

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZA DIAGNOSTIČNA OSCILOSKOPA PICO SCOPE 4225A IN 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanali	2	4
Navpična resolucija	12 bitov (16 bitov v načinu povečane resolucije)	
natančnost DC	±1 % obsega skale (2 % v območju 50 mV)	
Občutljivost	od 10 mV/div do 40 V/div	
Območje vhodne napetosti (obseg skale)	od ±50 mV do ±200 V v 12 območjih	
Vhodna impedanca	1 MΩ vzporedno z 24 pF	
Vhodna oblika	Enojni plavajoči PicoBNC + konektor	
Vhodni spoj	Izbirna programska oprema AC/DC	
Zaščita za vhodno prenapetost	±250 V (DC + AC najvišja vrednost)	
Medpomnilnik	250 M vzorcev deljenih med aktivnimi kanali	
Medpomnilnik za valovne oblike	Do 10.000 valovnih oblik	
Razpon časovne baze	od 5 ns/div do 5000 s/div	
Pasovna širina	20 MHz (10 MHz na doseg ±50 mV)	
Maksimalna stopnja vzorčenja (en poskus)		
1 kanal v uporabi	400 MS/s	
2 kanala v uporabi	200 MS/s	
3 ali 4 kanali v uporabi	100 MS/s	

SPROŽILCI

Vir	Kateri koli vhodni kanal
Osnovni sprožilci	Samodejno, ponovitev, enojno, nobeno
Napredni sprožilci	Dvižni rob, padajoči rob, rob s histerezo, širina impulza, zaostali impulz, osip, v oknu, logika
Maksimalna zamuda pred sprožitvijo	Do 100 % dolžine zajema
Maksimalna zamuda po sprožitvi	Do 4 milijarde vzorcev

ANALIZATOR SPEKTRA

Območje frekvence	DC do 20 MHz
Načini prikaza	Obseg, vrhunec, povprečje

OKOLJSKO

Območje obratovalne temperature	od 0 °C do 40 °C (od 15 °C do 30 °C za navedeno natančnost)
Območje obratovalne vlažnosti	od 5 % do 80 % relativne vlažnosti, brez kondenza
Območje temperature skladiščenja	od -20 °C do +60 °C
Območje vlažnosti pri skladiščenju	od 5 % do 95 % relativne vlažnosti, brez kondenza

FIZIKALNE LASTNOSTI

Dimenzije	190 x 160 x 40 mm (približno 7,5 x 6,3 x 1,6 palcev)
Teža	<900 g (približno 2 funta)

SPLOŠNO

Dodatna oprema (priložena)	Kabel USB in varnostna navodila
Vmesnik PC	USB 3.0 (združljiv z USB 2.0)
Zahteve glede napajanja	Napajanje prek vhoda USB
Skladnost	skladno z FCC (EMC), CE (EMC in LVD), RoHS
Garancija	2 leti

KAJ TO POMENI?

Glavne specifikacije so pojasnjene.

NAVPIČNA RESOLUCIJA



Število pik v valovni obliki od vrha do dna. »12 bitov« pomeni 4.096 pik, kar je bolj podrobno kot slika na zaslonu. PicoScope shrani dodatne podrobnosti, ko približate sliko.

MEDPOMNILNIK



Število pik v valovni obliki od leve proti desni. Če nimate dovolj spomina, potem valovna oblika ne bo prikazala vse podrobnosti v signalu. PicoScope ima več kot dovolj spomina, zato lahko približate sliko več kot tisočkrat in boste še vedno videli jasen prikaz ter opazili občasne prekinitve.

MEDPOMNILNIK ZA VALOVNE OBLIKE



Spomin, ki zbira vaše najbolj nedavne valovne oblike. Če valovna oblika izgine s zaslona, lahko pogledate nazaj skozi medpomnilnik za valovne oblike in jo poiščete.

SPROŽILEC



To zagotavlja, da doseg zajame valovno obliko ob pravem času in jo ohrani v stabilnem položaju na zaslonu. PicoScope lahko samodejno nastavi sprožilec, toda če želite, lahko izberete posebne načine sprožitve, da boste ujeli nenavadne valovne oblike, ki bi jih drugače morda spregledali.

PASOVNA ŠIRINA



Za hitrejšje signale, vam večja pasovna širina omogoča boljšo reprodukcijo oblike signala na zaslonu. PicoScope ima dovolj pasovne širine, da lahko natančno prikaže signale CAN bus in FlexRay.

STOPNJA VZORČENJA



Kot pasovna širina je tudi to zlasti pomembno za hitre signale. Visoka stopnja vzorčenja zagotavlja zajem visoko-frekvenčnih podrobnosti signala.

Globalni sedež v Združenem Kraljestvu:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
United Kingdom

Območna pisarna v Severni Ameriki:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
United States

Območna pisarna v Nemčiji:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
ermany

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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