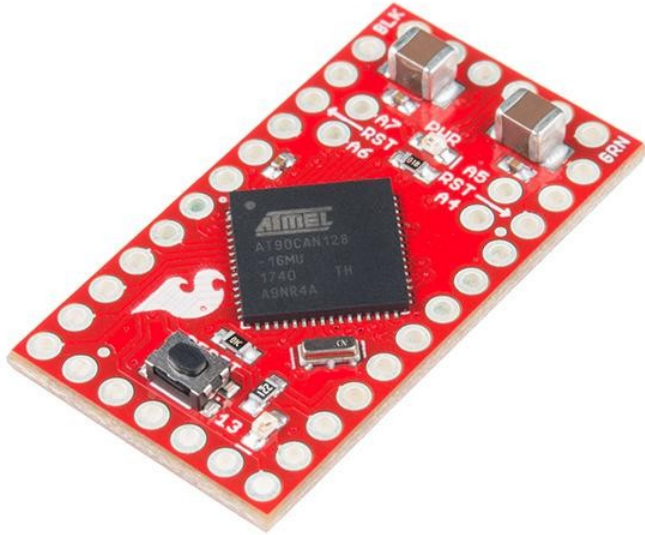


SparkFun AST-CAN485 Dev Board



Artikel-Nr.:	DEV-14483
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.002 kg

Das SparkFun AST-CAN485 Dev Board ist ein Miniatur-Arduino mit dem kompakten Formfaktor des Pro Mini. Zusätzlich zu den üblichen Funktionen, die ein Mini-Arduino hat, verfügt es über einen Onboard-CAN (Control Area Network) und RS485-Ports, die eine schnelle und einfache Anbindung an eine Vielzahl von industriellen Geräten ermöglichen. Das CAN485 Dev Board schließt die Lücke zwischen dem Maker- und dem Industriesektor!

Das CAN485 baut auf der weit verbreiteten Arduino-Plattform auf und ist pin-kompatibel mit dem Arduino Pro Mini, was ihm einen kleinen Formfaktor verleiht, der ideal für die Einbettung in Projekte ist. Es unterstützt die Arduino-IDE und die Arduino-Kernbibliotheken und wird mit dem Arduino-Boardmanager installiert. Für die Unterstützung der CAN- und RS485-Ports stehen Bibliotheken zur Verfügung, die den Einstieg und den Umgang mit dem Board erleichtern. Dank der eingebauten CAN- und RS485-Transceiver kann dieses Entwicklungsboard sofort mit beiden Netzwerken verbunden werden.

Das SparkFun AST-CAN485 Dev Board basiert auf dem Atmel AT90CAN128 Prozessor. Der Prozessor läuft mit 16MHz, hat 128kB Flash, 4kB SRAM und verfügt über einen Hardware CAN Controller. Der CAN485 verfügt über gängige Kommunikationsanschlüsse und Pin-Funktionen, darunter: I2C, SPI, UARTs, acht analoge Eingänge und sechs Interrupt-fähige Pins. Zusätzlich ist der AST-CAN485 mit einem Onboard-Regler ausgestattet, der es ermöglicht, eine unregelmäßige Eingangsspannung an den VIN-Pin zu legen, um den zulässigen Eingangsspannungsbereich auf 7-16V zu erweitern. Bitte beachten Sie jedoch, dass 7-12V empfohlen wird.

CAN und RS485 bilden das Rückgrat vieler Kommunikationsprotokolle mit Anwendungen in der Automatisierung, Industrieanlagen, Gebäudemanagement, Automobilsysteme, OBDII und viele mehr. Mit all diesen Eigenschaften kombiniert, haben Sie ein wirtschaftliches, handliches Board mit einer breiten Palette von Funktionen in der Hand!

Features:

- Benutzt den AT90CAN Mikrocontroller
- 16MHz Taktfrequenz
- 8 analoge Eingänge
- 2 UARTs
- 16 digitale E/As
- DC-Eingang: 5-16V (150mA Strom max)
- RS485-Transceiver
- CAN-Transceiver

- Pro Mini Formfaktor
- Arbeitet mit Arduino
- Stromversorgung und D13-LEDs an Bord

Dokumente:

- [Einführung in das SparkFun AST-CAN485 Handbuch](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- Datenblätter
 - [AT90CAN128](#)
 - [CAN-Transceiver](#)
 - [RS485-Transceiver](#)
- CAN-Bus
 - [CAN-Bus](#)
 - [CAN 2.0 Spezifikation](#) (abgelöst durch die ISO-Norm)
 - [ISO-Norm](#)
 - [CANopen](#)
 - [DeviceNet](#)
- RS485
 - [RS485](#)
 - [Modbus](#)
 - [Modbus-Bibliothek](#)
 - [Profibus](#)
- [Arduino Board Manager](#)
- [AST GitHub Repo](#)
 - [CAN485 Product Repo](#)
 - [AST CAN Library](#)
 - [AST RS485 Bibliothek](#)
 - [AST AltSoftSerial](#)
 - [Arduino Boards Pakete](#)

Weitere Bilder:

