

PICOSCOPE 4225A- JA 4425A -DIAGNOSTIIKKAOSKILLOSKOOPPIEN TEKNISET TIEDOT

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanavat	2	4
Pystysuuntainen resoluutio	12 bittiä (16 bittiä parannetussa resoluutiollassa)	
Tasavirran tarkkuus	±1 % täydestä asteikosta (2 % 50 mV:n alueella)	
Herkkyys	10 mV/div – 40 V/div	
Tuloalueet (täysi asteikko)	±50 mV – ±200 V 12 alueella	
Tuloimpedanssi	1 MΩ rinnakkain 24 pF:n kanssa	
Tulotyyppi	Kelluva epäsymmetrinen PicoBNC+-liitin	
Tuloliitin	Ohjelmistolla valittava vaihtovirta/tasavirta	
Tulon ylijännitesuoja	±250 V (tasavirta- ja vaihtovirtahuippu)	
Puskurimuisti	250 miljoonaa näytettä, jotka jaetaan aktiivisten kanavien välillä	
Aaltomuotopuskuri	Enintään 10 000 aaltomuotoa	
Aika-asetusalueet	5 ns/div – 5 000 s/div	
Kaistanleveys	20 MHz (10 MHz ±50 mV:n alueella)	
Näytteenoton enimmäisnopeus (yksi otos)		
1 kanava käytössä	400 MS/s	
2 kanavaa käytössä	200 MS/s	
3 tai 4 kanavaa käytössä	100 MS/s	
LIIPAISIMET		
Lähde	Mikä tahansa tulokanava	
Perusliipaisimet	Automaattinen, toistuva, yksittäinen, ei mitään	
Lisäliipaisimet	Nouseva reuna, laskeva reuna, reuna hystereesin kanssa, pulssin leveys, runt-pulssi, häipyvä, ikkunoitu, logiikka	
Suurin viive ennen liipaisua	Enintään 100 % taltiointin pituudesta	
Suurin viive liipaisun jälkeen	Enintään 4 miljardia näytettä	
SPEKTRIN ANALYSAATTORI		
Taajuusalue	Tasavirta – 20 MHz	
Näyttötilat	Suuruus, huipputason pito, keskiarvo	
YMPÄRISTÖ		
Käytön lämpötila-alue	0...+40 °C (ilmoitettu tarkkuus +15...+30 °C:ssa)	
Käytön kosteusalue	5–80 % suhteellinen kosteus, ei-tiivistävyä	
Varastoinnin lämpötila-alue	–20...+60 °C	
Varastoinnin kosteusalue	5–95 % suhteellinen kosteus, ei-tiivistävyä	
FYYSISET OMINAISUUDET		
Mitat	190 × 160 × 40 mm	
Paino	< 900 g	
YLEISTÄ		
Lisävarusteet (mukana)	USB-kaapeli ja turvaopas	
Tietokoneen käyttöliittymä	USB 3.0 (USB 2.0 -yhteensopiva)	
Tehontarve	Saa virran USB-portista	
Vaatimustenmukaisuus	Täyttää FCC (EMC)-, CE (EMC ja LVD)- ja RoHS-vaatimukset	
Takuu	2 vuotta	

MITÄ TÄMÄ KAIKKI TARKOITTAJ?

Tärkeimmät tekniset tiedot selitetään alla.

PYSTYSUUNTAINEN RESOLUUTIO



Aaltomuodon sisältämien pisteiden määrä ylhäältä alaspäin. 12 bittiä tarkoittaa 4 096 pistettä, mikä tarkoittaa enemmän yksityiskohtia kuin mitä näytössä näkyy kerralla. PicoScope tallentaa ylimääräiset yksityiskohdat lähennystä varten.

PUSKURIMUISTI



Aaltomuodon sisältämien pisteiden määrä vasemmalta oikealle. Jos muisti ei riitä, aaltomuoto ei näytä kaikkia signaalin yksityiskohtia. PicoScopessa on enemmän kuin tarpeeksi muistia, joten voit lähentää tuhansia kertoja ja silti nähdä selkeän näytön ja huomata ajoittaiset häiriöjännitepiikit.

AALTMUOTOPUSKURI



Muisti, johon taltioidaan viimeisimmät aaltomuodot. Jos aaltomuoto katoaa näytöstä, voit etsiä sen aaltomuotopuskurista.

LIIPAISIN



Liipaisimella varmistetaan, että oskilloskooppi taltioi aaltomuodon oikeaan aikaan ja pitää sen vakaana näytössä. PicoScope voi määrittää liipaisimen käynnistymään automaattisesti, mutta voit halutessasi valita erityisiä liipaisutiloja, joilla voidaan taltioida epätavallisia aaltomuotoja, joita ei ehkä muuten havaita.

KAISTANLEVEYS



Suurempi kaistanleveys toisintaa nopeampien signaalien muodon todenmukaisemmin näytössä. PicoScopessa on riittävästi kaistanleveyttä, jotta CAN-väylä- ja FlexRay-signaalit voidaan näyttää tarkasti.

NÄYTTEENOTTOTAAJUUS



Kuten kaistanleveys, tämäkin ominaisuus on tärkeämpi nopeiden signaalien suhteen. Suuri näytteenottotaajuuus varmistaa signaalin korkean taajuuden tietojen taltiointin.

Maailmanlaajuinen pääkonttori
Isossa-Britanniassa:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Iso-Britannia

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

Pohjois-Amerikan paikallistoimisto:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Yhdysvallat

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

Saksan paikallistoimisto:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Saksa

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

Yhtiö ei vastaa mahdollisista virheistä tai puutteista.
MM104.fi-3. Copyright © 2019 Pico Technology Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

WWW.PICOAUTO.COM