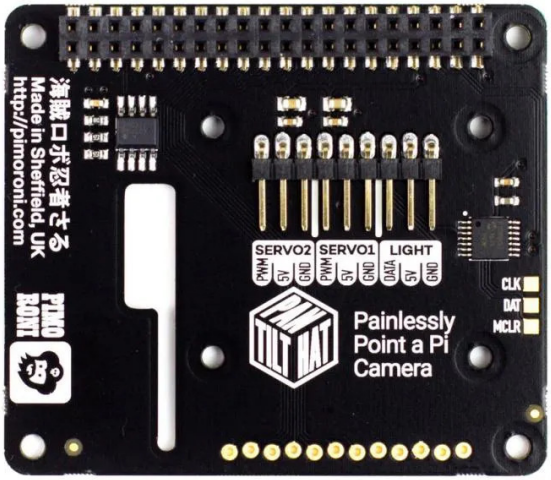
Artikelnr.: 345866

PIM218 - Pan Tilt HAT Servo Add On Board für Raspberry Pi

ab **33,99 EUR**

Artikelnr.: 345866
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Pimoroni



Produktbeschreibung

Pan Tilt HAT Servo Add On Board für Raspberry Pi

Dieser Satz von horizontalen und vertikalen Bewegungsservos ist ideal für ein Mini-CCTV-System und ermöglicht die Bewegung der Pi-Kamera mit einem Minimum an Aufwand.

Mit dem Pan Tilt HAT können Sie eines der Pan-Tilt-Module von Pimoroni direkt auf Ihrem Raspberry Pi montieren und steuern. Mit dem HAT und dem integrierten Mikrocontroller können Sie die beiden Servos (Pan und Tilt) unabhängig voneinander ansteuern und bis zu 24 normale LED (mit PWM-Steuerung) oder NeoPixel RGB (oder RGBW) LEDs ansteuern. Es gibt auch einen praktischen Schlitz, durch den Sie die Kabel für Servos, LEDs und Kameras führen können. Das Modul lässt sich um 180 Grad in jeder Achse schwenken und neigen.

Verwenden Sie den Pan Tilt HAT mit einer Pi-Kamera für die Gesichtserkennung. Oder montieren Sie ihn als Augenpaar oben auf Ihrem fahrenden Roboter. Warum stecken Sie nicht ein Schaumstoffschwert oben drauf und lassen ihn säbelrasseln?

Es ist absolut kein Löten erforderlich (es sei denn, Sie entscheiden sich, den optionalen NeoPixel-Streifen oder -Ring zu verwenden), da die Servos auf dem Schwenk-Neige-Modul mit weiblichen Überbrückungsdrähten versehen sind und Pimoroni einen Streifen rechtwinkliger Header-Pins an die Unterseite des HATs gelötet hat, um sie anzuschließen.

Sie haben auch eine praktische kleine Acryl-Kamerahalterung beigelegt, um Ihre Kamera fest im Kopf des Pan-Tilt-Moduls zu halten. Die Halterung hat oben ein paar Löcher, um einen NeoPixel-Stick zu befestigen, und es gibt einen netten kleinen mattierten Diffusor, der das Licht traumhaft macht :-) Pimoroni empfiehlt einen der RGBW-NeoPixel-Sticks von Adafruit, die ein wunderschönes, reines Weiß (oder jede andere Farbe!) erzeugen.

Beachten Sie, dass die Pi-Kamera, der NeoPixel-Streifen, die Stiftleiste, die Überbrückungsdrähte von Buchse zu Buchse, der Pi 3 und der Pibow nicht im Lieferumfang enthalten sind. Sie müssen sie separat erwerben!

Der MagPi sagte in seiner Vier-Sterne-Bewertung, dass der Pan Tilt HAT ein "sehr unterhaltsames und extrem niedliches Zubehör" sei.

- Schwenk-Neige-Modul (180 Grad Bewegung durch jede Achse) mit zwei Servos
- HAT mit zwei Servokanälen, einem PWM- oder NeoPixel RGB (oder RGBW) LED-Kanal
- Rechtwinklige Stiftleiste an der Unterseite des HAT für Servo- und LED-Kanäle vorgelötet
- Schlitz zum Durchführen von Servo-, LED- und Kamerakabeln
- Acrylhalterung zur Befestigung der Pi-Kamera und des NeoPixel-Streifens (mit Diffusor)
- Pinbelegung des Pan Tilt HAT
- Kompatibel mit allen Raspberry Pi-Modellen mit 40-poliger Stiftleiste
- Python-Bibliothek
- Wird komplett montiert geliefert

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten