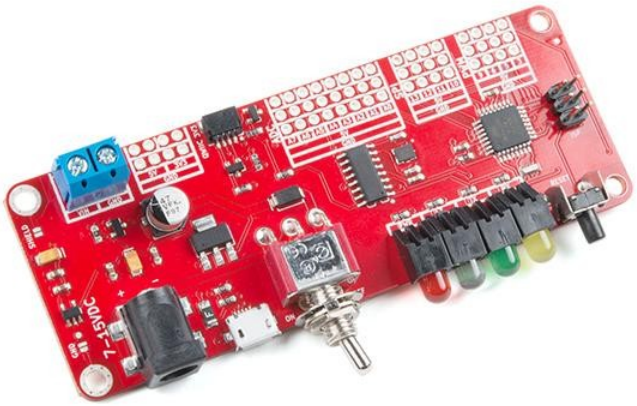
Datenblatt

SparkFun RedBoard Edge



Réf. d'article :	DEV-14525
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423100
Gewicht:	0.026 kg

Das SparkFun RedBoard Edge ist eine raffinierte, kleine Überarbeitung des SparkFun RedBoards, die für den Einbau in ein kundenspezifisches Projektgehäuse entwickelt wurde, um eine einfache Möglichkeit zu bieten, ein sauberes, fertig aussehendes Produkt herzustellen. Es verfügt über alle Funktionen eines normalen RedBoards und ist genauso einfach zu bedienen. Sie können sogar einen Prototyp auf einem RedBoard erstellen und Ihr Projekt einfach und unkompliziert auf ein RedBoard Edge umziehen. Wenn Sie eine hervorragende Lernplattform für Physical Computing suchen, ist das SparkFun RedBoard Edge immer noch eine *aktuelle* Wahl!

Mit dem RedBoard Edge haben wir das ursprüngliche RedBoard so umgestaltet, dass sich alles, was "benutzerseitig" ist, auf der einen Seite des Boards befindet und alles, was "projektseitig" ist, auf der anderen Seite des Boards. Auf der Benutzerseite befinden sich die 2,1-mm-Klinkenbuchse, ein Micro-USB-Anschluss, ein rechtwinkliger Netzschalter, vier Status-LEDs (RX, TX, Pin 13, & PWR) und ein Reset-Taster. Auf der Projektseite befinden sich ein 2-Port-Schraubanschluss, ein Qwiic-Anschluss sowie Pins, die nach Funktionen gruppiert sind (PWM, ADC, SPI), wobei Stromschienen für 5V und Masse parallel zu jeder Gruppierung verlaufen. Es gibt auch 4-Pin-Stromschienen für 5V und 3,3V direkt neben dem 5mm 2-Pin-Schraubanschluss, der über den Kippschalter auf der Vorderseite des Boards mit VIN verbunden ist. Eines der coolsten Dinge am RedBoard Edge ist die Möglichkeit, die Platine über die Abstandshalter neben der Buchse und dem Schraubanschluss mit dem Gehäuse zu erden. Sie können wählen, ob Sie die Gehäusemasse mit der USB-Abschirmung oder mit der Masse des Boards oder mit beiden verbinden wollen!
Wie das SparkFun RedBoard kann auch das RedBoard Edge über ein Micro-USB-Kabel mit der Arduino IDE programmiert werden: Stecken Sie einfach das Board ein, wählen Sie "Arduino UNO" aus dem Board-Menü und schon können Sie Code hochladen. Das Edge kann mit einer Spannung von 7 bis 15VDC betrieben werden und Sie können es über USB oder über die Buchse mit Strom versorgen.

Features:

- ATmega328 Mikrocontroller mit Optiboot (UNO) Bootloader
- Eingangsspannung - 7-15V
- 0-5V Ausgänge mit 3,3V kompatiblen Eingängen
- 14 digitale I/O-Pins (6 PWM-Ausgänge)
- 6 analoge Eingänge
- ISP-Stiftleiste
- 32k Flash-Speicher
- 16MHz Taktfrequenz

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- Panel-Montage-Design
- Micro-USB-Anschluss
- Qwiic-Anschluss

Dokumente:

- Anleitung für den Einstieg in das SparkFun RedBoard Edge
- Schaltplan
- KiCad-Dateien
- Anschlussanleitung
- Arduino IDE Download
- Panel Montage Dateien
- Qwiic Seite
- GitHub

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.