

Informationsblatt

Bausatz LED Sanduhr mit Bewegungssensor (rot)



Mit unserem LED-Sanduhr Bausatz lässt sich eine elektronische Sanduhr mit visuell ansprechender LED-Animation realisieren. 16 rote LEDs simulieren in einer vertikalen Anordnung das Herabrieseln von Sand – eine anschauliche Demonstration von Timing-Schaltungen und Mikrocontroller-Logik.

Funktionsweise

Der integrierte Bewegungssensor erkennt das Drehen der Sanduhr und startet automatisch den Ablauf. Die LEDs schalten nacheinander von oben nach unten durch, wobei die Ablaufgeschwindigkeit eine Laufzeit von etwa 30 Sekunden ergibt. Nach Ablauf erlischt die letzte LED – ein Umdrehen startet den Zyklus erneut.

Aufbau und Montage

Der Bausatz besteht aus einer Steckplatine mit bereits montierten SMD-Bauteilen sowie bedrahteten Komponenten zum Selbsteinbau. Die Anordnung der LEDs auf der Platine erfordert keine komplexen Lötarbeiten – der Zusammenbau erfolgt durch Stecken und wenige Lötstellen. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung führt durch den Aufbauprozess.

Anwendungsgebiete

- Elektronik-Lernprojekt für Schulen und Maker-Spaces
- Lötübung für Einsteiger – überschaubare Bauteilanzahl
- Zeitgeber für Spiele, Aufgaben oder Fotografie-Timer
- Dekorative LED-Animation auf dem Schreibtisch

Technische Daten

- LEDs: 16x rot, vertikale Anordnung
- Bewegungssensor: integriert (Lage-/Neigungserkennung)
- Laufzeit: ca. 30 Sekunden
- Stromversorgung: 3x AA Batterien (nicht enthalten)
- Platine: Steckplatine mit SMD- und bedrahteten Komponenten
- Schwierigkeitsgrad: Einsteiger
- Abmessungen: kompaktes Tischformat

Lieferumfang

- 1x Platine mit vormontierten SMD-Bauteilen
- 1x Satz bedrahtete Komponenten (LEDs, Sensor, Widerstände)
- 1x Batteriefach für 3x AA
- 1x Aufbauanleitung

Eigenschaften

Produktart	Elektronik Bausatz
------------	--------------------

Hersteller

your droid

Herstellungsland

CN