

Altair8800 mit ESP32

Mit einem ESP32 kann man problemlos einen Altair8800 emulieren.

Alternative Software für VT100-Terminal, VIC-20 u.v.a.m. (s. <http://www.fabglib.org>)

Man muss nicht mal selbst eine Platine zusammenlöten; für 12 Euro bekommt man ein passendes Board: <http://www.lilygo.cn>, LILYGO® TTGO VGA32 V1.2 Controller PS/2 Mouse And Keyboard Controller



VGA

- Red 21/22
- Green 18/19
- Blue 9/5
- HSYNC 75
- VSYNC 23



PS/2 KeyBoard

- CLK 33
- Data 32

PS/2 Mouse

- CLK 26
- Data 27

Headset jack: 25

- 3/G
- 12
- 2
- and



VGA Tansmission PS/2 Port
WL-Fi Bluetooth Board VGA32 V1.2

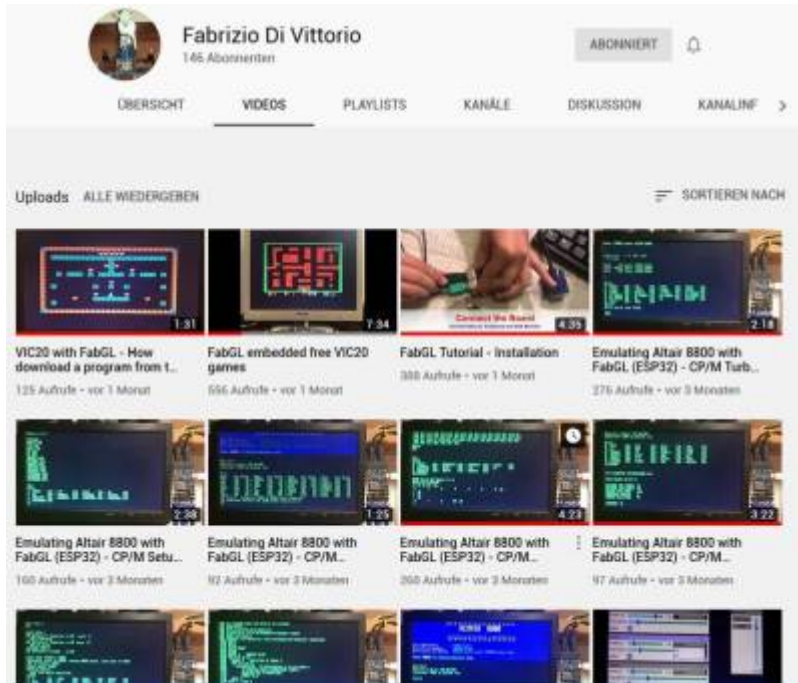
VGA Controller, PS/2 Mouse and Keyboard Controller, Graphics Library, Game Engine and ANSI/VT Terminal for the ESP32

Leider finde ich nur wenig Infos über das Board selbst, z.B. einen Stromlaufplan oder Dokumentation zum Anschluss eines Lithium-Akkus :(

Software

Autor: **Fabrizio Di Vittorio**

<https://www.youtube.com/user/fdivitto/videos>



https://blog.adafruit.com/2019/04/19/fabgl-a-esp32-vga-controller-ps-2-graphics-library-game-engine-ansi-terminal-cameron_coward-hacksterio/

<http://www.fabglib.org>

http://www.fabglib.org/_altair8800_2_altair8800_8ino-example.html

<https://esp32.com/viewtopic.php?t=11783>

<https://www.forum64.de/index.php?thread/93291-vc20-emulator-auf-vga-esp32/>

Installation

über die Arduino-IDE.

s. Video „FabGL Tutorial - Installation“ von Fabrizio Di Vittorio sowie

<https://randomnerdtutorials.com/installing-the-esp32-board-in-arduino-ide-windows-instructions/>

1. Voreinstellungen/Zusätzliche Bordverwalter-URLs:
https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json hinzufügen
2. Boardverwalter: ESP32 suchen und „ESP32 by Espressif Systems“ installieren
3. Bibliotheken verwalten: FabGL suchen und installieren
4. Als Board „ESP32 Dev Module“ auswählen
5. Beispiele/FabGL/Altair8800 auswählen und übertragen

6. Fertig!

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/altairesp32?rev=1573042451>

Last update: **2019/11/06 12:14**

