

Oscyloskop Automotive Diagnostic System diagnozowania pojazdów

NOWY OSCYLOSKOP PICOSCOPE AUTOMOTIVE

Kupując oscyloskop PicoScope Automotive otrzymujesz najlepszy, bezkonkurencyjny produkt w przystępnej cenie. Wraz z wprowadzeniem nowych oscyloskopów PicoScope 4225 oraz 4425, udało nam się podnieść wydajność przy zachowaniu tej samej ceny!

Oscyloskopy Pico automotive są wykorzystywane przez dwunastu największych producentów samochodowych na świecie. Dodatkowo tysiące warsztatów na całym świecie każdego dnia korzysta z naszych produktów dzięki czemu oszczędzają one sporo czasu przy diagnozowaniu awarii.

PicoScope 4225 oraz 4425 jest aktualnie najbardziej zaawansowaną serią oscyloskopów firmy Pico, pozwalają one diagnozować pojazdy hybrydowe, elektryczne, diesel oraz benzynowe. Oscyloskopy 4225 oraz 4425 można zakupić pojedynczo lub w zestawie.

SZYBSZE PRÓBKOWANIE

Oscyloskopy PicoScope 4000 mogą przechwytywać do 400 milionów próbek na sekundę, dzięki temu możliwa jest jeszcze lepsza analiza sygnału CAN oraz FlexRay. Z naszym oscyloskopem możesz być pewny że będzie on również przydatny w diagnozowaniu pojazdów nowej generacji. Dzięki PicoScope 4000 diagnozowanie sporadycznych awarii stało się jeszcze prostsze.

WIĘCEJ PAMIĘCI

PicoScope 4225 oraz 4425 posiadają osiem razy więcej pamięci niż poprzednia seria oscyloskopów. Duża pamięć zapewnia bezproblemowe przechwytywanie każdego detalu sygnału bez potrzeby zmniejszania jakości próbek - pozwala to łatwiej diagnozować skomplikowane, rzadkie awarie.

WYSOKIE NAPIĘCIE WEJŚCIA

Wysokie, bo wynoszący ± 200 V zakres napięcia wejściowego PicoScope 4225 oraz 4425 pozwala na zmniejszenie potrzeby stosowania zewnętrznego tłumika do minimum, a dostępne sondy różnicowe Pico dodatkowo pozwalają na pracę przy napięciach wysokości 1400V i więcej.

IZOLACJA MASY OSCYLOSKOPU

Wejścia oscyloskopów 4225 oraz 4425 posiadają bardzo pożądaną cechę jaką jest izolacja mas kanałów wejściowych. Dzięki temu możemy badać sygnały elementów sterowanych masą z równoczesnym badaniem tych sterowanych pulsem. Problemem nie jest już także sprawdzenie w międzyczasie sond lambda, których masa nie jest masą pojazdu. Każde wejście jest niezależne również masa złącza USB oscyloskopu

CONNECTDETECT

System ten poinformuje Ciebie kiedy nastąpiło poprawne połączenie oscyloskopu. System wyświetla status połączenia na Twoim ekranie oraz na przedniej stronie obudowy oscyloskopu. Przydaje się to w szczególności przy podłączeniu w trudno dostępnym miejscu.

- 2 lub 4 kanały
- Próbkowanie do 400 MS/s w czasie rzeczywistym
- Pasma do 20 MHz
- Pamięć 250,000,000 próbek
- ± 200 V napięcie wejścia
- Izolacja masy oscyloskopu
- System ConnectDetect™ zapewnia niezwodne połączenie
- Nie wymaga zewnętrznego zasilania
- Wsparcie USB 3.0 dla szybkiego przesyłania danych
- Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwzwarciowa
- Zgodność z CAN i FlexRay
- Zgodność z każdym pojazdem
- Prostota użycia
- Dołączone oprogramowanie PicoScope
- Darmowe aktualizacje oprogramowania
- 2 lata gwarancji
- Darmowa pomoc techniczna



SPECYFIKACJA TECHNICZNA OSCYLOSKOPÓW PICO SCOPE 4225 ORAZ 4425:

	PicoScope 4225	PicoScope 4425
Kanały wyjściowe	2	4
Rozdzielczość pionowa	12 bits	
Dokładność DC	±1% pełna skala (2% dla zakresu 50mV)	
Czułość wejścia	10 mV/div do 40 V/div	
Zakres napięć wejściowych	±50 mV do ±200 V w 12 zakresach	
Parametry wejściowe	1 MΩ równoregłe 24 pF	
Rodzaj wejścia	złącze BNC	
Sprzężenie wejścia	Wybierane programowo AC/DC	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	±250 V (DC + AC szczytowe)	
Bufor pamięci	250 M dzielone między aktywne kanały	
Bufor przebiegów	do 10000 przebiegów	
Zakresy podstawy czasu	5 ns/div td 5000 s/div	
Pasmo	20 MHz (10 MHz przy zakresie ±50 mV)	
Maksymalna częstotliwość próbkowania		
1 kanał w użyciu	400 MS/s	
2 kanały w użyciu	200 MS/s	
3 lub 4 kanały w użyciu	100 MS/s	
WYZWALANIE		
Źródło	Každy z kanałów wejściowych	
Postawowe tryby	Automatyczny, powtarzalny, pojedynczy, żaden	
Zaawansowane tryby wyzwania	Zbocze narastające, opadające, zbocze z histerezą, szerokość impulsu, runt pulse, dropout, oknem	
Maksymalny pre-trigger	Do 100% szerokości sygnału	
Maksymalny post-trigger	Do 4 mld próbek	
ANALIZATOR WIDMA		
Zakres	DC do 20 MHz	
Tryby	Magnitude, peak hold, average	
ŚRODOWISKO PRACY		
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C	
Wilgotność pracy	5% do 80% RH, bez kondensacji	
Temperatura przechwytywania	-20 ° +60°	
Wilgotność przechowywania	5 do 95% RH, bez kondensacji	
WYMIARY FIZYCZNE		
Wymiary	190 x 160 x 40 mm	
Waga	<900 g	
INFORMACJE DODATKOWE		
Akcesoria	Kabel USB, instrukcja, oprogramowanie	
PC interfejs	USB 3.0 lub USB 2.0	
Zasilanie	Z portu USB	
Zgodność	FCC (EMC), CE (EMC and LVD), RoHS	
Gwarancja	2 lata	
CENA KATALOGOWA NETTO		
Oscyloskop	2 Ch £499	4 Ch £799

CO TO OZNACZA?

Wyjaśnię niektórych pojęć ze specyfikacji.

ROZDZIELCZOŚĆ PIONOWA



Liczba punktów w przebiegu liczona od góry ku dołowi. "12 bit" oznacza 4,096 punktów, jest to więcej niżeli jesteś w stanie dostrzec gołym okiem na ekranie, dlatego PicoScope umożliwia szczegółowe powiększanie przebiegu.

PAMIĘĆBUFORA



Liczba punktów w przebiegu liczona od lewej do prawej. Jeśli nie posiadasz wystarczającej pamięci wtedy przebieg nie pokaże wszystkich szczegółów sygnału. PicoScope posiada bardzo dużą pamięć dzięki temu możliwe jest przybliżanie (zoom) przebiegu w celu dokładniejszej analizy.

BUFOR PRZEBIEGÓW



Pamięć która zapisuje twój przebieg. Jeśli rejestrowany przebieg zniknie poza ekran to dzięki buforowi jesteś w stanie przewijać przebieg i odszukać interesujące Ciebie miejsce.

WYZWALANIE



Zapewnia zapisywanie przebiegu we właściwym miejscu oraz utrzymuje to miejsce stabilnie na ekranie. Oscyloskop PicoScope automatycznie ustawia wyzwanie, jeśli jednak chcesz to możesz ustawić je samodzielnie.

PASMO



Przy szybkich sygnałach większe pasmo pozwala lepiej odwzorować rzeczywisty kształt sygnału na ekranie. PicoScope posiada pasmo które potrafi wyświetlać sygnał CAN bus oraz FlexRay.

CZĘSTOTLIWOŚĆ PRÓBKOWANIA



Tak jak w przypadku pasma tak i częstotliwość ma duże znaczenie przy szybkich sygnałach. Wysoka częstotliwość próbkowania pozwala na bardziej dokładne zapisywanie sygnału.

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
ST. NEOTS
PE19 8YP
United Kingdom

+44 (0) 1480 396395
+44 (0) 1480 396296
sales@picotech.com

Oficjalny dealer na
terytorium Polski:

ATLANTEC
ul. E. Plater 36
64-115 Świąciechowa

661 894 82
801 007 332
atalantec.pl



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INTERNATIONAL TRADE
2014

pico®
Technology