

# DELTA ELECTRONIC

## Arduino IoT Trainer Model DE-AIT700



## Product Overview

Arduino IoT Trainer DE-AIT700 adalah trainer laboratorium pendidikan yang dirancang untuk pembelajaran sistem mikrokontroler, embedded system, dan Internet of Things (IoT). Trainer ini menggunakan dua platform populer yaitu Arduino UNO R3 dan ESP32 DevKit sehingga mahasiswa dapat mempelajari pemrograman mikrokontroler, interfacing sensor, pengendalian aktuator, serta komunikasi IoT melalui WiFi maupun jaringan seluler.

## Key Features

- Dual platform mikrokontroler: Arduino UNO R3 dan ESP32 DevKit
- Komunikasi IoT melalui WiFi dan 4G LTE
- Sistem data logging menggunakan MicroSD
- Panel eksperimen dengan banana socket dan test point
- Modul sensor dan aktuator terintegrasi
- Portable laboratory hardcase
- Short circuit protection

## Technical Specifications

Model	DE-AIT700
Input Power	220 VAC / 50 Hz
Experiment Interface	Banana socket / test point
Learning Method	Hands-on laboratory experiments
Protection	Short circuit protection

## Experiment Modules (30 Experiments)

- Pengenalan Arduino IDE
- Digital Output LED
- Digital Input Push Button
- Analog Input Potensiometer
- PWM Control LED
- Serial Communication Monitoring
- LCD 16x2 Display Interface
- Timer dan Delay Programming
- Sensor Suhu Monitoring
- Sensor Ultrasonic Pengukur Jarak
- Sensor PIR Deteksi Gerakan
- Sistem Alarm Buzzer
- Kontrol Relay Switching
- Kontrol Motor DC
- Kontrol Kecepatan Motor PWM
- Pengenalan ESP32
- ESP32 Digital I/O
- ESP32 WiFi Connection
- ESP32 Web Server
- IoT Sensor Monitoring
- Pengiriman Data Sensor via WiFi
- MQTT Communication
- Remote Device Control
- MicroSD Data Logging
- CSV Data Analysis
- Multi Sensor Monitoring
- Smart Lighting System
- Temperature Monitoring System
- Distance Monitoring System
- Integrated IoT System

## Learning Outcomes

- Memahami pemrograman Arduino dan ESP32
- Menghubungkan sensor dan aktuator
- Mengembangkan sistem Internet of Things
- Melakukan monitoring dan data logging
- Membangun sistem embedded berbasis mikrokontroler

**Delta Electronic – Surabaya, Indonesia**

Educational Electronics Training Systems