

ELETRONICA

TRAINER DIDATTICI (ABBINABILI A PC)

**TECNOLOGICI, FUNZIONALI !!!
INNOVATIVI !!!**



TPS 3371

TRAINER per esercitazioni di Elettronica Analogica e Digitale.



SI USA ANCHE CON PC!

QUALITA' e CONVENIENZA !!!

TPS 3340

TRAINER per esercitazioni di Elettronica di base.



TPS 3351

TRAINER per esercitazioni di Elettronica Digitale.

Generatore di funzioni e Oscilloscopio Virtuali!!!



SI USA ANCHE CON PC!



TS 3098

MODULO TRAINER per esercitazioni con PLD e software di sviluppo Altera 7128 (elettronica programmabile).



SI USA ANCHE CON PC!

Nuovi, Affidabili



TPS 3331

TRAINER per esercitazioni di Elettronica Analogica.

I **TRAINER TPS**, di nuovissima concezione, sono studiati per **un'alta efficacia didattica**. Integrati in un robusto supporto metallico, includono un pannello trasparente per proteggere i componenti, pannello che comunque non impedisce l'accesso alle apposite boccole e ai test point per gli esperimenti. I **TRAINER TPS** (tranne il TPS 3340) implementano un **oscilloscopio a due canali** ed un **generatore di funzioni** controllati da PC (con software dedicato) e/o manualmente. I prezzi sono **"CHIAVI in MANO"**, in quanto comprendono **TUTTO L'OCCORRENTE** (hardware, software, alimentatori, manuale d'uso, cavetti di collegamento).

Modulo: **TPS 3371**

Caratteristiche tecniche:

Il sistema include:

- Alimentazioni: $\pm 12V$ e $+5V$ fisse; $+V$ variabile
- 8 Interruttori
- 4 Pulsanti con circuito antirimbalo
- Sonda logica e Prova continuità
- Doppia area di Breadboarding (1680 punti di contatto)
- Speciale modulo SES LAB UNIT per strumentazione virtuale
- 2 Oscillatori a frequenza variabile
- 2 Display a 7 segmenti con circuito per decodifica
- Amplificatore audio / cicalino
- 8 LED
- Bus I/O per espansioni con i trainer per Microprocessori e Microcontrollori della stessa SES
- Relè
- Potenzziometro



IL SISTEMA VIENE FORNITO COMPLETO DI ALIMENTATORE E MANUALE D'USO

Modulo: **TPS 3340**

Caratteristiche tecniche:

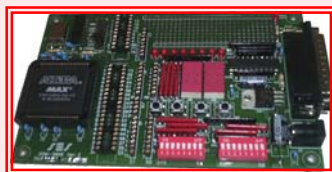
Il sistema studia l'Elettronica

"attraverso i sistemi" ed include i seguenti "blocchi":

- moduli Latch, Flip-flop e Contatore
- modulo Relè
- modulo Timer
- modulo Lampada
- moduli Sensori: presenza, umidità, luce, magnetico e temperatura
- modulo Generatore d'impulsi
- modulo Motore
- modulo Amplificatore
- modulo Cicalino
- modulo Potenzziometro
- moduli Porte logiche: AND, OR, NOT, NAND, NOR
- modulo Memoria tamburo RAM

L'uscita di ogni "blocco" può connettersi all'ingresso di qualsiasi altro consentendo quindi di costruire un sistema funzionante.

IL SISTEMA VIENE FORNITO COMPLETO DI ALIMENTATORE E MANUALE D'USO



Modulo: **TS 3098**

Caratteristiche tecniche:

Il sistema include: PLD Altera 7128 con piedinatura debitamente accessibile su zoccolo esterno; 16 switch; 4 pulsanti; 8 LED; 2 display a 7 segmenti; clock; area di wire wrap.

Il sistema lavora con: il software Altera per editare ed implementare le funzioni logiche, la compilazione e la programmazione del PLD; Altera è gratuitamente scaricabile da web.

Modulo: **TPS 3351**

Caratteristiche tecniche:

Il sistema include:

- Alimentazioni: $+5V$ fissa
- Multiplexer
- CMOS/TTL Logic probe
- Sommatore
- 8 switch
- Pulsanti con antirimbalo
- 8 led
- 4 Flip-Flop JK
- Porte logiche: AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR
- 2 contatori Up/Down
- Decodificatori
- Generatore di clock
- Convertitori ADC e DAC
- 2 shift register paralleli



IL SISTEMA VIENE FORNITO COMPLETO DI ALIMENTATORE E MANUALE D'USO

Modulo: **TPS 3331**

Caratteristiche tecniche:

Il sistema include:

- Alimentazioni: $\pm 12V$ e $+5V$ fisse; $+V$ variabile
- Circuiti con Transistor Bipolari
- Diodi
- Circuiti FET
- Resistenze e Potenzimetri
- Amplificatori Operazionali
- Diodi Zener
- Induttanze e Condensatori
- Circuiti Regolatori Lineari
- Circuiti Regolatori Switching
- Transistor Amplificatore di Potenza con speaker



IL SISTEMA VIENE FORNITO COMPLETO DI ALIMENTATORE E MANUALE D'USO

 Scientific Educational Systems

www.ses.co.il

Cristiani srl

Tecnologie e soluzioni per la Scuola

Tel 0385.42192 – 42975 **Fax** 0385.240077

E-mail cristiani@cristianisrl.it

Web www.cristianisrl.it

Viale Allea 39 - 27049 STRADELLA (PV)