Informationsblatt
Bausatz USB-C Spannungsmesser Voltmeter mit Display 5-20V

USB-C Spannungsmesser Lötbausatz mit Display und umschaltbarem 5–20-V-Ausgang

Dieser USB-C Spannungsmesser kombiniert ein praktisches Messgerät mit einem Elektronik-Lötprojekt. Nach dem Aufbau zeigt das Voltmeter die am USB-C-Eingang anliegende Spannung in Echtzeit auf dem digitalen Display an. Damit lassen sich beispielsweise USB-C-Ladegeräte, Powerbanks, Kabel und andere kompatible USB-C-Spannungsquellen untersuchen.

Zusätzlich zur numerischen Spannungsanzeige verfügt der Tester über mehrfarbige LEDs. Ihre Farbe verändert sich abhängig von der erkannten Spannung und ermöglicht dadurch eine schnelle visuelle Einschätzung. Für einen konkreten Messwert steht parallel die Digitalanzeige zur Verfügung.

Eine Besonderheit ist der umschaltbare Spannungsausgang. Über den Bedientaster können fünf vorgegebene Ausgangsspannungen von 5 V, 9 V, 12 V, 15 V und 20 V ausgewählt werden. Dadurch lässt sich der fertig aufgebaute Bausatz nicht nur zum Anzeigen einer USB-C-Spannung, sondern auch für Experimente mit den verfügbaren Ausgangsspannungsstufen verwenden.

Wichtig: Die Messfunktion ist auf die Spannungsmessung beschränkt. Das Gerät misst weder Strom noch Leistung und analysiert keine Schnelllade- beziehungsweise Ladeprotokolle. Die Bezeichnung Fast Charge Tester bezieht sich daher auf die Verwendung zur Spannungsprüfung bei entsprechenden USB-C-Stromversorgungen und nicht auf eine vollständige USB-PD- oder Ladeprotokollanalyse.

Lötprojekt mit praktischem Nutzen

Neben der späteren Messfunktion dient der Bausatz zum Üben klassischer Lötarbeiten. Mit Ausnahme des bereits montierten USB-Anschlusses kommen bei den noch zu verlötenden Komponenten Through-Hole-Bauteile zum Einsatz. Die SMD-Komponenten sind bereits vormontiert, wodurch sich der Aufbau auf gut zugängliche bedrahtete Bauteile konzentriert. Eine gedruckte englischsprachige Anleitung unterstützt bei der Montage.

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.

Anwendungsbereiche

- Spannung von USB-C-Ladegeräten und Netzteilen prüfen
- Ausgangsspannung kompatibler Powerbanks kontrollieren
- Spannungsverhalten bei USB-C-Verbindungen beobachten
- Experimente mit 5 V, 9 V, 12 V, 15 V und 20 V
- Lötübungen und Elektronik-Lernprojekte

Technische Daten

- Produkttyp: USB-C Spannungsmesser / Voltmeter Lötbausatz
- Anschluss: USB-C
- Messfunktion: Spannungsmessung
- Anzeige: Digitales Display
- Zusätzliche Anzeige: Mehrfarbige LED-Spannungsanzeige
- Auswählbare Ausgangsspannungen: 5 V, 9 V, 12 V, 15 V und 20 V
- Auswahl der Ausgangsspannung: Per Bedientaster
- Strommessung: Nein
- Leistungsmessung: Nein
- Analyse von Ladeprotokollen: Nein
- Externe Stromversorgung für die Spannungsanzeige: Nicht erforderlich
- Zu verlötende Bauteile: Through-Hole-Bauteile
- SMD-Komponenten: Vormontiert
- USB-Anschluss: Vormontiert
- Anleitung: Gedruckte englischsprachige Anleitung
- Anwendungsbereiche: USB-C-Spannungsprüfung, Elektronikexperimente und Lötübungen

Lieferumfang

- 1x USB-C Spannungsmesser Lötbausatz mit Display und elektronischen Bauteilen
- 1x gedruckte englischsprachige Anleitung

Eigenschaften

Produktart	Elektronik Bausatz
Schwierigkeitsgrad	Leicht
Spannung	DC 5V
Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Stromversorgung	USB-C

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755824489

Herstellungsland

CN