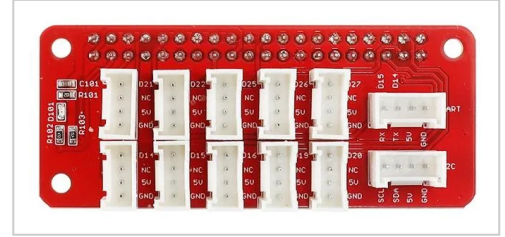


Elecrow Crowtail Stackable Shield für Raspberry Pi, GPIO 10x, IIC, UART, JST-PH 2,0 4-Pin



Crowtail - Stackable Shield für Raspberry Pi 2.0 Das Crowtail Stackable Shield für Raspberry Pi 2.0 ist ein stapelbar... [Tout pour tes projets DIY.](#)

Artikelnummer PSMC18002C

Gewicht 0.014kg

Produktbeschreibung

Crowtail - Stackable Shield für Raspberry Pi 2.0

Das Crowtail Stackable Shield für Raspberry Pi 2.0 ist ein stapelbares Erweiterungsmodul, das zur einfachen Verbindung von Crowtail-Komponenten mit einem Raspberry Pi entwickelt wurde. Das Board verfügt über zehn universell nutzbare GPIO-Pins, eine IIC-Schnittstelle sowie eine UART-Schnittstelle.

Es dient als Verbindungsebene zwischen einem Raspberry Pi und verschiedenen Crowtail-Sensoren und -Aktoren, sodass sich komplexe Projekte modular umsetzen lassen. Die GPIO-Pins ermöglichen den digitalen oder analogen Ein- und Ausgang von Signalen.

Die IIC-Schnittstelle erlaubt die Kommunikation über zwei Datenleitungen mit weiteren Peripheriegeräten wie Sensoren oder Displays. Die UART-Schnittstelle nutzt TX- und RX-Leitungen zur seriellen Kommunikation mit Mikrocontrollern oder anderen externen Geräten. Durch den JST-PH 2.0 4-Pin-Anschluss wird ein sicherer und fester Halt bei der Verbindung zu kompatiblen Modulen gewährleistet.

Das Board wird als Schnittstelle zwischen dem Raspberry Pi und den Crowtail-Erweiterungsmodulen genutzt. Es vereinfacht das Verbinden verschiedener Komponenten für Projekte im Bereich DIY, Prototyping und IoT. Typische Anwendungen beinhalten die Erweiterung eines Raspberry Pi um zusätzliche Sensorik, die Steuerung von Motoren, Relais oder anderen Aktoren sowie den Aufbau einfacher Steuerungssysteme. Das stapelbare Design ermöglicht zudem den parallelen Einsatz mehrerer Module.

Das Shield kann verwendet werden, um Sensoren, Displays oder andere Ein- und Ausgabekomponenten direkt mit dem Raspberry Pi zu verbinden. Es unterstützt serielle Kommunikation sowohl über IIC als auch über UART und erweitert die GPIO-Anschlüsse des Raspberry Pi. Dadurch ist es möglich, mit nur einem Board verschiedene Crowtail-Module anzuschließen und komplexe Projekte umzusetzen. In einfacher Sprache ausgedrückt: Dieses Board hilft dem Raspberry Pi, mit vielen weiteren Bauteilen zu sprechen und Daten zu senden oder zu empfangen.

Merkmale im Überblick

- Stapelbare Erweiterungsplatine für Raspberry Pi
- 10 GPIO-Pins für digitale oder analoge Signale
- 1 IIC-Schnittstelle für serielle Kommunikation
- 1 UART-Schnittstelle zur seriellen Datenübertragung
- Kompatibel mit Crowtail-Modulen
- JST-PH 2.0 4-Pin-Anschluss für stabile Verbindung

Kompatibilität

- Raspberry Pi (modellabhängig, je nach GPIO-Belegung)
- Crowtail-Sensoren und -Module

Technische Daten

- Modellnummer: PSMC18002C
- Größe (L x B x H): 63.5 x 25.4 x 17.8 mm
- Produktgewicht: 13 g

Sonstige Daten

- Stapelbares Design ermöglicht den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Module

Lieferumfang

- 1x Crowtail - Stackable Shield für Raspberry Pi 2.0

Links

- [Benutzerhandbuch \(Wiki-Link\)](#)

Weitere Bilder

