

8061 L'interfaccia CBL 2™

L'interfaccia CBL 2 collegata ad una calcolatrice grafica TI è il più economico sistema portatile RTL (acquisizione dati in tempo reale) attualmente disponibile in commercio.

Si tratta di una interfaccia costruita con tecnologia FLASH, che la rende aggiornabile gratuitamente, a mano a mano che il software di gestione viene migliorato. La memoria FLASH, inoltre, (in aggiunta a quella residente nelle calcolatrici grafiche), è disponibile per registrare dati, grafici, o software applicativo.

E' fornita già corredata con il software DataMate per acquisizione, elaborazione, e rappresentazione dei dati acquisiti.

E' compatibile con più di 30 sensori prodotti da Vernier e con qualsiasi sensore analogico che produca segnali tra -10 e +10 V.

Il sistema CBL 2 viene fornito con:

- un sensore di temperatura a stelo di acciaio inossidabile;
- un sensore di luminosità;
- un sensore di tensione;
- un adattatore per connettere stabilmente CBL 2 a calcolatrici TI in modo da poter tenere in mano l'insieme comodamente;
- un cavetto corto per il collegamento seriale;
- un manuale di istruzioni in lingua italiana;
- un CDrom Texas (TI Resource CD) che contiene il software per l'uso di CBL 2 e per il collegamento con Personal Computer (mediante TI - GRAPH LINK™);
- 4 batterie AA.

NOTA:

La variante del sistema fornito dalla M. A. D. contiene anche un floppy con la versione in lingua italiana del programma PHYSICS, notevolmente potenziato rispetto alla versione originale Vernier, che consente di utilizzare, oltre ai sensori Vernier, anche i nuovi sensori prodotti da M. A. D. , e di eseguire, inoltre, nuove operazioni particolarmente utili nella pratica didattica.

Caratteristiche tecniche:

Acquisisce circa 12.000 valori, (a seconda della memoria disponibile al momento), con una frequenza di campionamento massima di 10.000 punti al secondo, o a bassissima frequenza (un campionamento al giorno).

Ha 4 ingressi: 3 porte analogiche (AD a 10 bit) , e 1 porta digitale per il sensore di distanza e Data IN/OUT.

8061



CBL2 interfacciata ad una calcolatrice TI



LE INTERFACCE

8062



LabPro interfacciata ad una calcolatrice TI



LabPro interfacciata ad un personal computer



8062 L'interfaccia LabPro™

L'interfaccia LabPro può essere connessa con Personal Computer in ambiente Windows o Macintosh (mediante cavo seriale o USB) e comandata da software Logger Pro 2, oppure può essere connessa con calcolatrici grafiche TI e comandata dal software PHYSICS oppure da DataMate. E' dotata di una memoria FLASH che contiene il software DataMate per acquisizione, elaborazione e rappresentazione dei dati acquisiti.

Può operare anche in assenza di collegamento con calcolatore o calcolatrice grafica; premendo il tasto Quik-Setup riconosce automaticamente i sensori Vernier ad essa collegati e, premendo il tasto Start-Stop, inizia ad acquisire secondo una procedura standard, fino alla successiva pressione del tasto Start-Stop.

Il sistema LabPro viene fornito con:

- un sensore di tensione;
- un adattatore per connettere LabPro a calcolatrice TI, in modo da tenere l'insieme comodamente in mano;
- un cavo USB e un cavo DIN standard per il collegamento seriale a PC o Macintosh;
- un alimentatore a.c. a 220V;
- un manuale d'istruzioni.

NOTA:

La variante del sistema fornito dalla M.A.D. contiene un floppy con la versione italiana del programma PHYSICS, notevolmente potenziato rispetto alla versione originale Vernier, che consente di utilizzare, oltre ai sensori Vernier, anche i nuovi sensori M.A.D. e di eseguire, inoltre, nuove operazioni particolarmente utili nella pratica didattica.

Caratteristiche tecniche:

Per acquisizione o controllo di processo, LabPro è dotata di:

- quattro ingressi analogici utilizzabili con più di 30 differenti sensori;
- due ingressi digitali per sensori di distanza, fototraguardi e contatore Geiger;
- due uscite digitali e una uscita analogica.

Può registrare in una memoria locale fino a 12.000 valori di dati acquisiti.

Può campionare ad alta frequenza (fino a 50.000 letture al secondo), oppure a bassissima frequenza (un campionamento al giorno). Ha un'elevata sensibilità (convertitore AD a 12-bit).

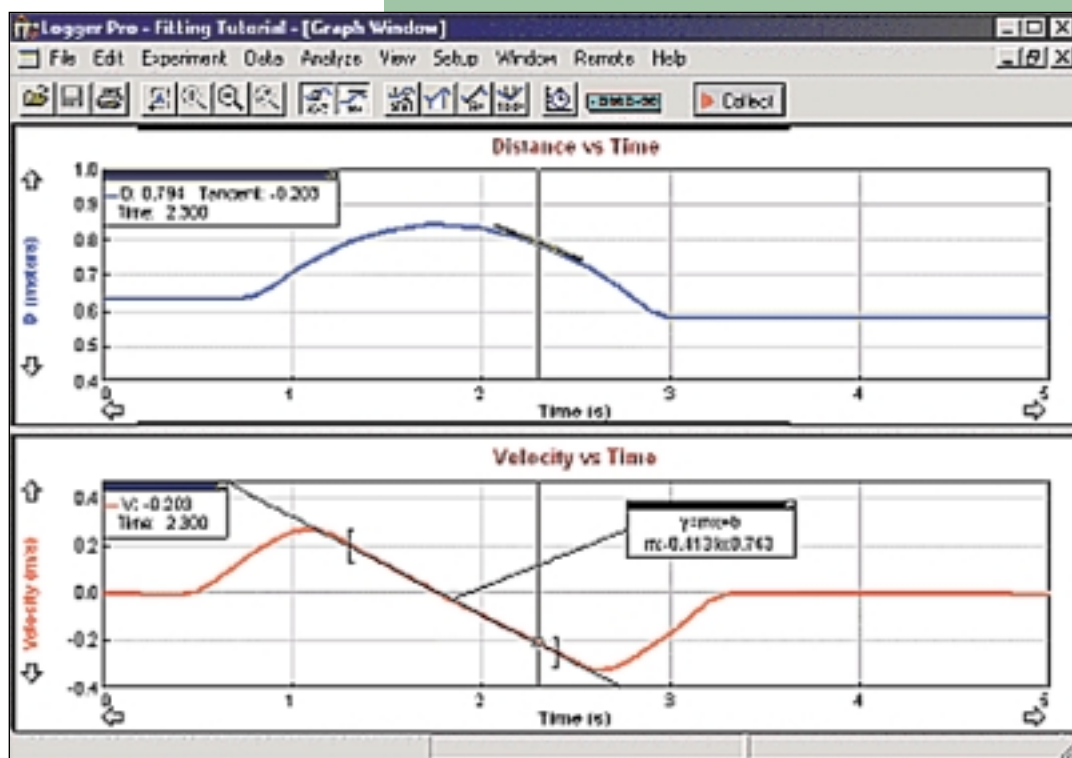
8063 Il software Logger Pro

Il software LoggerPro fornisce un metodo economico e facile per gli studenti di acquisire e analizzare dati tramite PC, utilizzando l'interfaccia LabPro.

Con questo sistema è possibile misurare grandezze come forza, distanza, velocità, temperatura, luce, pressione, ... utilizzando fino a 4 sensori contemporaneamente; in particolare si possono usare contemporaneamente due sensori di distanza (ad esempio per registrare l'urto tra due carrelli).

I dati sono automaticamente memorizzati in un foglio elettronico e sono mostrati contemporaneamente in un grafico. Sono disponibili potenti strumenti di analisi (derivate, integrali, statistiche, interpolazioni grafiche, Fast Fourier Transform...). Gli aggiornamenti di questo software sono disponibili in rete al sito <http://www.vernier.com/tech/lpupdates.html>, e nel medesimo sito sono disponibili anche il manuale e una introduzione all'uso (in versione .PDF)

8063



Requisiti minimi di sistema

Windows 95, 98, 2000, NT, o ME:

- Processore Pentium o equivalente
- 16 MB di RAM
- Porta seriale o USB
- 10 MB di spazio in disco rigido

Macintosh:

- Power Macintosh, G3, o G4
- Sistema 7.6.1 o successivo
- 16 MB di RAM
- Porta seriale o USB
- OS8.6 o successivo per uso con USB
- 10 MB di spazio in disco rigido