

SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU OSCILOSCOAPELE DE DIAGNOZĂ PICO SCOPE 4225A ȘI 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Canale	2	4
Rezoluție verticală	12 biți (16 biți în modul de rezoluție îmbunătățită)	
Precizie CC	±1% din scala completă (2% în domeniul 50 mV)	
Sensibilitate	10 mV/div - 40 V/div	
Intervale de intrare (scală completă)	±50 mV - ±200 V în 12 intervale	
Impedanța de intrare	1 MΩ în paralel cu 24 pF	
Tip intrare	Conector flotant PicoBNC+ cu un singur capăt	
Cuplaj de intrare	CA/CC selectabil prin software	
Protecție la supratensiune la intrare	±250 V (tensiune de vârf CC + CA)	
Memorie tampon	250 milioane eșantioane partajate între canalele active	
Memorie tampon forme de undă	Până la 10.000 de forme de undă	
Baze de timp	5 ns/div - 5000 s/div	
Lățime de bandă	20 MHz (10 MHz în domeniul ±50 mV)	
Rata maximă de eșantionare (o singură expunere)		
1 canal în uz	400 MS/s	
2 canale în uz	200 MS/s	
3 sau 4 canale în uz	100 MS/s	

DECLANȘATOARE

Sursă	Orice canal de intrare
Declanșatoare de bază	Auto, repetare, unic, lipsă semnal
Declanșatoare avansate	front crescător, front descrescător, front cu histerezis, lățimea pulsului, puls deformat, pierdere de semnal, fereastră, logic
Temporizare maximă predeclanșare	Până la 100% din lungimea capturii
Temporizare maximă postdeclanșare	Până la 4 miliarde de eșantioane

ANALIZOR DE SPECTRU

Interval de frecvență	De la CC la 20 MHz
Moduri de afișare	amplitudine, menținere valoare de vârf, medie

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Intervalul de temperatură de funcționare	0 °C - 40 °C (15 °C - 30 °C pentru precizia specificată)
Intervalul de umiditate de funcționare	5% - 80% umiditate relativă, fără condensare
Intervalul de temperatură de depozitare	-20 - +60 °C
Intervalul de umiditate de depozitare	5 - 95% umiditate relativă, fără condensare

CARACTERISTICI FIZICE

Dimensiuni	190 x 160 x 40 mm (aproximativ 7,5 x 6,3 x 1,6 in)
Greutate	<900 g (aproximativ 2 lb)

GENERALITĂȚI

Accesorii suplimentare (furnizate)	Cablu USB și Ghid de siguranță
Interfață PC	USB 3.0 (compatibil cu USB 2.0)
Cerințe de putere	Alimentare din portul USB
Conformitate	FCC (EMC), CE (EMC și LVD), RoHS
Garanție	2 ani

CE ÎNSEAMNĂ ASTA?

Explicarea principalelor specificații

REZOLUȚIE VERTICALĂ



Numărul de puncte din forma de undă de sus până jos. „12 biți” înseamnă 4096 de puncte, ceea ce este mai detaliat decât puteți vedea simultan pe ecran. PicoScope stochează detalii suplimentare pentru a le afișa atunci când măriți.

MEMORIE TAMPON



Numărul de puncte din forma de undă de la stânga la dreapta. Dacă nu aveți suficientă memorie, atunci forma de undă nu va afișa toate detaliile semnalului. PicoScope are mai mult decât suficientă memorie, astfel încât puteți mări de mii de ori și vedeți în continuare un afișaj clar și puteți identifica distorsiunile intermitente unde apar.

MEMORIE TAMPON FORME DE UNDĂ



O memorie care colectează cele mai recente forme de undă. Dacă o formă de undă dispăre de pe ecran, puteți privi înapoi în memoria tampon a formelor de undă pentru a o găsi.

DECLANȘARE



Acesta face ca osciloscopul să capteze forma de undă la momentul potrivit și o menține într-o poziție stabilă pe ecran. PicoScope poate seta declanșatorul în mod automat, dar dacă doriți, puteți selecta moduri de declanșare speciale pentru a capta forme de undă neobișnuite pe care altfel le-ați putea pierde.

LĂȚIME DE BANDĂ



Pentru semnale mai rapide, mai multă lățime de bandă oferă o reproducere mai fidelă a formei semnalului de pe ecran. PicoScope are o lățime de bandă suficientă pentru a afișa cu precizie semnale de magistrală CAN și semnale FlexRay.

RATA DE EȘANTIONARE



Ca și lățimea de bandă, acest lucru este mai important pentru semnalele rapide. O rată de eșantionare ridicată vă asigură că veți capta detaliile de înaltă frecvență ale semnalului.

Sediul central în Regatul Unit al Marii Britanii:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Regatul Unit

Birou regional America de Nord:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Statele Unite

Birou regional Germania:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Germania

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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