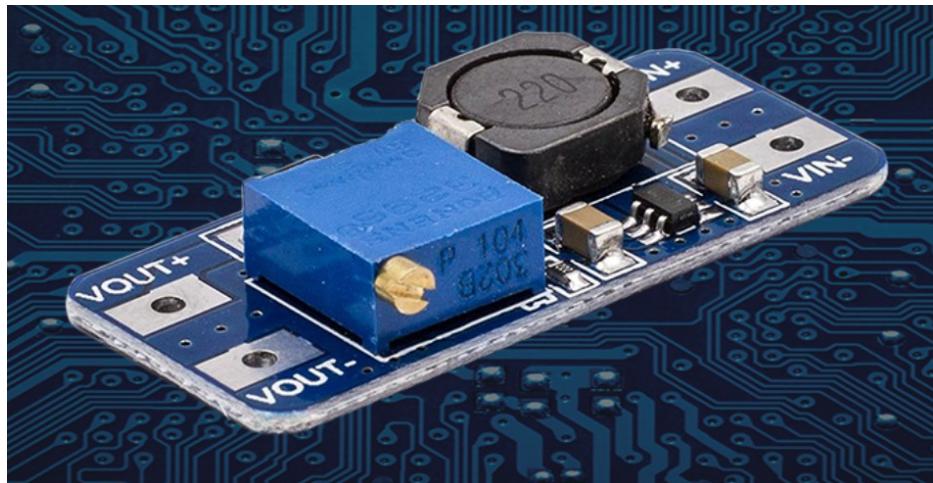


Willkommen!

Und herzlichen Dank für den Kauf unseres **AZ-Delivery MT3608 Step-Up DC-DC Spannungsreglers**! Auf den folgenden Seiten beschreiben wir was der Konverter macht, und wie du ihn verwendest.

Viel Spaß!



<https://www.az-delivery.de/products/mt3608-dc-dc-step-up-modul-1>

Das **AZ-Delivery MT3608 DC-DC Step up Modul** ist ein sogenannter Step-Up Buck Konverter oder Aufwärtswandler. Dieser Gleichspannungswandler ermöglicht es mittels einer Einstellungsschraube die Eingangsspannung auf einen gewünschten Wert hoch zu regeln.

Die Eingangsspannung kann zwischen 2V und 24V, und die Ausgabespannung bis zu 28V betragen. Der Maximale Nennstrom beträgt 2A .

Die wichtigsten Informationen in Kürze

- » **Abmessungen: 36 mm x 17 mm x 6,5 mm**
- » Lötanschlüsse: Eingang IN+ IN- / Ausgang OUT+ OUT-
- » Eingangsspannung: 2V-24V
- » Ausgangsspannung (einstellbar): 4V-28V
- » Ausgangsstrom: 2A (MAX)
- » Zul. Umgebungstemperatur: -45° C bis +85° C
- » Schaltfrequenz ca. 1,2MHz feste Schaltfrequenz
- » Interne 4A-Schalterstromgrenze

Alle Links im Überblick

Programmieroberflächen:

- » Arduino IDE: <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>
- » Web-Editor: <https://create.arduino.cc/editor>
- » Arduino-Erweiterung für SublimeText:
<https://github.com/Robot-Will/Stino>
- » Arduino-Erweiterung "Visual Micro" für Atmel Studio
oder Microsoft Visual Studio:
<http://www.visualmicro.com/page/Arduino-for-Atmel-Studio.aspx>

Arduino Tutorials, Beispiele, Referenz, Community:

- » <https://www.arduino.cc/en/Tutorial/HomePage>
- » <https://www.arduino.cc/en/Reference/HomePage>

Interessantes von AZ-Delivery

- » Arduino Zubehör:
<https://az-delivery.de/collections/arduino-zubehor>
- » AZ-Delivery G+Community:
<https://plus.google.com/communities/115110265322509467732>
- » AZ-Delivery auf Facebook:
<https://www.facebook.com/AZDeliveryShop/>

Einbindung des MT3608

Die Eingangsspannung kann zwischen 2V und 24V betragen. Die Ausgabespannung kann zwischen bis zu 28V betragen. Der Nennstrom beträgt 2A (u.U mit zusätzlicher Kühlung).

Wichtig: die Ausgangsspannung wird immer höher sein als die Eingangsspannung

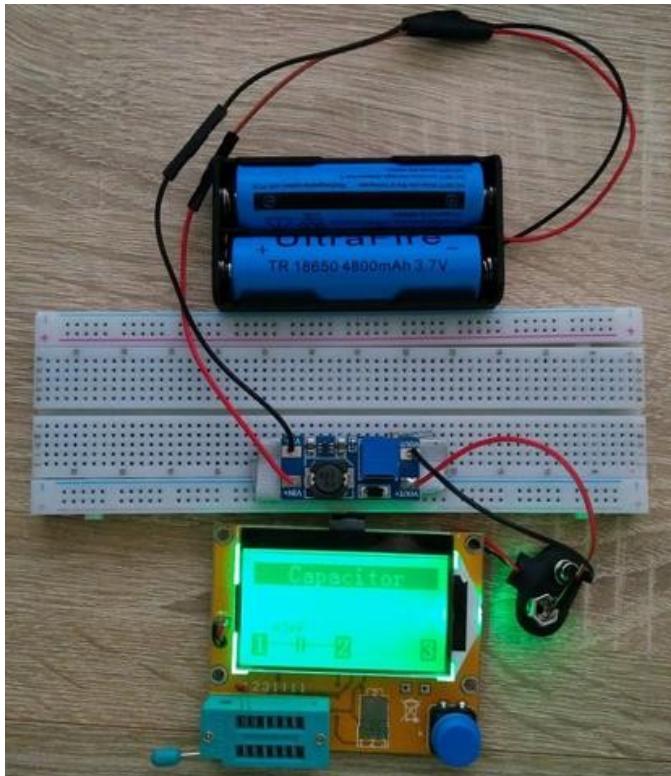
Mit dem Step-UP Regler können wir z.B. einen 5V Mikrocontroller wie den Nano V3 mittels einer 3,5V 18650er Akkuzelle betreiben. Oder wie in unserem Beispiel sogar einen Komponententester, welcher eine 9V Batterie benötigt.

In unserem Aufbau liefern die Akkus 6,9V. Wir schließen diese an den Eingängen des MT3608-Moduls an. (Positiv an IN+, Negativ an IN-).

Nun kann man mittels Volt-Meter an den Pins OUT+ und OUT- die Ausgangsspannung messen.

Über eine kleine Metallschraube kann nun die gewünschte Spannung – in unserem Fall 9V - eingestellt werden.

Nachdem die gewünschte Spannung eingestellt ist, können wir den Komponententester einfach anschließen. OUT+ an 3V3 und OUT- an GND.



Der Komponententester zeigt eine Eingangsspannung von 9,2 Volt an – und erkennt dann das eingelegte Bauteil.



Du hast es geschafft! Herzlichen Glückwunsch!

Ab jetzt heißt es lernen und ausprobieren. Ab sofort Kannst du in deinen Projekten Bauteile verwenden die mehr als 5V benötigen.

Natürlich gibt es auch Step Down Wandler, mit denen du das genaue Gegenteil erreichen kannst. Diesen und noch mehr Hardware findest du natürlich in deinem Online-Shop auf:

<https://az-delivery.de>

Viel Spaß!

Impressum

<https://az-delivery.de/pages/about-us>