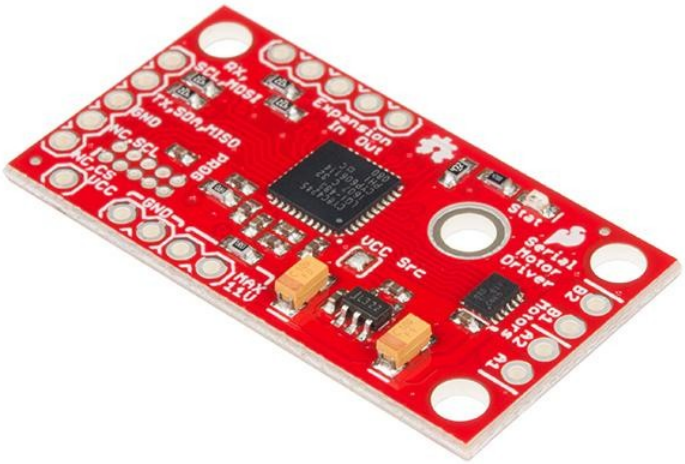
SparkFun Seriell gesteuerter Motortreiber



Order number:	ROB-13911
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.003 kg

Der SparkFun Serial Controlled Motor Driver (SCMD) ist ein DC-Motortreiber, der entwickelt wurde, um kleine DC-Motoren mit Leichtigkeit zu steuern. Der SCMD wurde entwickelt, um ein typisches registerbasiertes Gerät im Betrieb zu emulieren. Er kann per UART-, I2C- oder SPI-Kommunikation angesteuert werden und kann eine konstante Last von 1,2A pro Motor (Spitze 1,5A) bei 11V treiben. Sie benötigen mehr als zwei Motoren? Verbinden Sie mehrere SCMDs miteinander und steuern Sie sie über die gleiche serielle Schnittstelle. Sie benötigen mehr Strom? Der Ausgang jeder Karte kann gebrückt werden, um den doppelten Strom zu ermöglichen.

Diese Treiberplatine wurde entwickelt, um kostengünstig und kompakt zu sein und mehr Funktionen zu bieten als frühere Versionen von seriell gesteuerten Motortreibern. Sein Hauptvorteil ist die Variabilität der Ansteuerungspegel, was eine Feineinstellung der Steuerung ermöglicht. Der SCMD ist ein 3,3V-Logikbaustein! Wenn Sie eine Schnittstelle zu 5V benötigen, müssen Sie einen Logikpegelwandler verwenden - oder die SCMDs ab Lager modifizieren, um mit 5V zu arbeiten und Ihre eigenen geregelten 5V zu liefern.

Get Started with the SCMD Guide

Features:

- 1,5 A Spitzenleistung pro Kanal, 1,2 A Dauerleistung
- Betrieb von 3 bis 11 Volt mit 12V absolutem Maximum
- 3,3V Standard VCC und Logik
- Max VCC in von 5,5V
- 127 Stufen der DC-Antriebsstärke.
- Steuerbar über I2C, SPI oder TTL-UART-Signale
- Richtungsumkehr pro Motor
- Globale Antriebsfreigabe
- Erweiterungsport über I2C, ermöglicht 16 zusätzliche Treiber
- Ausgesetzte TO-220 Kühlkörperform
- Viele I2C-Adressen, Standard-UART-Bauds verfügbar
- Brückbare Ausgänge

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

- Optionaler Fail-Safe und Diagnose verfügbar
- Konfigurierbare Erweiterungsbus-Bitrate auf 50, 100 oder 400kHz.
- Konfigurierbare Erweiterungsbus-Aktualisierungsrate von 1ms bis 255ms, oder nur per Befehl

Dokumente:

- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Anschlussanleitung
- Datenblatt
- GitHub

Weitere Bilder: