

技術仕様： PICOSCOPE 4225A & 4425A診断オシロスコープ

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
チャンネル	2	4
垂直解像度	12ビット (拡張解像度モードでは16ビット)	
DC精度	フルスケールの±1% (50mV範囲では2%)	
感度	10 mV/div~40 V/div	
入力範囲 (フルスケール)	±50 mV~±200 V (12の範囲)	
入力インピーダンス	24 pFの並列で1 MΩ	
入力タイプ	浮遊シングルエンドPicoBNC+コネクタ	
入力カップリング	AC/DC (ソフトウェア選択可能)	
入力過電圧保護	±250 V (DC + AC ピーク)	
バッファメモリ	250 Mサンプル (アクティブチャンネル間で共有)	
波形バッファ	最大10,000波形	
タイムベース範囲	5 ns/div~5000 s/div	
帯域幅	20 MHz (±50 mV範囲で10 MHz)	
最大サンプリングレート (シングルショット)		
チャンネル1つ使用	400 MS/s	
チャンネル2つ使用	200 MS/s	
チャンネル3つまたは4つ使用	100 MS/s	
トリガー		
ソース	任意の入力チャンネル	
基本トリガー	自動、反復、シングル、なし	
高度なトリガー	立ち上がりエッジ、立ち下がりエッジ、ヒステリシスを使ったエッジ、パルス幅、ラントパルス、ドロップアウト、ウィンドウ化、ロジック	
最大プリトリガー遅延	キャプチャサイズの最大100%	
最大ポストトリガー遅延	最大40億サンプル	
スペクトラムアナライザ		
周波数範囲	DC~20 MHz	
ディスプレイモード	振幅、ピークホールド、平均	
環境		
動作温度範囲	0°C~40°C (記載の精度を得る場合は15°C~30°C)	
動作湿度範囲	5%~80% RH (結露なきこと)	
保管温度範囲	-20~+60°C	
保管湿度範囲	5~95% RH (結露なきこと)	
物理的特性		
寸法	190 x 160 x 40 mm (約7.5 x 6.3 x 1.6 インチ)	
重量	<900 g (約2 lb) 以下	
一般事項		
付加的なアクセサリ (同梱)	USBケーブルおよび安全に関するガイド	
PCインターフェイス	USB 3.0 (USB 2.0との互換性あり)	
電力要件	USBポートから電源供給	
適合	FCC (EMC)、CE (EMCおよびLVD)、RoHS適合	
保証	2年	

用語の説明

主な仕様の用語説明

垂直解像度



波形上部から下部までのドット数。☒「12ビット」は4,096ドットで、一度にスクリーン上に表示されるドットより多いドット数です。PicoScopeでは、ズーム時の表示に使用するドットを保存しています。

バッファメモリ



波形左から右までのドット数。メモリが十分でない場合、波形には信号の詳細全ては表示されません。PicoScopeには十分なメモリが確保しており、何千倍にズームしてもはっきりと表示されるため、間欠グリッチを特定することができます。

波形バッファ



最新の波形を収集するメモリ。波形がスクリーン上から消えた場合、波形バッファから遡って探して見つけることができます。

トリガー



これにより、適切な時に波形を捕捉し、スクリーン上の安定した位置に保つことができます。PicoScopeでは自動でトリガーを設定することができますが、特別なトリガーモードを選択して、見逃してしまう可能性のある異常な波形を捕捉できるようにすることも可能です。

帯域幅



より高速の信号の場合、帯域幅を高くすることで信号の形をスクリーン上に忠実に再現することができます。PicoScopeには、CANバスやFlexRay信号を正確に表示するのに十分な帯域幅があります。

サンプリングレート



帯域幅と同様に、高速の信号の場合には非常に重要です。サンプリングレートを高くすることにより、信号の高周波における詳細を捕捉することができます。

英国グローバル本社：
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
United Kingdom

北米支社：
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
United States

ドイツ地域管轄支社：
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Germany

☎ +44 1480 396395
✉ sales@picoauto.com

☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picoauto.com

☎ +49 5131 907 6290
✉ info.de@picotech.com