプレイ	15.6インチ 1920 x 1080			
インタフェース	USB3.1 Gen1 Host × 6、USB3.1 Gen1 Device × 1、1000Base-T × 2、HDMI 1.4 × 1、DP1.2 × 1			
電源/最大消費電力	90~264 V (47~63Hz) 90 ~132V (@380~420Hz) 500W			
寸法/重量	高さ345mm × 幅445mm × 奥行き196mm / 11.1kg			
価格 (税別)	¥3,740,000	¥4,200,000	¥4,740,000	¥5,940,000
価格 (MDAモデル)	¥4,440,000	¥4,900,000	¥5,440,000	¥6,640,000



ローノイズ・フロントエンドと16倍高い電圧分解能により、従来ではノイズなどの影響で観測できなかった信号をより精細に捕捉可能



OneTouch MAUI (ワンタッチマウイ) は、全ての一般的な操作がポップアップ・メニューや設定メニューを開かなくともワンタッチ (タブレット等で一般的なジェスチャ) 操作が可能なユーザー・インターフェイス

## WavePro HDシリーズ

### 世界初、8GHz、20GS/s、12ビットを同時実現

### 最大8GHz、5Gポイント

WaveProHDシリーズは、妥協することなく、8GHzの広帯域、20GS/sの高速サンプリング速度、12ビットの高分解能を同時に実現するだけでなく、5Gポイントの超ロングメモリで長時間に渡る波形を高精度で解析することができます。



モデル名	WavePro 254HD WavePro 254HD-MS	WavePro 404HD WavePro 404HD-MS	WavePro 604HD WavePro 604HD-MS	WavePro 804HD WavePro 804HD-MS
帯域	2.5GHz	4GHz	6GHz (2ch) 、4GHz (4ch)	8GHz (2ch) 、4GHz (4ch)
チャンネル数	4			
メモリ長 (標準)	50Mポイント/ch (100Mポイント@2ch)、メモリオプション搭載時:最大5Gポイント@2ch			
サンプリング速度	10~20GS/s			
ディスプレイ	15.6インチ 1920 x 1080			
インターフェース	USB3.1 Gen1 Host X 6、USB3.1 Gen1 Device X 1、1000Base-T X 2、HDMI 1.4 X 1、DP1.2 X 1			
電源/最大消費電力	90~264 V (47~63Hz) 90 ~132V (@380~420Hz) 525W			
寸法/重量	高さ345mm X 幅445mm X 奥行き196mm / 11.1kg			
価格 (税別)	¥4,680,000	¥6,120,000	¥8,830,000	¥11,000,000
価格 (MSOモデル)	¥5,130,000	¥6,580,000	¥9,290,000	¥11,460,000

## WaveMaster 8Zi-Bシリーズ

### DDRや高速シリアルの評価デバッグに対応

### 最大30GHz、80GS/s

WaveMaster 8Zi-Bシリーズは、最大30GHzの広帯域、80GS/sの高速サンプリング速度で、様々な高速信号を捕捉し、強力なプロセッサで高速に解析します。DDRやUSB、PCI Expressなど幅広い、シリアル・インターフェースのコンプライアンス試験に対応し、シリアル・データの解析専用のSDAモデルも用意しています。



モデル名	WaveMaster 804Zi-B SDA804Zi-B	WaveMaster 806Zi-B SDA 806Zi-B	WaveMaster 808Zi-B SDA 808Zi-B	WaveMaster 813Zi-B SDA 813Zi-B	WaveMaster 816Zi-B SDA 816Zi-B	WaveMaster 820Zi-B SDA 820Zi-B	WaveMaster 825Zi-B SDA 825Zi-B	WaveMaster 830Zi-B SDA 830Zi-B
帯域	4GHz	6GHz	8GHz	13GHz	16GHz	20GHz	25GHz	30GHz
チャンネル数	4							
メモリ長	32Mポイント/ch (64Mポイント@2ch*) SDAモデルは64Mポイント/ch (128Mポイント@2ch*)							
サンプリング速度	40GS/s(80GS/s@2ch*)				40GS/s(80GS/s@2ch)			
ディスプレイ	15.3インチ 1280 X 768							
インターフェース	USB3.0 Host X 4、USB2.0 Host X 3、1000Base-T X 2、DP1.2 X 1							
電源/最大消費電力	90~264 V (45~66Hz) 90 ~132V (@380~420Hz) 1,025W							
寸法/重量	高さ355mm X 幅467mm X 奥行き406mm / 23.4kg (25GHz、30GHzモデルは26.4kg)							
価格 (税別)	¥12,460,000	¥13,560,000	¥14,040,000	¥21,240,000	¥25,680,000	¥29,080,000	¥35,400,000	¥45,260,000
価格 (SDAモデル)	¥14,940,000	¥16,040,000	¥16,470,000	¥23,660,000	¥28,110,000	¥31,500,000	¥37,820,000	¥47,680,000

\*インターリーブオプションWM8Zi-2X80GSが必要

## LabMaster 10Zi-Aシリーズ

### 次世代光通信信号解析に対応

### 最大65GHz、160GS/s

LabMaster 10Zi-Aシリーズは、最大65GHzの広帯域、160GS/sの高速サンプリング速度で、かつユニークなモジュラー構造により最大20ユニット、80chまでの多チャンネル・システムが構築でき、マルチ・コア/マルチ・モードなど次世代光通信に対応します。



モデル名	LabMaster 10-20Zi-A	LabMaster 10-25Zi-A	LabMaster 10-30Zi-A	LabMaster 10-36Zi-A	LabMaster 10-50Zi-A	LabMaster 10-59Zi-A	LabMaster 10-65Zi-A
帯域	20GHz	25GHz	30GHz	36GHz	50GHz(2ch) 36GHz(4ch)	59GHz(2ch) 36GHz(4ch)	65GHz(2ch) 36GHz(4ch)
チャンネル数	4						
メモリ長	32Mポイント/ch				32Mポイント(4ch)、64Mポイント(2ch)		
サンプリング速度	80GS/s				80GS/s(4ch)、160GS/s(2ch)		
電源/最大消費電力	90~264 V(45~66Hz) 90 ~132V(@380~420Hz) 1225W				1275W		
寸法/重量	202mm X 462mm x 660mm / 24kg (50GHz、59GHz、65GHzモデルは26.3kg)						
モデル名	LabMaster MCM-Zi-A				SDA MCM-Zi-A		
	LabMaster コントロールモジュール				SDA コントロールモジュール		

価格、構成については、お問い合わせください。



# オシロスコープ用プローブ

正確な信号の捕捉には適切なプローブが不可欠です。テレダイン・レクロイは必要なプロービングにマッチする広範囲なプローブ群を提供します。

## ハイ・インピーダンス・アクティブ・プローブ ZSシリーズ

ZS1000, ZS1000-4  
ZS1500, ZS1500-4



ZSシリーズのプローブは、広範囲なプローブ要件に対応するために、高インピーダンスとプローブ・チップおよびグラウンド・アクセサリの拡張セットを備えています。1MΩの高い入力抵抗と0.9pFの低い入力キャパシタンスを持つ、あらゆる周波数に対して理想的なプローブです。ZSシリーズのプローブは、Probusインタフェース搭載のテレダイン・レクロイのオシロスコープに接続して使用することができます。

## 差動プローブ (200MHz~1.5GHz)

ZD200, ZD500, ZD1000, ZD1500



広帯域の優れたコモン・モード除去比 (CMRR) と低ノイズにより、これらのアクティブ差動プローブは、自動車開発 (FlexRayなど) や障害解析などのアプリケーション、ならびにワイヤレスおよびデータ通信設計にとって、理想的なものとなります。ProBusインタフェースを使って、感度、オフセット、およびコモン・モードの範囲を、オシロスコープの画面に表示することができます。

## 電源レール・プローブ

RP4030



電源レール・プローブRP4030は、大きな内蔵オフセット設定範囲、低減衰比 (低ノイズ)、高いDC入力インピーダンスのため50Ω、DC電源/電圧レールのプロービングに最適です。

## 光アイソレーション・プローブ

HVFO103



HVFOは、パワーエレクトロニクス回路中高電圧バスにフローティングした微小な信号、EMC、EFT、ESD、RFイミュニティテスト・センサーなどの計測に最適なプローブです。従来型の高電圧差動プローブや捕捉システムよりも測定能力と信号忠実度ははるかに上回ります。

## 高電圧差動プローブ

HVD3102A, HVD3102A-NOACC  
HVD3106A, HVD3106A-NOACC  
HVD3106A-6M  
HVD3206A, HVD3206A-6M  
HVD3605A



HVDシリーズ高電圧差動プローブはグラウンド基準ではないフローティング測定を可能にし、オシロスコープを安全に接地できます。高周波に至るまで最高のCMRR特性と低ノイズ、高オフセット電圧レンジ、高DCゲイン精度により、単相もしくは三相パワーエレクトロニクス設計における高電圧、フローティング制御信号のプロービングに最適です。

## 高電圧パッシブ・プローブ

PPE4KV, PPE5KV, PPE6KV  
HVP120



PPEシリーズは、4kV~6kVをカバーする減衰率固定のプローブです。減衰率固定の標準プローブを使用すると、互換性のあるテレダイン・レクロイのオシロスコープは、適切なプローブ減衰比にあわせて自動スケールリングします。

HVP120は最大1000Vrms、過渡ピーク6000Vまでをカバーします。

## 電流プローブ

CP030, CP030A, CP031, CP031A,  
CP150, CP500, DCS025



100MHz帯域、ピーク電流700Aまでの電流プローブを各種取り揃えています。テレダイン・レクロイの電流プローブを使えば、電源やモーター・ドライブ、電気自動車、無停電電源装置のスイッチングの設計とテストを行うことができます。

## ログスキーコイル電流プローブ

T3RC0300-UM, T3RC0600-HF  
T3RC3000-HF, T3RC3000-LF  
T3RC6000-LF



30MHz帯域、6,000Aまでの電流測定が行えるログスキー・コイル式電流プローブを各種取り揃えています。非常に小さな挿入インピーダンスで大電流の計測が簡単に行えます。

## プローブ・アダプタ

TPA10はテクトロニクス社の電圧、電流プローブを接続することができます。CA10はサードパーティ製の電流測定デバイスを接続することができるアダプタです。対応製品についてはお問い合わせください。



5 MHz – 120 MHz

5MHz、125MS/s、10Vp-pで7.4万円  
14/16ビットの高分解能



T3AFG10  
(10MHzモデル)

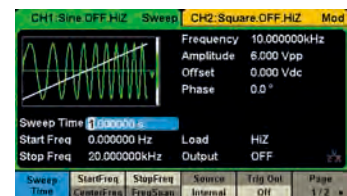
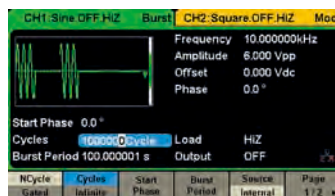
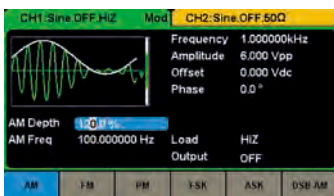


T3AFG120  
(120MHzモデル)



主な機能と特徴

- 高い垂直分解能
  - ✔ 14ビット (1chモデル) または16ビット (2chモデル)
  - ✔ 精緻な波形を生成し試験の精度を高めます
- 多様な波形出力
  - ✔ 5種類の標準波形+任意波形
  - ✔ 様々な試験に対応することができます
- 幅広い変調方式をサポート
  - ✔ AM、DSB-AM、FM、PM、FSK、ASK、PWM、Sweep、Burst.
  - ✔ PSK (T3AFG5、T3AFG10を除く)
- 用途に応じて選べる2つの動作モード
  - ✔ 幅広い変調方式が利用で知るDDS方式
  - ✔ 長時間に渡る複雑な波形を生成するTrueAWGモード
- 大振幅の出力
  - ✔ 20MHz未満:10Vpp(50Ω負荷)/20Vpp(ハイインピーダンス負荷)
  - ✔ 20MHz以上:5Vpp(50Ω負荷)/10Vpp(ハイインピーダンス負荷)
- 分かりやすい液晶画面表示
  - ✔ 3.5インチ (1chモデル)
  - ✔ 4.3インチタッチパネル付き (2chモデル)



T3AFGシリーズ任意波形/ファンクションジェネレータは、幅広い変調方式をサポートします。

バースト・モードでは、「N Cycle」と「Gated」をサポートし、バーストのソースとして「内部」、「外部」または「手動」が選択できます。

スイープ・モードは「直線」、「対数」掃引が選択でき、「上昇」、「下降」が選べます。またソースとして「内部」、「外部」または「手動」が選択できます。

モデル名	T3AFG5	T3AFG10	T3AFG40	T3AFG80	T3AFG120
帯域	5 MHz	10MHz	40MHz	80MHz	120MHz
チャンネル数	1		2		
メモリ長 (/ch)	16 kポイント		8 Mポイント		
サンプリング速度 (/ch)	125 MS/s		1.2 GS/s		
垂直分解能	14ビット		16ビット		
出力電圧	10Vpp (50Ω負荷)、20Vpp (ハイインピーダンス負荷)		20MHz未満:10Vpp (50Ω負荷)、20Vpp (ハイインピーダンス負荷) 20MHz以上:5Vpp (50Ω負荷)、10Vpp (ハイインピーダンス負荷)		
プリセット 標準波形	正弦波、矩形波、ランプ波 (三角波を含む)、パルス波、ノイズ		正弦波、矩形波、ランプ波 (三角波を含む)、パルス波、ノイズ		
任意波形	46種類		196種類		
変調方式	AM、DSB-AM、FM、PM、FSK、ASK、PWM、Sweep、Burst		AM、DSB-AM、FM、PM、FSK、ASK、PWM、Sweep、Burst、Harmonic		
ディスプレイ	3.5インチTFT液晶		4.3インチTFT液晶タッチパネル		
寸法/重量	高さ105mm × 幅229mm × 奥行き281mm/2.6kg		高さ107.2mm × 幅260.3 mm × 奥行き295.7 mm/3.43kg		
電源/消費電力	100~240 V (50/60Hz) 100 ~120V (@400Hz) <30W		100~240 V (50/60Hz) 100 ~120V (@400Hz) <50W		
価格 (税別)	¥74,000	¥89,000	¥170,000	¥190,000	¥250,000

T3 オシロスコープ  
汎用オシロスコープ  
オシロスコープ  
高機能  
オシロスコープ用  
クロノメータ  
任意波形発生器  
直流安定化電源  
電子負荷  
デジタル・マルチメータ  
スペクトラム・アナライザ  
ベクトル・ネットワーク・アナライザ  
TDR測定器  
Sパラメータ測定器

1~2出力直流電源 電流: 最大 30 A  
電圧: 最大 60 V  
電力: 最大 360 W



T3PS16006 (外形:A)



T3PS13206 (外形:B)



T3PS23203P (外形:C)

外形Aの機器は、デュアル・メータ表示とスイッチング方式による高効率、高電力密度が得られます。

外形BまたはCの機器は、各チャンネルの電圧と電流の個別表示、高精度、ローノイズ、高信頼性が小型の筐体で得られ、2チャンネルモデルでは、トラッキング動作が可能です。

主な機能と特徴

- 7つのモデルから選択 ✔ 幅広い用途によりよく適合
- 1出力と2出力のモデル ✔ 3出力と4出力のモデル別途も用意
- プログラマブルのモデルも用意 ✔ 自動試験にも対応
- 1出力のモデルは、リモート・センシングが可能 ✔ ケーブルによる電圧降下を補償してより正確な電圧を供給
- 2出力のモデルは、独立動作、直列動作、並列動作のモードが選択可能 ✔ 2つの出力を使った柔軟な構成で、幅広い出力電圧/電流に対応

モデル名	T3PS11230	T3PS12415	T3PS13206	T3PS13206P	T3PS16006	T3PS23203	T3PS23203P
出力チャンネル数	1	1	1	1	1	2	2
電圧レンジ	0-12 V	0-24 V	0-32 V	0-32 V	0-60 V	0-32 V / 0-32 V	0-32 V / 0-32 V
電流レンジ	0-30 A	0-15 A	0-6 A	0-6 A	0-6 A	0-3 A / 0-3 A	0-3 A / 0-3 A
最大出力電力	360 W	360 W	192 W	192 W	360 W	192 W	192 W
<b>定電圧特性</b>							
入力変動	≤ 5 mV	≤ 5 mV	≤ 0.01 % + 3 mV	≤ 0.01 % + 3 mV	≤ 5 mV	0.01 % + 3 mV	0.01 % + 3 mV
負荷変動	≤ 5 mV	≤ 5 mV	0.02 % + 5 mV	≤ 0.02 % + 5 mV	≤ 5 mV	0.01 % + 3 mV	0.01 % + 3 mV
リップル・ノイズ	≤ 5 mV rms (20 Hz - 20 MHz)	≤ 5 mV rms (20 Hz - 20 MHz)	≤ 1 mV rms (5 Hz - 1 MHz)	≤ 500 μV rms (5 Hz - 1 MHz)	≤ 5 mV rms (20 Hz - 20 MHz)	≤ 1 mV rms (5 Hz - 1 MHz)	≤ 350 μV rms (5 Hz - 1 MHz)
過渡応答時間 (50% 負荷変動、小負荷 0.5A)	≤ 500 μs	≤ 500 μs	≤ 100 μs	≤ 50 μs	≤ 500 μs	≤ 100 μs	≤ 50 μs
<b>定電流特性</b>							
入力変動	≤ 3 mA	≤ 3 mA	≤ 0.02 % + 3 mA	≤ 0.02 % + 3 mA	≤ 3 mA	≤ 0.02 % + 3 mA	≤ 0.02 % + 3 mA
負荷変動	≤ 3 mA	≤ 3 mA	≤ 0.02 % + 3 mA	≤ 0.02 % + 3 mA	≤ 3 mA	≤ 0.02 % + 3 mA	≤ 0.02 % + 3 mA
リップル・ノイズ	≤ 30 mA rms	≤ 10 mA rms	≤ 3 mA rms	≤ 4 mA rms	≤ 3 mA rms	≤ 3 mA rms	≤ 2 mA rms
<b>その他</b>							
トラッキング動作	-	-	-	-	-	○	○
リモートセンシング	○	○	○	○	○	-	-
プログラミング	-	-	-	○	-	-	○
方式	スイッチング	スイッチング	ドロップ	ドロップ	スイッチング	ドロップ	ドロップ
外形	A	A	B	C	A	B	C
価格(税別)	¥91,000	¥92,000	¥59,000	¥100,000	¥92,000	¥59,000	¥100,000



## 3~4出力直流電源

電流: 最大 6 A  
電圧: 最大 60 V  
電力: 最大 375 W



T3PS3000 (外形:D)



T3PS36006 (外形:E)



T3PS43203 (外形:B)

外形EまたはDの機器は、各チャンネルの電圧と電流の個別表示で、2chモデルではトラッキング動作が可能です。外形Eの機器は、大電力出力が小型の筐体で得られます。

### 主な機能と特徴

- 6つのモデルから選択 ✔ 幅広い用途によりよく適合
- 3出力と4出力のモデル ✔ 1出力と2出力のモデル別途も用意
- プログラマブルのモデルも用意 ✔ 自動試験にも対応
- 全てのモデルで定電圧動作と定動作(C.V.とC.C.モード)が可能 ✔ 各チャンネルで独立に動作モードを設定可能
- 全てのモデルは、独立動作、直列動作、並列動作のモードが選択可能 ✔ 2つの出力を使った柔軟な構成で、幅広い出力電圧/電流に対応

モデル名	T3PS3000	T3PS33203	T3PS33203P	T3PS36006	T3P43203	T3PS43203P
出力チャンネル数	3	3	3	3	4	4
電圧レンジ Ch1/Ch2	0-32 V	0-32 V	0-32 V	0-32 V/0-60 V	0-32 V	0-32 V
Ch3	2.5 V, 3.3 V, 5 V $\pm 8\%$	5 V $\pm 5\%$ (固定)	1.8 V, 2.5 V, 3.3 V, 5 V $\pm 5\%$	0.1-5 V	0-15 V	0-15 V
Ch4	-	-	-	0-5 V	0-5 V	0-5 V
電流レンジ Ch1/Ch2	0-3.2 A	0-3 A	0-3 A	0-6 A/0-3 A	0-3 A	0-3 A
Ch3	0-3.2 A	0-5 A	0-5 A	0-3 A	0-1 A	0-1 A
Ch4	-	-	-	-	0-1 A	0-1 A
最大出力電力	220 W	207 W	207 W	375 W	212 W	212 W
<b>定電圧特性</b>						
入力変動 Ch1/Ch2	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$
Ch3	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 3\text{ mV}$	$\leq 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$
Ch4	-	-	-	-	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$
負荷変動 Ch1/Ch2	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 5\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$
Ch3	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 5\text{ mV}$	$\leq 5\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 5\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$
Ch4	-	-	-	-	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{ mV}$
リップル Ch1/Ch2	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 350\text{ }\mu\text{V rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 5\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 350\text{ }\mu\text{V rms (5 Hz-1 MHz)}$
ノイズ Ch3	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 2\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 5\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$
Ch4	-	-	-	-	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$	$\leq 1\text{ mV rms (5 Hz-1 MHz)}$
過渡応答時間 (50% 負荷変動, 最小負荷 0.5 A)	$\leq 50\text{ }\mu\text{s}$	$\leq 100\text{ }\mu\text{s}$	$\leq 50\text{ }\mu\text{s}$	$\leq 100\text{ }\mu\text{s}$	$\leq 100\text{ }\mu\text{s}$	$\leq 50\text{ }\mu\text{s}$
<b>定電流特性</b>						
入力変動	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$
負荷変動	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$
リップル・ノイズ	$\leq 3\text{ mA rms}$	$\leq 3\text{ mA rms}$	$\leq 2\text{ mA rms}$	$\leq 3\text{ mA rms}$	$\leq 3\text{ mA rms}$	$\leq 2\text{ mA rms}$
<b>その他</b>						
直列トラッキング	0-64 V	0-64 V	0-64 V	0-120 V	0-64 V	0-64 V
並列トラッキング	0-6.4 A	0-6 A	0-6 A	0-12 A	0-6 A	0-6 A
プログラミング	○	-	○	-	-	○
外形	D	B	B	E	B	C
価格 (税別)	¥100,000	¥67,000	¥110,000	¥140,000	¥71,000	¥120,000

T3 オシロスコープ  
汎用オシロスコープ  
オシロスコープ  
高機能  
オシロスコープ用  
任意波形発生器  
直流安定化電源  
電子負荷  
デジタル・マルチメータ  
スペクトラム・アナライザ  
ベクトル・ネット  
ワーク・アナライザ  
TDK測定器  
Sパラメータ測定器

## 300W電子負荷

T3ELシリーズは、300Wクラスの単一チャンネル電子負荷で、60mAの省電力から中程度の電力の機器の設計/開発、製品検査、品質保証などに最適です。電子部品、バッテリー、携帯充電器や電源製品など幅広い用途をカバーします。ベンチトップでも、自動検査環境でも多様な計測プログラムで柔軟に対応します。



### 主な機能と特徴

- 7つのモードで動作
  - ✔ 定電圧(CV)、定電流(CC)、定抵抗(CR)、定電力(CP)およびC+CV、CR+CV、CP+CVモードで動作
- 2つのレンジで動作範囲を選択
  - ✔ ハイ・レンジとロー・レンジの切り替えで広がる応用範囲
- スタティック、ダイナミック、シーケンス・モードをサポート
  - ✔ 単純な電子負荷動作から製品試験までをカバー
- 内蔵アプリケーション: ソフト・スタート、バッテリー・テスト機、OCP(過電流保護)テストやOPP(過電圧保護)テスト機能
  - ✔ 一般的な試験を簡単に実行

モデル名	T3EL15060P		T3EL50015P	
	ロー・レンジ	ハイ・レンジ	ロー・レンジ	ハイ・レンジ
<b>スタティック・モード</b>				
定電圧動作	電圧レンジ 1V - 15 V 0.5mV	1 V - 150 V 5mV	2.5 V - 50V 1mV	2.5 V - 500V 10mV
定電流モード	電流レンジ 0 - 6A 0.2mA	0 - 60A 2mA	0 - 1.5 A 0.05mA	0 - 15A 0.5mA
定抵抗モード	抵抗レンジ 0.01666Ω - 500Ω (300W/15V) 0.1666Ω - 5kΩ (300W/150V)		0.16666Ω - 5kΩ (300W/50 V) 1.6666Ω - 50kΩ (300W/500V)	
定電力モード	電力レンジ 0 - 30 W (6 A) 1mW	0 - 300 W (60A) 10mW	0 - 30 W (1.5 A) 1mW	0 - 300 W (15 A) 10mW
<b>ダイナミック・モード</b>				
タイマー T1&T2	ファースト・モード 0.05 ms - 30 ms (分解能1μs) ノーマル・モード 30 ms - 30s (分解能1ms)		0.05 ms - 30 ms (分解能1μs) 30 ms - 30s (分解能1ms)	
定電流モード	電流レンジ 0 - 6 A 0.2 mA	0 - 60 A 2 mA	0 - 1.5 A 0.05 mA	0 - 15 A 0.5 mA
定抵抗モード	抵抗レンジ 0.01666Ω - 500Ω (300W/15V) 0.1666Ω - 5kΩ (300W/150V)		0.16666Ω - 5kΩ (300W/50 V) 1.6666Ω - 50kΩ (300W/500V)	
<b>プログラム/シーケンス</b>				
シーケンス	ファースト・モード 最大ステップ数: 1,000ステップ、ステップ時間: 25μs - 600ms (600 s) ノーマル・モード 最大ステップ数: 1,000ステップ、ステップ時間: 1 ms - 999 h 59 m 59 s (3599940 s)			
バッテリー・テスト	最大テスト時間: 999 h 59 m 59 s (3599940 s) 最大テストAH: 999.99 Ah			
テスト機能	OCP(過電流保護)テスト機能、OPP(過電圧保護)テスト機能			
ソフト・スタート	対応			
電源	100 V - 120 V / 200 V - 240 V 47 - 63 Hz			
寸法/重量	高さ124 mm × 幅213.8 mm × 奥行き400.5 mm / 7.5 kg			
価格	¥260,000		¥280,000	

4½桁、5½桁、6½桁、スキャナカード付  
 DCV:~1000V、ACV:~750V  
 電流:=10A

4½桁表示、4.3インチ液晶表示で8.9万円



T3DMM5-5



主な機能と特徴

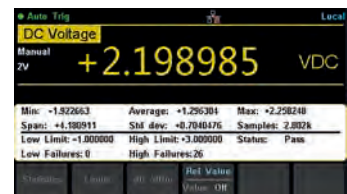
- 幅広い測定範囲 — 交流/直流の電圧、電流、抵抗値、周波数、周期、温度など
  - 真の実効値測定
  - 低レベル信号測定に対応する高感度 (T3DMM4-5、T3DMM6-5の場合)
  - 強力な測定機能 — 統計値表示、dB表示、合否判定、ヒストグラム表示など
  - 熱電対の冷接点補償実装
  - USBデバイスとして機能
- ✔ 1台で様々な用途に対応
  - ✔ 信号波形によらず常に高精度測定
  - ✔ 電圧測定:200mVフルスケール
  - ✔ 直流電圧測定:200μAフルスケール
  - ✔ 交流電流測定20Aフルスケール
  - ✔ 高度な測定要求に対応
  - ✔ 正確な温度測定
  - ✔ USB接続で簡単にリモート・コントロール



T3DMM6-5とT3DMM6-5-SCの6桁表示



トレンド・チャート・モードでは測定値の時間変動グラフをストリップ・チャート表示



統計モードは、捕捉したデータを定量化し、合否判定モードは、素早く試験をして問題の有無を告知

モデル名	T3DMM4-5	T3DMM5-5	T3DMM6-5	T3DMM6-5-SC
表示桁数	4½桁	5½桁	6½桁	6½桁
直流電圧	600 mV – 1000V	200 mV – 1000V	200mV – 1000V	200mV – 1000V
直流電流	600 μA – 10A	200 μA – 10 A	200 μA – 10A	200 μA – 10A
交流電圧実効値	600mV – 750V	200 mV – 750 V	200 mV – 750V	200 μV – 750V
交流電流実効値	60 mA - 10A	20 mA – 10 A	200 μA – 10A	200 μA – 10 A
2/4線式抵抗値	600Ω – 100 MΩ	200Ω – 100 MΩ	200Ω – 100 MΩ	200Ω – 100 MΩ
静電容量	2 nF - 10000 μF	2nF-10000μF	2nF - 100 mF	2nF - 100 mF
周波数	20 Hz - 500 KHz	20 Hz - 1 MHz	3 Hz - 1 MHz	3 Hz - 1 MHz
周期	2 μs - 0.05 s	1μs - 0.05s	1μs - 333ms	1μs - 333ms
寸法 (高さ×幅×奥行き)	107.21mm×260.27mm×293.75mm	105mm×260mm×282mm	107.21mm×260.29mm×345.45mm	
重量	3.33 Kg	3.377 Kg	3.76Kg	
電源/消費電力	100~120 V(45-66Hz) 200 ~240V(45-66Hz) <20VA	100~120 V(50/60Hz) 200 ~240V(50/60Hz) <20VA	100~120 V(50/60Hz) 200 ~240V(50/60Hz) <25VA	
リモート・コントロール	USB、Ethernet経由			
ディスプレイ	4.3インチTFT液晶 (480 × 272)			
価格 (税別)	¥89,000	¥120,000	¥140,000	¥200,000

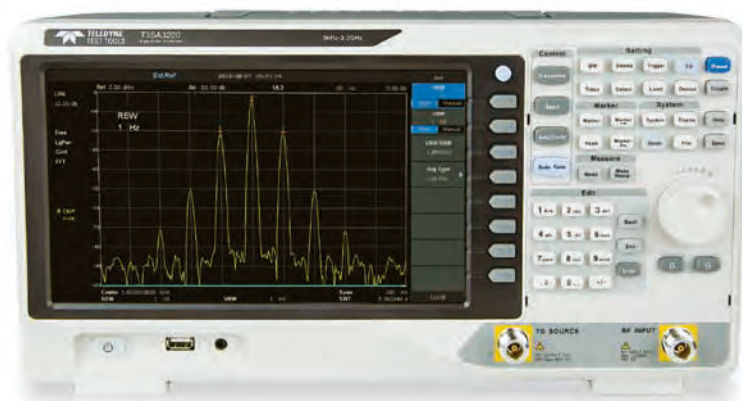
\* T3DMM6-5-SCは、12多目的入力+4電流入力のスキャナ付きで、多点測定に対応

T3 オシロスコープ  
 汎用オシロスコープ  
 オシロスコープ  
 高精度  
 オシロスコープ用  
 クローラ  
 任意波形発生器  
 直流安定化電源  
 電子負荷  
 デジタル・マルチメータ  
 スペクトラム・アナライザ  
 ベクトル・ネットワーク・アナライザ  
 TDR測定器  
 S/Pアンプ測定器



# 低ノイズ&低価格 CISPR16-1-1準拠 最大3.2GHz

T3SA3000スペクトラムアナライザは、周波数範囲が9kHz~2.1 GHzまたは9 kHz~3.2 GHzの2モデルで構成されています。小スペースで使いやすいユーザーインターフェースを持ち、高性能で多くの測定機能が搭載されたハイパフォーマンスモデルです。また、計測目的に応じた各種オプションも完備しています。

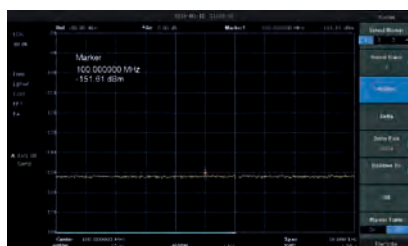


## 主な機能と特徴

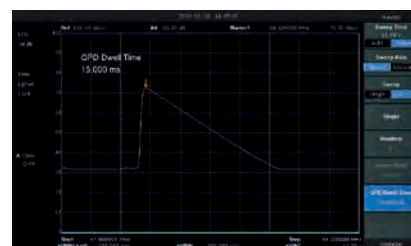
- 9kHz~3.2GHzの周波数レンジ ✔ 幅広い用途に対応
- -161dBm/Hzの平均雑音レベル(代表値) ✔ 微小信号の計測に対応
- -98dBc/Hzの位相雑音(1GHz、10kHzオフセット) ✔ 高い計測精度を実現
- 10.1インチ・カラー液晶(1024X600) ✔ クリアで柔軟な表示で操作



最大4波形表示



表示平均雑音レベル-151 dBm (RBW = 10 Hz)



EMIフィルタおよび  
CISPR 16-1-1準拠、準尖頭値検波器  
(T3SA3000-EMIオプション)

## オーダー・インフォメーション

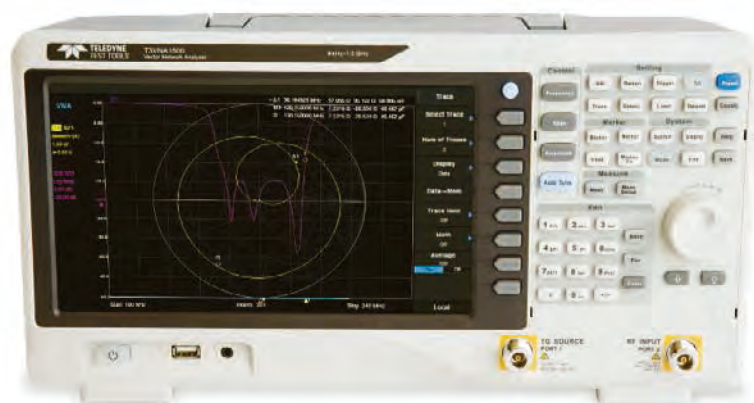
モデル名	周波数レンジ	分解能帯域幅	表示平均雑音レベル	価格(税別)
T3SA3100	9 kHz~2.1 GHz	1 Hz~1 MHz、1-3-10ステップ	-161 dBm/Hz、1 Hz規格化(代表値)	¥450,000
T3SA3200	9 kHz~3.2 GHz	1 Hz~1 MHz、1-3-10ステップ	-161 dBm/Hz、1 Hz規格化(代表値)	¥590,000

## オプション

モデル名	説明	価格(税別)
T3SA3000-ADM	高度計測キット:Channel power, ACPR, Time domain power, Occupied bandwidth, Third-order intercept, Spectrum monitor	¥76,000
T3SA3000-NFP	近磁界プローブ:プローブ・セット (25 mm, 10 mm, 5 mm, 2 mm) , 30 MHz~3.0 GHz	¥110,000
T3SA3000-RFM	反射計測ソフトウェア: VSWR、リターンロス、反射係数	¥70,000
T3SA3000-RLB	反射計測ハードウェア: VSWRBridge (1 MHz~2 GHz) , N (M) -N (M) adaptor (2 pcs)	¥56,000
T3SA3000-RFM-KIT	反射計測キット: T3SA3000-RFMソフトウェア Software T3SA3000-RLBハードウェア	¥92,000
T3SA3000-EMI	EMI計測ソフトウェア: EMIフィルタ、準尖頭値検波器	¥92,000
T3SA3000-TG	トラッキング・ジェネレータ	¥28,000
T3SA3000-UTL	付属品キット: N (M) -SMA (M) ケーブル、N (M) -N (M) ケーブル、N (M) -BNC (F) アダプタ (2個) 、N (M) -SMA (F) アダプタ (2個) 、10 dB減衰器	¥43,000

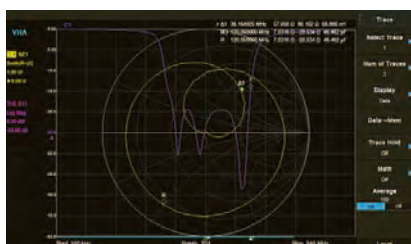
## 低価格、高性能 スペアナ機能付き 最大1.5GHz

T3VNA1500は、周波数範囲が10MHz～1.5GHzの2ポート、ベクトル・ネットワーク・アナライザですが、周波数範囲9kHz～1.5GHzのスペクトラム・アナライザとしても使え、軽量、小型ながら1台で2役をこなし、効率的な測定が可能です。

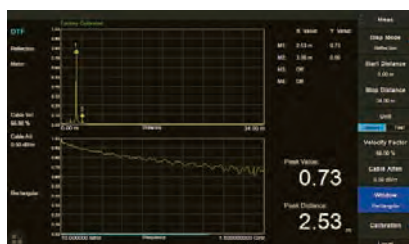


### 主な機能と特徴

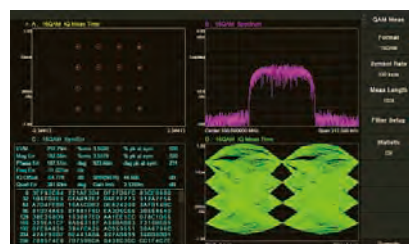
- 周波数レンジ10MHz～1.5GHzの2ポートベクトル・ネットワーク・アナライザ ✔ 幅広い用途に対応
- 周波数レンジ9kHz～1.5GHzのスペクトラム・アナライザ機能 ✔ 1台で2役、測定効率を高めます
- Sパラメータ計測：S11、S21、(スミスチャートやポーラーチャートでも表示) ✔ 柔軟な計測
- ダイナミックレンジ：60dB(代表値) ✔ 微小な現象を捉える



ネットワーク・アナライザ計測結果の  
複数フォーマット重ね書き表示



タイムドメイン計測モードによる不良位置検出



デジタル変調解析 (オプション)

### オーダー・インフォメーション

モデル名	周波数レンジ	ポート数	ダイナミックレンジ	価格(税別)
T3VNA1500	10MHz～1.5GHz	2	60dB(代表値)	¥780,000

### オプション

モデル名	説明	価格(税別)
T3VNA-EMI	EMI計測ソフトウェア:EMIフィルタ、準尖頭値検波器	¥92,000
T3SA3000-NFP	近磁界プローブ・セット(25mm、10mm、5mm、2mm)、30MHz～3.0GHz	¥110,000
T3VNA-DMA	デジタル変調解析ソフトウェア:ASK、FSK、MSK、PSK、QAM	¥76,000
T3VNA-AMA	アナログ変調解析ソフトウェア:AM、FM	¥68,000

# 任意波形発生器 T3AWG3x5x

## 高精度、高電圧アプリケーションに最適

### 最大350MHz、24Vpp(Hi-Z負荷時)

周波数350MHzで16ビットの高精度な任意波形の生成が可能です。また24Vppの高電圧出力が得られるので今まで外部アンプが必要なアプリケーションにもこれ1台で対応します。さらに8ビットのデジタル・パターンも同時に出力することができ、ミックスド・シグナル試験が簡単に行えます。



モデル名	T3AWG3252	T3AWG3352	T3AWG3254	T3AWG3354	T3AWG3258	T3AWG3358
帯域	250MHz	350MHz	250MHz	350MHz	250MHz	350MHz
チャンネル数	2ch+デジタル8ch	2ch+デジタル8ch	4ch+デジタル16ch	4ch+デジタル16ch	8ch+デジタル16/32ch	8ch+デジタル16/32ch
サンプリング速度 (/ch)	1.0GS/s	1.2GS/s	1.0GS/s	1.2GS/s	1.0GS/s	1.2GS/s
メモリ長	最大1Gポイント/ch					
垂直分解能	16ビット					
出力電圧	12Vpp (50Ω負荷) / 24Vpp (Hi-Z負荷)					
ディスプレイ	7インチ 1024 × 600					
寸法/重量	高さ143mm × 幅362mm × 奥行き258mm / 6.5kg		高さ135mm × 幅445mm × 320mm / 10.8kg			
電源/消費電力	100~240 VAC ±10% @ 45~66Hz 100W			100~240 VAC ±10% @ 45~66Hz 150W		
価格 (税別)	¥2,160,000	¥2,750,000	¥4,450,000	¥5,790,000	¥7,800,000	¥8,920,000

## TDR測定器 T3SP1xD

### 小型/軽量、差動TDR測定器、ESD保護、バッテリー駆動 (オプション)

#### 最大15GHz、35ps分解能

T3SP1xDは、小型軽量ながら最大15GHzの広帯域で差動TDRが計測できる2ポートTDR測定器です。ESD保護付きで、バッテリー駆動 (オプション) なので車の中などどこでも簡単に計測できます。



モデル名	T3SP10D	T3SP15D
帯域	10GHz	15GHz
ポート数	2	
インピーダンス・プロファイル	シングルエンド/差動	
Sパラメータ	シングルエンド:S11 / 差動:S11	シングルエンド:S11,S12,S21,S22 / 差動: S11
空間分解能	<4.3mm	<3mm
校正手動	OSL/OSLT校正	
寸法/重量	高さ82.5mm × 幅210mm × 奥行き220mm / 2.6kg	
価格	—	¥3,760,000
価格 (校正キット付き)	¥3,420,000	¥4,170,000
価格 (バッテリー、校正キット付き)	¥3,580,000	¥4,340,000

#### オプション

モデル名	説明	価格 (税別)
T3SP-DPROBE	差動TDR測定プローブ (高精度、18GHz、0.5-5.0mm可変ピッチ)	¥240,000
T3SP-DPROBE-F	差動TDR測定プローブ (低価格、5GHz、2.5または5mm固定ピッチ)	¥100,000
T3SP-SEP	シングルエンドTDR測定プローブ (高精度、10GHz、可変ピッチ)	¥230,000
T3SP-SEP-PROBE-F	シングルエンド測定プローブ (2.54mm固定ピッチ)	¥110,000

## 高速インタコネク・アナライザ WavePulser 40iX

### 低価格、4ポート差動TDR、Sパラメータ測定器、シミュレーション (オプション)

#### 最大40GHz、<1m分解能

WavePulser 40iXは、小型軽量ながら最大40GHzの広帯域で4ポート差動TDRが計測できます。ESD保護付きかつ自動校正機能付きなので、誰でもいつでも簡単に高精度のSパラメータ測定が行えます。DCから測定できるので、補間なしにSpiceシミュレーション・ソフトで利用することができます。

オプションでシミュレーションにも対応します。また、オプションで提供されるシミュレーション・ソフトは、シリアル・インタフェースのシミュレーション用途に特化され、低価格ながら必要十分の機能が、測定したその場で結果が確認できます。



モデル名	WavePulser 40iX
帯域	40GHz
ポート数	4
インピーダンス・プロファイル	シングルエンド/差動/コモンモード
Sパラメータ	シングルエンド/差動/ミックスモード
空間分解能	1mm
校正	自動OSLT校正
寸法/重量	高さ105mm × 幅305mm × 奥行き230mm / 3.3 kg
価格	¥7,120,000
価格 (SI-Kit付き)	¥7,760,000



## 会社概要

テレダイン・レクロイは、オシロスコープとプロトコル・アナライザのリーディング・カンパニーであり、こうした製品を用いた試験 / 計測ソリューションを幅広い産業に提供し、電子機器の設計 / 開発 / 試験を支援しています。1964年の設立以来、より迅速により効率的に設計上の問題の解決に役立つ製品作りに専念してまいりました。テレダイン・テスト・ツールは、テレダイン・レクロイ製品群を補完し、生産、検査、教育現場での需要に応える、幅広い計測ソリューションを提供します。



**会社名** テレダイン・ジャパン株式会社  
(英語表記: Teledyne Japan Corporation)  
(注)2019年2月28日より法人名が変わりました。  
(旧)テレダイン・レクロイ・ジャパン株式会社

**創立** 1990年9月14日(米国テレダイン・レクロイ社100%出資)

**拠点** 東京オフィス：東京都府中市、大阪オフィス:大阪府吹田市  
サービスセンター：東京都府中市

**事業内容** 電子計測器の輸入販売、レンタル、メンテナンス等

**主な取扱品目** デジタル・オシロスコープ  
プロトコル・アナライザ  
(USB、PCI Express、MIPI、SAS/SATA、HDMI等)、  
任意波形発生器、デジタル・マルチメータ、安定化電源、  
スペクトラム・アナライザ等

**主要取引先** エレクトロニクス、オートモーティブ、メディカル関連、  
大学官公庁、研究機関等

**生産拠点** アメリカ、中国



**本社** テレダイン・レクロイ  
(Teledyne LeCroy, Inc.)

**創立** 1964年 (Walter Lecroyにより設立)

**所在地** 米国ニューヨーク州 チェスナット・リッジ



## 沿革

- 1964年 **米国** 米国ニューヨーク州に高エネルギー物理実験関連計測器メーカーとしてレクロイ社を設立
- 1984年 **米国** 最先端の期間計測器の分野に進出しデジタル・オシロスコープを発表
- 1990年 **日本** レクロイ社100%出資の子会社として、大阪市宮原にレクロイ・ジャパン株式会社を設立
- 2001年 **日米** 品質管理システムにおいて、ISO9001-2000の認定を取得
- 2003年 **日本** レクロイ・ジャパンの本社を大阪宮原から東京都渋谷区に移転
- 2004年 **米国** 米国レクロイ社がCATC社を買収しプロトコル・アナライザの分野に進出
- 2005年 **日本** レクロイ・ジャパンのサービスセンターを東京都渋谷区に移転
- 2009年 **日米** 品質管理システムにおいて、ISO9001-2008の認定を取得
- 2010年 **日本** レクロイ・ジャパンの本社/サービスセンターを東京都府中市に移転
- 2012年 **米国** 米国テレダイン・テクノロジーズ社が、レクロイ社を100%子会社として吸収合併
- 米国** レクロイ・コーポレーションから  
テレダイン・レクロイ・インコーポレイテッドに社名変更
- 日本** それに伴い、レクロイ・ジャパン株式会社から  
テレダイン・レクロイ・ジャパン株式会社に社名変更
- 2015年 **日本** プロトコルアナライザ (旧CATC製品) とビットエラーレート・テスタ (PERT3) の販売とサポート業務を開始
- 2016年 **米国** 米国テレダイン・テクノロジーズ社がquantumData社とFrontline社を買収
- 2017年 **日本** quantumdata製品の販売とサポート業務を開始
- 2017年 **米国** 米国テレダイン・テクノロジーズ社がe2v社を買収
- 2019年 **日本** 米国テレダイン・テクノロジーズ社傘下のテレダイン・レクロイ社、  
テレダイン・ダルサ社、およびテレダインe2v社の日本法人3社を統合して  
テレダイン・ジャパン株式会社に社名変更
- 2019年 **米国** 米国テレダイン・テクノロジーズ社がRoper社のScientific Imaging部門を買収
- 日本** それにともない、日本ローパー社科学イメージング部門を  
テレダイン・ジャパン社が吸収合併
- 2020年 **米国** 米国テレダイン・レクロイ社がOakGate Technology社を買収
- 1986年 レクロイ初のオシロスコープ (モデル名 9400, 125MHz)
- 1990年 世界最長メモリ1Mポイント/ch オシロスコープ  
世界最速 2GS/s モジュール型オシロスコープ
- 2002年 世界初のシリアル・データ・アナライザ
- 2004年 世界初のSATA 3Gプロトコル・アナライザ  
2005年 世界最高帯域100GHz サンプリング・オシロスコープ
- 2009年 世界最高帯域 30GHz オシロスコープ
- 2011年 世界初 600MHz, 12ビット・オシロスコープ
- 2012年 世界最高帯域 65GHz オシロスコープ
- 2014年 世界初 1GHz, 12ビット, 8チャンネル・オシロスコープ  
世界最高帯域 100GHz デジタル・オシロスコープ
- 2015年 世界初可変周波数システムに対応するパワーアナライザを  
搭載した8チャンネル・オシロスコープ
- 2018年 世界初 12ビット, 8GHz, 5Gポイントのロングメモリ  
オシロスコープ
- 2019年 世界初 PCI Express Gen5対応プロトコル・アナライザ  
世界初 2GHzと12ビット, 8チャンネルを同時に実現する  
高分解能オシロスコープ
- 2020年 世界初USB4試験ソリューション  
世界初CXLプロトコルに対応

## サポート体制

### ■ 技術サポート

機器の操作、仕様に関するお問い合わせ  
測定方法等のご相談 など

#### 【問い合わせ先】

テレダイン・レクロイ お客様窓口  
〒183-0006 東京都府中市緑町 3-11-5 芳文社府中ビル 3F  
TEL : 042-402-9400 (代表) FAX : 042-402-9586

✉ メールでのお問い合わせ  
lecroy.contact.japan@teledyne.com

### ■ 修理・校正:

国内設備により修理および校正。見積費用無料&送料無料で  
ご希望に応じて、延長保証 (校正込み/別) 契約

#### 【問い合わせ先】

テレダイン・レクロイ サービスセンター  
〒183-0006 東京都府中市緑町 3-11-5 芳文社府中ビル 3F  
TEL : 042-402-9401 (代表) FAX : 042-402-9583

✉ メールでのお問い合わせ  
lecroy.service.japan@teledyne.com

- 価格は2020年3月現在のものです。● ユーザー各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもとまって、おことわりなしに仕様の一部および価格を変更させていただくことがあります。
- Windows, Excelは米国Microsoft社の商標または登録商標です。その他、ソフト名は一般に各メーカーの商標または登録商標です。 © 2019 by Teledyne LeCroy Corporation. All rights reserved.

## テレダイン・レクロイ お客様窓口

テレダイン・ジャパン株式会社  
本 社 〒183-0006 東京都府中市緑町3-11-5(芳文社府中ビル3F)  
TEL : 042-402-9400 (代) FAX : 042-402-9586  
サービスセンター TEL : 042-402-9401 (代) FAX : 042-402-9583  
大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33 (TCSビル4F)  
TEL : 06-6330-0961 (代) FAX : 06-6330-0965

ホームページ <https://teledynelecroy.com/japan/>  
メールでのお問合せ [lecroy.contact.japan@teledyne.com](mailto:lecroy.contact.japan@teledyne.com)

御用命は