

## Guide de mise en marche du module LK-Oled (35438)

### Présentation :

Module graphique monochrome Oled 128 x 64 points compatible linker basé sur le driver SSD1306. Il communique avec un microcontrôleur Arduino ou Raspberry via le bus I2C.

Il se raccorde sur le bus I2C d'une carte à microcontrôleur avec un cordon non inclus via:

- le shield 35420 pour une carte Arduino ou compatible
- le shield 35421 pour une carte Raspberry B+, 2 et 3

Interface: compatible Grove

Alimentation: 3,3 à 5,5 Vcc

Affichage: 128 x 64 points

Dimensions: 44 x 21 x 11 mm

### Exemple de code Arduino:

Vous devez télécharger les deux bibliothèques suivantes pour utiliser le module:

**Adafruit\_SSD1306:** [https://github.com/adafruit/Adafruit\\_SSD1306](https://github.com/adafruit/Adafruit_SSD1306)

et

**Adafruit-GFX-Library:** <https://github.com/adafruit/Adafruit-GFX-Library>

Modifier le fichier Adafruit\_SSD1306-master\Adafruit\_SSD1306.h

la ligne:

```
#define SSD1306_128_32
```

en:

```
#define SSD1306_128_64
```

Modifier le fichier Adafruit\_SSD1306-master\examples\ssd1306\_128x64\_i2c.ino

la ligne:

```
display.begin(SSD1306_SWITCHAPVCC, 0x3D);
```

en:

```
display.begin(SSD1306, SWITCHAPVCC, 0x3C);
```

Utiliser l'exemple de code suivant: Fichier->Exemples->Adafruit SSD1306->ssd1306\_128x65\_i2c

## Exemple de code Raspberry:

Connecter l'écran Oled sur un port I2C de votre carte Raspberry.

L'interface I2C de votre Raspberry doit être activée, taper la commande suivante:

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

Ajouter la ligne suivante sur le fichier:

```
dtoverlay=i2c_arm=on
```

Installer les librairies nécessaires en tapant les commandes suivantes:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install build-essential python-dev python-pip -y
```

```
sudo pip install RPi.GPIO
```

```
sudo apt-get install python-imaging python-smbus -y
```

Puis installer la librairie Adafruit suivante:

```
sudo apt-get install git
```

```
git clone https://github.com/adafruit/Adafruit_Python_SSD1306.git
```

```
cd Adafruit_Python_SSD1306
```

```
sudo python setup.py install
```

Entrer dans le répertoire:

```
cd examples
```

Lancez l'un des exemples suivants:

```
sudo python animate.py
```

```
sudo python image.py happycat_oled_64.ppm
```

```
sudo python shapes.py
```

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)

# GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES