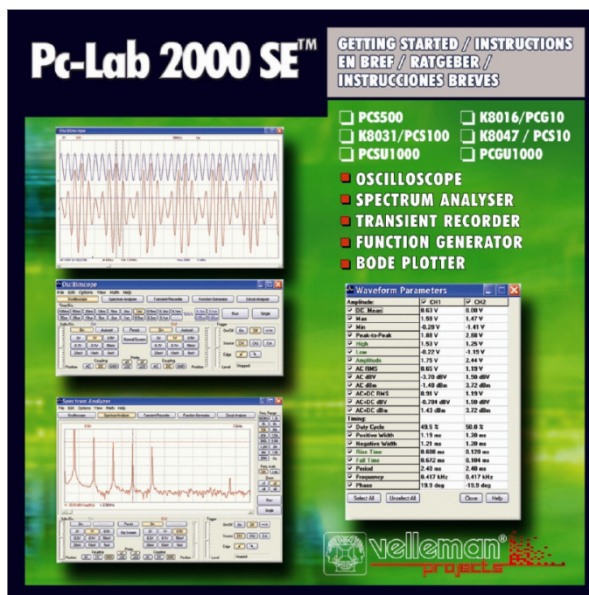


Velleman PCGU1000 USB-függvénygenerátor

Rend. sz.: 12 29 52



Üdvözljük a Pc-Lab2000SE világában

Ez a szoftver bevezetésül szolgálhat a nagy teljesítőképességű Velleman műszerek világába, nincs szüksége hardverre ahhoz, hogy a szoftvert bemutató üzemmódban megnyissa.

Ez a szoftver az alábbi Velleman-műszerekhez alkalmazható:

- PCS500, digitális 2-csatomás tárolóoszilloszkóp, spektrumanalizátor és tranziensrögzítő.
- PCS100 / K8031 digitális 1-csatomás tárolóoszilloszkóp, spektrumanalizátor és tranziensrögzítő.
- PCGIO / K8016 függvénygenerátor számítógéphez
- PCSIO / K8047 4-csatomás rögzítő/adatgyűjtő
- PCSUI000 2-csatomás USB-számítógépes oszcilloszkóp, spektrumanalizátor és tranziensrögzítő
- PCGUI000 2 MHz-es függvénygenerátor számítógéphez USB-csatlakozással

Kiegészítő funkciók : Az oszcilloszkóp és a generátor ugyanarra a számítógépre van csatlakoztatva, ami erőteljes Bode-diagram (frekvencia és fázisment) előállító funkciókat eredményez.

Hardver-konfiguráció (zárjon be minden programot, mielőtt indítana)

LPT (párhuzamos) csatlakozású készülékek (PCS500/PCS100/PCG10/K8016/K8031):

- Csatlakoztassa a készüléket az együtt szállított kábel segítségével egy szabad LPT-portra.
- Indítsa el a szoftvert a PC-LAB2000SE telepítési utasítás szerint (lásd következő oldal).

USB-csatlakozású készülékek:

PCS10/ K8047:

- Kösse össze a PCS10 műszert egy szabad USB-porttal, egy járatos Windows USB-meghajtó kerül alkalmazásra.
- (*) A Win98SE esetében szükség lehet az USB-HID korszerűsítésére (lásd CD).

PCSU1000/ PCGU1000:

- Kösse össze a készüléket egy szabad USB-porttal.
- Folytassa a képernyőn megjelenő telepítési utasításokat.
- Válassza a "not at this time" (később) opciót, ha a Windows felajánlja a Windows korszerűsítését.
- Telepítsen egy specifikus meghajtót, majd böngésszen a CD-n és válassza ki a *D:\PCSU1000_driver* vagy a *D:\PCGU1000_driver* mappát (nyomja meg a "next" [következő] gombot).
- Válassza ki a "Continue Anyway" (folytatás mindenképp) opciót, ha a Windows a "has not passed Windows logo testing ..." (nem állta ki a Windows logo vizsgálatot) üzenetet jeleníti meg.
- A telepítés után ellenőrizheti az eszközkészlet jegyzékben, hogy a "PCSU1000 oscilloscope" vagy a "PCGU1000" jelenik meg az USB-vezérlő cím alatt (csak ha csatlakoztatva van a készülék!).

(*) Módja van 2 meghajtó (USB és COM) telepítésére is, amennyiben a fenti lépéseket megismétli.

További információkat talál a CD-n található részletes kezelési utasításban.

*A Microsoft Windows™ 98SE/ME/2000/NT4/XP/VISTA bejegyzett védjegy.

A Pc-Lab2000SE telepítése

Minimális számítógép-rendszerkövetelmények

- IBM-kompatibilis számítógép a Windows™ 98SE/ME/2000/XP/Vista(*) operációs rendszerrel.
 - VGA-videokártya (minimum 800 x 600, 1024x768 ajánlott)
 - 10 MB szabad memóriahely a merevlemezén
 - egér vagy egyéb mutatóeszköz
 - CD- vagy CD/DVD-ROM lejártszó
 - Szabad párhuzamos port a PCS500/PCS100/PCG10/K8016/K8031 számára
 - Szabad USB-port (1.1 vagy 2.0) a PCS10/K8047/PCSU1000/PCGU1000 számára
- Rakja be a VELSOFT CD-t a lejártszóba.

Ha nem indul el automatikusan a telepítés, böngéssze át a CD-t, és futtassa a SETUP.EXE programot.

Válassza ki az "Install PC-Lab2000SE" opciót.

Egy telepítő-varázsló fogja vezetni a teljes telepítési folyamat során. A parancsikonok (gyorsgombok) és a Pc-Lab2000SE szoftver, továbbá a segítőfájlok (help) automatikusan generálódnak.




(*) Megjegyzés: Szüksége van adminisztrátori jogosultságra a telepítés sikeres elvégzéséhez. Forduljon rendszergazdájához segítségért. Lásd a a telepített mappa "ReadME" fájljait is.

Az IBM, Microsoft Windows™ 98SE/ME/2000/NT4/XP/VISTA() bejegyzett védjegyek.

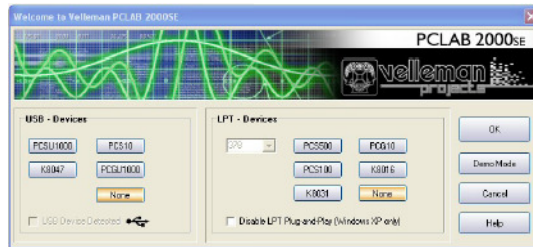
Töltse le a legújabb verziót (www.vellemen.be), és kövesse a „downloads” linket.

A szoftver beindítása

Keresse meg a *Pc-Lab2000SE*-szoftver parancsikonjait (programot). *Pc-Lab2000SE ...*)

Kattintson rá az  ikonra a főprogram megnyitása céljából.

- Válassza ki a csatlakoztatott hardvert.
- Válassza ki az alkalmas LPT-portot (ha alkalmas).
- Nyomja meg az OK gombot, vagy válassza a bemutató üzemmódot ("Demo").



A főprogram automatikusan az oszcilloszkópmodult nyitja meg (lásd a következő oldalon).

A telepítés megváltoztatása

Kattintson az opciók menüjére, és válassza ki a 'Hardware Setup' (hardver-beállítás) pontot.

Megjegyzés az LTP-csatlakoztatású készülékekhez:

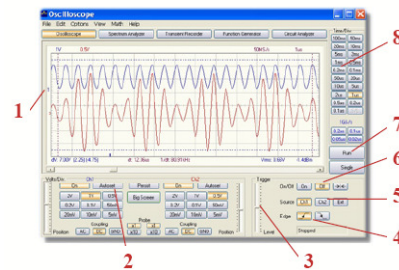
Ha problémái vannak (pl. amikor laptopot vagy szabványos számítógépet alkalmaz, próbálkozzon másik port-cimmel, és/vagy válasszon kisebb kommunikációs sebességet. Vizsgálja felül a portbeállításokat is a BIOS-beállítások között, próbálkozzon az EPP (a legtöbb esetben működik) az SPP, vagy az ECP beállítással. ... Némelyik Windows- verzió számára pótlólagos I/O- meghajtóra lehet szükség (a CD-n található).

Megjegyzés: A korszerűsítések következtében a tényleges menük eltérhetnek az itt bemutatottaktól. A PCS100 / K8031 műszer csak 1csatornás.

A főegység szimulálja az oszcilloszkópjelzést.

Miről is van szó?

Az oszcilloszkópmodul egy egyszerűen kezelhető digitális tárolóoszcilloszkópot testesít meg.



Hogyan működik ez?

- Csatlakoztassa a vizsgálandó áramkört az oszcilloszkóp bemenetére (tartsa szem előtt az oszcilloszkóp bemenőfeszültségét!).
- Kattintson a "Trigger off" (triggerelés ki) (6) opcióra a mérések megkezdéséhez.
- Nyomja meg a "RUN" (7) (futtatás) gombot.
- Válassza ki a csatornát és az érzékenységet volt/osztás-ban, vagy kattintson az "Auto-set" gombra (2).

Az autiset funkciót nem szabad használni az 1GHz-e üzemmódban (csak a PCS500).

- Válassza ki a megfelelő időalapú idő/osztás-ban (8).

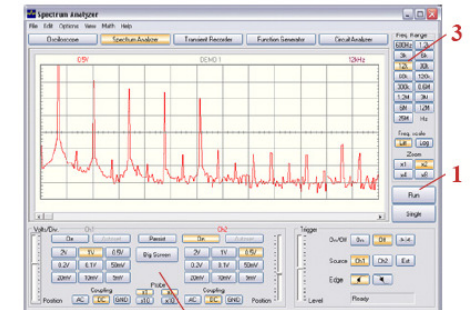
A trigger aktiválása:

- Válassza ki a triggerelő csatornát (5).
- Válassza ki a triggerjel homlokát (4).
- Állítsa a triggeret az 'ON' ("Trigger ON") állásba (6).
- Szabályozza triggerelési szintet a (3) szabályzóval. A jelablak baloldalán (1) megjelenik a triggerelés jele (1).

A spektrumanalizátor modul:

Miről is van szó?

Ezzel a sokat tudó tulajdonsággal a jelek spektruma és frekvenciája az FFT (Fast Fourier Transform = gyors Fourier transzformáció) funkció segítségével kerül megjelenítésre.



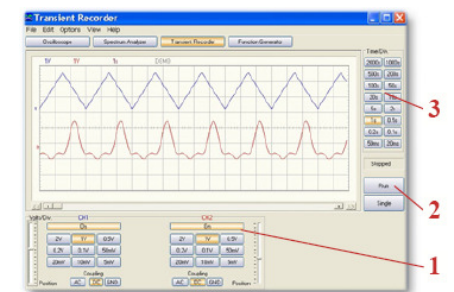
Hogyan működik ez?

- Csatlakoztassa a vizsgálandó áramkört az oszcilloszkóp bemenetére (tartsa szem előtt az oszcilloszkóp bemenőfeszültségét!).
- Vizsgálja meg a jelet először a képernyőn (lásd előző oldal).
- Vizsgálja meg, hogy a jel nem lépi-e túl a képernyő maximális értékét.
- Indítsa el a spektrumanalizátort.
- Kattintson a 'RUN' gombra (1).
- Válassza ki az illő frekvenciatartományt. Győződjön meg arról, hogy a beállítás az összes fontos jelváltozást észlelje (3).
- Adott esetben a megfelelő csatornát beállíthatja volt/osztás értékre (2).

A transziensrögzítő modul

Miről is van szó?

Ezzel a tulajdonsággal egyedi rövid jelváltozásokat és lassan kialakuló folyamatokat, például akkumulátorok töltési ciklusát, hőmérsékletváltozásokat stb. rögzíthet. Az elektronikus áramkörök időszakos zavartatásait is kifürkészheti vele. Az automatikus adattárolás 1 éves folyamatos tárolást tesz lehetővé.



PCS500 / K8016 / PC10 / K8031 / PCS100 / PCSU1000

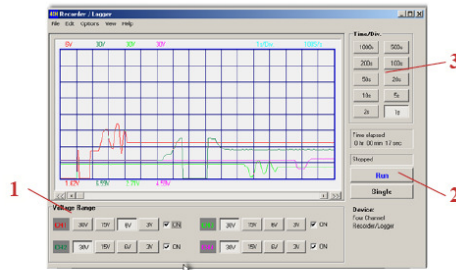
Hogyan működik ez?

- Csatlakoztassa a vizsgálandó áramkört az oszcilloszkóp bemenetére.
- Válassza ki a megfelelő csatornát és megfelelő volt/osztás (vagy feszültségtartomány) beállítását (1).
- Válassza ki az illő idő/osztás időálapot (3).
- Kattintson a " RUN " (2) gombra a felvétel elindításához.

Ha még egyszer rákattint az egérrel a " RUN" gombra, a mérés befejeződik. Vagy pedig kattintson a "Single" (egyetlen) gombra, hogy csak egy képernyő-mérést végezzen. A merev lemezre automatikus tárolással történő folyamatos felvételhez válassza az 'AutoSave Data' opciót a fájlmenüben.

Megjegyzések

- Felvétel közben a képernyőn különbségek lehetnek a mért értékekhez képest.
- Két próbavétel közbeni események nem kerülnek felvételre, ha lassú idő/osztás szabályzás lett beállítva.



PCS10 / K8047

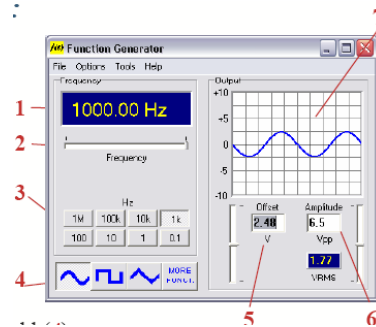


PCS10 / K8047

Függvénygenerátor modul:

Miről is van szó?

Ezzel a tulajdonsággal a legtöbb hullámalakhoz hozzájuthat egyetlen gombnyomással. Rendelkezésére áll a speciális funkciók könyvtára is, továbbá egy hullámalak-szerkesztő, amelyekkel majdnem mindenfajta hullámalak előállítható.



HOGYAN MŰKÖDIK EZ:

- Kattintson rá a kiválasztott hullámalakra (4).
 - Válasszon ki egy frekvenciartományt (3).
 - Szabályozza be a pontos frekvenciát a tolokával (2), vagy kattintson rá a frekvenciaablakra, és adjon be egy értéket.
 - Szabályozza be az ofszet értékét (5).
 - Szabályozza az amplitúdót (6).
- Beadhat egy értéket is úgy, hogy rákattint az amplitúdó- és az ofszet kijelzőmezejére.
- A (7) a kimeneti jelalak egy szimulált előképét jeleníti meg.

" More Functions " (további funkciók) nyomógomb.

A "More Functions" gombbal speciális hullámalakokhoz fér hozzá, például önkényes hullámalakok, zajok, frekvenciasóprés és egyenfeszültség. Ugyancsak hozzáférhet a hullámalak-könyvtárhoz.



További információkat a CD-ről kaphat.