

Datenblatt - Bausatz DIY Temperatur- & Feuchtigkeitsmesser mit OLED Display

Thermo-Hygrometer

Der **DIY-Bausatz „Temperature & Humidity Meter mit LED-Gesicht“** ist ein spannendes Elektronikprojekt, das **praktische Messfunktion** und **spielerisches Design** vereint. Er misst **Temperatur und Luftfeuchtigkeit** in Echtzeit und zeigt die Werte auf einem **hellen OLED-Display** an – wahlweise in **Celsius (°C)** oder **Fahrenheit (°F)**.

Die Bedienung erfolgt einfach per Knopfdruck:
Ein Tastendruck wechselt zwischen Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige, ein weiterer ändert die Maßeinheit.

Besonderes Highlight ist das **ausdrucksstarke LED-Gesicht**:

Je nach gemessener Temperatur verändern sich die Gesichtsausdrücke von fröhlich bis hitzestress – eine originelle und anschauliche Methode, Temperatur visuell zu erleben.

Zusätzlich zeigt ein **mehrfarbiger LED-Farbverlauf** den Temperaturbereich auf intuitive Weise an:

- **Blau / Grün:** kühl
- **Gelb / Orange:** angenehm
- **Rot:** warm bis heiß

Die **3-Lagen-Struktur** aus zwei Platinen und einer transparenten Acryl-Frontplatte sorgt für Stabilität, Sicherheit und ein modernes Erscheinungsbild.

Ob als **Lehrprojekt im Technikunterricht**, **STEM-Lernmodul** oder **smarte Dekoration für Zuhause** – dieses DIY-Kit kombiniert Funktionalität, Design und Spaß am Löten.

Achtung: Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Elektronik-Bausatz der noch zusammengebaut werden muss. Hierfür sind Lötkenntnisse erforderlich! Im Bausatz sind alle benötigten Platinenbauteile enthalten.

Details

- Messgrößen: Temperatur & Luftfeuchtigkeit
- Anzeige: OLED-Display, umschaltbar zwischen °C / °F
- Farbige LED-Anzeige: Temperaturverlauf über Farbgradient (blau → rot)
- Ausdrucksanzeige: LED-Gesicht mit wechselnden Emotionen
- Struktur: 3-Lagen-Aufbau (2 Platinen + Acryl-Schutzplatte)
- Steuerung: Taste zum Umschalten von Anzeige und Einheit
- Stromversorgung: 5 V (USB)
- Aufbau: Through-Hole-Lötung (THT) – für Einsteiger geeignet
- Schwierigkeitsgrad: Mittel
- Maße: ca. 10 × 8 × 3 cm
- Anleitung: Englische, bebilderte Papier-Anleitung
- Empfohlene Zielgruppe: Schüler, Studierende, Maker, Technikliebhaber

Lieferumfang

- 1x Bausatz
- 1x USB-Kabel (5 V Stromversorgung)
- 1x Englische, bebilderte Montageanleitung

Eigenschaften

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

Hersteller

EAN

your droid

Zolltarifnummer

Herstellungsland

84733080

CN

