

SINCE 1889



pico[®]
Technology

USB オシロスコープ PicoScope[®] 6000E シリーズ

広帯域 大容量メモリ搭載 ハイエンドモデル

持ち運べる8ch、1GHz 小型軽量 USB オシロスコープ誕生

高性能組み込みシステム、信号処理、パワーエレクトロニクス、メカトロニクス、自動車設計などに取り組むデザインエンジニア、および物理研究所や粒子加速器などにおいてマルチチャンネル高性能実験を行う技術者や研究者に最適な設計となっています。

製品の特徴

- 選べる9つのモデル(300MHz~1GHz、4~8ch、最大4Gバイトの大容量メモリ搭載)
- USB オシロスコープでも5GS/s 高速サンプリング、MSO 機能も装備
- 波形発信器(FG、AWG)標準搭載
- 小型軽量(2.2kg、245×192×61.5mm)
- パソコン画面で見やすく、16波形同時表示可能
- 各種シリアルバスデコード標準装備(I²C、I²S、LIN、CAN&CAN FD、SPI、UART(RS-232/RS-422/RS-485)など)



選べる
9
モデル



PicoScope 6000E
詳細はこちらから

ヤマト科学株式会社

PicoScope 6 ソフトウェア

画面表示は、必要に応じてシンプルにも高度にも設定することができます。チャンネル1つの単一ビューで始め、複数のライブチャンネルを表示するようにディスプレイを拡張したり、演算チャンネルや基準波形を表示したりすることもできます。

ツール: シリアルデコード、参照チャンネル、マクロレコーダー、アラーム、マスキリット試験、演算チャンネル

波形リプレイツール: PicoScope6は、最大10,000の波形を自動で記録します。記録した波形をプレイバックして間欠イベントを探したり、トリガ波形の前後を確認することができます

ズーム&パンツール: 超大容量のメモリで採った波形から、必要な信号を拡大表示する際に便利です

信号ジェネレーター: 標準信号、または任意波形を生成します。周波数掃引モードが含まれます

ルーラー凡例: 絶対値および差分測定が表示されます

自動設定ボタン: 収集時間や電圧範囲を設定して、信号を見やすく表示します

チャンネルオプション: フィルター、オフセット、分解能変更、カスタムプローブなど

オシロスコープコントロール: 電圧範囲、スコープの解像度、有効なチャンネル、タイムベース、メモリ長などのコントロール

移動可能軸: 垂直軸は、上下にドラッグすることができます。この機能は特に、1つの波形が別の波形を見にくくしている場合に便利です。自動設定軸コマンドもあります

ルーラー: 時間軸、垂直軸には、素早く測定できるルーラーが2本使えます

プロパティシート: PicoScope が使用している設定の要約を表示します

ズームの概要: クリックしてドラッグすると、ズームしたビューを素早くナビゲートできます

トリガーツールバー: メインコントロールに素早くアクセスし、高度なトリガーがポップアップウィンドウに表示されます

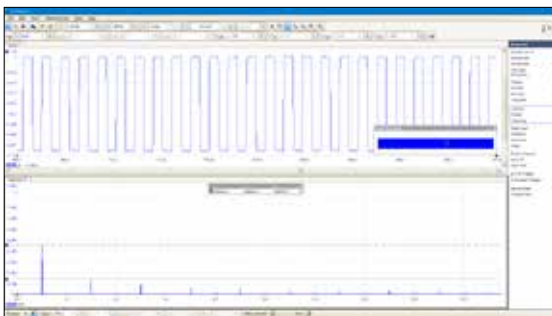
自動測定: 19種類の自動計算した測定値を表示可能、フォントの大きさも自由に変更可能

トリガーマーカー: 黄色いダイヤモンド形マークをドラッグすると、トリガーレベルおよびプリトリガー時間を調整することができます

ビュー: XT、FFT、XYの同時表示が可能、最大16画面まで設定可能

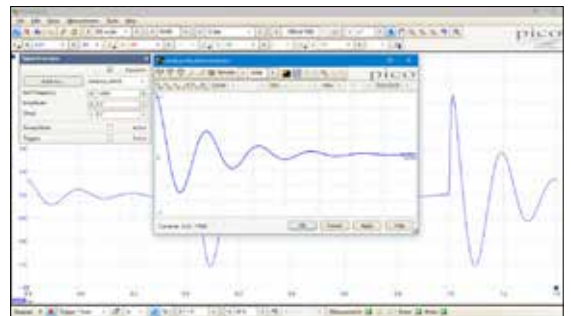
FFTスペクトラムアナライザ

スペクトルビューでは、周波数に対する振幅をプロットします。信号のノイズ、クロストーク、ひずみなどを見つけるのに最適です。



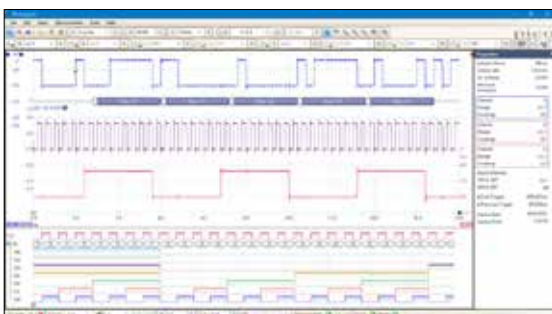
任意信号発生機能

50MHz ファンクション(正弦波および矩形波)ジェネレーターを内蔵し、三角波、DCレベル、ホワイトノイズ、PRBS、その他の低周波波形を生成します。



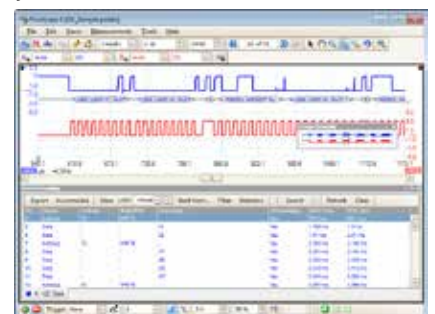
ミックスド・シグナルオプション

オプションの8チャンネルMSOポッドを使用すれば、アナログチャンネルを加えた最大16の高性能デジタルチャンネルが使用可能です。



シリアルバスデコードおよびプロトコル解析

BroadR-Reach、CAN & CAN FD、Ethernet 10Base-Tおよび100Base-TX、FlexRay、I²C、I²S、LIN、SENT、SPI、UART (RS-232 / RS-422 / RS-485)、USB 1.1など、全21種類のプロトコルのデコードを標準搭載。

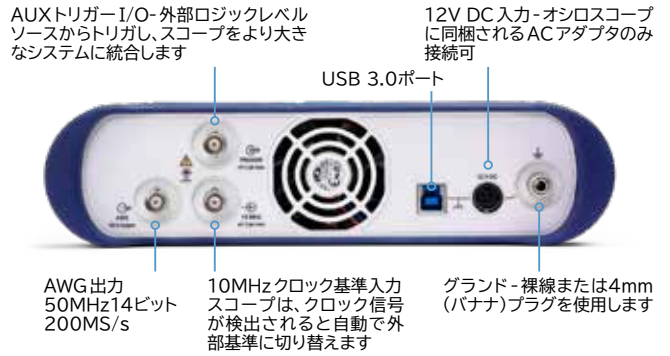


PicoScope 6000Eシリーズの入力、出力、インジケータ

8チャンネル前面パネル



背面パネル



PicoScope 6000Eシリーズ仕様

シリーズ	PicoScope 6426E	PicoScope 6425E	PicoScope 6824E	PicoScope 6424E	PicoScope 6406E	PicoScope 6405E	PicoScope 6804E	PicoScope 6404E	PicoScope 6403E
入力チャンネル	4	4	8	4	4	4	8	4	4
帯域幅(-3dB)	1GHz	750MHz	500MHz		1GHz	750MHz	500MHz		300MHz
垂直分解能	8、10、12ビット、FlexRes				8ビット、固定				
拡張垂直軸分解能 (ソフトウェア)	ADC分解能の最大4ビット超								
入力カップリング	1MΩ AC/DC または 50Ω DC								
入力範囲 (フルスケール)	1MΩ範囲: ±10mV, ±20mV, ±50mV, ±100mV, ±200mV, ±500mV, ±1V, ±2V, ±5V, ±10V, ±20V 50Ω範囲: ±10mV, ±20mV, ±50mV, ±100mV, ±200mV, ±500mV, ±1V, ±2V, ±5V								
DCオフセット精度	±(フルスケールの1%+250μV) オフセット精度は、PicoScope 6の「ゼロオフセット」機能を使用すると向上します。								
サンプリング速度	625MS/s ~5GS/s (8ビット、2ch)	625MS/s ~5GS/s (8ビット、2ch)	312.5MS/s ~5GS/s (8ビット、2ch)	625MS/s ~5GS/s (8ビット、2ch)	1.25GS/s ~5GS/s (8ビット、2ch)	1.25GS/s ~5GS/s (8ビット、2ch)	625MS/s ~5GS/s (8ビット、2ch)	1.25GS/s ~5GS/s (8ビット、2ch)	1.25GS/s ~5GS/s (8ビット、1ch)
取得メモリ (使用中のチャンネル間で共有)	4GS(10/12ビットで2GS)				2GS			1GS	
ファンクションジェネ レーター/任意波形	標準装備								
スペクトラム アナライザー(FFT)	ピーク時の周波数、ピーク時の振幅、ピーク時の平均振幅、電力合計、THD %、THD dB、THD+N、SFDR、SINAD、SNR、IMD								
関数	-x, x+y, x-y, x*y, x/y, x^y, sqrt, exp, ln, log, abs, norm, sign, sin, cos, tan, arcsin, arccos, arctan, sinh, cosh, tanh, delay, average, frequency, derivative, integral, min, max, peak, duty, highpass, lowpass, bandpass, bandstop, coupler								
パラメータ	サイクル数、サイクル時間、周波数、低パルス幅、高パルス幅、デューティサイクル(高)、デューティサイクル(低)、立上がり時間、立下がり時間、アンダーシュート、オーバーシュート、最大電圧、最小電圧、電圧ピーク値、開始時間、終了時間								
シリアルデコード	1-Wire, ARINC 429, BroadR-Reach, CAN&CAN FD, DALI, DCC, DMX512, Ethernet 10Base-Tおよび100Base-TX, FlexRay, I ² C, I ² S, LIN, PS/2, Manchester, Modbus, SENT, SPI, UART(RS-232/RS-422/RS-485), USB 1.1								
言語	中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、韓国語、他12ヶ国語								
PC接続性	USB 3.0 SuperSpeed (USB 2.0との互換性あり)								
PCコネクタの種類	USBタイプB								
寸法	245×192×61.5mm								
重量	2.2kg(スコープのみ) 5.6kg(PSUおよびケーブル、キャリアケース込み)								
ソフトウェア	PicoScope 6: 対応するすべてのWindowsオペレーティング・システム。64ビットLinuxおよびmacOS用のベータ版ソフトウェアも利用可能。 PicoSDK: 対応するすべてのWindowsオペレーティング・システム。64ビットLinuxおよびmacOS用のドライバもご用意しています。 PicoTechnologyページ(GitHub)では、アプリを作成するユーザー向けにすべてのプラットフォームのプログラム例が提供されています。								
保証	5年								
価格(税抜)	¥1,711,000	¥1,264,000	¥1,630,000	¥1,000,000	¥1,466,000	¥1,101,000	¥1,300,000	¥840,000	¥560,000

同梱物について

PicoScope 6000Eシリーズオシロスコープパック

- MSOアースクリップ1方向×8
- MSOアースクリップ4方向
- MSOアースクリップ8方向
- MSOアースリード線×8
- MSOアースクリップ1方向×8
- MSOアースクリップ4方向
- MSOアースクリップ8方向
- MSOアースリード線×8



TA369 MSO ポッドパック

- MSOアースクリップ1方向×8
- MSOアースクリップ4方向
- MSOアースクリップ8方向
- MSOアースリード線×8
- MSOアースクリップ1方向×8
- MSOアースクリップ4方向
- MSOアースクリップ8方向
- MSOアースリード線×8



MSO ポッドスペアキット

- MSOアースクリップ1方向×8
- MSOアースクリップ4方向
- MSOアースクリップ8方向
- MSOアースリード線×8



オプション

型式	品名	仕様	価格(税抜)
TA436	P2036型	300MHz 10:1受動プローブ	¥23,200
TA479	P2036型 2本セット	300MHz 10:1受動プローブデュアルパック	¥36,000
TA437	P2056型	500MHz 10:1 受動プローブ	¥27,200
TA480	P2056型 2本セット	500MHz 10:1 受動プローブデュアルパック	¥44,000
TA369	8チャンネルMSOポッド	内容物:MSOグラバークリップ×12個セット、MSOアースリード線×8本、MSOアースクリップ1ch×8個、MSOアースクリップ4ch×1個、MSOアースクリップ8ch×1個、TA365 MSOデジタルインターフェースケーブル、キャリアケース	¥81,600
PQ221	MSOポッドスペアキット	MSOアースクリップ1方向×8本、MSOアースクリップ4方向、MSOアースクリップ8方向、MSOアースリード線×8本	¥4,800
TA365	MSOデジタルインターフェースケーブル	6000EシリーズオシロスコープのMSOポートへのデジタルケーブル	¥4,160
TA064	スプリング式接触チップ	内容物:スプリングチップ 金メッキ0.5mm×5個	¥4,500
TA504	デジタルPOD用クリップ(黒)	—	¥1,600
TA505	デジタルPOD用クリップ(赤)	—	¥1,600
PQ254	アクティブプローブ(1.3GHz)	入力容量:0.9pF、入力抵抗:1MΩ、減衰比:10:1、測定レンジ:±5V(DC+AC peak) 内容物:プローブチップ×10個、スプリングチップ×10個、ケーブルピン×10個、アース線×2本、マイクログリップ(赤、黒)、チャンネルカラーマーカ×16個	¥144,000
PQ265	アクティブプローブ(750MHz)	入力容量:0.9pF、入力抵抗:1MΩ、減衰比:10:1、測定レンジ:±5V(DC+AC peak) 内容物:プローブチップ×10個、スプリングチップ×10個、ケーブルピン×10個、アース線×2本、マイクログリップ×赤、黒、チャンネルカラーマーカ×16個	¥117,000



Q&A PicoScope 6000E

Q 購入前にデモ機などを借用できますか?

弊社では、USBオシロスコープ(3000、4000、5000、6000シリーズ)の数モデルをデモ機として準備しております。ご検討中の機器がございましたら、お気軽にご相談ください。

Q 計測機器の購入を検討しているのですが、製品の選定段階で詳しい相談に乗っていただけますか?

弊社では、計測機器専門の営業部門を設けています。お客様のお困りごとをご相談いただいた後、最適な計測機器を選定させていただきます。また、デモ機をご活用いただければ、操作性をご購入前に確認いただけます。

お問い合わせ先 本カタログに掲載されている製品についてのご質問・ご購入・デモ機のご相談は、お近くの販売店または以下までご連絡ください。
「ヤマト科学 計測機器営業G」 TEL:(03)5548-7120 受付時間:土・日・祝日除く平日9:00-17:00 *年末年始を除く。

注意 本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889 科学技術の進歩・発展のために

ヤマト科学株式会社

本社:〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

●お客様総合サービスセンター www.yamato-net.co.jp

☎ **0120-405-525** 携帯電話からは **0570-064-525**

【受付時間】9:00~12:00、13:00~17:00 *土・日・祝日・振替休日を除く

＜国内営業・サービス拠点＞

札幌 (011)204-6780	北関東 (048)642-2569	東京西 (042)352-3211	長野 (026)291-6001
仙台 (022)216-5701	千葉 (043)241-7085	川崎 (044)540-3751	静岡 (054)288-9025
前橋 (027)280-4650	東京 (03)5548-7126	横浜 (045)828-1631	名古屋 (052)202-3051
筑波 (029)852-3411	東京北 (03)5939-4761	厚木 (046)224-6911	北陸 (076)443-8603

●お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ Cat.No:202105CT(11P)

＜海外拠点＞

サンフランシスコ	広州
重慶	西安
上海	东莞
北京	ケルン

このカタログの記載内容は2021年5月現在のものです。