# JT-HD35

USB-Lastwiderstand

# INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung

2. Allgemeine Informationen

3. Technische Details

4. Anschlussdetails

5. Funktionen

6. Verwendung des Gerätes

7. Tastenfunktionen bei Triggerfunktion

8. Sonstige Informationen

9. Support

 Copyright by Joy-IT 

# 1. EINFÜHRUNG

Sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden haben wir aufgelistet, was bei der Inbetriebnahme zu beachten ist.

# 2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Dieser USB-Lastwiderstand eignet sich hervorragend, um z.B. herauszufinden wie viel Ihr USB-Ladegeräte wirklich leisten kann. Der Lastwiderstand kann bis 35W betrieben werden. Die Stromstärke ist über den eingebauten Trimmer Einstellbar.

Auf der LCD-Anzeige wird die aktueller Stromstärke angezeigt. Über die Knöpfe lässt sich die Last ein- und ausschalten.

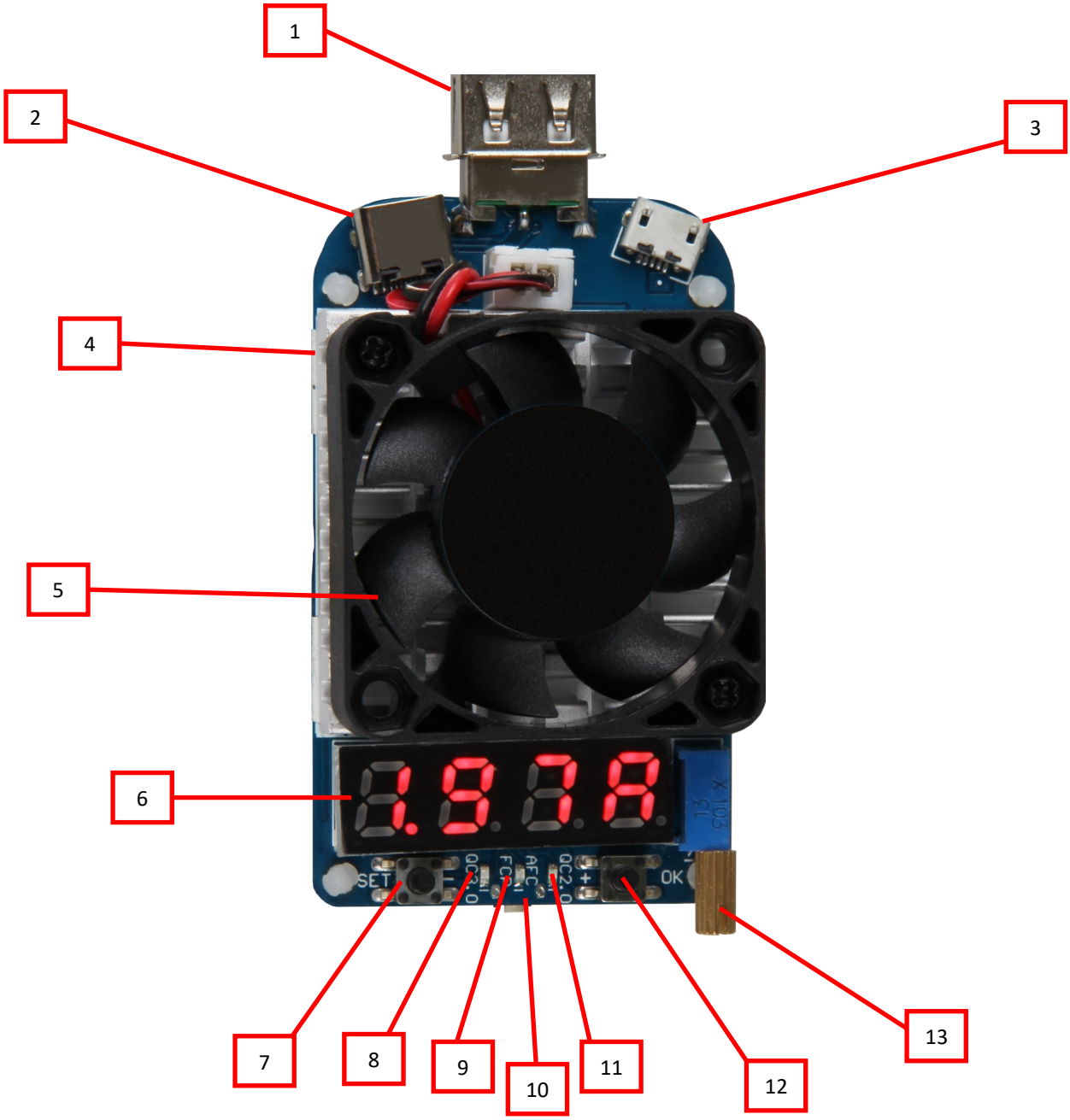
Außerdem ist der Lastwiderstand dazu in der Lage verschiedenen Ladeelektroniken (QC2.0 (5V,9V,20V),QC3.0,FCP,AFC9V ) zu simulieren und automatisch zu erkennen.

# 3. TECHNISCHE DETAILS

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 4 - 25V |
| Betriebsstromstärke | 0,25 - 5A |
| Leistung | 35W |
| Anzeigemodus | 4 Ziffern Segmentanzeige |
| Lüftergeschwindigkeit | 8000 RPM +-10% |
| Anschlüsse | USB 2.0, Micro-USB, USB Typ-C |
| Abmessungen | 84 x 41 x 28 mm |
| Gewicht | 52g |

 Copyright by Joy-IT 

# 4. ANSCHLUSSDETAILS




| | |
|---|---|
| 1 | USB 2.0 |
| 2 | USB-C |
| 3 | Micro-USB |
| 4 | Aluminium-Kühlkörper |
| 5 | Lüfter |
| 6 | LED Segment Anzeige |

| | |
|---|---|
| 7 | Set / - Button |
| 8 | QC3.0 LED |
| 9 | FCP LED |
| 10 | Trigger Button |
| 11 | QC2.0 LED |
| 12 | Ok / + Button |
| 13 | Potentiometer |


Copyright by Joy-IT

# 5. FUNKTIONEN

1. Schutzfunktionen:

OVP (over voltage protection): Überspannungsschutz bei 25V-30V, die LED-Anzeige zeigt „OVP“ an wie in Bild 1 zusehen.

Bild 1

OTP (over temperature protection): Ab einer Temperatur von 80°C zeigt die LED-Anzeige wie in Bild 2 zusehen „OTP“ an.

Bild 2

OPP (over power protection): Ab einer Leistung über 35W zeigt die LED-Anzeige wie in Bild 3 zusehen „OPP“ an.

Bild 3

2. Stellen Sie den Wiederherstellungsmodus für den Ausgang ein, nachdem die Last in den Schutzstatus gelangt.

3. Anzeigen der Spannung, des Stroms und der Leistung.

4. Intelligenter Lüfter. Bei einer Leistung von 10W oder einer Temperatur von 40°C fängt der Lüfter automatisch an zu kühlen.

5. Präzises Multiloop Potentiometer, zum einstellen des Stroms - bis zu 0,01A genau.

6. Sie können den Standard Startstatus frei festlegen.

 Copyright by Joy-IT 

# 5. FUNKTIONEN

1. Trigger Funktion

Das Gerät kann für QC2.0, QC3.0, Huawei FCP, Samsung AFC 9V und weitere Schnelllade-Modis zum Triggern benutzt werden.

2. Schnellladeerkennungsfunktion

Benutzen Sie den Auto Modus um zu erkennen ob Ihr Ladegerät eine Schnellladefunktion hat.

3. Power-On automatische Triggerfunktion

Nach dem Einschalten lösen Sie automatisch die Schnellladung aus und schalten die Last automatisch ein
Eignet sich gut  für Batch-Tests für ältere Ladegeräte.

# 6. VERWENDUNG DES GERÄTES

1. Einstellen des Stroms
   Durch Drehen des Drehreglers im Uhrzeigersinn wird der Wert erhöht und gegen den Urzeigersinn wird der Wert verringert.

2. Passen Sie den LED-Anzeigestatus an
   Drücken Sie „SET“, um den Status der LED-Anzeige anzupassen. Drücke "SET" Taste zum Anzeigen von Stromstärke (*. ** A), Leistung (**. * P) und Spannung (**. * V)

3. Lastausgang öffnen oder schließen
   Drücken Sie die “OK” -Taste, um den Lastausgang zu öffnen oder zu schließen

4. Einstellen des Lastausgangs beim Start
   Drücken und halten Sie die „OK“- Taste um den Lastausgang beim nächsten Start automatisch ein oder  aus zu schalten

Anzeige für eingeschaltete Last beim Start

Anzeige für ausgeschaltete Last beim Start

 Copyright by Joy-IT 

# 6. VERWENDUNG DES GERÄTES

**Triggerfunktion Einführung:**

Die Trigger- / Decoy-Funktion ist die Funktion, um schnelles Laden des Ladegeräts einzuleiten. In diesem Modus kann die Last nicht ein- und ausgeschaltet werden, aber der Strom der Last kann weiterhin mit dem Potentiometer eingestellt werden. (außer im AUTO-Modus, andere Modi senden nur Triggeranweisungen und beurteilen nicht, ob der Trigger erfolgreich ist oder nicht.)

Der Modus, der den verschiedenen Anzeigezuständen im Triggermodus entspricht:

QC2.0 5V: Display zeigt „-05.0“ an, rote LED leuchtet

QC3.0: Display zeigt aktuelle Spannung an, grüne LED leuchtet

Samsung AFC9V: Display zeigt „AFC9“ an, blaue LED leuchtet

Huawei FCP: Display zeigt „FCP9“ an, blaue LED leuchtet

AUTO: Display zeigt „AUTO“ an

# 7. TASTENFUNKTIONEN BEI TRIGGERFUNKTION

**SET/- Taste:**

Drücken: Beginnt die Spannung des aktuellen Schnellademodus auszulösen oder umzuschalten
Gedrückt halten: Aktuellen Schnellladezustand aufzeichnen und Auto öffnen oder schließen

**OK/+ Taste:**

Drücken: Beginnt die Spannung des aktuellen Schnellademodus auszulösen oder umzuschalten

**Trigger Taste:**

Drücken: Wechseln des Trigger Modus
Gedrückt halten: Wechseln zum Last Modus

1. Starten und Beenden des Trigger Modus:
   Halten Sie die Trigger Taste gedrückt, um zwischen Trigger Modus und Last Modus zu wechseln, wenn Sie vom Trigger-Modus in den Last-Modus wechseln, bleibt der Trigger-Zustand erhalten.

2. Modus wechseln:
   Drücken Sie die Trigger-Taste um zwischen den 4 Modis (QC2.0, QC3.0, FCP/AFC und AUTO) zu wechseln

   a)QC2.0 Trigger:
   Beim QC2.0 Modus drücken Sie „OK“, nach 2 Sekunden blinkt die LED und mit der „+“- und „-“ -Taste können Sie zwischen 5V, 9V, 12V und 20V wechseln.

   b) QC3.0 Trigger:
   Wie bei QC2.0, Display zeigt die aktuelle Spannung an und mit der „+“- und „-“ -Taste können Sie die Spannung erhöhen oder senken.

   c) FCP/AFC Trigger:
   Ebenfalls wie bei a und b, mit der „+“- und „-“ -Taste können Sie zwischen FCP und AFC wechseln.

   d) Auto Trigger:
   Im AUTO-Modus wird die Unterstützung des Ladegeräts für das Schnellladeprotokoll erkannt. Drücken Sie im AUTO-Modus die "OK" -Taste, um die automatische Ladeerkennung zu ermitteln, warten Sie etwa 25 Sekunden, danach zeigt die LED das vom Ladegerät unterstützte Schnellladeprotokoll an.

 Copyright by Joy-IT 

# 8. SONSTIGE INFORMATIONEN

## Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektrogesetz (ElektroG)

**Symbol auf Elektro- und Elektronikgeräten:**

Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte **nicht** in den Hausmüll gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben.
Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

**Rückgabemöglichkeiten:**
Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns erworbene neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben.
Kleingeräte bei denen keine äußere Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in Haushaltsüblichen Mengen abgeben werden.

**Möglichkeit Rückgabe an unserem Firmenstandort während der Öffnungszeiten:**
Simac GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

**Möglichkeit Rückgabe in Ihrer Nähe:**
Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können.
Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an Service@joy-it.net oder per Telefon an uns.

**Informationen zur Verpackung:**
Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann eine geeignete Verpackung zukommen.

CE

 Copyright by Joy-IT 

# 9. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: http://support.joy-it.net

Telefon: +49 (0)2845 98469 – 66 (9:30 - 17:00 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net

 Copyright by Joy-IT 