

ChatGPT

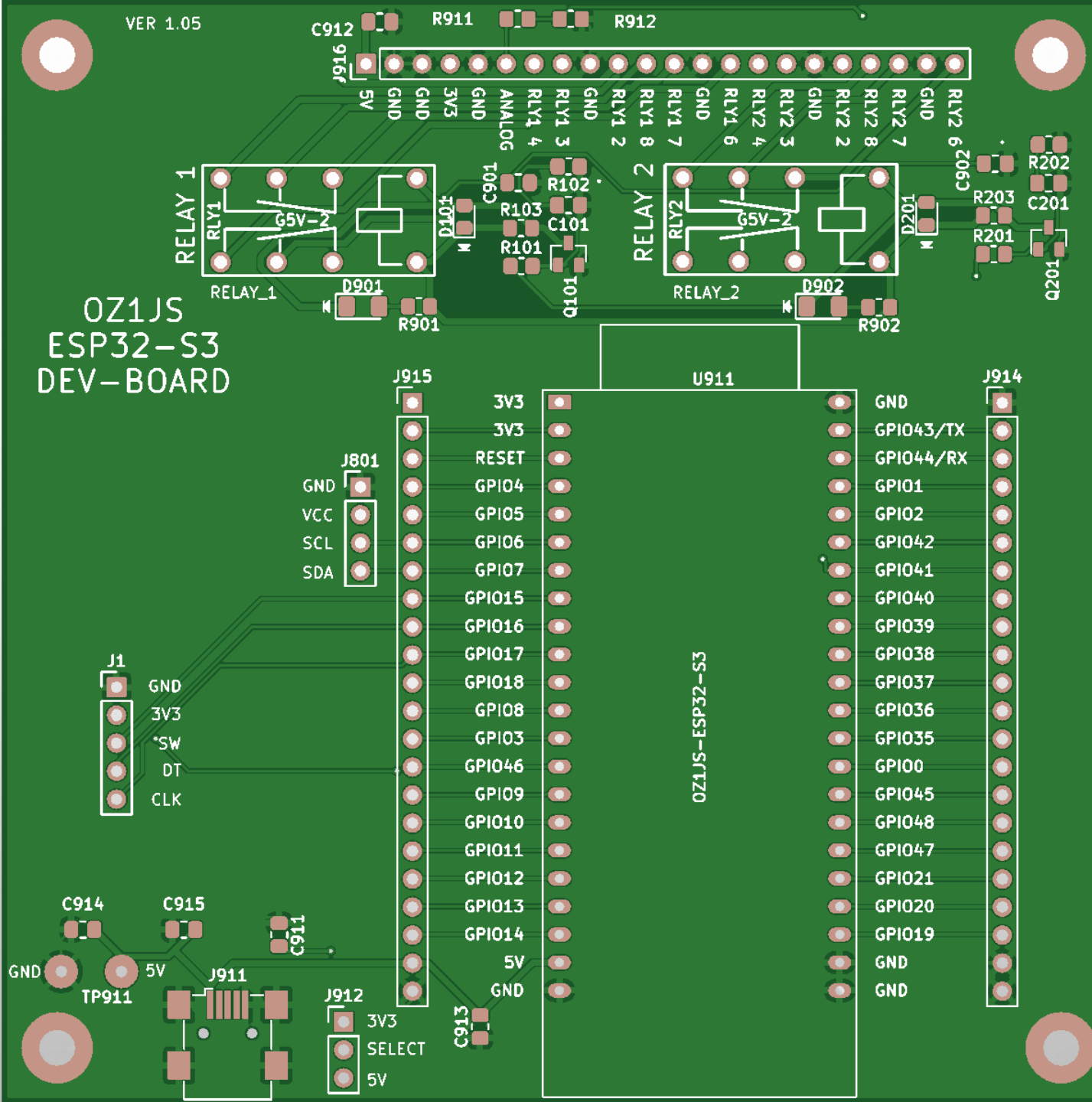
SKRIV KODE MED AI III

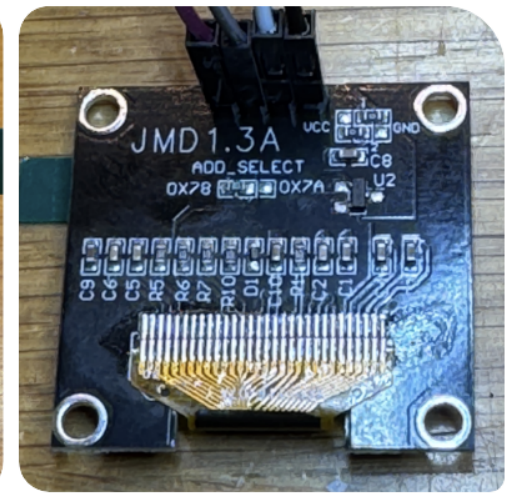
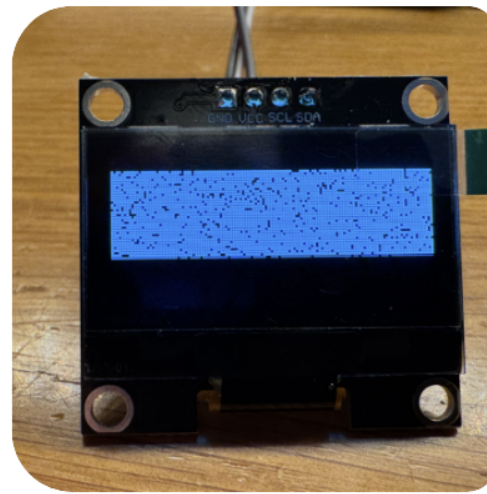
WORKSHOP III

- Power
- Op ad bakke med ChatGPT
- ChatGPT laver kode med OTA
- ChatGPT laver kode til vores encoder
- SMD-komponenter

VER 1.05

OZ1JS ESP32-S3 DEV-BOARD





en af deltagerne i vores workshop har fået er problem med sit 1,3" oled display. De enkelte pins er korrekt forbundet: gnd, vcc, sda, scl og passer til den anvendte sketch. Sketchen virker fint med det mindre 0,96" display. Men på det store display kommer der intet billede. Kun hvis adressen sættes til 0x3C er der noget på skærmen. men v kun pixels, som på det første billede. Det andet billede viser bagsiden af det store display. Hvorfor virker sketchen på det lille men ikke på det store display?

Det mest sandsynlige er:

Det lille 0,96" display og det store 1,3" display bruger ikke samme controller.

Selv om de har de samme 4 I²C-ben:

- GND
- VCC
- SDA
- SCL

...så er de ikke nødvendigvis software-kompatible.

Hvorfor jeg tror det

Du skriver:

- samme sketch virker fint på **0,96"**
- på **1,3"** kommer der intet rigtigt billede
- kun ved **0x3C** kommer der "noget", men kun tilfældige pixels

Det er klassisk for:

- 1. I²C-adressen er rigtig**, så displayet svarer faktisk
- 2. men initialiseringen er forkert**, fordi biblioteket/sketchen er lavet til en anden controller

Det passer også med bagsiden af modulet:

- der står **0X78 / 0X7A**
- det er meget typisk angivet som **8-bit I²C-adresser**
- de svarer i 7-bit notation til:
 - **0x78 → 0x3C**
 - **0x7A → 0x3D**

Så når displayet kun reagerer ved **0x3C**, er det helt logisk.

du bruger 0x3C?

Fordi producenten sandsynligvis har trykt **8-bit I²C-adressen** på printet.

Arduino-biblioteker bruger næsten altid **7-bit adresse**.

Så:

- 8-bit **0x78** = 7-bit **0x3C**
- 8-bit **0x7A** = 7-bit **0x3D**

Det er derfor, at **0x3C** er den rigtige værdi i sketchen.

Det betyder typisk:

- ESP32 kan godt tale med displayet
- men displayet bliver initialiseret som **SSD1306**
- mens hardwaren forventer **SH1106-kommandoer / SH1106-håndtering**

Resultatet bliver netop:

- sort skærm
- støj
- pixels i et bånd
- halvt billede
- forskudt billede

arbejder med Arduino 2.5.8 på windows 11

Board er korrekt valgt til ESP32S3 dev module

Min comport er valgt til Com3 og Arduino har sat checkmark ved det.

Jeg har tjekket porten ved hjælp af enhedshåndtering.

Jeg får følgende fejlmeddelelse:

Sketch uses 352816 bytes (26%) of program storage space. Maximum is 1310720 bytes.

Global variables use 23512 bytes (7%) of dynamic memory, leaving 304168 bytes for local variables. Maximum is 327680 bytes.

esptool v5.1.0

Serial port COM3:

Connecting.....

A fatal error occurred: Failed to connect to ESP32-S3: No serial data received.

For troubleshooting steps visit: <https://docs.espressif.com/projects/esptool/en/latest/troubleshooting.html>

Failed uploading: uploading error: exit status 2

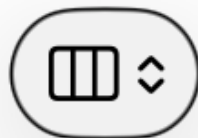
Fejlen du får er **meget almindelig på ESP32-S3** og betyder næsten altid, at PC'en godt kan se COM-porten - men **chippen går ikke i bootloader-mode**, så Arduino kan ikke starte upload.

Din log:

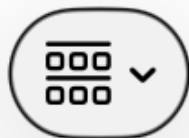


_AI_ESP32_Basic

Tilbage/frem



Oversigt



Gruppe



Søg

- _AI_ESP32_Basic** ✓ >
- ENCODER ✓ >
- FallBack ✓ >
- NEOPIXEL ✓ >
- OLED ✓ >
- OTA ✓ >
- OTA_FallBack ✓ >
- RELAY ✓ >

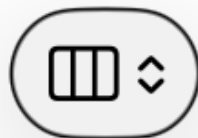
- ENCODER_13_OLED** ✓ >
- FallBack_Clean_100_Basic ✓ >
- NEO_103_Basic ✓ >
- OLED_100_13_Basic ✓ >
- OLED_100_Basic ✓ >
- OTA_Clean_102_Basic ✓ >
- OTA_FallBack_101_Basic ✓ >
- RELAY_101_Basic ✓ >

Dropbox SSD > |> |> |> |> |> AI Sketches > _AI_ESP32_Basic

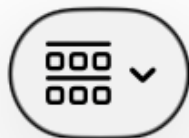


_AI_ESP32_Basic

Tilbage/frem



Oversigt



Gruppe



Søg

- _AI_ESP32_Basic** ✓ >
- ENCODER ✓ >
- FallBack ✓ >
- NEOPIXEL ✓ >
- OLED ✓ >
- OTA ✓ >
- OTA_FallBack ✓ >
- RELAY ✓ >

- ENCODER_13_OLED ✓ >
- FallBack_Clean_100_Basic ✓ >
- NEO_103_Basic ✓ >
- OLED_100_13_Basic ✓ >
- OLED_100_Basic ✓ >
- OTA_Clean_102_Basic** ✓ >
- OTA_FallBack_101_Basic ✓ >
- RELAY_101_Basic ✓ >

Dropbox SSD > |> |> |> |> |> AI Sketches > _AI_ESP32_Basic

https://yopad.eu/p/workshop_oz6hr_ai

Det vigtigste at vide om privatliv og drift:

Yopad drives af **Deutscher Bundesjugendring** i **Berlin**,
og deres vilkår siger, at serveren står i et **stort tysk datacenter**
med fokus på god tilgængelighed, men uden 24/7-support.

Deres privacy-side oplyser også, at de via hosting
logger tekniske data som **browser, operativsystem, tidspunkt, referrer og IP-adresse.**