

# INDICE DI SEZIONE

L'interfaccia LabPro pag. 18

L'interfaccia CBL 2 pag. 20

# SEZIONE 2 INTERFACCE

8062



## 8062 LabPro

L'interfaccia LabPro offre potenza, portabilità e una notevole flessibilità. Può infatti essere connessa a Personal Computer in ambiente Windows o Macintosh, a calcolatrici grafiche TI, a computer palmari Palm (con un kit da acquistare a parte).

È dotata di una memoria *flash* che contiene il software DataMate per l'acquisizione, l'elaborazione e la rappresentazione dei dati acquisiti.

Può operare anche in assenza di collegamento con calcolatore o calcolatrice grafica; premendo il tasto *Quick-Setup*, LabPro 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*.

L'interfaccia LabPro viene fornita con:

- una sonda di tensione;
- un alloggiamento in materiale plastico 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 230 Vca - 6 Vcc;
- un manuale di istruzioni.

*Caratteristiche tecniche:*

- quattro ingressi analogici utilizzabili con più di 40 differenti sensori;
- due ingressi digitali;
- due uscite digitali e una uscita analogica ( $\pm 3$  V, 100 mA con generatore di funzioni);
- memoria locale in grado di contenere fino a 12.000 valori di dati acquisiti;
- frequenza di campionamento massima di 50.000 campioni/secondo;
- risoluzione di 12 bit.
- sistema operativo aggiornabile

LabPro interfacciata ad una calcolatrice TI



LabPro interfacciata ad un personal computer





8061



L'interfaccia CBL 2 collegata ad una calcolatrice TI

## 8061 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.

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

È compatibile con più di 40 sensori prodotti da Vernier e con qualsiasi sensore analogico che produca segnali tra -10 e +10 V.

Alimentatore opzionale (Cod. 8060) non fornito.

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 alloggiamento in materiale plastico per connettere stabilmente CBL 2 a calcolatrici TI, in modo da poter tenere in mano l'insieme comodamente;
- un cavetto per il collegamento con calcolatrici TI;
- un manuale di istruzioni in lingua italiana;
- un CD-ROM Texas instruments (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.

*Caratteristiche tecniche:*

- tre ingressi analogici utilizzabili con più di 40 differenti sensori;
- un ingresso digitale;
- una uscita digitale;
- memoria locale in grado di contenere fino a 12.000 valori di dati acquisiti;
- frequenza di campionamento massima di 50.000 campioni/secondo;
- risoluzione di 10 bit.

## 8060 Alimentatore per CBL 2

Per utilizzare l'interfaccia CBL 2 senza impiegare le batterie. La lunghezza totale del cavo è di circa 4 m, pertanto è ampiamente adeguato per tutte le situazioni sperimentali in laboratorio.

È identico a quello dato in dotazione con l'interfaccia LabPro.

Ingresso: da 110V a 230Vca

Uscita: 6Vcc