Informationsblatt
Bausatz LED Sanduhr mit Timer (blau)



Lötbausatz für eine digitale LED Sanduhr

Der LED Sanduhr Bausatz kombiniert den klassischen Effekt einer Sanduhr mit elektronischer Timertechnik und einer blauen LED Anzeige. Zwei 8x8 LED Punktmatrizen stellen den Sanduhreffekt dar. Nach dem Start über den Taster KEY1 beginnen die LEDs optisch von einer Matrix in die andere zu rieseln.

Die gewünschte Laufzeit kann in Minuten eingestellt werden. Standardmäßig ist eine Minute voreingestellt. Zusätzlich stehen sieben Helligkeitsstufen zur Verfügung, sodass sich die LED Anzeige an unterschiedliche Lichtverhältnisse anpassen lässt.

Ein integrierter Neigungsschalter erkennt die Lage der Sanduhr und sorgt für die passende Darstellung der LED Animation. Nach Ablauf des Timers ertönt ein akustisches Signal. Durch erneutes Betätigen von KEY1 kann der Timer zurückgesetzt werden.

Als Steuerung kommt ein werkseitig programmierter STC8G1K17A Mikrocontroller zum Einsatz. Die beiden LED Matrizen werden über einen TM1640 Treiber angesteuert. Die Stromversorgung erfolgt über USB-C mit 5 V. Alternativ ist der Betrieb mit einem optionalen 3,7 V Li-Polymer-Akku mit 250 mAh möglich.

Das verschraubte Acrylgehäuse macht die Elektronik und den Aufbau sichtbar. Damit eignet sich der Bausatz ideal für Elektronikprojekte, Lötübungen, Ausbildung und Technikbegeisterte.

Hinweis: Für den Zusammenbau sind Löt- und Elektronikkenntnisse erforderlich. Die kleinen 0805 SMD-Bauteile erfordern gutes Licht, eine Pinzette und eine feine Lötspitze.

Technische Daten

- LED Farbe: Blau
- Anzeige: 2 x 8x8 LED Punktmatrix
- Timer: Laufzeit in Minuten einstellbar
- Standard Timerzeit: 1 Minute
- Helligkeit: 7 Stufen einstellbar
- Stromversorgung: USB-C, 5 V
- Optionaler Akkubetrieb: Li-Polymer 3,7 V / 250 mAh
- Signalgeber: Aktiver Summer
- Bedienung: 4 Taster und Ein/Aus-Schalter

- Sensor: Neigungsschalter zur Lageerkennung
- Gehäuse: Acryl

Lieferumfang

- 1x LED Sanduhr Elektronik Bausatz
- 1x USB-A auf USB-C Kabel
- 1x deutsche Schritt-für-Schritt-Anleitung als PDF

```

### Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Farbe | Blau |
| Produktart | Elektronik Bausatz |
| Stromversorgung | USB |
| Schwierigkeitsgrad | Schwer |
| Spannung | DC 5V |

**Hersteller**

your droid

**EAN**

4251755823567

**Herstellungsland**

CN
```