

**新登場**

# 12ビット・オシロスコープ T3DSO1000HD / 2000HD / 3000HD シリーズ

## 主な機能と特長

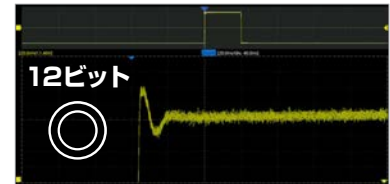
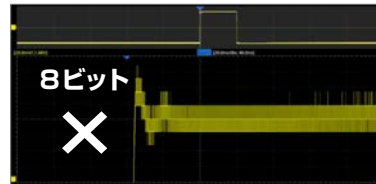
- 高分解能12ビットADC  
優れたノイズ性能と組み合わせて比類のない測定精度を実現
- 最大400Mポイント/ch波形メモリ
- シリアル・トリガ/デコード標準搭載  
I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN-FDなど
- 50項目の自動計測機能に加え、統計、ヒストグラム、トラック、トレンドの表示やゲート設定
- ボード線図、電源解析アプリケーションを標準搭載
- Webサーバー — LAN経由でリモートコントロールをサポート
- ヒストリ波形履歴の記録機能  
最大80,000波形を記録
- MSO — 16デジタルチャンネル  
(オプション、T3DSO2000HD-MSは標準搭載)



テレダイン・テスト・ツールのT3DSO1000HD/2000HD/3000HDシリーズは、100MHz~1GHzのアナログ帯域幅、4チャンネル、12ビットの垂直分解能を備えた低ノイズなオシロスコープです。

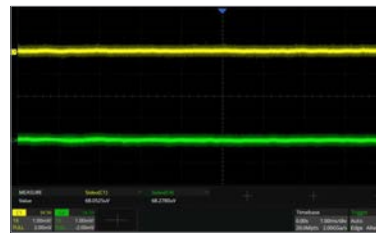
## 信号の細部まで表示

従来ではノイズ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



## 低ノイズフロア

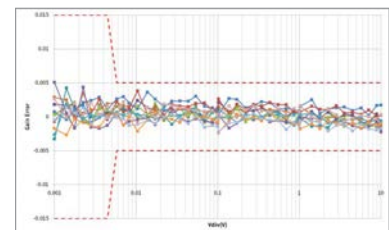
65 $\mu$ Vrms (350MHz帯域幅)\*



\*T3DSO2354HD測定時

## 高い測定精度

DCゲイン精度 0.5%\*



シリーズ名	T3DSO1000HD シリーズ	T3DSO2000HD シリーズ	T3DSO3000HD シリーズ
分解能	12ビット		
アナログ・チャンネル	4ch + EXT		
帯域幅	100~200MHz	100~350MHz	200MHz~1GHz
サンプリング速度	500MS/s~2GS/s	1~2GS/s	2~4GS/s
最大メモリ	100Mポイント/ch	100Mポイント/ch (インターリーブ時200Mポイント/ch)	200Mポイント/ch (インターリーブ時400Mポイント/ch)
ディスプレイ	10.1インチ・タッチスクリーンTFT-LCD (1024×600)		



12ビット・オシロスコープ基本モデル  
お求めやすい40万円台～

### T3DSO1000HDシリーズ



サンプリング  
500MS/s  
～2 GS/s

ロングメモリ  
25Mpt  
～100Mpt

シリアルトリガ  
/デコード  
7種類

ファンクション  
ジェネレータ  
オプション

16ch  
MSO  
オプション



12ビット・低価格オールインワン  
FG標準搭載！80万円台～

### T3DSO2000HDシリーズ



サンプリング  
1～2 GS/s

ロングメモリ  
100Mpt  
～200Mpt

シリアルトリガ  
/デコード  
10種類

ファンクション  
ジェネレータ

16ch  
MSO  
MSタイプは  
標準装備

	T3DSO1000HDシリーズ		T3DSO2000HDシリーズ		
モデル	T3DSO1104HD	T3DSO1204HD	T3DSO2104HD / T3DSO2104HD-MS	T3DSO2204HD / T3DSO2204HD-MS	T3DSO2354HD / T3DSO2354HD-MS
価格 (税別)	¥490,000	¥580,000	¥890,000 ¥930,000	¥950,000 ¥1,000,000	¥1,080,000 ¥1,120,000
アナログ・チャンネル	4ch + EXT		4ch + EXT		
帯域幅	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz	350MHz
垂直分解能	12ビット		12ビット		
サンプリング速度	1chモード: 2 GS/s, 2chモード: 1 GS/s, 4chモード: 500 MS/s		1 GS/s (インターリーブ時 2 GS/s)		
最大メモリ長	1chモード: 100Mポイント/ch, 2chモード: 50Mポイント/ch, 4chモード: 25Mポイント/ch		100Mポイント/ch (インターリーブ時 200Mポイント/ch)		
最大波形更新速度	ノーマルモード: 120,000 波形/秒 シーケンスモード: 500,000 波形/秒		ノーマルモード: 100,000 波形/秒 シーケンスモード: 500,000 波形/秒		
トリガ・タイプ	エッジ, スロープ, パルス幅, ウィンドウ, ラント, インターバル, ドロップ アウト, パターン, ビデオ, ゾーン, Qualified, Nth edge, Setup/Hold time, Delay, Serial				
シリアル・トリガ とデコード	I <sup>2</sup> C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD (デコードのみ), FlexRay (デコードのみ) 7種類		I <sup>2</sup> C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay, I <sup>2</sup> S, MIL-STD- 1553B, SENT, Manchester(デコードのみ) 10種類		
測定	50項目の測定, 測定統計, ヒストグラム, トレンド, トラックをサポート				
演算	2トレース 2Mポイント FFT, +, -, x, ÷, ∫ dt, d/dt, √, Identity, Negation, Absolute, Sign, ex, 10x, ln, lg, Interpolation, MaxHold, MinHold, ERES, Average. 数式エディタをサポート				
データ解析	サーチ, ナビゲート, ヒストリ, マスクテスト, DVM, カウンタ, ヒストグラム, ボード線図, 電力解析をサポート				
デジタル・チャン ネル (オプション)	16デジタルチャンネル, 最大10Mポイント, 1GSa/Sサンプリング速度		16デジタルチャンネル, 最大50Mポイント, 500MSa/s サンプリング速度 (MSタイプは標準装備)		
任意信号発生器 (ファンクション ジェネレータ)	1チャンネル< 最大出力周波数50MHz, サンプリングレート125MSa/s, メモリ長16kポイント (USB AWGモジュールオプション)		1チャンネル< 最大出力周波数25MHz, サンプリングレート125MSa/s, メモリ長 16kポイント (標準装備)		
インターフェイス	USB 2.0ホストx3, USB 2.0デバイス, 10/100Base-T, 外部トリガ, 補助出力 (トリガ出 力, Pass/Fail出力), SBUS (デジタル MSO)		USBホスト, USBデバイス, 100Base-T, Pass/Fail出力, トリガ入力/出力		
プローブ	100MHzパッシブプローブ 4本 標準付属	200MHzパッシブプローブ 4本 標準付属	4本 標準付属		
ディスプレイ	10.1 インチ・タッチスクリーンTFT-LCD (1024×600)				
電源	AC 100～240V 50/60Hz				
消費電力	最大120W、標準70W、スタンバイモード4W				
寸法・質量	(H) 236.0 mm × (W) 317.2 mm × (D) 149.0 mm (突起部含む) / 4.1kg				
標準アクセサリ	パッシブ・プローブ(4本)、USBケーブル、電源コード、ワイヤレスマウス (T3DSO1000HDシリーズのみ)、 クイックスタートガイド、校正証明書				

※ 上記価格は2024年10月現在の価格(税別)です



高性能・デバッグに最適な  
12ビット・オシロスコープ  
T3DSO3000HDシリーズ



サンプリング 2 ~ 4 GS/s	ロングメモリ 200Mpt ~ 400Mpt	シリアルトリガ /デコード 12種類	ファンクション ジェネレータ オプション	16ch MSO オプション
----------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------

T3DSO3000HDシリーズ			
T3DSO3024HD	T3DSO3034HD	T3DSO3054HD	T3DSO3104HD
¥1,140,000	¥1,490,000	¥1,600,000	¥1,750,000
4ch + EXT			
200MHz	350MHz	500MHz	1 GHz*1
12ビット~16ビット(ERESモード)			
2 GS/s (インターリーブ時4 GS/s)			
200Mポイント/ch (インターリーブ時400Mポイント/ch)			
ノーマルモード：200,000波形/秒 シーケンスモード：890,000波形/秒			
エッジ, スロープ, パルス幅, ウィンドウ, ラント, インターバル, ドロップアウト, パターン, ビデオ, ゾーン, Qualified, Nth edge, Setup/Hold time, Delay, Serial			
I <sup>2</sup> C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay, I <sup>2</sup> S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester(デコードのみ), ARINC429 12種類			
50項目の測定, 測定統計, ヒストグラム, トレンド, トラックをサポート			
4トレース			
4Mポイント FFT, +, -, x, ÷, ∫ dt, d/dt, √, Identity, Negation, Absolute, Sign, ex, 10x, ln, lg, Interpolation, MaxHold, MinHold, ERES, Average, Filter, 数式エディタをサポート			
サーチ, ナビゲート, ヒストリ, マスクテスト, DVM, カウンタ, ヒストグラム, ボード線図, 電力解析をサポート			
16デジタルチャンネル, 最大100Mポイント, 1 GSa/sサンプリング速度			
1チャンネル< 最大出力周波数50MHz, サンプリングレート125MSa/s, メモリ長16kポイント (USB AWGモジュールオプション)			
USB 3.0ホストx2, USB 2.0ホスト x 1, USB3.0デバイス, 10/100/1000Base-T, 外部トリガ, 補助出力 (トリガ出力, Pass/Fail出力)			
500MHz パッシブプローブ 4本 標準付属			
10.1 インチ・タッチスクリーンTFT-LCD (1024×600)			
AC 100~240V 50/60Hz			
最大120W, 標準70W, スタンバイモード4W			
(H) 236.0 mm × (W) 317.2 mm × (D) 149.0 mm (突起部含む) / 4.1kg			
パッシブ・プローブ(4本), USBケーブル, 電源コード, ワイヤレスマウス, クイックスタートガイド, 校正証明書			

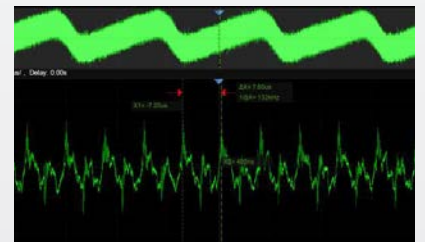
\*1 ノンインターリーブモード 800MHz

## 12ビットで低価格、さらに 様々な機能を標準装備



### シリアルバストリガ/デコード 機能

組み込みやオートモーティブなどシリアル・バスのトリガとデコードを標準  
装備しています。



### 最大400Mポイントのレコード長\*2

最大400Mポイント (インタリーブ)  
または最大200Mポイント (ノンイン  
タリーブ) のレコード長により、高い  
サンプリングレートを使用してより  
多くの信号の詳細を記録できます。

\*2 T3DSO3000HD



### パワーデバイス・スイッチング 電源解析

高度なパワー計測および分析ツール  
を提供するため、スイッチング電源お  
よび電源デバイスの設計における測定  
の効率が向上します。

## オプション

パッシブプローブ	T3PP350	帯域幅 350MHz、T3DSO1000HDシリーズ用	¥29,000
	T3PP500	帯域幅 500MHz、T3DSO3000HDシリーズ用	¥71,000
	PP026-1	10:1プローブ、10 M $\Omega$ 、500MHz、T3DSO2000HD/T3DSO3000HDシリーズ用	¥74,000
ロジックプローブ	T3DSO1000-LS	16チャンネル・ロジックプローブ、T3DSO1000HD用	¥60,000
	T3DSO2000-LS	16チャンネル・ロジックプローブ、T3DSO2000HD/T3DSO3000HD用	¥91,000
差動プローブ	T3HVD1500-200	200MHz、1.5kV、高電圧差動プローブ	¥410,000
	T3HVD1500-70	70MHz、1.5kV、高電圧差動プローブ	¥280,000
	T3HVD7000-100	100MHz、7kV、高電圧差動プローブ	¥560,000
	T3LVD20-200	200MHz、20V、差動プローブ	¥280,000
電流プローブ	T3CP150-12	DC~12MHz、150A(DC)、300A(ピーク)	¥780,000
	T3CP30-100	DC~100MHz、30A(DC)、50A(ピーク)	¥700,000
	T3CP30-50	DC~50MHz、30A(DC)、50A(ピーク)	¥550,000
	T3CP100-2	DC~2MHz、70A(DC)、100A(ピーク)	¥190,000
	T3CP500-5	DC~5MHz、500A(DC)、750A(ピーク)	¥900,000
	T3CP50-50	DC~50MHz、50A(DC)、75A(ピーク)	¥720,000
ロゴスキーコイル 電流プローブ	T3RC0060-LF	交流電流プローブ 100mV/A、60A、11Hz~5MHz、ケーブル長1m	¥420,000
	T3RC0120-UM	交流電流プローブ 50mV/A、120A、34Hz~30MHz、ケーブル長1m	¥430,000
	T3RC0300-UM	交流電流プローブ 20mV/A、300A、9.2Hz~30MHz、ケーブル長1m	¥390,000
	T3RC0600-HF	交流電流プローブ 10mV/A、600A、12Hz~30MHz、ケーブル長1m	¥390,000
	T3RC3000-HF	交流電流プローブ 2mV/A、3,000A、3Hz~23MHz、ケーブル長4m、コイル長200mm	¥390,000
	T3RC3000-LF	交流電流プローブ 2mV/A、3,000A、0.11Hz~6.5MHz、ケーブル長4m、コイル長300mm	¥370,000
	T3RC6000-LF	交流電流プローブ 1mV/A、6,000A、0.055Hz~6.5MHz、ケーブル長4m、コイル長300mm	¥370,000
USB AWGモジュール	T3DSO-FGMOD	正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ波、DC波、および45種類の内蔵波形を出力します。任意の波形を、EasyScope PCソフトウェアでアクセスおよび編集できます。	¥76,000
ラックマウント	T3DSOHD-RACK	オシロスコープ・ラック取付け用金具。ラックマウント高さ 5U	¥94,000
ソフトケース	WS4KHD-SOFTCASE	オシロスコープ用ソフトキャリングケース	¥28,000

\*上記価格は2024年10月現在の価格(税別)です

テレサイン・テスト・ツールの電流プローブ／高電圧差動プローブ／低電圧差動プローブは、外付けユニバーサル電源により給電して動作し、高インピーダンス BNC 入力を備えたオシロスコープで使用できます。



電流プローブ T3CP500-5



電流プローブ T3CP30-100



電流プローブ T3CP100-2



高電圧差動プローブ T3HVD7000-100



低電圧差動プローブ T3LVD20-200



### テレサイン・レクロイ お客様窓口

テレサイン・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://ja.teledynelecroy.com/>

メールでのお問合せ [lecroy.contact.japan@teledyne.com](mailto:lecroy.contact.japan@teledyne.com)

御用命は 株式会社マックスシステムズ

本社 〒460-0003

名古屋市中区錦1-7-2 楠本第15ビル6F

TEL : (052) 223-2811 FAX : (052) 223-2810

刈谷営業所 〒448-0003

刈谷市一ツ木町3-1-14

TEL : (0566) 63-6801 FAX : (0566) 63-6800

URL ; <https://www.macsystems.co.jp>