

3D LED Weihnachtsbaum – Bausatzübersicht

3D Led Weihnachtsbaum USB Bausatz blinkender XMAS Tree für Nerds

Bauteile, Polarität, 3D-Montage und 5-V-USB-Versorgung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/xmas-led-tree/>

SKU 194987 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Der Bausatz kombiniert zwei kreuzweise montierte Platinen zu einem dreidimensionalen Weihnachtsbaum mit blinkenden LEDs.

Er wird mit 5 V über USB versorgt und eignet sich als überschaubares Lötprojekt, Geschenk oder saisonale Werkstattdekoration.

Technische Daten

Bauform	3D-Baum aus zwei Platinen
Versorgung	5 V DC über USB
LED-Farben	Rot, Grün und Gelb
Effekt	Blinkende LED-Sequenzen
Schalter	Ein/Aus
Montage	Lötbausatz
Aufbauzeit	ca. 20 bis 40 Minuten laut Shop
Abmessungen	ca. 10 × 5 × 1,5 cm laut Shop
Hilfestellung	Produktbilder zur Bauteilorientierung

Anschlüsse und Merkmale

USB-Versorgung	Speist den fertigen Bausatz mit 5 V
Ein/Aus-Schalter	Schaltet die LED-Schaltung
Platinenschlitze	Verbinden beide Baumhälften mechanisch zum 3D-Aufbau
LED-Lötplätze	Nehmen LEDs in korrekter Polarität auf
Widerstandsplätze	Nehmen die zugeordneten Widerstände auf

Lieferumfang

- Zwei Baum-Platinen für den 3D-Aufbau
- Rote, grüne und gelbe LEDs
- Widerstände und weitere Schaltungsbauteile
- Ein/Aus-Schalter und USB-Stromanschluss

Wichtiger Hinweis

Es existieren Varianten dieses verbreiteten Bausatzes. Bestückung und Leiterbahnführung des gelieferten Boards haben Vorrang vor allgemeinen Schaltbildern; die Produktbilder zeigen die vorgesehene Orientierung.

Quellen und weitere Informationen

learn.adafruit.com

<https://learn.adafruit.com/adafruit-guide-excellent-soldering>

Typische Anwendungen

Löten üben

Der Bausatz bietet einen überschaubaren Aufbau, an dem sich Bauteilzuordnung, Polarität und saubere Lötstellen praktisch trainieren lassen.

Leuchtende Dekoration bauen

Nach dem Zusammenbau dient der dreidimensionale blinkende LED-Baum als kleine USB-betriebene Weihnachtsdekoration.

Gemeinsam bauen

Die einzelnen Bestückungs- und Montageschritte eignen sich für ein betreutes Makerprojekt mit gemeinsamer Funktionsprüfung.

Selbst gebaut verschenken

Der fertig gelötete Baum kann als persönlich aufgebautes Elektronikgeschenk für technikinteressierte Menschen dienen.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/xmas-led-tree/>