

TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR PICOSCOPE 4225A OCH 4425A DIAGNOSTISKA OSCILLOSKOP

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanaler	2	4
Vertikal upplösning	12 bitar (16 bitar i läget med förbättrad upplösning)	
DC-noggrannhet	±1 % av full skala (2 % av 50 mV-område)	
Känslighet	10 mV/div till 40 V/div	
Ingångsområden (full skala)	± 50 mV till ± 200 V i 12 områden	
Ingångsimpedans	1 MΩ parallellt med 24 pF	
Ingångstyp	Flytande enkelsidigt PicoBNC+-anslutningsdon	
Ingångskoppling	Valbar AC/DC	
Ingångsöverspänningsskydd	± 250 V (DC + AC-topp)	
Buffertminne	250 M-samplingar delas mellan aktiva kanaler	
Vågformsbuffert	Upp till 10 000 vågformer	
Tidsbasintervall	5 ns/div till 5 000 s/div	
Bandbredd	20 MHz (10 MHz i ± 50 mV-område)	
Maximal samplingshastighet (enkel sampling)	400 MS/s	
1 kanal används	200 MS/s	
2 kanaler används	100 MS/s	
3 eller 4 kanaler används		
TRIGGRAR		
Källa	Alla ingångskanaler	
Grundläggande triggrar	Auto, upprepa, enkel, ingen	
Avancerade triggrar	Stigande kant, fallande flank, flank med hysteres, pulsbredd, smal puls, bortfall, fönster, logik	
Maximal fördröjning före utlösning	Upp till 100 % av infångningslängden	
Maximal fördröjning efter triggrar	Upp till 4 biljoner samplingar	
SPECTRUM ANALYZER		
Frekvensintervall	DC till 20 MHz	
Visningslägen	Magnitud, peak hold, genomsnitt	
MILJÖ		
Temperaturområde vid drift	0 °C till 40 °C (15 °C till 30 °C för angiven noggrannhet)	
Luftfuktighetsområde vid drift	5 % till 80 % RF, icke-kondenserande	
Temperaturområde vid lagring	-20 till +60 °C	
Luftfuktighetsområde vid lagring	5 till 95 % RF, icke-kondenserande	
FYSISKA EGENSKAPER		
Mått	190 x 160 x 40 mm (ca 7,5 x 6,3 x 1,6 tum)	
Vikt	< 900 g (ca 2 lb)	
ALLMÄNT		
Ytterligare tillbehör (medföljer)	USB-kabel och säkerhetsguide	
PC-gränssnitt	USB 3.0 (USB 2.0-kompatibelt)	
Effektbehov	Drivs från USB-port	
Efterlevnad	FCC (EMC), CE (EMC och LVD), RoHS-kompatibel	
Garanti	2 år	

VAD BETYDER ALLT DETTA?

De viktigaste specifikationerna förklaras.

VERTIKAL UPPLÖSNING



Antalet punkter i vågformen uppifrån och ned. "12 bitar" motsvarar 4 096 punkter, vilket är mer detaljerat än vad du kan se på skärmen på en och samma gång. PicoScope lagrar den extra detaljen för din inzoomning.

BUFFERTMINNE



Antalet punkter i vågformen från vänster till höger. Om du inte har tillräckligt med minne kommer vågformen inte att visa alla detaljer i signalen. PicoScope har mer än tillräckligt med minne så att du kan zooma in tusentals gånger och fortfarande se en tydlig display och upptäcka intermittent glitch.

VÅGFORMSBUFFERT



Ett minne som samlar in dina senaste vågformer. Om en vågform försvinner från skärmen hittar du den genom att titta bakåt i vågformens buffert.

TRIGGER



Detta säkerställer att oscilloskopet fångar in vågformen vid rätt tillfälle och håller den i en stabil position på skärmen. PicoScope kan ställa in triggern automatiskt, men du kan välja särskilda triggerlägen för att fånga in ovanliga vågformer som du annars riskerar att missa.

BANDBREDD



Vid snabbare signaler ger mer bandbredd en mer korrekt återgivning av signalformen på skärmen. PicoScope har tillräckligt med bandbredd för att visa CAN bus och FlexRay-signaler korrekt.

SAMPLINGSFREKVENNS



Precis som med bandbredd är detta viktigare för snabba signaler. En hög samplingsfrekvens säkerställer att du fångar in signalens högfrekventa detaljer.

Globalt huvudkontor i Storbritannien:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Storbritannien

Regionalkontor i Nordamerika:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Förenta staterna

Regionalkontor i Tyskland:

Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Tyskland

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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