

TECHNICKÉ ÚDAJE PICO SCOPE 4225A A 4425A DIAGNOSTIKÉ OSCILOSKOPY

| | PicoScope 4225A | PicoScope 4425A |
|---|--|-----------------|
| Kanály | 2 | 4 |
| Svislé rozlišení | 12 bitů (16 bitů v režimu rozšířeného rozlišení) | |
| DC přesnost | ±1 % plné škály (2 % u 50 mV rozsahu) | |
| Citlivost | 10 mV/div až 40 V/div | |
| Vstupní rozsah (plná škála) | ±50 mV až ±200 V ve 12 rozsazích | |
| Vstupní impedance | 1 MΩ paralelně s 24 pF | |
| Typ vstupu | Plovoucí jednopólový konektor PicoBNC+ | |
| Vstupní spojka | Softwarově volitelný AC/DC | |
| Vstupní ochrana před přepětím | ±250 V (špička DC + AC) | |
| Vyrovnávací paměť | 250 M vzorků je rozděleno mezi aktivní kanály | |
| Vyrovnávací paměť křivky | Až 10 000 křivek | |
| Rozsahy časové základny | 5 ns/div až 5 000 s/div | |
| Šířka pásma | 20 MHz (10 MHz u rozsahu ±50 mV) | |
| Maximální vzorkovací frekvence (jeden snímek) | | |
| 1 kanál v provozu | 400 MS/s | |
| 2 kanály v provozu | 200 MS/s | |
| 3 nebo 4 kanály v provozu | 100 MS/s | |

SYNCHRONIZAČNÍ PULZY

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zdroj | Jakýkoli vstupní kanál |
| Základní synchronizační pulz | Automaticky, opakování, jeden, žádný |
| Pokročilé synchronizační pulzy | Stoupající hrana, sestupná hrana, hrana s hysterezí, šířka pulzu, pulz trpaslík, pokles, s okny, logické |
| Maximální prodleva předsynchronizace | Až 100 % délky záznamu |
| Maximální prodleva postsynchronizace | Až 4 miliardy vzorků |

Spektrální analyzátor

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Rozsah frekvencí | DC až 20 MHz |
| Režimy zobrazení | Amplituda, udržení vrcholu, průměr |

Prostředí

| | |
|----------------------------|--|
| Rozsah provozních teplot | 0 °C až 40 °C (15 °C až 30 °C pro uvedenou přesnost) |
| Rozsah provozní vlhkosti | 5% až 80% relativní vlhkost, nekondenzující |
| Rozsah skladovacích teplot | -20 až +60 °C |
| Rozsah skladovací vlhkosti | 5% až 95% relativní vlhkost, nekondenzující |

Fyzikální vlastnosti

| | |
|----------|---|
| Rozměry | 190 × 160 × 40 mm (cca 7,5 × 6,3 × 1,6 palce) |
| Hmotnost | < 900 g (cca 2 lb) |

Obecné

| | |
|---------------------------------------|--|
| Další příslušenství (součást dodávky) | Kabel USB a bezpečnostní příručka |
| PC rozhraní | USB 3.0 (kompatibilní s USB 2.0) |
| Požadavky na napájení | Napájeno z portu USB |
| Shoda s předpisy | Shoda s předpisy nařízení a směrnic: FCC (EMC), CE (EMC a LVD), RoHS |
| Záruka | 2 roky |

CO TO VŠECHNO ZNAMENÁ? Vysvětlení hlavních specifikací.

SVISLÉ ROZLIŠENÍ



Počet bodů v křivce shora dolů. „12 bitů“ znamená 4 096 bodů, což je více detailů, než můžete najednou na obrazovce vidět. Při přiblížení osciloskop PicoScope ukládá další podrobnosti.

VYROVNÁVACÍ PAMĚŤ



Počet bodů v křivce zleva doprava. Pokud nemáte dostatek paměti, křivka nezobrazí všechny podrobnosti signálu. Osciloskop PicoScope má více než dostatek paměti, takže můžete přiblížit tisíckrát a stále vidět jasné zobrazení a bodově přerušované nepravidelnosti.

VYROVNÁVACÍ PAMĚŤ KŘIVKY



Paměť, která ukládá vaše nejnovější křivky. Pokud křivka zmizí z obrazovky, můžete se podívat zpět do vyrovnávací paměti a najít ji.

SYNCHRONIZAČNÍ PULZ



To zajišťuje, že osciloskop zachycuje křivku ve správný čas a udržuje ji ve stabilní pozici na obrazovce. Osciloskop PicoScope může synchronizační pulz nastavit automaticky, ale pokud chcete, můžete vybrat speciální režimy synchronizačních pulzů, abyste zachytili neobvyklé křivky, které byste jinak mohli vynechat.

ŠÍŘKA PÁSMA



U rychlejších signálů poskytuje větší šířka pásma věrnější reprodukci tvaru signálu na obrazovce. Osciloskop PicoScope má dostatečnou šířku pásma pro přesné zobrazení signálů sběrnice CAN a FlexRay.

VZORKOVACÍ FREKVENCE



Stejně jako šířka pásma je důležitější pro rychlé signály. Vysoká vzorkovací frekvence zajišťuje, že zachytíte vysokofrekvenční detaily signálu.

Celosvětové ústředí ve Spojeném království:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Spojené království

Regionální kancelář v Severní Americe:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Spojené státy americké

Regionální kancelář v Německu:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Německo

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

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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