

# USB-PD TRIGGERMODUL

COM-ZYPDS

## 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sehr geehrte\*r Kunde\*in,  
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was bei der Inbetriebnahme und der Verwendung zu beachten ist.

Sollten Sie während der Verwendung unerwartet auf Probleme stoßen, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

Das ZYPDS USB-PD Triggermodul ist ein besonders kompaktes und praktisches Hilfsmodul zur Spannungsabfrage aus USB-C-Netzteilen. Es ermöglicht die gezielte Anforderung einer bestimmten Ausgangsspannung über das USB Power Delivery-Protokoll und eignet sich ideal für Testaufbauten, Eigenentwicklungen oder Laboranwendungen.

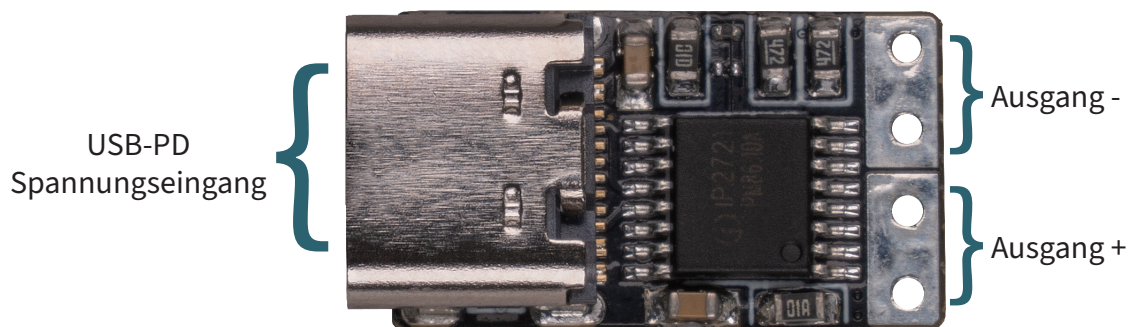
Standardmäßig ist das Modul auf 5 V eingestellt. Durch das gezielte Entfernen von ein bis zwei Widerstände kann die Ausgangsspannung auf 15 V oder 20 V geändert werden. Diese dauerhafte Konfiguration per Lötanpassung ist besonders für Anwendungen geeignet, bei denen eine feste, stabile Ausgangsspannung benötigt wird.

Der Eingang erfolgt über eine USB-C-Buchse, der Ausgang über Löt pads, sodass die gewünschte Spannung direkt weiterverwendet werden kann. Dank seiner geringen Baugröße lässt sich das ZYPDS-Modul mühelos in kompakte Projekte integrieren oder als Mess- und Entwicklungsadapter einsetzen.



**Das Modul benötigt ein USB-C-PD-Netzteil, das die gewünschte Ausgangsspannung unterstützt. Es handelt sich nicht um einen Spannungswandler, sondern lediglich um ein Trigger-Modul, das die ausgewählte Spannung vom PD-Netzteil anfordert.**

## 2. GERÄTEÜBERSICHT



## 3. BEDIENUNG

Schließen Sie Ihr USB-PD Trigger Modul mittels des USB-C Anschlusses an ein USB-PD-fähiges Netzteil an. Dieses Modul stellt Ihnen drei Spannungsmodi zur Verfügung. Der Modus lässt sich durch Umlöten der Widerstände ändern.

Es gibt **2 verschiedene Boarddesigns** von diesem Modul. Bitte vergleichen Sie das Layout Ihres Moduls mit den folgenden Abbildungen, um zu sehen, welche Änderungen für Ihr Modul erforderlich sind.

### Layout 1

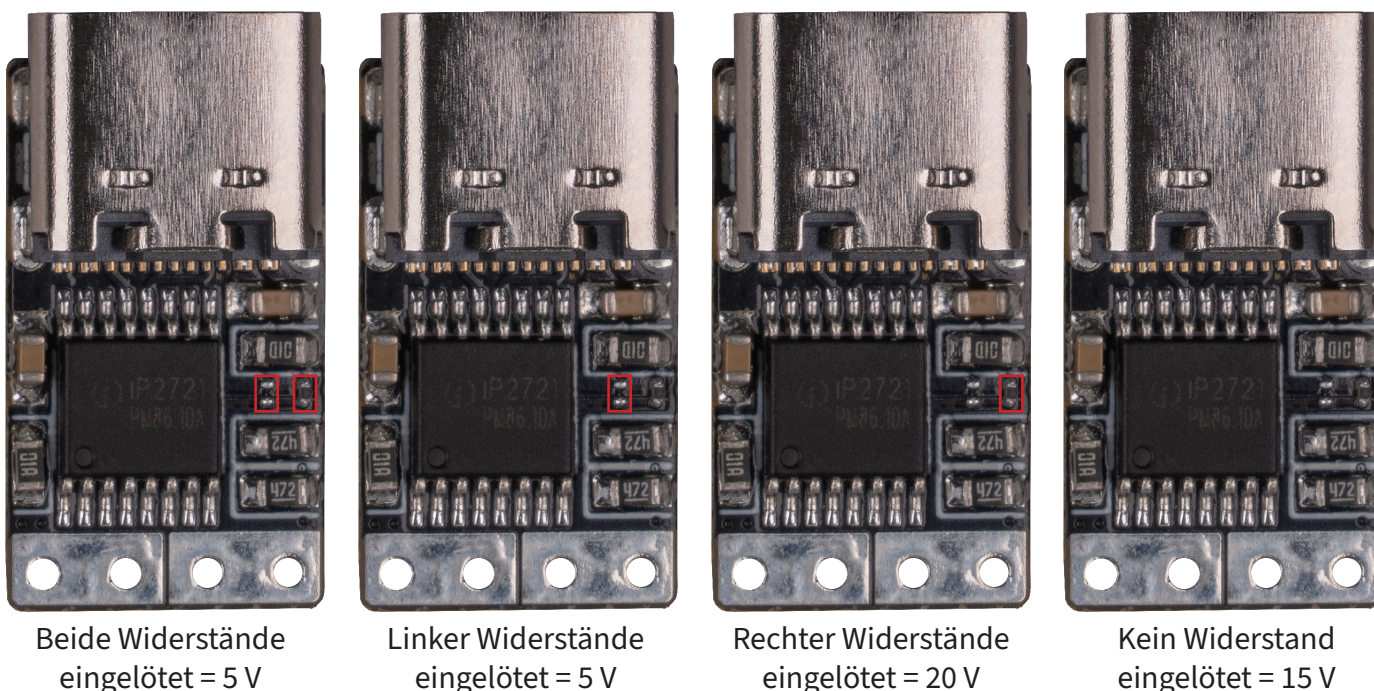
Wenn beide Widerstände eingelötet sind, werden 5 V ausgegeben.

Wenn der Widerstand auf der Platine links fest gelötet ist (USB-C zeigt nach oben), werden ebenfalls 5 V ausgegeben.

Wenn der Widerstand auf der Platine rechts fest gelötet ist (USB-C zeigt nach oben), werden 20 V ausgegeben.

Wenn kein Widerstand eingelötet ist, werden 15 V ausgegeben.

Die Spannungsmodi von 9 V und 12 V können nur mit einem USB-PD-Netzteil genutzt werden, das diese Spannungen unterstützt und keine höheren Spannungen anbietet. Alternativ kann auch unser COM-ZYPDS-02 verwendet werden, das speziell für 9 V und 12 V ausgelegt ist, anstatt für 15 V und 20 V.

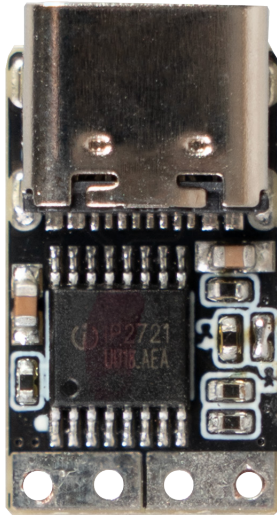


## Layout 2

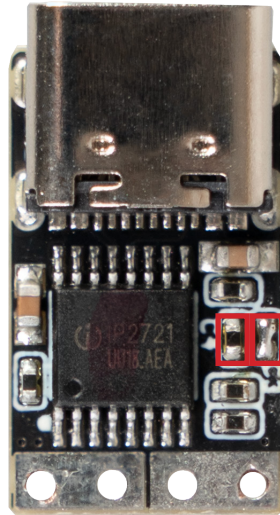
Die Standardspannung des zweiten Layouts beträgt ebenfalls 5 V.

Um sie auf 15 V zu ändern, müssen Sie sowohl C3 als auch C4 entbrücken/entlöten.

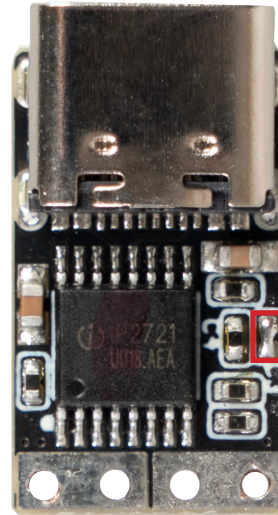
Um sie auf 20 V zu ändern, müssen Sie lediglich die Lötbrücke C3 entfernen.



Standard C3 & C4  
gesetzt = 5 V



C3 & C4 entfernt = 15 V



C3 entfernt = 20 V

## 6. INFORMATIONS- & RÜCKNAHMEPFLICHTEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (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 äußeren 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 Electronics 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](mailto: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.

## 7. 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](mailto:service@joy-it.net)

Ticket-System: <https://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 – 50

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)