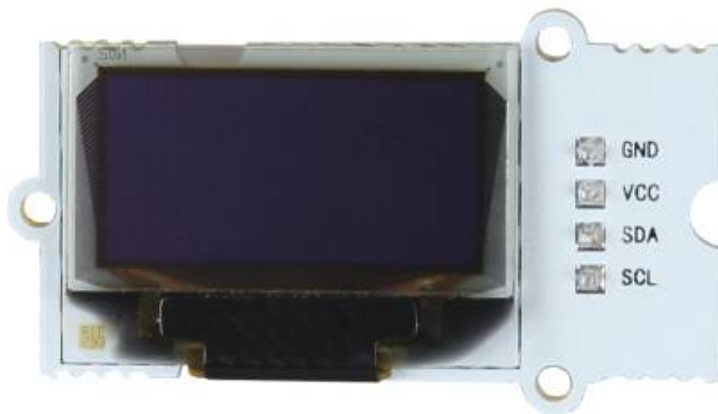


LK-OLED1

Inhaltsverzeichnis

1 Bild	1
2 Technische Daten / Kurzbeschreibung	1
2.1 Spezifikation	2
3 Arduino Installation	2
4 Arduino Codebeispiel	2
5 Raspberry Installation	3
6 Downloads	3

Bild



Technische Daten / Kurzbeschreibung

Linker Kit Platine mit einem 0,96“ OLED Display. Das Display hat eine hohe Helligkeit, einen großen Blickwinkel, einen hohen Kontrastverhältnis und einen geringen Stromverbrauch.

Spezifikation

Auflösung: 128*64
 Kommunikationsschnittstelle: IIC
 Treiber-IC: SSD1306
 Betriebsspannung: 3,3V ~ 5,5V
 Betriebstemperatur: -30°C ~ 70°C

Arduino Installation

Schließen Sie das LK-OLED1 Display an den "IIC"-Port des LinkerKit-Arduino-Shields. Es wird eine Library von den Entwicklern von Adafruit angeboten, die es ermöglicht, das Display direkt anzusteuern.

In der Arduino Entwicklungsumgebung muss daher unter **Sketch -> Bibliothek einbinden -> Bibliotheken verwalten** die "**Adafruit_SSD1306**" und die "**Adafruit-GFX-Library**" gesucht unter heruntergeladen werden.

Zwei Dateien müssen für die Verwendung des LK-OLED1 Displays allerdings noch angepasst werden.

In der Datei:

C:\Benutzer\|Dokumente\Arduino\libraries\Adafruit_SSD1306-master\Adafruit_SSD1306.h

muss die Zeile

```
#define SSD1306_128_32
```

zu

```
#define SSD1306_128_64
```

geändert werden.

Außerdem muss in der Datei

C:\Benutzer\|Dokumente\Arduino\libraries\Adafruit_SSD1306-master\examples\ssd1306_128x64_i2c.ino

die Zeile

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

in

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

geändert werden.

Arduino Codebeispiel

In der Arduino Entwicklungsumgebung kann nun unter "**Datei --> Beispiele --> Adafruit SSD1306 --> ssd1306_128x65_i2c**" das Beispielscript ausgewählt und auf den Arduino übertragen werden.

LK-OLED1

Raspberry Installation

Schließen Sie das LK-OLED1 Display an den I2C Port des Raspberry-LinkerKit-Shields an.

Zunächst muss auf dem Raspberry die I2C Schnittstelle aktiviert werden. Geben Sie dazu in die Kommandozeile ein:

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

Fügen Sie hier ans Ende der Datei folgende Zeile an:

```
dtoverlay=i2c_arm=on
```

Installieren Sie nun folgende Bibliotheken:

```
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
```

Nun kann mit folgenden Befehlen die Adafruit Library installiert werden:

```
sudo apt-get install git  
git clone https://github.com/adafruit/Adafruit_Python_SSD1306.git  
cd Adafruit_Python_SSD1306  
sudo python setup.py install
```

Wenn Sie nun in das Verzeichnis

```
cd examples
```

wechseln, können Sie eines der folgenden Beispiele starten:

```
sudo python animate.py
```

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

```
sudo python shapes.py
```

Downloads

Infos:

Deutsch: [001318257-an-01-de-OLED_DISPLAY_0_96_ZOLL_FUER_RASPBERRY.PDF](#)