

KIT DIDATTICO MICROCONTROLLORE ALL-IN-ONE

CON MICROCONTROLLORE INTEGRATO COMPATIBILE CON ARDUINO

JOY-IT

CARATTERISTICHE SPECIALI

- ✓ Kit didattico completo in una custodia compatta in plastica con scheda madre integrata
- ✓ Microcontrollore compatibile con ATmega328P, ideale per imparare la programmazione embedded
- ✓ Ampia gamma di sensori e attuatori integrati per esperimenti pratici
- ✓ Porta USB-C per l'alimentazione e la facile programmazione tramite PC
- ✓ Non richiede cablaggio né assemblaggio: pronto all'uso appena tolto dalla confezione
- ✓ Documentazione online completa con tutorial passo passo ed esempi di codice



Il kit didattico All-in-One Microcontroller è una piattaforma di apprendimento completa e adatta ai principianti, progettata per introdurre gli utenti al mondo dell'elettronica, della programmazione e dei sistemi embedded. Il kit compatto è contenuto in una robusta custodia di plastica e dispone di una scheda madre completamente integrata con un microcontrollore compatibile con ATmega328P. Grazie al suo design chiuso e precablato, non è necessario alcun assemblaggio hardware aggiuntivo, consentendo agli utenti di iniziare immediatamente ad apprendere e sperimentare.

Una vasta gamma di sensori e attuatori è già integrata nel sistema, consentendo l'esplorazione pratica dei concetti chiave dei microcontrollori, come gli ingressi digitali e analogici, l'elaborazione dei segnali e il controllo delle periferiche. Le applicazioni tipiche includono la misurazione dei dati ambientali, il rilevamento del movimento e della distanza, il controllo di uscite come LED, cicalini, relè e servomotori, nonché la visualizzazione di informazioni su un LCD integrato. Questa varietà rende il kit adatto sia a lezioni strutturate che all'apprendimento creativo basato su progetti.

La programmazione e l'alimentazione sono gestite tramite una porta USB-C facilmente accessibile sull'involucro. Questa moderna interfaccia garantisce una connessione affidabile e semplifica l'uso quotidiano in classe, in laboratorio o a casa. L'architettura compatibile con ATmega328P consente di programmare il kit utilizzando ambienti di sviluppo ben noti, rendendolo un ottimo punto di partenza per gli utenti che desiderano apprendere flussi di lavoro standard del settore e competenze trasferibili.

La custodia in plastica protettiva protegge i componenti elettronici mantenendo il sistema portatile e ordinato. Tutti i componenti sono montati in modo sicuro sulla scheda madre, riducendo l'usura e minimizzando gli errori di configurazione. Sono disponibili interfacce aggiuntive per un'ulteriore espansione, consentendo agli utenti di collegare moduli esterni e aumentare gradualmente la complessità del progetto man mano che le loro competenze crescono.

Il kit è accompagnato da una vasta documentazione online con spiegazioni dettagliate ed esempi pratici di codice. I tutorial passo passo guidano gli utenti attraverso i singoli moduli e i progetti combinati, supportando sia lo studio autonomo che l'insegnamento guidato da un insegnante. Che venga utilizzato nelle scuole, nei centri di formazione, nei laboratori o per l'apprendimento personale, questo kit didattico all-in-one offre un modo strutturato, affidabile e coinvolgente per esplorare la tecnologia dei microcontrollori e la programmazione embedded.

Questo documento è stato tradotto automaticamente!

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione di alimentazione	5 V USB-C
Microcontrollore	Compatibile con Atmega 328P
Moduli (Pin)	Relè (D4), cicalino passivo (D3), sensore a ultrasuoni (D5, D6), sensore di movimento PIR (A2), servomotore (D9), potenziometro lineare (A0), LED rosso (D10), sensore audio analogico (A1), pulsante (D7), ricevitore IR (D2), sensore di temperatura e umidità DHT20 (A4, A5, 0x38), sensore di luce (A4, A5, 0x5C), giroscopio a 3 assi (A4, A5, 0x6B), display LCD 16x2 (A4, A5, 0x21)
Interfacce aggiuntive fornite sulla scheda	Ciascuna di queste interfacce è dotata di un pin 5V e GND tramite un'interfaccia con connettore a 4 pin: 2x I ² C SDA & SCL, UART, Digitale D11, Analogico A3, Analogico A6
Documentazione	Istruzioni online dettagliate con esempi di codice per tutti i singoli moduli sulla scheda e alcuni progetti combinati

ULTERIORI INFORMAZIONI

Peso	393 g
Dimensioni	198 x 172 x 49 mm
Numero articolo	ARD-SET02
Ambito di fornitura	Custodia con scheda madre integrata, telecomando a infrarossi (2 batterie AAA non incluse), cavo da USB-A a USB-C (50 cm)
Codice tariffario doganale	8473302000
EAN	4250236830469

