



TRAINER DIDATTICO PER LO STUDIO DEI PRINCIPI DELL'ELETTRONICA

A6

Product number
MSEMP 01

Il trainer didattico è progettato per insegnare i fondamenti dell'elettronica attraverso misure pratiche e test. È dotato di componenti integrati come resistori, condensatori, bobine, diodi, trasduttori, motori a corrente continua e interruttori, fornendo agli studenti opportunità pratiche per apprendere i principi fondamentali. Dotato di un multimetro dedicato, supporta misurazioni accurate dei valori elettrici. Il trainer è stabile, leggero e offre diverse opzioni di montaggio, rendendolo adatto a più configurazioni in classe.



Specifiche

- Resistori: Misura da 1 Ω a 1 k Ω ; decadi regolabili da 100 Ω a 1 M Ω .
- Potenzimetri: Misura da 1 k Ω a 100 k Ω .
- Condensatori: Misura da 10 nF a 10 μ F.
- Induttanze: Misura da 4,7 μ H a 10 mH.
- Diodi: Test per raddrizzatori, Schottky, Zener, LED e fotodiodi.
- Transistor: Supporta test per PNP, NPN, MOSFET N-Channel e P-Channel.
- Interruttori: Include interruttori manuali e pulsanti.
- Relè: Supporta test sui relè.
- Lampade: Integrate per il test di circuiti di illuminazione.
- Fototransistor: Punti di misura aperti per test pratici.
- PWM: Include driver PWM manuale ad alta potenza.
- Regolatore di tensione: Controllo manuale per test di tensione.
- Motore DC: Simula il funzionamento del motore con rotazione visibile.
- Multimetro: Integrato per misurazioni precise.
- Cavi di misura: Include 12 cavi con uno stand.
- Segnalatore PJEZO: Supporta connessioni per la generazione di segnali.

Caratteristiche

- Resistori, condensatori, potenziometri, bobine e diodi integrati per diversi scenari di misurazione.
- Test di transistor integrati per PNP, NPN, MOSFET a canale N e a canale P.
- Punti di collegamento per interruttori manuali, pulsanti e segnalatori PJEZO per l'esplorazione interattiva del circuito.
- Simulazione di motori CC per apprendere sequenze di cablaggio corrette.
- Driver PWM ad alta potenza e regolatore di tensione manuale per l'apprendimento pratico di tecniche elettriche avanzate.
- Multimetro rimovibile fornito con ogni supporto per misurazioni accurate e affidabili.
- Design leggero e mobile con opzioni di montaggio sia verticali che orizzontali

Vantaggi per gli studenti

- Imparare a misurare i valori dei resistori in intervalli da 1 ohm a 1 kohm e decadi di resistori da 100 ohm a 1 Mohm utilizzando regolazioni manuali.
- Acquisire esperienza pratica con potenziometri, condensatori (da 10 nF a 10 μ F) e misurazioni dell'induttanza della bobina (da 4,7 μ H a 10 mH).
- Esplorare le caratteristiche dei diodi, tra cui raddrizzatori, Schottky, Zener, LED e fotodiodi, tramite collegamenti e test pratici.
- Comprendere il comportamento dei transistor con misurazioni di MOSFET PNP, NPN, NChannel e P-Channel.
- Eseguire test dei relè, visualizzare il funzionamento dei motori CC e collegare interruttori manuali e pulsanti per simulazioni di circuiti.
- Sviluppare competenze nell'uso di un multimetro per diagnosi accurate, eliminando la necessità di strumenti aggiuntivi.
- Scoprire come integrare e utilizzare varie lampade e fototransistor per studi sui circuiti elettrici. Esplorare i principi della modulazione di larghezza di impulso (PWM) con driver PWM manuali ad alta potenza e regolatori di tensione.

