

SPECYFIKACJE TECHNICZNE OSCYLOSKOPÓW DIAGNOSTYCZNYCH PICOSCOPE 4225A I 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanały	2	4
Rozdzielczość pionowa	12 bitów (16 bitów w trybie rozszerzonej rozdzielczości)	
Dokładność DC	±1% pełnej skali (2% w zakresie 50mV)	
Wrażliwość	10 mV/div do 40 V/div	
Zakresy wejściowe (pełna skala)	±50 mV do ±200 V w 12 zakresach	
Impedancja wejściowa	1 MΩ równolegle z 24 pF	
Typ wejścia	Złącze ruchome PicoBNC+ o pojedynczej końcówce	
Złącze wejściowe	Możliwość wyboru oprogramowania AC/DC	
Zabezpieczenie nad napięciowe wejściowe	±250 V (szczyt DC + AC)	
Pamięć bufora	250 M próbek współdzielonych pomiędzy aktywnymi kanałami	
Bufor przebiegów	Do 10.000 przebiegów	
Zakresy czasowe	5 ns/div do 5000 s/div	
Szerokość pasma	20 MHz (10 MHz w zakresie ±50 mV)	
Maksymalna częstotliwość próbkowania (pojedynczy strzał)	400 MS/s	
1 używany kanał	200 MS/s	
2 używane kanały	100 MS/s	
3 lub 4 używane kanały		

ELEMENTY WYZWAJĄCE

Źródło	Dowolny kanał wejściowy
Wyzwalanie podstawowe	Auto, powtórzenie, pojedyncze, brak
Wyzwalanie zaawansowane	Zbocze rosnące, zbocze opadające, zbocze z histerezą, szerokość impulsu, impuls runt, spadek, okno, logika
Maksymalne opóźnienie przed wyzwoleniem	Do 100% długości przechwytywanego materiału
Maksymalne opóźnienie po wyzwoleniu	Do 4 miliardów próbek

ANALIZATOR WIDMA

Zakres częstotliwości	DC do 20 MHz
Tryby wyświetlania	Wielkość, obciążenie szczytowe, średnia

ŚRODOWISKOWE

Zakres temperatury roboczej	0 °C do 40 °C (15 °C do 30 °C dla podanej dokładności)
Zakres wilgotności roboczej	5% do 80% wilgotności względnej, bez kondensacji
Zakres temperatury przechowywania	-20 do +60°C
Zakres wilgotności przechowywania	5 do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Wymiary	190 x 160 x 40 mm (ok. 7,5 x 6,3 x 1,6 cala)
Masa	<900 g (ok. 2 lb)

PODSTAWOWE

Dodatkowe akcesoria (w zestawie)	Kabel USB i przewód bezpieczeństwa
Interfejs PC	USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0)
Wymagania dotyczące zasilania	Zasilanie z portu USB
Zgodność	zgodność z FCC (EMC), CE (EMC i LVD), dyrektywą RoHS
Gwarancja	2 lata

CO TO WSZYSTKO ZNACZY?

Wyjaśnienie głównych specyfikacji.

ROZDZIELCZOŚĆ PIONOWA



Liczba punktów w przebiegu od góry do dołu. „12 bitów” oznacza 4096 punktów, co oznacza więcej szczegółów niż można zobaczyć na ekranie jednocześnie. PicoScope przechowuje dodatkowe informacje, aby przedstawić je przy powiększaniu obrazu.

PAMIĘĆ BUFORA



Liczba punktów w przebiegu od lewej do prawej. Jeśli brak jest wystarczających zasobów pamięci, wówczas przebieg nie pokaże wszystkich szczegółów w sygnale. PicoScope ma więcej pamięci niż jest to konieczne, więc można powiększać obraz tysiące razy i nadal widzieć wyraźny obraz i punktowe usterki.

BUFOR PRZEBIEGÓW



Pamięć, która zbiera Państwa ostatnie przebiegi. Jeśli przebieg fali znika z ekranu, możesz spojrzeć wstecz przez bufor przebiegu fali, aby go znaleźć.

UKŁAD WYZWALANIA



Dzięki temu oscyloskop rejestruje przebieg fali we właściwym czasie i utrzymuje ją w stabilnej pozycji na ekranie. PicoScope może skonfigurować układ wyzwalania automatycznie, ale jeśli Państwo chcą, mogą wybrać specjalne tryby wyzwalania, aby wychwytać nietypowe kształty fal, które w przeciwnym razie mogłyby zostać pominięte.

SZEROKOŚĆ PASMA



Dla szybszych sygnałów, większa szerokość pasma umożliwia wiernie odwzorowanie kształtu sygnału na ekranie. PicoScope posiada wystarczającą szerokość pasma, aby dokładnie wyświetlać sygnały magistrali CAN i FlexRay.

CZĘSTOŚĆ PRÓBKOWANIA



Podobnie jak w przypadku pasma, jest ona ważniejsza w przypadku szybkich sygnałów. Wysoka częstotaść próbkowania zapewnia wychwycenie szczegółów sygnału o wysokiej częstotliwości.

Siedziba Główna w Wielkiej Brytanii:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Wielka Brytania

Biuro Regionalne w Ameryce Północnej:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Stany Zjednoczone

Biuro Regionalne w Niemczech:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Niemcy

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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