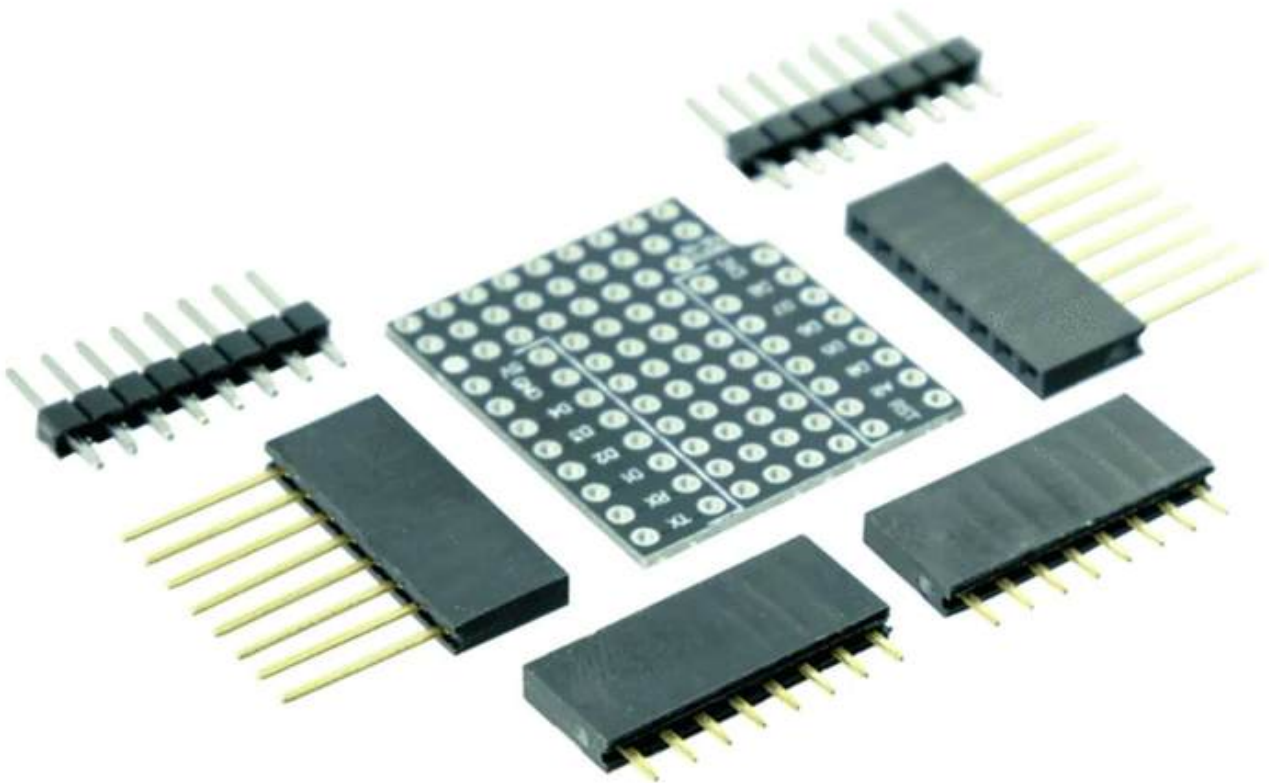


AZ-Delivery

Willkommen!

Vielen Dank, dass sie sich für unsere D1 Mini Prototyping-Abschirmung von *AZ-Delivery* entschieden haben. In den nachfolgenden Seiten werden wir Ihnen erklären wie Sie das Gerät einrichten und nutzen können.

Viel Spaß!



Az-Delivery

Inhaltsverzeichnis

Einführung in den ESP8266 und das D1 Mini Modul.....	3
Einführung in die Abschirmung.....	4
Pinbelegung.....	5
Anlöten der Abschirmung.....	6
Verbindung der Abschirmung mit anderen Modulen.....	7



Einführung in den ESP8266 und das D1 Mini Modu

Das ESP8266-Modul ist ein "System on a Chip" (SoC). Es besteht aus einem Tensilica L106 32-Bit-Mikrocontroller und einem Wifi-Transceiver. Es hat 11 GPIO-Pins (General Purpose Input/Output) und einen analogen Eingang. Das bedeutet, dass Sie ihn wie jeden Arduino oder anderen Mikrocontroller programmieren können. Das Beste an dem ESP8266 ist, dass Sie mit ihm über Wifi kommunizieren können, so dass Sie mit ihm eine Verbindung zu Ihrem Wifi-Netzwerk herstellen, sich mit dem Internet verbinden, einen Webserver mit echten Webseiten hosten und Ihr Smartphone mit ihm verbinden können, usw. Er unterstützt Netzwerkprotokolle, wie Wi-Fi, TCP, UDP, HTTP, DNS, etc.

Das AZ-Delivery D1 Mini-Modul ist ein Entwicklungs-Board, das auf dem ESP8266-Chip basiert. Es hat 11 digitale Ein-/Ausgangspins und einen analogen E-Pin. Alle digitalen E/A-Pins sind durch Software Interrupt-, PWM-, I2C- und 1-Draht-fähig. Die analoge Eingangsspannung liegt zwischen 0V und 3,3V DC. Das Modul verwendet einen microUSB-Port und den CH340G-Chip mit einer Programmierschaltung zur Programmierung. Außerdem fungiert der microUSB-Port als Stromversorgung für das Modul.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, das D1-Mini-Modul zu programmieren. Wenn Sie bereits mit Arduino-Boards zu tun hatten, dann wird das einfach. Das ist allerdings nicht die einzige Möglichkeit. Es gibt weitere Möglichkeiten, das D1-Minimodul zu programmieren (offizielles ESP SDK für C-Programmierung, Lua-Interpreter, MicroPython-Firmware, sind nur einige von vielen).

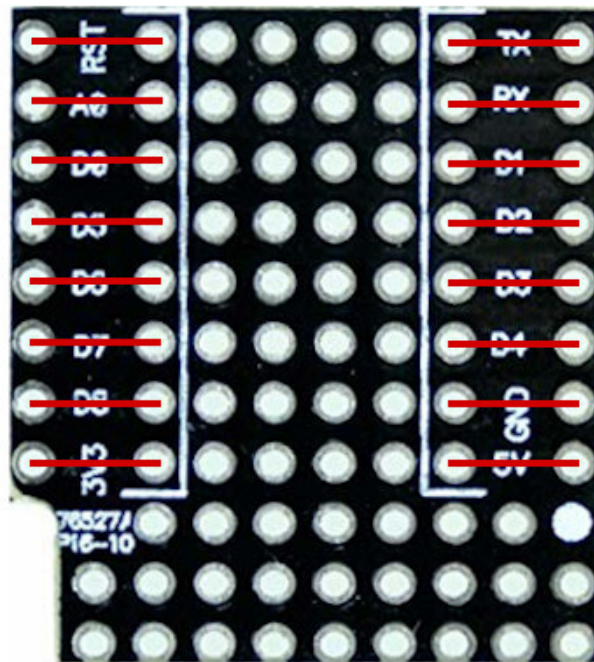
Einführung in die Abschirmung

Die D1 Mini Prototyping-Abschirmung ist für die Verwendung mit dem D1 Mini-Modul vorgesehen. Sie ermöglicht die Erstellung von benutzerdefinierten D1-Mini-Abschirmungen, die dann direkt an das D1-Mini-Modul angeschlossen werden können.

Die Leiterplatte der Abschirmung bietet vollen Zugang zu allen Schnittstellenpins des D1-Mini-Moduls, einschließlich der Leistungsstifte. Die Abschirmung hat 73 Prototyping-Löcher, von denen 16 mit den Stiftleisten (zwei Reihen von acht Pins) verbunden sind, die das D1-Mini-Modul mit der Abschirmung verbinden. Der Lochabstand beträgt 0,1 Zoll.

Pinbelegung

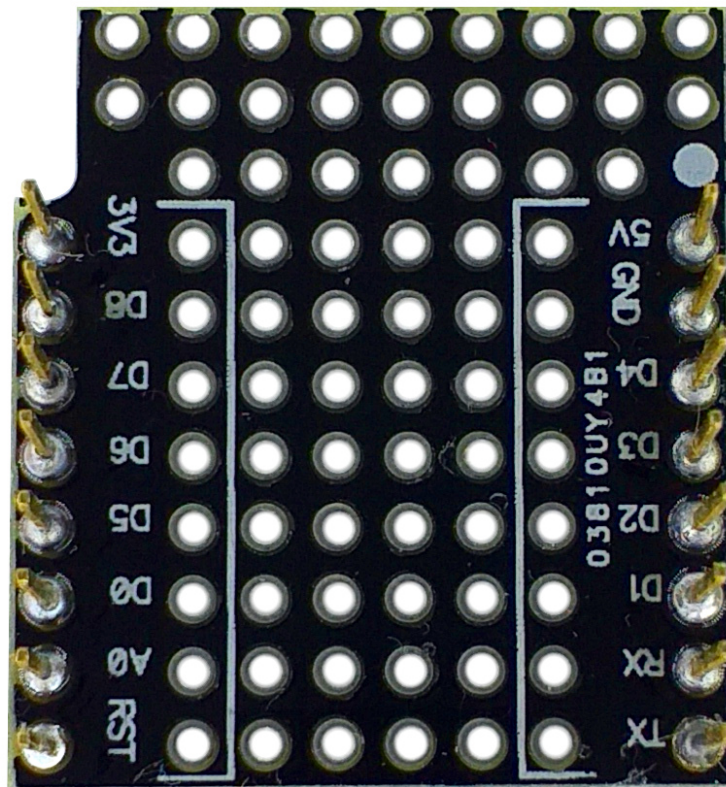
Die D1-Mini-Prototyping-Abschirmung hat 73 Pins, von denen zwei Reihen von acht Pins dazu dienen, die Abschirmung mit dem D1-Mini-Modul zu verbinden. Die Pins, die diesen am nächsten liegen, werden mit folgenden Pins verbunden:



Alle anderen Pins sind mit nichts verbunden und dienen als Löt-Breadboard. Schließen Sie an diese Pins alle anderen elektronischen Geräte an, aber stellen Sie sicher, dass diese Geräte in einem 3,3V-Bereich arbeiten, da das D1-Minimodul in diesem Bereich arbeitet.

Anlöten der Abschirmung

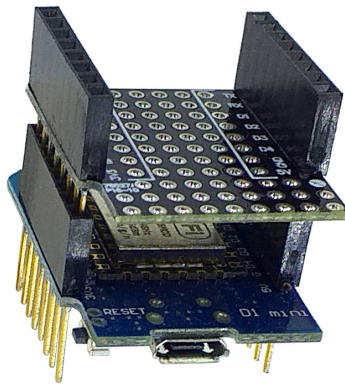
Die D1 Mini Prototyping-Abschirmung wird ungelötet mit einem Paar achtstiftiger Buchsenleisten, einem Paar achtstiftiger Stiftleisten und einem Paar achtstiftiger Buchsenleisten mit langen Beinen (wie auf dem Titelbild) geliefert. Vor der Verwendung der Abschirmung sollten die Stiftleisten, wie unten abgebildet, verlötet werden:



Auf der D1-Mini-Prototyping-Abschirmung sind Pin-Etiketten aufgedruckt, um die Richtung für die Verbindung mit anderen Abschirmungen oder dem D1-Mini-Modul erkennen zu können.

Verbindung der Abschirmung mit anderen Modulen

Das Verbinden der Abschirmung mit dem D1-Mini oder anderen Abschirmungen ist so einfach wie das Einstecken eines Moduls oder einer Abschirmung in die Prototyping-Abschirmung, wie unten abgebildet:



Auf dem Bild ist die D1-Mini-Prototyping-Abschirmung auf der Oberseite des D1-Mini-Moduls verbunden.

Hinweis: Bitte lesen Sie die Beschriftungen auf der Prototyping-Abschirmung, bevor Sie die Module mit der Abschirmung verbinden, um die Richtung der Pins zu überprüfen. Die Module könnten beschädigt werden, wenn sie in falscher Richtung angeschlossen werden!

AZ-Delivery

Jetzt sind Sie dran! Entwickeln Sie Ihre eigenen Projekte und Smart-Home Installationen. Wie Sie das bewerkstelligen können, zeigen wir Ihnen unkompliziert und verständlich auf unserem Blog. Dort bieten wir Ihnen Beispielskripte und Tutorials mit interessanten kleinen Projekten an, um schnell in die Welt der Mikroelektronik einzusteigen. Zusätzlich bietet Ihnen auch das Internet unzählige Möglichkeiten, um sich in Sachen Mikroelektronik weiterzubilden.

Falls Sie nach weiteren hochwertigen Produkten für Arduino und Raspberry Pi suchen, sind Sie bei AZ-Delivery Vertriebs GmbH goldrichtig. Wir bieten Ihnen zahlreiche Anwendungsbeispiele, ausführliche Installationsanleitungen, E-Books, Bibliotheken und natürlich die Unterstützung unserer technischen Experten.

<https://az-delivery.de>

Viel Spaß!

Impressum

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