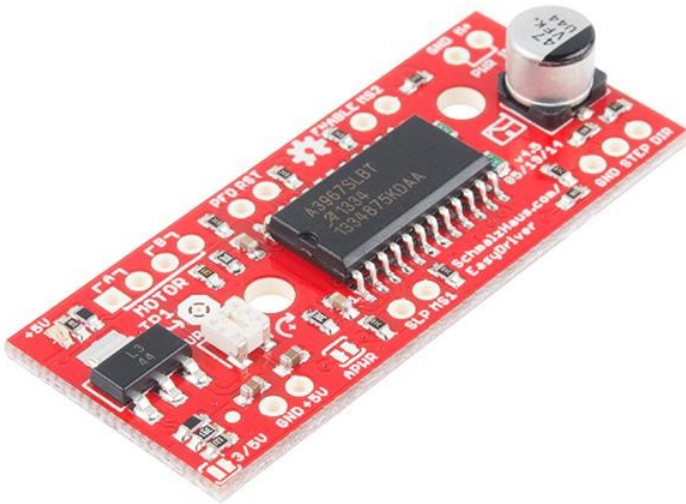




SparkFun EasyDriver - Schrittmotor-Treiber



Artikel-Nr.:	ROB-12779
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85011010
Gewicht:	0.005 kg



Der EasyDriver ist ein einfach zu bedienender Schrittmotortreiber, der mit allem kompatibel ist, das einen digitalen 0 bis 5V-Impuls ausgeben kann (oder 0 bis 3,3V-Impuls, wenn Sie SJ2 am EasyDriver zulöten). Der EasyDriver benötigt eine Spannungsversorgung von 6V bis 30V und kann jede beliebige Spannung eines Schrittmotors ansteuern. Der EasyDriver hat einen Spannungsregler für die digitale Schnittstelle an Bord, der auf 5V oder 3,3V eingestellt werden kann. Schließen Sie einen 4-Draht-Schrittmotor und einen Mikrocontroller an und Sie haben eine präzise Motorsteuerung! EasyDriver treibt bipolare Motoren und Motoren, die als bipolar verdrahtet sind. D.h. 4-, 6-, oder 8-Draht-Schrittmotoren.

Dieser EasyDriver V4.5 wurde in Zusammenarbeit mit [Brian Schmalz](#) entwickelt. Er bietet viel mehr Flexibilität und Kontrolle über Ihren Schrittmotor, im Vergleich zu älteren Versionen. Die Mikroschritt-Auswahl-Pins (MS1 und MS2) des A3967 sind herausgebrochen und ermöglichen die Einstellung der Mikroschritt-Auflösung. Die Sleep- und Enable-Pins sind ebenfalls herausgebrochen, um eine weitere Kontrolle zu ermöglichen.

Hinweis: Schließen Sie keinen Motor an oder trennen Sie ihn ab, während der Treiber unter Spannung steht. Dies führt zu einer dauerhaften Beschädigung des A3967 IC.

Hinweis: Dieses Produkt ist eine Zusammenarbeit mit Brian Schmalz. Ein Teil des Verkaufserlöses fließt in den Produktsupport und die weitere Entwicklung.

Merkmale:

- A3967 Mikroschritt-Treiber
- MS1- und MS2-Pins herausgebrochen, um die Mikroschrittauflösung auf Voll-, Halb-, Viertel- und Achtelschritte zu ändern (Standardeinstellung ist Achtel)
- Kompatibel mit 4-, 6- und 8-Draht-Schrittmotoren mit beliebiger Spannung
- Einstellbare Stromregelung von 150mA/Phase bis 700mA/Phase
- Stromversorgungsbereich von 6V bis 30V. Je höher die Spannung, desto höher das Drehmoment bei hohen Drehzahlen

Dokumente:

- [Einstieg in die EasyDriver-Anleitung](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)



- [Datenblatt](#) (A3967)
- [EasyDriver Website](#)
- Beispiel [Arduino Tutorial](#) auf Portugiesisch
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

