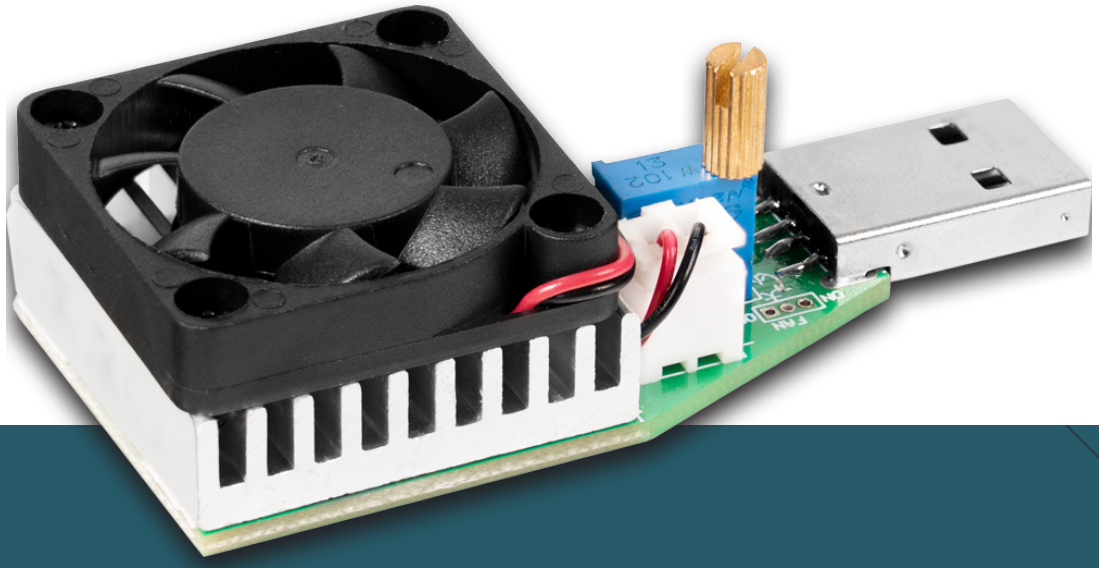


ELEKTRONISCHE USB-LAST

JT-HD01

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sehr geehrter Kunde,
Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was Sie bei der Inbetriebnahme und Verwendung des Produkts beachten müssen.

Sollten bei der Verwendung unerwartete Probleme auftreten, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

JT-HD01 ist eine praktische und leistungsstarke USB-Last, konzipiert für Ingenieure, Entwickler und Servicetechniker zur Bewertung der Leistung von USB-Stromquellen. Es unterstützt einen weiten Betriebsspannungsbereich von 3,7 – 13 V DC sowie einen einstellbaren Laststrom von 0,15 A bis 3 A, wodurch detaillierte und reproduzierbare Tests von USB-betriebenen Geräten wie Smartphone-Ladegeräten, Powerbanks und DC-Adaptern zu freien Anzubieten.

Mit einer maximalen Verlustleistung von bis zu 15 W eignet sich das JT-HD01 ideal für Stresstests, die Analyse der Spannungsstabilität unter Last, die Ermittlung der maximalen Stromabgabe sowie zur Durchführung von Entladetests an Akkus. Selbst bei langen Testläufen oder hohen Lasten sorgt der integrierte, temperaturgesteuerte Kugellagerlüfter für sichere Betriebsbedingungen. Der Lüfter aktiviert sich nur bei Bedarf, was die Lebensdauer verlängert, Geräusche reduziert und die Energieeffizienz optimiert.

Für schnellen Aufbau und einfachen Einsatz wurde das JT-HD01 mit einem USB-Typ-A-Stecker zur direkten Verbindung entwickelt – keine zusätzlichen Kabel erforderlich. Zusätzlich stehen Lötpads auf der Leiterplatte zur Verfügung, über die die USB-Datenleitungen überwacht oder das Gerät in individuellen Testumgebungen integriert werden kann.

Mit kompakten Abmessungen von 68 × 30 × 21 mm und einem Gewicht von nur 30 g ist das JT-HD01 sehr tragbar und ideal für den mobilen Einsatz im Feld. Ob in F&E-Umgebungen, der Qualitätskontrolle oder in Ausbildungslaboren – diese USB-Last ist ein zuverlässiges, vielseitiges und kosteneffizientes Werkzeug für moderne Elektroniktests.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden oder Anschluss- oder Konfigurationsarbeiten durchführen. Eine unsachgemäße Verwendung oder Handhabung dieser USB-Elektroniklast kann zu Schäden, Überhitzung oder Verletzungen führen.

Die Verwendung des Geräts über seine elektrischen oder thermischen Grenzen hinaus kann zu Schäden, Brandgefahr oder Verletzungen führen. Beachten Sie beim Betrieb dieses Produkts stets die technischen Spezifikationen und Sicherheitsvorschriften.

Bestimmungsgemäße Verwendung
Dieses Gerät dient zum Testen und Bewerten der Stromversorgung von USB-Stromquellen (z. B. Ladegeräte, Powerbanks, USB-Anschlüsse). Es ist nicht für den unbeaufsichtigten Dauerbetrieb oder für Umgebungen mit kritischen Sicherheitsanforderungen vorgesehen.
Das Gerät ist nur für trockene Innenräume geeignet. Verwenden Sie es nicht im Freien oder unter feuchten, staubigen oder nassen Bedingungen.

Betriebsgrenzen
Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb der angegebenen Spannungs- und Strombereiche (siehe technische Daten). Das Überschreiten der maximalen Nennwerte (z. B. > 13 V oder > 3 A) kann zu Schäden oder Brandgefahr führen.

Wärme und Belüftung
Der Lastwiderstand und der Lüfter können während des Betriebs heiß werden. Berühren Sie den Kühlkörper oder die Komponenten in seiner Nähe nicht während oder unmittelbar nach dem Gebrauch.
Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und vermeiden Sie es, das Gerät abzudecken. Nicht in der Nähe von brennbaren Materialien betreiben.

Stromsicherheit
Das Modul ist nur für Niederspannungs-Gleichstromsysteme (max. 13 V) vorgesehen. Schließen Sie es niemals an Hochspannungs- oder Wechselstromsysteme an.
Die Verwendung des Geräts außerhalb seiner Nennspezifikationen kann zu Schäden oder Stromschlägen führen.

Elektrische Anschlüsse
Überprüfen Sie immer die Polarität und Spannung, bevor Sie eine Stromquelle anschließen. Betreiben Sie das Modul nicht, wenn der USB-Anschluss oder die Leiterplatte Anzeichen von Beschädigungen aufweisen.
Verwenden Sie für Tests nur stabile und geregelte Gleichstromquellen.

Lüftersteuerung
Der Lüfter ist temperaturgesteuert und schaltet sich automatisch ein.
Den Lüfter nicht blockieren oder manipulieren.

Aufsicht
Lassen Sie das Gerät während längerer Belastungstests nicht unbeaufsichtigt. Überwachen Sie während des Gebrauchs Temperatur, Spannung und Stromstärke.

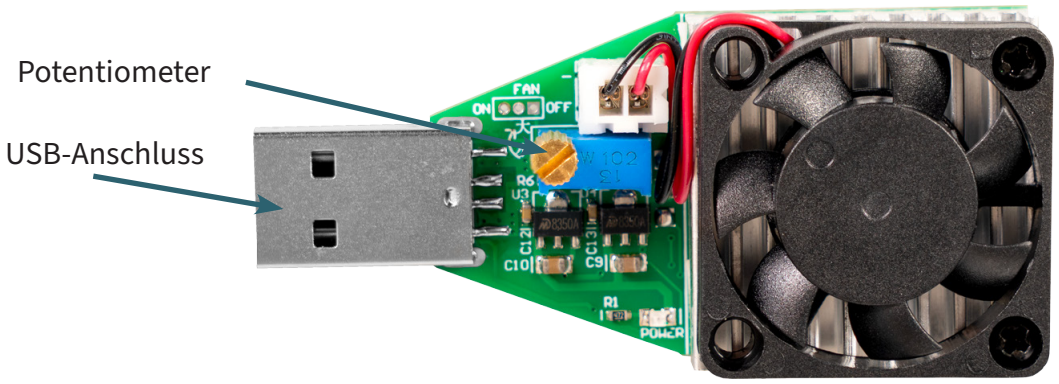
3. BETRIEB

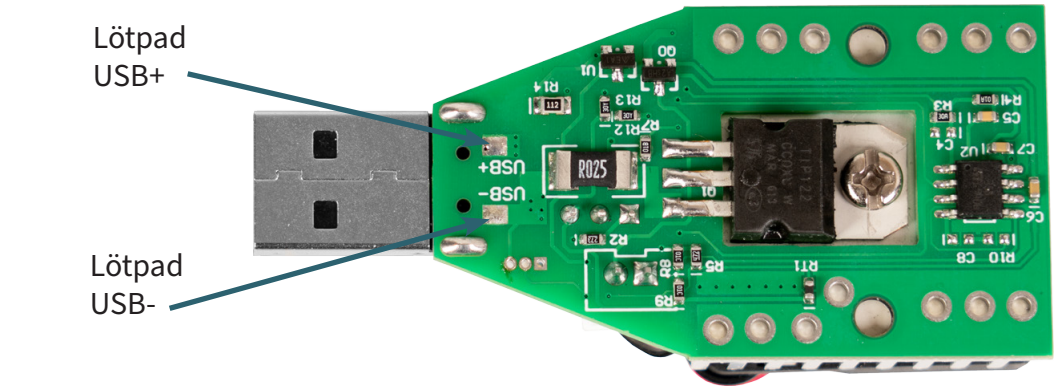
Die USB-Last wird einfach direkt an einen freien USB-Typ-A-Anschluss angeschlossen – der Stromverbrauch wird über das Potentiometer eingestellt.
Um den Strom korrekt einzustellen, empfehlen wir die Verwendung eines USB-Messgeräts oder eines Netzteils, das den Ausgangsstrom anzeigt.

Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, um den Stromverbrauch der Last zu erhöhen, oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Stromverbrauch der Last zu verringern.

Über die Lötpads auf der Rückseite des Geräts können Sie entweder die Spannung durch Anschließen eines Messgeräts überwachen oder die Lötpads als Spannungseingang verwenden, wenn Sie eine Nicht-USB-Spannungsquelle testen möchten.

Achten Sie darauf, die maximale Eingangsspannung von 13 V niemals zu überschreiten.





4. INFORMATIONS- UND RÜCKNAHMEPFLICHTEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten gemäß dem deutschen Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)



Symbol auf elektrischen und elektronischen Geräten:
Dieses durchgestrichene Mülltonnensymbol bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Sie müssen Altgeräte zu einer Sammelstelle bringen. Vor der Entsorgung müssen Sie alle alten Batterien und Akkus entfernen, die nicht im Altgerät eingeschlossen sind.

Rückgabemöglichkeiten:
Als Endverbraucher können Sie beim Kauf eines neuen Geräts Ihr altes Gerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns gekaufte neue Gerät erfüllt) zur kostenlosen Entsorgung zurückgeben. Kleine Geräte mit Außenabmessungen von maximal 25 cm können in normalen Haushaltsmengen abgegeben werden, unabhängig davon, ob Sie ein neues Gerät kaufen.

Möglichkeit, Artikel während der Öffnungszeiten an unseren Firmensitz zurückzugeben:
SIMAC Electronics GmbH, Pascalstraße 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

Rückgabemöglichkeit in Ihrer Nähe:
Wir senden Ihnen ein Paketetikett zu, damit Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Bitte kontaktieren Sie uns dazu per E-Mail unter Service@joy-it.net oder telefonisch.

Verpackungsinformationen:
Bitte verpacken Sie Ihr Altgerät sicher für den Transport. Wenn Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder Ihr eigenes nicht verwenden möchten, kontaktieren Sie uns bitte und wir senden Ihnen eine geeignete Verpackung zu.

5. SUPPORT

Auch nach dem Kauf sind wir für Sie da. Wenn Sie noch Fragen haben oder auf Probleme stoßen, stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und über unser Ticket-Support-System zur Verfügung.

E-Mail: service@joy-it.net
Ticketsystem: https://support.joy-it.net
Telefon: +49 (0)2845 9360 – 50

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:
www.joy-it.net

Veröffentlicht: 11.11.2025