

Oled-ssd1306-hwmonitor

Per Raspberry pi a 40 pin dal PiZero al Pi4

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install -y python3 git python3-pip
```

```
sudo apt-get install -y python3-pil
```

```
sudo pip3 install --upgrade RPi.GPIO
```

```
sudo pip3 install adafruit-circuitpython-ssd1306
```

```
sudo apt-get install -y i2c-tools
```

```
sudo raspi-config
```

3 Interface Options

- P5 IC2

Finish

```
sudo reboot
```

Eseguire il comando seguente dal prompt del terminale per analizzare/rilevare i dispositivi I2C :

```
sudo i2cdetect -y 1
```

Dovrebbe essere visualizzato quanto segue:

```
pi@raspberrypi: ~
Setting up read-edid (3.0.2-1) ...
Setting up i2c-tools (4.1-1) ...
Processing triggers for man-db (2.8.5-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.28-10+rpil) ...
pi@raspberrypi:~$ i2cdetect -y 1
    0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  a  b  c  d  e  f
00:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
10:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
20:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
30:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  3c  --  --  --
40:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
50:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
60:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
70:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
pi@raspberrypi:~$
```

Accelerare la visualizzazione Per ottenere migliori prestazioni, eseguire questa modifica di configurazione con:

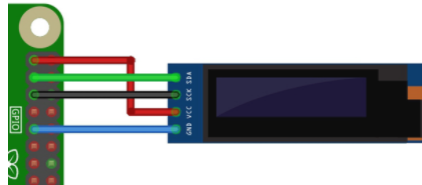
```
sudo nano /boot/config.txt
```

e aggiungere alla voce presente che trovi ,**i2c_baudrate=400000**

```
dtoverlay=i2c_arm=on,i2c_baudrate=400000
```

Usare **CTRL+O** per salvare, **Invio** e quindi **CTRL+X** per uscire .

Collegamento ssd1306 128x32 al GPIO del Raspberry Pi.



Verifica del dispositivo OLED 128x32 I2C

Scaricare

```
git clone https://github.com/Tato9591/Oled-ssd1306-hwmonitor.git
```

```
cd Oled-ssd1306-hwmonitor
```

```
python3 hwmonitor.py
```

e dovresti vedere qualcosa come la seguente immagine:

