

Informationsblatt

Bausatz E-Piano mit lichtempfindlicher Steuerung



Dieser elektronische Piano-Bausatz ermöglicht es Ihnen, mit Licht Musik zu erzeugen. Acht Fotowiderstände reagieren auf Helligkeitsänderungen – sobald Sie eine Taste abschatten, erklingt der entsprechende Ton. Das Modul eignet sich als Einstiegsprojekt in die analoge Elektronik und Optoelektronik sowie für experimentelle Musikinstrumente und interaktive Installationen.

Funktionsweise

Jede der acht Tasten ist mit einem Fotowiderstand ausgestattet, dessen Widerstandswert sich bei Lichteinfall ändert. Die analoge Schaltung wandelt diese Änderungen in elektrische Signale um, die einen aktiven Buzzer zur Tonerzeugung ansteuern. Dadurch entstehen acht verschiedene Klaviertöne, die durch einfaches Berühren oder Abdecken der Sensoren ausgelöst werden.

Technische Eigenschaften

- Betriebsspannung: 3 V (2× AA-Batterien, nicht im Lieferumfang)
- Platinengröße: ca. 95 × 30 mm
- Anzahl der Töne: 8 (Klaviertonleiter)
- Steuerung: Fotowiderstände (LDR – Light Dependent Resistor)
- Tongenerator: Aktiver Buzzer
- Bauform: Through-Hole (THT) für einfaches Löten

Anwendungsgebiete

- Elektronik-Lernprojekte für Schulen, Maker-Kurse und Hobby-Elektroniker
- Experimentelle Musikinstrumente und Sound-Interfaces
- Interaktive Kunstinstallationen mit Lichtsteuerung
- Prototyping für lichtbasierte Steuerungssysteme

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

- Betriebsspannung: 3 V (2× AA-Batterien)
- Platinengröße: ca. 95 × 30 mm
- Anzahl der Töne: 8
- Steuerung: Fotowiderstände (LDR)
- Tongenerator: Aktiver Buzzer
- Bauform: Through-Hole (THT)
- Batterien: Nicht im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang

- 1x Bausatz E-Piano mit lichtempfindlicher Steuerung

Eigenschaften

Produktart	Elektronik Bausatz
Stromversorgung	USB
Spannung	DC 4,5-5,5V
Montageart	Durchsteckmontage (THT)

Hersteller

your droid

Herstellungsland

CN