Informationsblatt
Bausatz LED Fingerkreisel mit RGB Beleuchtung

LED Fingerkreisel Lötbausatz mit RGB-Beleuchtung und Akku

Dieser LED Fingerkreisel ist ein praktischer Elektronik-Lötbausatz, bei dem Aufbau und anschließende Nutzung miteinander verbunden werden. Auf der runden Leiterplatte werden die vorgesehenen elektronischen Komponenten und Anschlüsse von Hand verlötet. Dadurch eignet sich das DIY Lernkit zum Sammeln praktischer Erfahrungen beim Löten und bei der korrekten Platzierung elektronischer Bauteile.

Nach erfolgreicher Montage entsteht ein funktionaler Fingerkreisel mit mehrfarbiger LED-Beleuchtung. Beim Drehen erzeugen die LEDs dynamische, farbige Lichteffekte. Ein 3D-gedrucktes Gehäuse und das integrierte Lagersystem bilden zusammen mit der Leiterplatte die mechanische Konstruktion des Kreisels.

Die Stromversorgung erfolgt über einen integrierten wiederaufladbaren Akku. Damit kann der aufgebaute LED-Kreisel mehrfach verwendet werden, ohne regelmäßig Einwegbatterien einsetzen zu müssen. Kleine elektronische Bauteile sind bereits auf der Leiterplatte vorgelötet, sodass sich die noch erforderlichen Lötarbeiten gezielt für praktische Übungen eignen.

Elektronik lernen durch praktischen Aufbau

Der Bausatz verbindet Lötübungen mit einem sichtbaren und direkt nutzbaren Ergebnis. Er eignet sich für Maker, Elektronik-Hobbyisten und Einsteiger, die praktische Erfahrungen beim Aufbau einer elektronischen Schaltung sammeln möchten.

- Lötübungen und Bauteilplatzierung auf einer Leiterplatte
- Praktischer Einstieg in elektronische DIY-Projekte
- STEM-Projekte und technische Lernaktivitäten
- Maker-Projekte und Elektronik-Workshops
- Aufbau eines funktionsfähigen LED-Fingerkreisels

Mehrfarbige LED-Effekte beim Drehen

Nach dem Zusammenbau wird aus dem Lernprojekt ein beleuchteter Fingerkreisel. Durch die Rotation entstehen dynamische mehrfarbige LED-Muster, sodass sich die Funktion des fertiggestellten Elektronikprojekts unmittelbar ausprobieren lässt.

Details

- Produkttyp: Elektronik-Lötbausatz / LED-Fingerkreisel
- Bauform: Runde Leiterplatte mit Kreiselmechanik
- Beleuchtung: Mehrfarbige LED-Beleuchtung
- Stromversorgung: Integrierter wiederaufladbarer Akku
- Gehäuse: 3D-gedrucktes Gehäuse
- Mechanik: Lagersystem für die Drehbewegung
- Montage: Elektronische Komponenten und Anschlüsse werden teilweise von Hand verlötet
- Vormontage: Kleine elektronische Bauteile auf der Leiterplatte sind bereits vorgelötet
- Anwendungsbereich: Lötübungen, Elektronik-Lernprojekte, STEM und Maker-Projekte

Lieferumfang

- 1x LED Fingerkreisel Lötbausatz mit Leiterplatte, LED-Komponenten, Schaltern und Anschlüssen
- 1x 3D-gedrucktes Gehäuse
- 1x Lagersystem
- 1x integrierter wiederaufladbarer Akku
- 1x bebilderte Anleitung

Eigenschaften

Produktart	Elektronik Bausatz
Montageart	SMD
Schwierigkeitsgrad	Mittel
Montageart	Durchsteckmontage (THT)

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755824366

Herstellungsland

CN