

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE DIJAGNOSTIČKIH OSCILOSKOPA PICOSCOPE 4225A I 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanali	2	4
Vertikalna rezolucija	12 bita (16 bita u režimu poboljšane rezolucije)	
DC preciznost	±1% pune skale (2% na opsegu od 50mV)	
Osetljivost	10 mV/div do 40 V/div	
Ulazni opsezi (puna skala)	±50 mV do ±200 V u 12 opsega	
Ulazna impedansa	1 MΩ paralelno sa 24 pF	
Tip ulaza	Slobodni jednostrani PicoBNC+ priključak	
Uparivanje ulaza	Softversko biranje AC/DC	
Zaštita od ulaznog prenapona	±250 V (DC + AC maks.)	
Bafer memorija	250 miliona uzoraka deljeno između aktivnih kanala	
Bafer talasa	Do 10.000 talasa	
Opseg horizontalne ose	5 ns/div do 5000 s/div	
Propusni opseg	20 MHz (10 MHz na opsegu ±50 mV)	
Maksimalna brzina uzorkovanja (jedan puls)		
1 kanal u upotrebi	400 MS/s	
2 kanala u upotrebi	200 MS/s	
3 ili 4 kanala u upotrebi	100 MS/s	

OKIDAČI

Izvor	Bilo koji ulazni kanal
Osnovni okidači	Auto, ponavljanje, pojedinačni, bez
Napredni okidači	Rastuća ivica, opadajuća ivica, ivica sa histerezisom, širina pulsa, slab puls (runt), dropout, window, logički
Maksimalna zadržka pre okidanja	Do 100% dužine snimanja
Maksimalna zadržka posle okidanja	Do 4 milijarde uzoraka

ANALIZATOR SPEKTRA

Frekvencijski opseg	DC do 20 MHz
Režimi prikaza	Magnituda, čuvanje maksimalne amplitude, prosek

OKRUŽENJE

Radni temperaturni opseg	0 °C do 40 °C (15 °C do 30 °C za navedenu preciznost)
Radni opseg vlažnosti vazduha	5% do 80% relativne vlažnosti, bez kondenzacije
Opseg temperature za skladištenje	-20 do +60 °C
Opseg vlažnosti vazduha za skladištenje	5 do 95% relativne vlažnosti, bez kondenzacije

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije	190 x 160 x 40 mm
Težina	<900 g

OPŠTE

Dodaci (u paketu)	USB kabl i bezbednosno uputstvo
PC interfejs	USB 3.0 (kompatibilan sa USB 2.0)
Potrebni uslovi za napajanje	Napajanje putem USB priključka
Usklađenost	Usklađeno sa FCC (EMC), CE (EMC i LVD), RoHS
Garancija	2 godine

ŠTA SVE OVO ZNAČI?

Objašnjenje glavnih specifikacija.

VERTIKALNA REZOLUCIJA



Broj tačaka u talasu od vrha do dna. „12 bita“ znači 4.096 tačaka, što je više detalja nego što odjednom možete da vidite na ekranu. PicoScope čuva dodatne detalje kada zumirate.

BAFER MEMORIJA



Broj tačaka u talasu sleva nadesno. Ako nemate dovoljno memorije onda talas neće iscrtati sve detalje signala. PicoScope ima više nego dovoljno memorije, tako da možete da zumirate i nekoliko hiljada puta a da i dalje imate čist prikaz i možete da uočite nepravilnosti u signalu.

BAFER TALASA



Memorija u kojoj se čuvaju poslednji talasi. Ako talas nestane sa ekrana, možete da ga potražite u baferu talasa.

OKIDAČ



Okidač obezbeđuje da osciloskop zabeleži talas u pravom trenutku i čuva ga u stabilnom položaju na ekranu. PicoScope može automatski da podese okidač, ali ako želite možete i sami da odaberete posebne režime rada okidača kako biste zabeležili neobične oblike talasa koji bi vam inače možda promakli.

PROPUSNI OPSEG



Kod brzih signala, veći propusni opseg daje verniju reprodukciju oblika signala na ekranu. PicoScope ima dovoljan propusni opseg da precizno prikaže signale CAN magistrale i FlexRay protokola.

BRZINA UZORKOVANJA



Poput propusnog opsega, bitnija je kod brzih signala. Velika brzina uzorkovanja garantuje da ćete uhvatiti visokofrekventne detalje signala.

Globalno sedište u Ujedinjenom Kraljevstvu:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Ujedinjeno Kraljevstvo

Regionalno predstavništvo za Severnu Ameriku:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Sjedinjene Države

Regionalno predstavništvo u Nemačkoj:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Nemačka

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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