

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE DIJAGNOSTIČKIH OSCILOSKOPA PICOSCOPE 4225A I 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanali	2	4
Okomita razlučivost	12 bita (16 bita u načinu poboljšane rezolucije)	
DC točnost	±1 % punog opsega (2 % na 50 mV raspona)	
Osjetljivost	10 mV/div do 40 V/div	
Ulazni raspon (puni opseg)	±50 mV do ±200 V u 12 raspona	
Ulazna impedancija	1 MΩ paralelno s 24 Pf	
Vrsta ulaza	Plutajući priključak s jednim krajem PicoBNC+	
Ulazna sprega	AC/DC odabir putem softvera	
Ulazna zaštita od prenapona	±250 V (DC + AC vršno)	
Memorija međusprenika	250 M uzoraka podijeljeno između aktivnih kanala	
Međusprenik valnih oblika	Do 10.000 valnih oblika	
Rasponi vremenske baze	5 ns/div do 5000 s/div	
Pojasna širina	20 MHz (10 MHz na ±50 mV rasponu)	
Maksimalna brzina uzorkovanja (pojedinačna snimka)		
1 kanal u upotrebi	400 MS/s	
2 kanala u upotrebi	200 MS/s	
3 ili 4 kanala u upotrebi	100 MS/s	
<b>OKIDANJA</b>		
Izvor	Bilo koji ulazni kanal	
Osnovna okidanja	Automatsko, ponovljeno, pojedinačno, nijedno	
Napredna okidanja	Uzlazni rub (rising edge), silazni rub (falling edge), rub s histerezom (edge with hysteresis) širina pulsa (pulse width), uski puls (runt pulse), padajući (dropout), prozorski (windowed), logički (logic)	
Maksimalna odgoda prije okidanja	Do 100 % duljine snimanja	
Maksimalna odgoda nakon okidanja	Do 4 milijarde uzoraka	
<b>ANALIZATOR SPEKTRA</b>		
Raspon frekvencije	DC do 20 MHz	
Načini prikaza	Magnituda, zadržavanje vršne vrijednosti, prosjek	
<b>OKOLIŠ</b>		
Raspon radne temperature	0 °C do 40 °C (15 °C do 30 °C za navedenu točnost)	
Raspon radne vlažnosti	5 % do 80 % relativne vlažnosti, nekondenzirajuće	
Raspon temperature skladištenja	-20 do +60 °C	
Raspon vlažnosti skladištenja	5 do 95 % relativne vlažnosti, nekondenzirajuće	
<b>FIZIČKE KARAKTERISTIKE</b>		
Dimenzije	190 x 160 x 40 mm (oko 7,5 x 6,3 x 1,6 in)	
Težina	<900 g (oko 2 lb)	
<b>OPĆENITO</b>		
Dodatna oprema (isporučeno)	USB kabel i vodič za sigurnost	
Sučelje osobnog računala	USB 3.0 (kompatibilno s USB 2.0)	
Zahtjevi napajanja	Napajanje s pomoću USB priključka	
Sukladnost	Sukladno sa standardima: FCC (EMC), CE (EMC i LVD) i direktivom RoHS	
Jamstvo	2 godine	

### ŠTO TO ZNAČI?

Objašnjenje glavnih specifikacija.

#### OKOMITA RAZLUČIVOST



Broj točaka u valnom obliku od vrha do dna. „12 bita“ znači 4096 točaka, što je detaljnije od onoga što možete vidjeti odjednom na zaslonu. PicoScope pohranjuje dodatni detalj kod uvećanja.

#### MEMORIJA MEĐUSPREMNIKA



Broj točaka u valnom obliku s lijeva na desno. Ako nemate dovoljno memorije, valni oblik neće prikazati sve detalje u signalu. PicoScope ima više nego dovoljno memorije, pa možete uvećati tisuće puta i još uvijek vidjeti jasni prikaz i isprekidane zastoje.

#### MEĐUSPREMNİK VALNIH OBLIKA



Memorija koja sakuplja vaše najnovije valne oblike. Ako valni oblik nestane sa zaslona, možete ga potražiti u međuspreniku valnih oblika.

#### OKIDANJE



Osigurava da se valni oblik snimi u pravo vrijeme i održava ga na stabilnom položaju na zaslonu. PicoScope može postaviti automatsko okidanje, ali, ako želite, možete odabrati posebne načine okidanja da biste snimili neuobičajene valne oblike koji bi vam inače promakli.

#### POJASNA ŠIRINA



Za brže signale, veća pojasna širina omogućuje vjerniju reprodukciju oblika signala na zaslonu. PicoScope ima dovoljnu pojasnu širinu za točan prikaz CAN bus i FlexRay signala.

#### BRZINA UZORKOVANJA



Kao i pojasna širina, ovo je važnije za brze signale. Visoka brzina uzorkovanja osigurava da snimate detalje visoke frekvencije signala.

Globalno sjedište u Ujedinjenoj Kraljevini:  
Pico Technology  
James House  
Colmworth Business Park  
St Neots  
PE19 8YP  
Ujedinjena Kraljevina

Regionalni ured u Sjevernoj Americi:  
Pico Technology  
320 N Glenwood Blvd  
Tyler  
Texas 75702  
Sjedinjene Američke Države

Regionalni ured u Njemačkoj:  
Pico Technology GmbH  
Im Rehwinkel 6  
30827 Garbsen  
Njemačka

+44 1480 396395  
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796  
sales@picoauto.com

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