

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER PICOSCOPE 4225A UND 4425A DIAGNOSE-OSZILLOSKOPE

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanäle	2	4
Vertikale Auflösung	12 Bits (16 Bits im optimierten Auflösungsmodus)	
Gleichstrom-Genauigkeit	±1 % der Gesamtskala (2 % im 50-mV-Bereich)	
Empfindlichkeit	10 mV/div bis 40 V/div	
Eingangsbereiche (voller Messbereich)	±50 mV bis ±200 V in 12 Bereichen	
Eingangsimpedanz	1 MΩ parallel mit 24 pF	
Eingangstyp	Potenzialfreier, einpoliger Steckerbinder PicoBNC+	
Eingangskopplung	AC/DC über die Software wählbar	
Eingang Überspannungsschutz	±250 V (DC + AC Spitze)	
Pufferspeicher	250 M Abtastungen, gemeinsam von den aktivierten Kanälen genutzt	
Wellenformpuffer	Bis zu 10.000 Wellenformen	
Zeitbasisbereiche	5 ns/div bis 5000 s/div	
Bandbreite	20 MHz (10 MHz im ±50-mV-Bereich)	
Maximale Abtastrate (Einzelschuss)	400 MS/s	
1 verwendeter Kanal	200 MS/s	
2 verwendete Kanäle	100 MS/s	
3 oder 4 verwendete Kanäle		
TRIGGER		
Quelle	Jeder Eingangskanal	
Grundlegende Trigger	Automatisch, Wiederholung, Einzel, Keiner	
Erweiterte Trigger	Ansteigende Flanke, Fallende Flanke, Flanke mit Hysterese, Impulsbreite, Runt-Impuls, Abfall, mit Fenster, Logik	
Maximale Pretriggerverzögerung	Bis zu 100 % Aufzeichnungslänge	
Maximale Nachtriggerverzögerung	Bis zu 4 Millionen Abtastungen	
SPEKTRUMANALYSATOR		
Frequenzbereich	DC bis 20 MHz	
Anzeigemodi	Größe, Spitzenwertspeicherung, Mittelwert	
UMWELT		
Temperaturbereich, Betrieb	0 °C bis 40 °C (15 °C bis 30 °C für die angegebene Genauigkeit)	
Luftfeuchtigkeit, Betrieb	5 % bis 80 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend	
Temperaturbereich, Lagerung	-20 bis +60 °C	
Luftfeuchtigkeit, Lagerung	5 bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend	
PHYSISCHE MERKMALE		
Abmessungen	190 x 160 x 40 mm (ca. 7,5 x 6,3 x 1,6 Zoll)	
Gewicht	< 900 g (ca. 2 lb)	
ALLGEMEIN		
Zubehör (mitgeliefert)	USB-Kabel und Sicherheitsanleitung	
PC-Schnittstelle	USB 3.0 (mit USB 2.0 kompatibel)	
Spannungsversorgung	Spannungsversorgung über USB-Anschluss	
Zulassung	FCC (EMC), CE (EMC und LVD), erfüllt RoHS	
Garantie	2 Jahre	

WAS BEDEUTET DIES ALLES?

Erklärung der wichtigsten technischen Daten.

VERTIKALE AUFLÖSUNG



Die Anzahl Punkte in der Wellenform von oben bis unten. „12 Bits“ sind 4.096 Punkte, das ist genauer, als Sie auf dem Bildschirm sehen können. PicoScope speichert größere Details, damit Sie heranzoomen können.

PUFFERSPEICHER



Die Anzahl Punkte in der Wellenform von links nach rechts. Wenn nicht genug Speicher vorhanden ist, werden nicht alle Einzelheiten im Signal der Wellenform angezeigt. PicoScope verfügt über mehr als genug Speicher, sodass Sie selbst bei 1000-facher Vergrößerung eine klare Form sehen und intermittierende Störungen erkennen können.

WELLENFORMPUFFER



Ein Speicher, in welchem die letzten Wellenformen gespeichert werden. Wenn eine Wellenform vom Bildschirm verschwindet, können Sie sie im Wellenformpuffer wiederfinden.

TRIGGER



Dieser stellt sicher, dass das Oszilloskop die Wellenform zur richtigen Zeit aufnimmt und auf dem Bildschirm stabil darstellt. PicoScope kann den Trigger automatisch einrichten, bei Bedarf können Sie aber spezielle Triggermodi auswählen, um ungewöhnliche Wellenformen zu erfassen, die Sie sonst verpassen können.

BANDBREITE



Bei schnelleren Signalen sorgt eine größere Bandbreite zu einer originalgetreueren Wiedergabe der Signalform auf dem Bildschirm. PicoScope verfügt über genug Bandbreite, um CAN-Bus- und FlexRay-Signale genau anzuzeigen.

ABTASTRATE



Wie die Bandbreite ist diese bei schnellen Signalen relevant. Eine hohe Abtastrate stellt sicher, dass Sie die Hochfrequenz Einzelheiten des Signals erfassen.

Vereinigtes Königreich, globale Zentrale:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
PE19 8YP
Vereinigtes Königreich

Regionalsitz Nordamerika:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Vereinigte Staaten

Regionalniederlassung Deutschland:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Deutschland

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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