

AVR TRAINER KIT - DST-TRAIN-AVR

Delta Electronic



AVR Trainer Kit Delta Electronic adalah platform pembelajaran embedded system lengkap berbasis mikrokontroler AVR ATMEGA16. Dirancang untuk kebutuhan pendidikan vokasi, universitas, dan riset IoT modern.

SPESIFIKASI UTAMA

Core System

ATMEGA16 dengan ZIF Socket 40 pin
Downloader USB-ASP

Communication Module

SIM800 GSM, Bluetooth HC-05, Infrared Remote NEC

Display Module

Dot Matrix 8x8, Seven Segment 6 Digit, LCD 16x2

Output Control

8 LED, Traffic Light Simulator, Relay 5V (4ch & 8ch)

Input Module

Keypad 4x4, Push Button Switch

Actuator

Stepper Motor 28BYJ-48, Servo MG90S, DC Motor

Sensor Module

LM35, Potensiometer, Ultrasonic SR04, DHT11, MQ2 Gas

Additional Module

RTC DS1307, Buzzer, USB TTL

Power System

PSU 9V/2A + stepdown regulator onboard

Mechanical

Aluminium hardcase + panel akrilik

KEUNGGULAN DELTA ELECTRONIC

- Sistem ALL-IN-ONE embedded learning platform
- Integrasi lengkap sensor, aktuator, komunikasi
- Desain hardcase premium portable
- Siap praktikum tanpa tambahan alat
- Cocok untuk kurikulum IoT dan embedded system modern

APLIKASI PRAKTIKUM

Modul	Deskripsi
Digital I/O	Kontrol LED, switch, dan relay
Sensor	Pembacaan suhu, gas, jarak
Actuator	Motor DC, servo, stepper
Communication	GSM, Bluetooth, IR
Display	LCD, seven segment, dot matrix