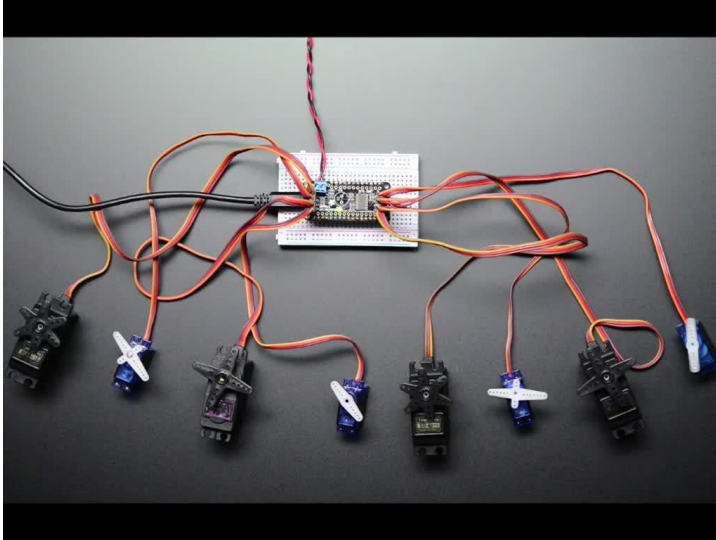




Adafruit 8-Channel PWM/Servo FeatherWing Add-on für alle Feather Boards



Artikel-Nr.:	ADA2928
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.01 kg

Dies ist der **8-Kanal-PWM/Servo FeatherWing**, Sie können Ihrem Feather Board 8 x 12-Bit-PWM-Ausgänge hinzufügen. Mit passenden Headern können Sie einen FeatherWing oben oder unten an Ihr Feather Board anschließen und loslegen.

Sie möchten einen coolen Roboter bauen, vielleicht einen Hexapod-Walker, oder vielleicht einfach ein Kunstwerk mit vielen beweglichen Teilen. Oder vielleicht wollen Sie eine Menge LEDs mit präziser PWM-Ausgabe ansteuern. Was nun? Sie könnten aufgeben ODER Sie könnten sich einfach den handlichen PWM/Servo FeatherWing besorgen. Es ähnelt dem PWM/Servo Shield, aber mit der Hälfte der Kanäle & zusammengequetscht in eine nette kleine tragbare Größe und funktioniert mit jedem unserer Feather-Boards.

Da der FeatherWing nur den I2C (SDA & SCL-Pins) verwendet, funktioniert er mit allen Feathers! Sie können ihn mit jedem anderen FeatherWing oder mit sich selbst stapeln (stellen Sie nur sicher, dass jeder Wing eine eindeutige I2C-Adresse hat)

Spezifikationen:

- Es gibt einen I2C-gesteuerten PWM-Treiber mit einem eingebauten Taktgeber. Das bedeutet, dass Sie im Gegensatz zur TLC5940-Serie nicht ständig ein Signal senden müssen, und damit Ihren Mikrocontroller beschäftigen.
- Er ist 5V-kompatibel, d.h. Sie können ihn von einem 3,3V-Feather aus steuern und trotzdem sicher bis zu 6V-Ausgänge treiben (dies ist gut, wenn Sie weiße oder blaue LEDs mit 3,4+ Vorwärtsspannungen steuern wollen)
- 6 Adressauswahl-Pins, so dass Sie bis zu 62 davon auf einem einzigen I2C-Bus stapeln können, insgesamt 992 Ausgänge - das sind eine Menge Servos oder LEDs
- Einstellbare Frequenz PWM bis zu etwa 1,6 KHz
- 12-bit Auflösung für jeden Ausgang - für Servos bedeutet das etwa 4µs Auflösung bei 60Hz Update-Rate
- Konfigurierbarer Gegentakt- oder Open-Drain-Ausgang

Wir haben diesen schönen Chip in einen FeatherWing mit ein paar netten Extras verpackt:

- Anschlussblock für die Stromeinspeisung (oder Sie können die 0,1"-Ausbrüche an der Seite verwenden)
- Verpolungsschutz am Klemmenblockeingang
- Grüne Leistungs-Gut-LED
- Zwei Gruppen von 4 Ausgängen auf jeder Seite, insgesamt 8.
- Stapelbare Konstruktion. Sie müssen Stapelköpfe und rechtwinklige 3x4-Stiftheiten benutzen, um auf dieser Abschirmung zu stapeln, ohne dass die Servoanschlüsse im Weg sind.
- Ein Platz, um einen großen Kondensator auf der V+ Leitung zu platzieren (falls Sie ihn benötigen)
- 220 Ohm Reihenwiderstände auf allen Ausgangsleitungen, um sie zu schützen und die Ansteuerungs-LEDs trivial zu machen
- Lötbrücken für die 6 Adressauswahlstifte



Dieses Produkt wird mit einer vollständig getesteten und montierten Tragfläche sowie 2 Stück geraden 3x4-Steckerleisten (für Servo-/LED-Stecker), einem 2-poligen Anschlussblock (für die Stromversorgung) und einem Stab mit 0,1"-Steckerleiste zum Einstecken in einen Feather geliefert. Ein wenig leichtes Löten wird erforderlich sein, um die Platine zu montieren und durch Anbringen der gewünschten Stiftleisten anzupassen, aber das ist eine Sache von 15 Minuten, die selbst ein Anfänger bewältigen kann.

Hinweis: Die mit Ihrem Produkt mitgelieferten Anschlussklemmen können blau oder schwarz sein.

Zusätzliche Informationen finden Sie im [Tutorial](#), wo Sie unsere dokumentierte Arduino- und CircuitPython-Bibliothek mit sowohl PWM- als auch Servo-Beispielen erhalten können.

Weitere Bilder:

