

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CE

Pc-lab 2000SE
000122952



Witamy

Witamy w świecie Pc-Lab2000SE

Niniejsze oprogramowanie może służyć jako wprowadzenie do świata pomiarów przy zastosowaniu produktów Velleman.

Sprzęt ten nie jest konieczny dla próbnego użycia oprogramowania w wersji demo.

Oprogramowanie może być używane z aparaturą pomiarową Velleman:

- PCS500, Dwukanałowy cyfrowy oscyloskop zapisowy, analizator widma i rejestrator napięcia przejściowego.
- PCS100 / K8031 Jednokanałowy cyfrowy oscyloskop zapisowy, analizator widma i rejestrator napięcia przejściowego.
- PCG10 / K8016 Pc generator funkcji
- PCS10 / K8047 4 kanałowy rejestrator/bufor
- PCSU1000 Dwukanałowy oscyloskop USB PC, analizator widma i rejestrator napięcia przejściowego
- PCGU1000 2MHz USB Pc generator funkcji.

Funkcja dodatkowa: Użycie oscyloskopu i generatora na jednym komputerze, oprogramowanie posiada pomocną funkcję wykresu prognostycznego.

Ustawienie sprzętu (zamknij wszystkie programy przed kontynuowaniem)

Urządzenia podłączone do LPT

(PCS500/PCS100/PCG10/K8016/K8031....):

- Podłącz urządzenie za pomocą dostarczonego kabla do wolnego wejścia LPT

- Uruchom oprogramowanie po instalacji PC-LAB2000se (patrz następna strona)

Urządzenia podłączone do USB:

PCS10/K8047:

Podłącz PCS 10 do wolnego wejścia USB, użyty zostanie standardowy sterownik Windows USB

(*)Dla Win98se może być konieczna aktualizacja sterownika USB- HID (patrz CD).

PCSU1000 / PCGU1000:

- Podłącz urządzenie do wolnego wejścia USB
- Postępuj zgodnie z procedurą instalacyjną sterownika.
- Jeśli Windows zażąda aktualizacji Windows, wybierz "not at this time"

- Zainstaluj sterownik z określonej lokalizacji, następnie przejrzyj CD i wybierz folder D:\PCSUiooo_driver. lub D:\PCGUiooo_driver* (przyciśnij "next")

- Jeśli Windows wyświetli "has not passed Windows logo testing..." wybierz "Continue Anyway".

- Po zakończeniu, możesz sprawdzić instalację sterownika na liście Device Manager. W sterownikach USB powinny wyświetlić się pozycje "PCSU1000 oscilloscope" lub "PCGU1000 (tylko, jeśli urządzenie jest podłączone !).

(*) Można zainstalować 2 sterowniki (USB i COM) powtarzając powyższą procedurę.

Więcej informacji znajdziesz w szczegółowej instrukcji na CD

- Microsoft Windows™ 98SE/ME/2000/NT4/XP/VISTA stanowią zarejestrowane znaki towarowe.

Jak zainstalować Pc-Lab2000SE

Minimalne wymagania systemowe:

- Kompatybilny z IBM komputer z systemem Windows™ 98SE/ME/2000/XP/Vista (*).
- Karta graficzna VGA (minimum 800x600, zalecana 1024x768)
- 10MB wolnej pamięci twardego dysku
- Myszka lub urządzenie wskazujące
- Odtwarzacz CD lub CD/DVD ROM
- Wolne złącze równoległe dla PCS500 / PCS100 / PCGW / K8016 /K8031

Wolne wejście USB (1.1 lub 2.0) for PCS10 /K8047/PCSU1000/PCGU1000

Włóż VELSOFTCD do napędu.

Jeśli „ustawienie” nie rozpocznie się automatycznie, przeszukaj CD i uruchom program SETUP.EXE.

Wybierz "Install Pc-Lab2000SE"

Kreator instalacji poprowadzi cię przez całą instalację. Automatycznie tworzone są skróty do Pc-Lab2000SE i pliki pomocy.

IBM, Microsoft Windows™

98SE/ME/2000/NT4/XP/VISTA (*) stanowią zarejestrowane znaki towarowe.

Pobierz najnowsza wersję z www.veieinan.be i otwórz link "downloads".

(*) Uwaga: do udanego zakończenia instalacji potrzebne ci będą uprawnienia administratora lokalnego, w celu uzyskania pomocy skontaktuj się z administratorem systemu. Patrz także plik "ReadME" w zainstalowanym folderze.

Uruchomienie oprogramowania:

Zlokalizuj skróty programu Pc-Lab2000SE (programy.. Pc-Lab2000SE ...) Kliknij ikonę, aby uruchomić program główny.

- Wybierz podłączony sprzęt.
- Wybierz odpowiednie wejście LPT port (jeśli używane).
- Przyciśnij OK lub wybierz tryb demo.

Program główny automatycznie uruchamia moduł oscyloskopu, pokazany na kolejnej stronie.

Jeśli chcesz zmienić ustawienia:

Kliknij menu Options, i wybierz 'Hardware Setup'.

Wskazówka dla podłączonych urządzeń LPT:

W przypadku problemów (np. przy użyciu laptopa lub starego komputera) wypróbuj inny adres wejścia i/lub wybierz prędkość komunikacji 'Slow'. Sprawdź także ustawienia wejścia w ustawieniach BIOS komputera, sprawdź przy różnych ustawieniach; EPF (działa w większości przypadków), SPP, ECP... . Dla niektórych wersji Windows potrzebny może być dodatkowy sterownik I/O znajdujący się na CD.

Uwaga: faktyczny ekran może być inny od ekranów pokazanych w tej instrukcji. PCS100 / K8031 posiada tylko 1 kanał.

Główny moduł pokazujący oscyloskop:

Co? : Moduł oscyloskopu oferuje pakiet funkcji dla łatwego w użyciu cyfrowego i zapisowego oscyloskopu.

Jak? :

Podłącz testowany obwód do wejścia zakresu (pilnuj maks. wartości znamionowej wejścia zakresu!).

- Rozpocznij pomiar za pomocą "trigger off" (6)
- Przyciśnij 'RUN' (7)
- Wybierz żądany kanał i ustawienie wolty/ podział lub przyciśnij "Auto-set" (2) automatyczne ustawienie nie działa w trybie 1GHz (tylko PCS500).
- Wybierz odpowiednie ustawienie czas/ podział (8)
Aby uruchomić wyzwolenie :
 - Wybierz kanał wyzwolenia (5)
 - Wybierz granice wyzwolenia (4)
 - Ustaw wyzwolenie na 'ON' (6)
 - Ustaw poziom wyzwolenia suwakiem (3). Znacznik wyzwolenia wyświetli się z lewej strony wyświetlanego sygnału (1)

Moduł Rejestratora napięcia przejściowego:

Co? : zapis okazjonalnych zdarzeń i automatyczny zapis wolno zmieniających się procesów, np. cykle ładowania baterii, zmiany temperatury lub śledzenie naprzemiennych błędów w obwodach elektrycznych. Automatyczny zapis danych pozwala na 1 rok ciągłego zapisu!

Jak? :

- Podłącz wejście zakresu do testowanego obwodu.
- Wybierz żądany kanał i ustawienie wolty/ podział (lub zakres V) (1).
- Wybierz odpowiednie ustawienie czas/podział (3).
- Przyciśnij RUN (2) aby rozpocząć zapis.

Przyciśnij ponownie RUN, aby zatrzymać pomiar lub przyciskiem "+" "Single" wykonaj pojedynczy pomiar ekranu.

W celu zapisu ciągłego z funkcją zapisu automatycznego na twardego dysku wybierz 'AutoSave Data' w menu 'File'.

Uwagi:

Moduł analizatora widma:

Co? : Pomocna funkcja pozwalająca na wizualizację częstotliwości widma sygnału, przy użyciu analizy FFT (Fast Fourier Transform).

Jak? ,

- Podłącz wejście zakresu do testowanego obwodu (pilnuj maks. wartości znamionowej wejścia zakresu!).
- Najpierw zaobserwuj sygnał na ekranie zakresu (patrz poprzednia strona).
- Sprawdź, czy nie znajduje się ponad maksimum ekranu.
- Uruchom analizator widma.
- Przyciśnij 'RUN' (1)
- Wybierz odpowiedni zakres częstotliwości. Upewnij się że ustawienie zarejestruje każdy sygnał, jaki cię interesuje (3).
- Jeśli chcesz ustawić odpowiedni kanał i ustawienie wolty/podział (2)

Podczas zapisu na ekran może różnić się od faktycznych pomiarów. Zdarzenia występujące pomiędzy dwoma próbkowaniami zostaną pominięte jeśli ustawiony będzie zbyt wolny czas/podział.

Moduł generatora funkcji :

1000.00 Hz

Co? : Najbardziej powszechne kształty fali dostępne są po przyciśnięciu przycisku. Dostępna jest biblioteka specjalnych funkcji. A edytor fali pozwala na utworzenie dosłownie każdego rodzaju kształtu fali.

Przycisk 'More Functions'- dostęp do specjalnych kształtów fali takich jak arbitralny kształt fali, szum, odchylenie częstotliwości i DC. Dostęp także do biblioteki kształtów fali. Więcej szczegółów znajdziesz na CD

Jak? :

- Kliknij na żądany kształt fali (4).
 - Wybierz zadany zakres częstotliwości (3).
 - Ustaw dokładną częstotliwość suwakiem (2) lub kliknij na odczyt częstotliwości (1) i wprowadź wartość
 - Ustaw przesunięcie (5)
 - Ustaw amplitudę(6)
- (wartości można wprowadzać klikając na odczyt przesunięcia i amplitudy)
- (7) wyświetla symulowany podgląd wyjściowego kształtu fali
- Przycisk 'More Functions'

<http://www.conrad.pl>