

## TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN DE PICOSCOPE 4225A EN 4425A DIAGNOSTISCHE OSCILLOSCOPEN

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanalen	2	4
Verticale resolutie	12 bits (16 bits in verbeterde resolutiemodus)	
DC-nauwkeurigheid	±1% van de volledige schaal (2% op 50mV-bereik)	
Gevoeligheid	10 mV/div tot 40 V/div	
Ingangsbereiken (volledige schaal)	±50 mV tot ±200 V in 12 bereiken	
Ingangsimpedantie	1 MΩ in parallelschakeling met 24 pF	
Type invoer	Zwevende PicoBNC+-connector met enkelvoudig eindstuk	
Invoerkoppeling	Selecteerbare AC/DC via software	
Overspanningsbescherming op de ingang	±250 V (DC- + AC-piek)	
Buffergeheugen	250 M metingen verdeeld over de actieve kanalen	
Golfvormbuffer	Tot 10.000 golfvormen	
Tijdbasisbereiken	5 ns/div tot 5000 s/div	
Bandbreedte	20 MHz (10 MHz op ±50 mV-bereik)	
Maximum meetfrequentie (enkele meting)	400 MS/s	
1 kanaal in gebruik	200 MS/s	
2 kanalen in gebruik	100 MS/s	
3 of 4 kanalen in gebruik		
<b>ACTIVERINGEN</b>		
Bron	Elk invoerkanaal	
Basisactiveringen	Automatisch, herhaal, enkelvoudig, geen	
Geavanceerde activeringen	Opgaande flank, neergaande flank, flank met hysteresis, pulsbreedte, onvolledige puls, uitval, vensterfunctie, logisch	
Maximum vooractiveringsvertraging	Tot 100% van de vastgelegde lengte	
Maximum na-activeringsvertraging	Tot 4 miljard metingen	
<b>SPECTRUMANALYSATOR</b>		
Frequentiebereik	DC tot 20 MHz	
Weergavemodi	Grootte, peak-hold, gemiddelde	
<b>OMGEVING</b>		
Bedrijfstemperatuurbereik	0 °C tot 40 °C (15 °C tot 30 °C voor de opgegeven nauwkeurigheid)	
Bedrijfsvochtigheidsbereik	5% tot 80% RV, niet-condenserend	
Opslagtemperatuurbereik	-20 tot +60°C	
Opslagvochtigheidsbereik	5 tot 95% RV, niet-condenserend	
<b>FYSIEKE KENMERKEN</b>		
Afmetingen	190 x 160 x 40 mm (ca. 7,5 x 6,3 x 1,6 inch)	
Gewicht	<900 g (ca. 2 lb)	
<b>ALGEMEEN</b>		
Extra accessoires (meegeleverd)	USB-kabel en veiligheidshandleiding	
PC-interface	USB 3.0 (compatibel met USB 2.0)	
Voedingvereisten	Aangedreven vanaf USB-poort	
Conformiteit	FCC (EMC), CE (EMC en LVD), RoHS-conform	
Garantie	2 jaar	

### WAT BETEKENT HET ALLEMAAL?

Een uitleg van de belangrijkste specificaties.

#### VERTICALE RESOLUTIE



Het aantal punten in de golfvorm van boven naar beneden. "12 bits" betekent 4.096 punten, dus meer details dan u in één keer op het scherm kunt zien. PicoScope slaat de extra details op voor wanneer u inzoomt.

#### BUFFERGEHEUGEN



Het aantal punten in de golfvorm van links naar rechts. Als er onvoldoende geheugen beschikbaar is, zal de golfvorm niet alle details in het signaal tonen. PicoScope heeft meer dan genoeg geheugen, zodat u duizenden keren kunt inzoomen en nog steeds een duidelijk weergave krijgt en onderbrekingsfouten kunt detecteren.

#### GOLFOFORMBUFFER



Een geheugen dat uw meest recente golfvormen verzamelt. Als een golfvorm van het scherm verdwijnt, kunt u terugkijken in de golfvormbuffer om deze te vinden.

#### ACTIVERING



De trigger zorgt ervoor dat de scoop de golfvorm op het juiste moment vastlegt en deze op een stabiele positie op het scherm blijft weergeven. PicoScope kan de activering automatisch instellen, maar als u wilt kunt u speciale triggermodi selecteren om ongewone golfvormen vast te leggen die u anders zou kunnen missen.

#### BANDBREEDTE



Voor snellere signalen geeft een grotere bandbreedte een meer getrouwe weergave van de signaalvorm op het scherm. PicoScope heeft voldoende bandbreedte om CAN-bus- en FlexRay-signalen nauwkeurig weer te geven.

#### MEETFREQUENTIE



Niet als bandbreedte is dit belangrijker bij snelle signalen. Een hoge meetfrequentie zorgt ervoor dat de hoogfrequente details van het signaal worden vastgelegd.

Verenigd Koninkrijk wereldwijd hoofdkantoor:  
Pico Technology  
James House  
Colmworth Business Park  
St Neots  
PE19 8YP  
Verenigd Koninkrijk

Regionaal kantoor Noord-Amerika:  
Pico Technology  
320 N Glenwood Blvd  
Tyler  
Texas 75702  
Verenigde Staten

Regionaal kantoor in Duitsland:  
Pico Technology GmbH  
Im Rehwinkel 6  
30827 Garbsen  
Duitsland

+44 (0) 1480 396395  
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796  
sales@picoauto.com

+49 (0) 5131 907 6290  
info.de@picotech.com