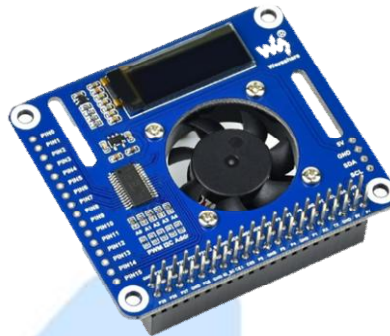


SKU17951: HAT DE VENTILADOR CON MONITOR DE TEMPERATURA EN TIEMPO REAL PARA RASPBERRY PI



Descripción

Ventilador HAT controlado por PWM para Raspberry Pi, bus I2C, controlador PCA9685, salidas PWM de hasta 16 canales, potente capacidad de conducción, ajuste automático de PWM combinado con los disipadores de calor incluidos, logrando un mejor efecto de enfriamiento y monitor de temperatura.

Características

- Controlador PWM, PCA9685 como controlador del ventilador, potente capacidad de conducción, ajuste automático de PWM
- OLED de 0,91 ", 128x32 píxeles, muestra la temperatura de la placa u otro contenido definido por el usuario en tiempo real
- Cuenta un ventilador controlado por PWM de tamaño 3007, hasta una velocidad de 8000 rpm, brinda un fuerte flujo de aire
- Salidas PWM de 16 canales, para controlar otros dispositivos PWM externos
- Viene con disipadores de calor, mejor efecto de enfriamiento

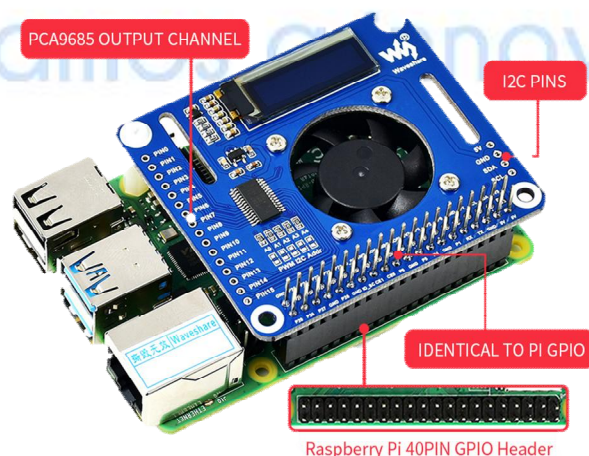
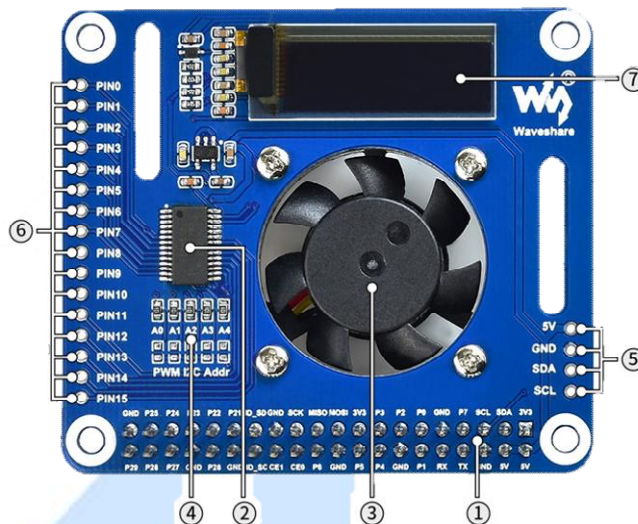
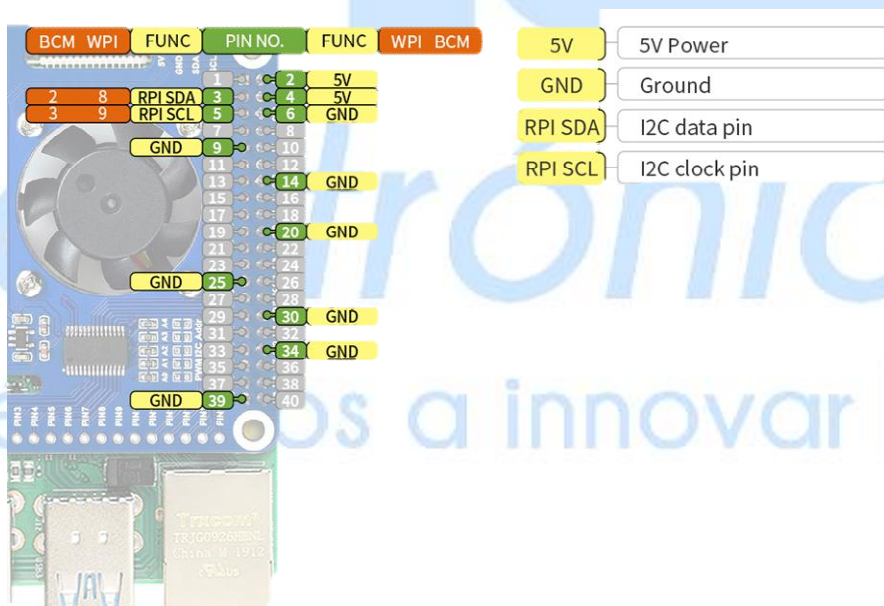


Diagrama Pinout



1. Cabecera GPIO de Raspberry Pi 40PIN estándar
2. Controlador PWM PCA9685
3. Ventilador ajustable controlado por PWM de tamaño 3007
4. Configuración de la dirección PCA9685 I2C
5. Pines de control I2C reservados
6. Canales de salida reservados PCA9685
7. Pantalla OLED de 0.91 "



Ejemplo muestra

Instalar la biblioteca de Python

```
sudo pip3 install pillow
sudo pip3 install numpy
sudo apt-get install libopenjp2-7
sudo apt install libtiff
sudo apt install libtiff5
sudo apt-get install libatlas-base-dev
```

Para Python 2

```
cd
sudo apt-get update
sudo apt-get install python-pip
sudo pip install RPi.GPIO
```

Para Python 3

```
cd
sudo apt-get update
sudo apt-get install python3-pip
sudo pip3 install RPi.GPIO
```

Ejecuta el ejemplo

```
cd
cd Fan_HAT/python/
sudo python main.py
```

PCA9685 PWM DRIVER FAN SPEED CONTROLLER

DEFAULT FAN SPEED (PROGRAMMABLE)

Temp.	Speed
40°C	40%
50°C	50%
55°C	75%
60°C	90%
65°C	100%

8000 RPM
MAX FAN SPEED

3007 SIZE FAN



 AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210			
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL REV: JR
TOLERANCIA: N/A	HAT DE VENTILADOR CON MONITOR DE TEMPERATURA EN TIEMPO REAL PARA RASPBERRY PI		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 23/02/21	No. Parte: SKU17951	