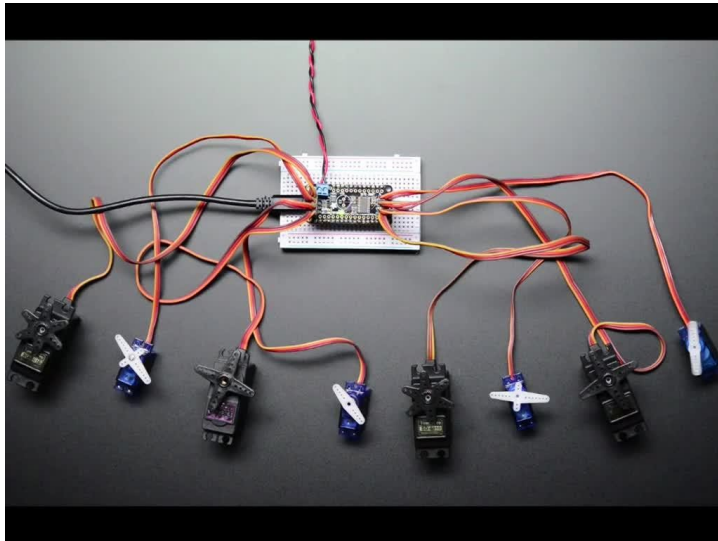




Adafruit 8-Channel PWM/Servo FeatherWing Add-on für alle Feather Boards



Réf. d'article :	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

