

## 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  |                 |
| <b>LIIPAISIMET</b>                      |   |                 |
| 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   |                 |
| <b>SPEKTRIN ANALYSAATTORI</b>           |   |                 |
| Taajuusalue                             | Tasavirta – 20 MHz  |                 |
| Näyttötilat                             | Suuruus, huipputason pito, keskiarvo  |                 |
| <b>YMPÄRISTÖ</b>                        |   |                 |
| Käytön lämpötila-alue                   | 0...+40 °C (ilmoitettu tarkkuus +15...+30 °C:ssa)   |                 |
| Käytön kosteusalue                      | 5–80 % suhteellinen kosteus, ei-tiivistävä  |                 |
| Varastoinnin lämpötila-alue             | –20...+60 °C  |                 |
| Varastoinnin kosteusalue                | 5–95 % suhteellinen kosteus, ei-tiivistävä  |                 |
| <b>FYYSISET OMINAISUUDET</b>            |   |                 |
| Mitat                                   | 190 × 160 × 40 mm   |                 |
| Paino                                   | < 900 g   |                 |
| <b>YLEISTÄ</b>                          |   |                 |
| 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.

#### LIIPASIN



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

Diagno Finland Oy  
Läntinen teollisuuskatu 2  
02920 ESPOO  
www.diagno.fi

+358 20 741 1620  
myynti@diagno.fi

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

WWW.PICOAUTO.COM