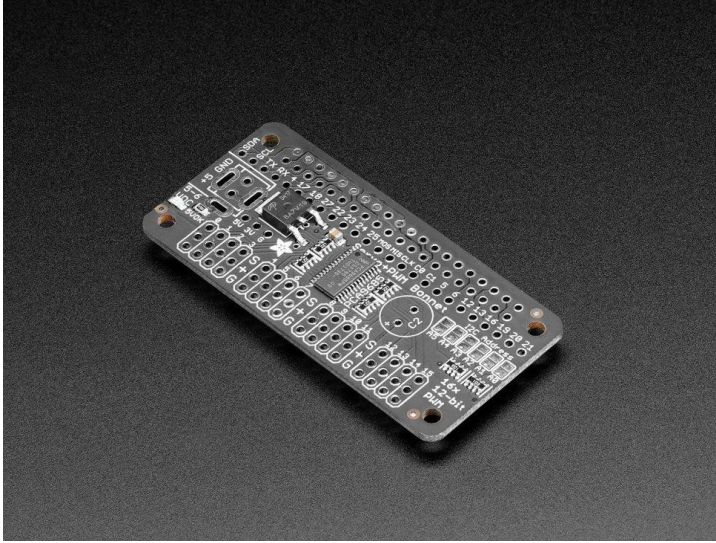




Adafruit 16-Kanal PWM / Servo Bonnet für Raspberry Pi



Artikel-Nr.:	ADA3416
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423119
Gewicht:	0.015 kg

Der Raspberry Pi ist ein wunderbarer kleiner Computer, aber eine Sache, die er nicht sehr gut kann, ist die Steuerung von Servomotoren - diese Motoren brauchen sehr spezifische und sich wiederholende Zeitimpulse, um die Position einzustellen. Anstatt den Pi-Linux-Kernel zu bitten, diese Signale zu senden, setzen Sie diesen praktischen Bonnet auf! Es fügt die Fähigkeit hinzu, 16 Servos mit perfektem Timing zu steuern. Es kann auch PWM bis zu 1,6 KHz mit 12-Bit-Präzision machen, alles komplett freilaufend.

Zur Verwendung mit Raspberry Pi Model Zero, A+, B+, Pi 2, Pi 3, oder Pi 4 (jeder Pi mit 2x20 Stiftleiste) Dieser Bonnet passt nicht auf einen originalen Raspberry Pi mit 2x13 Stiftleiste.

Der Adafruit 16-Kanal 12-Bit PWM/Servo Bonnet wird bis zu 16 Servos oder PWM-Ausgänge über I2C mit nur 2 Pins ansteuern. Der On-Board-PWM-Controller treibt alle 16 Kanäle gleichzeitig an, ohne zusätzlichen Raspberry Pi-Verarbeitungs-Overhead. Darüber hinaus können Sie bis zu 62 davon stapeln, um bis zu 992 Servos anzusteuern - alles mit denselben 2 Pins!

Funktioniert mit jedem Servo, das mit 5V versorgt werden kann und 3,3V Logikpegelsignale akzeptiert. Es gibt einen Lötjumper, den Sie einstellen können, wenn Sie den Logikpegel des Ausganges auf 5V ändern möchten.

Das Beste von allem, wir haben sogar eine Python-Bibliothek, die Sie verwenden können, so dass Sie sofort loslegen können, um Ihre Roboter-Kreation zum Leben zu erwecken. Das Adafruit PWM/Servo Bonnet ist die perfekte Lösung für jedes Projekt, das eine Menge Servos oder PWM-Ausgänge benötigt!

Bitte schauen Sie sich das ausführliche [Tutorial](#) an für viele weitere Informationen, einschließlich Diagrammen, Schaltplänen, Installationsanweisungen und mehr.

Jede Bestellung wird mit einem Servo-Bonnet, einer 2-poligen Klemmleiste, einer 2,1-mm-DC-Buchse und vier 3x4-Steckern geliefert. Sie müssen ein paar leichte Lötarbeiten durchführen, um den Anschlussblock oder die Buchse und die Stiftleisten auf der Bonnet-Platine zu befestigen, aber das ist mit einfachen Lötmitteln wie einem Lötkolben und Kolophonium-Elektroniklot leicht zu bewerkstelligen. Wenn Sie mehrere Bonnets auf einen Pi stapeln möchten, können Sie auch eine 2x20-Stapel-Stiftleiste und einen Satz rechtwinkliger 3x4-Stiftleisten mitnehmen, die stattdessen angelötet werden sollten.

Bitte beachten Sie! Dieser Bausatz wird nicht mit Raspberry Pi, Servos oder dem benötigten 5V-Netzteil geliefert. Der mitgelieferte Klemmenblock kann blau oder schwarz sein.

Weitere Bilder:

