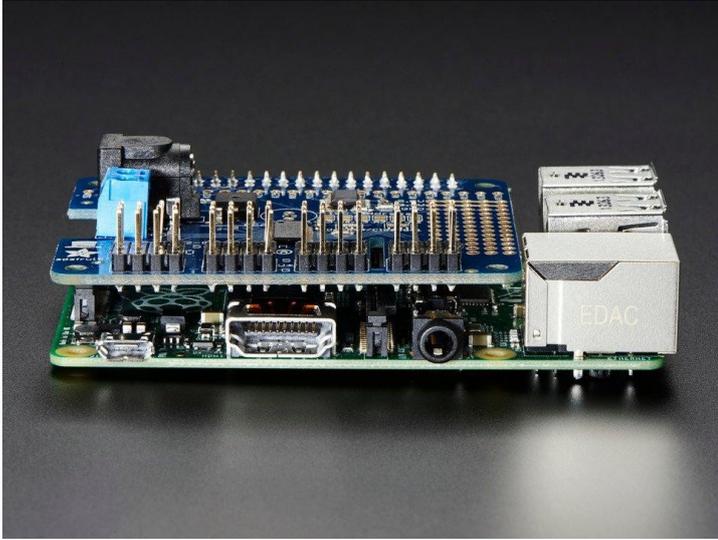


Adafruit 16-Kanal PWM / Servo HAT für Raspberry Pi



Artikel-Nr.:	ADA2327
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.011 kg

Der Raspberry Pi ist ein wunderbarer kleiner Computer, aber eine Sache, die er nicht sehr gut kann, ist die Steuerung von DC-Servomotoren - diese Motoren benötigen 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 HAT auf! Er bietet die Möglichkeit, 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 Header) kann mit dem Model A oder B verwendet werden, wenn man einen hohen 2x13 Header# anstelle des mitgelieferten 2x20 verwendet.

Der Adafruit 16-Kanal 12-Bit PWM/Servo HAT kann 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.

Das Beste von allem ist, dass wir sogar eine Python-Bibliothek haben, die Sie verwenden können, so dass Sie sofort loslegen können, um Ihre Roboterkeation zum Leben zu erwecken. Der Adafruit PWM/Servo HAT ist die perfekte Lösung für jedes Projekt, das eine Menge Servos oder PWM-Ausgänge benötigt! Bitte schauen Sie sich unser detailliertes [Tutorial](#) an für viele weitere Informationen, einschließlich Diagrammen, Schaltplänen, Installationsanweisungen und mehr

Jede Bestellung wird mit einem Servo HAT, einer 2-poligen Klemmleiste, vier 3x4 Stiftleisten und einer 2x20 Buchsenleiste geliefert. Um die Stiftleisten auf der HAT-Platine zu befestigen, müssen Sie ein paar leichte Lötarbeiten durchführen, aber das ist mit einfachen Lötmitteln wie einem LötKolben und Kolophonium-Elektroniklot leicht zu bewerkstelligen. Wenn Sie mehrere HATs auf einen Pi stapeln möchten, können Sie auch einen 2x20-Stapelheader und einen Satz rechtwinkliger 3x4-Header erwerben, die stattdessen angelötet werden sollten.

Bitte beachten Sie! Dieser Bausatz wird nicht mit Raspberry Pi, Servos oder dem benötigten 5V-Netzteil geliefert. Die mitgelieferten Klemmenblöcke können blau oder schwarz sein.

Weitere Bilder:

