

# MICROCONTROLLER TRAINER SYSTEM

Delta Electronic



Microcontroller Trainer Delta Electronic merupakan sistem pembelajaran embedded system berbasis 8031 yang dirancang untuk memahami interfacing digital, analog, serta kontrol perangkat dalam satu platform modular lengkap.

## SPESIFIKASI UTAMA

### **8031 CPU [DE-PTE-026-01]**

- 8031 microcontroller, clock 11.0592 MHz
- Program via USB, RAM 8KB, external memory 8KB
- RS232 interface, bus connector

### **Parallel I/O [DE-PTE-026-02]**

- 3x8 bit programmable I/O, DIP switch addressing

### **Serial I/O [DE-PTE-026-03]**

- RS232 serial interface, programmable

### **ADC [DE-PTE-026-04]**

- 8 bit,  $\pm 10V$  input, 100 $\mu s$  conversion

### **DAC [DE-PTE-026-05]**

- 8 bit,  $\pm 10V$  output

### **Display Modules**

- LED Matrix 5x7, Seven Segment dual color

### **Audio**

- Speaker 8 $\Omega$ , 1W amplifier

**Power Supply**

- +15V, +5V, -15V outputs

**Application Modules**

- Traffic light simulator
- Stepper motor control (full/half step, CW/CCW)

**KEUNGGULAN DELTA ELECTRONIC**

- Sistem embedded lengkap dalam satu trainer
- Modular dan expandable via bus system
- Desain hardcase premium portable
- Cocok untuk pendidikan dan riset embedded system
- Mendukung pembelajaran digital, analog, dan kontrol