LED-Panels

2 LED-Panele wurden von Web-Variants gespendet. Diese stehen zur freien Verbauung im Space zur Verfügung.

Ideen

- aktueller Bitcoin-Kurs
- nächstes Anstehendes Event

Technische Daten

- Alpha Big Dot
- (Das flächenmäßig größere Display)
- Indoor Display - 200er-Series
- ModelNo.: ABD230
- Farben: Rot und Grün in jeweils einer LED, Kombination der beiden Farben ist möglich
- Auflösung: 80 x 7
- Anschluss: RS232
- Strom-Anschluss: 230V
- Zubehör: USB-zu-Serial-Konverter,Fernbedienung
- Ansteuerbar/Programmierbar über Fernbedienung und Serial-Kabel(RS232)

ESP-12F-Platine (MQTT)

Das große Leuchtschild im Schaufenster hat jetzt über eine selbstgemachte ESP-12F-Platine ein MQTT-Interface.

Schnellanleitung:

1. mosquitto-clients installieren
2. `mosquitto_pub -h helium -p 1883 -t "Netz39/Things/Leuchtschild" -m "Hello World!"` ausführen und passende Nachricht einsetzen

ACHTUNG! Das Board lässt sich ausschließlich über OTA flashen. Wenn da ein Sketch drauf geflasht wird, der das nicht kann, muss der Lötkolben ran.

Internes Projekt mit Details zum Script

Falls mal Kabel abreißen:

Das Board ist über einen RJ-25-Stecker (+Stromversorgung) an das LED-Panel angeschlossen. Das blaue Kabel an diesem Stecker ist GND. Das grüne Kabel an diesem Stecker ist der RX-Eingang des Schildes und muss an T1OUT am MAX232-Chip angeschlossen sein.

ESP-12F Gehäuse

Damit die Platine sicher und passend am Leuchtschild angebracht werden kann, wurde ein Gehäuse entworfen, was alternativ zur Abdeckung des RJ-25 Einganges angebracht werden kann. Zur Stromversorgung der Platine, wurde das Leuchtschild aufgeschraubt und an 2 internen Lötpads (VCC/Gnd) zwei Kabel (rot[Vcc]/schwarz[Gnd]) angelötetund herausgeführt. Die herausgeführte Spannung beträgt 7V DC.

Gehäuse bei Thingiverse

Referenzen

- Links:
  - offizielle Seite der Hersteller
  - Doku Ansteuerungsprotokoll für Serial
  - nützliches Perl-Scriptbeispiel zur Ansteuerung (setzen eines Textes)
  - Animationen

Anprechpartner: Bas, Ben, MaxD

- Texte darstellen
- Animationen für Texte festlegen
- Farben für einzelne Chars bzw den ganzen Text festlegen
- Spezialanimationen ausführen
- Strings in den Speicher schreiben und diese über aus einem Textcommand aufrufen
  - bei einem Textcommand wird das gesamte display einmal reflushed
  - Ruft man mit einem Textcommand einen String auf und updatet diesen kontinuierlich, so werden nur die Chars, die den Text betreffen neugerendert → kein Flackern mehr
- Bildchen hochladen (kleine LED-Pixel-Masken, die eingebaut werden können)
- **WICHTIG: TEXT und STRING oder DOTS PICTURE Speicher (File label) im gleichen Kommando allokiert (Siehe Doku p.54)**

unbekanntes Display

- Indoor Display
- Hersteller: eventuell auch alpha-american? (Der Adapter ist auch von denen, der hier dabei ist)
- Farben: Weiß
- Auflösung: 80 x 16
- Anschluss: RS232 über ein Adaptergerät (am Gerät ist RS-485)
- Strom-Anschluss: 230V mit Kaltgerätekabel
- Interne Versorgungspannung: 5V-8A
- Zubehör: Kaltgerätekabel, RS232-zu-RS485-Adapter, Netzteil für RS232-zu-RS485-Adapter, RS232-zu-USB-Adapter

Sonstiges

- viel Verlängerungskabel für Netzwerkbau zwischen den Schildern (Ja die Dinger können

irgendwie miteinander Verschaltet werden. Sie haben dann untereinander Adressen zwischen 0 und 255)
- Verlängerungen für RS232
- Wandhalterungen

From:
https://wiki.netz39.de/ - **Netz39**

Permanent link:
https://wiki.netz39.de/projects:2018:leuchtschild

Last update: **2018-11-13 06:33**