Informationsblatt
Bausatz Digital Timer Bausatz – Countdown & Stoppuhr

Dieser Digital Timer Bausatz kombiniert praktisches Lernen mit einem nützlichen Alltagsgerät. Nach dem Zusammenlöten erhalten Sie einen funktionsfähigen digitalen Timer mit Countdown- und Count-Up-Funktion, der sich für Lernzeiten, Küchenanwendungen, Sportübungen oder Laborexperimente eignet. Der Zeitbereich erstreckt sich von 0 bis 99 Minuten und deckt damit typische Timing-Anforderungen im Alltag ab.

Funktionen

Der Timer bietet zwei Betriebsmodi: Im Countdown-Modus zählt das Gerät von einer eingestellten Zeit auf Null herunter, während im Count-Up-Modus die vergangene Zeit gemessen wird. Bei Zeitablauf ertönt ein lauter Alarmton, der in geräuschsensiblen Umgebungen durch den Silent-Modus ersetzt werden kann. In diesem Modus blinkt lediglich das Display, ohne akustisches Signal zu erzeugen – praktisch für Klassenräume, Bibliotheken oder konzentriertes Arbeiten.

Aufbau für Einsteiger

Der Bausatz verwendet ausschließlich durchsteckbare THT-Bauteile (Through-Hole Technology), die sich deutlich einfacher handhaben lassen als SMD-Komponenten. Das klar strukturierte Platinenlayout und die gedruckten Aufbauanweisungen führen Schritt für Schritt durch den Lötprozess. Dies macht den Bausatz besonders geeignet für den ersten Einstieg in die Elektronik und das Erlernen grundlegender Löttechniken.

STEM-Lernprojekt

Als STEM-Lernkit vermittelt der Bausatz praktische Kenntnisse über Schaltungsprinzipien, digitale Anzeigemodule und grundlegende Elektronikfunktionen. Sie lernen beim Aufbau, wie Zeitschaltungen funktionieren, wie LEDs und Displays angesteuert werden und wie Signalverarbeitung in der Digitaltechnik erfolgt. Das Projekt eignet sich für Jugendliche, Erwachsene und alle, die elektronische Grundlagen durch praktische Anwendung verstehen möchten.

Achtung: Bitte beachten Sie, dass Grundkenntnisse in Löten und Elektronik erforderlich sind, um diesen Bausatz erfolgreich zusammenzubauen. Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Elektronik-Bausatz der noch zusammengebaut werden muss. Im Bausatz sind alle benötigten Platinenbauteile enthalten.

Technische Daten

- Zeitbereich: 0–99 Minuten
- Modi: Countdown, Count-Up
- Alarm: Akustisch mit Silent-Modus (Display-Blinken)
- Bauteiltechnologie: THT (Through-Hole)
- Schwierigkeitsgrad: Einsteiger
- Dokumentation: Gedruckte Aufbauanleitung

Lieferumfang

- 1x Leiterplatte
- 1x Satz THT-Bauteile (Widerstände, Kondensatoren, ICs, Display, etc.)
- 1x Gedruckte Aufbauanleitung

Eigenschaften

Produktart	Elektronik Bausatz
Schwierigkeitsgrad	Leicht
Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Stromversorgung	USB-C

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755824472

Herstellungsland

CN