

HamGroup LoRaWAN

Einrichten der Bibliothek für das eingebaute Display im LoRa32 V2.1_1.6

Erstellt von DG8BR

Erläuterungen zum Display

Von der Herstellerfirma wird ein 0.96 inch Oled mit dem Kontroller SSD1306 verbaut. Die Auflösung ist 64 x 32 Punkte.

Die Kommunikation mit dem μ C erfolgt durch I2C.

Wir nutzen diese Bibliothek:

„ESP8266 and ESP32 OLED driver for SSD1306 display“.

Der Link zu der Library.

<https://github.com/ThingPulse/esp8266-oled-ssd1306>

In der Arduino IDE sind links einige Symbole. Diese hier



Wir brauchen im Moment nur den 3ten Knopf von oben. Durch Anklicken öffnet sich ein Fenster. In dem Suchfeld geben wir „SSD1306“ ein und scrollen nach unten, bis wir diese Bild haben.

The screenshot shows a library management interface with a sidebar on the left containing icons for folders, documents, books, navigation, and search. The main area is titled 'BIBLIOTHEKSVERWALTER' and features a search bar with 'SSD1306' entered. Below the search bar are two filter dropdowns: 'Typ: Alle' and 'Thema: Alle'. The first search result is for 'ESP8266 and ESP32 OLED driver for SSD1306...' with version '4.6.1 installiert'. It includes a description: 'I2C display driver for SSD1306 OLED displays connected to ESP8266, ESP32, Mbed-OS The following...' and a link for 'Mehr Information'. Below the description is a dropdown menu showing '4.6.1' and a red button labeled 'ENTFERNEN'. The second search result is for 'FabGL von Fabrizio Di Vittorio <fdivitto2013@gmail.com>'. It includes a description: 'ESP32 VGA, PAL/NTSC Color Composite, SSD1306 ILI9341 ST7789 Controller, PS/2 Mouse and...' and a link for 'Mehr Information'. Below the description is a dropdown menu showing '1.0.9' and a green button labeled 'INSTALLIEREN'.

BIBLIOTHEKSVERWALTER

SSD1306

Typ: Alle

Thema: Alle

ESP8266 and ESP32 OLED driver for SSD1306...

4.6.1 installiert

I2C display driver for SSD1306 OLED displays connected to ESP8266, ESP32, Mbed-OS The following...

[Mehr Information](#)

4.6.1 **ENTFERNEN**

FabGL von Fabrizio Di Vittorio <fdivitto2013@gmail.com>

ESP32 VGA, PAL/NTSC Color Composite, SSD1306 ILI9341 ST7789 Controller, PS/2 Mouse and...

[Mehr Information](#)

1.0.9 **INSTALLIEREN**

Dort wo bei mir entfernen steht, sollte bei euch installieren stehen. Und das macht ihr nun.

Es wird automatisch die letzte Version gewählt. Dort könnt ihr, bei Bedarf, auch eine ältere Version installieren.

Wenn ihr euch mehr mit der Bibliothek beschäftigen wollt, dann spielt mit den Beispielen herum.

Um nun schnell zu testen, ob Alles in Ordnung ist, kommt nun ein kleines Programm.

```
#include <Wire.h>
#include <SSD1306Wire.h> // ThingPulse OLED SSD1306 - Library
https://github.com/ThingPulse/esp8266-oled-ssd1306
```

```
SSD1306Wire display(0x3c);
```

```
void setup() {
  Wire.begin();
  display.init(); // Konfiguration Display
  display.flipScreenVertically();
  display.setFont(ArialMT_Plain_16);
  display.clear();
  display.display();
  display.drawString(10, 10, "HamGroup");
  display.drawString(10, 30, "LoRaWAN");
  display.display();
}
void loop() { }
```