

Smart-Home Displays

Wir nutzen für unsere Smart-Home Steuerung u.a. Displays von Sunton. Diese haben die Kennummer 8048S070-C. Die 70 hinten steht für die Größe (7 Zoll), das -C für Capacitive Touch.

Geflasht werden können diese via USB direkt im Browser (Chrome bevorzugt) unter [dieser Adresse](#). Einfach via USB am PC anstecken, unten das richtige Sunton auswählen und "install" drücken.

Danach wird am Display das WiFi eingerichtet (MINT-Labs) und schon kann man im Browser die im Display angegebene IP aufrufen.

Dort muss unter Configuration noch der MQTT-Broker angegeben werden. Hier ist es vorteilhaft, jedem Display einen eigenen namen zu geben, etwa plate_theoffice oder plate1.

Zuletzt muss im Home Assistant unter HACS das openHASP-Paket heruntergeladen werden. Danach sollte unter Integrationen ein neues Device gefunden werden, welches einfach integriert wird.

Von jetzt an kann es losgehen! Man muss immer im File-Editor des Displays (über die IP im Browser erreichbar) unter pages.jsonl das Frontend programmieren. Eine Anleitung findet sich [HIER](#).

Ganz kurz:

Im File Editor des Displays: `{ "page": 1, "id": 1, "obj": "btn", "x": 10, "y": 60, "w": 405, "h": 300, "toggle": true, "text": "\uE335\nThe Office", "text_font": 25, "align": 1 }` legt einen Button mit der ID 1 auf die Page 1 an die X- und Y-Koordinaten mit der angegebenen Größe (w und h), welcher sich togglen lässt (ein Knopf, kein Taster) mit einer Glühbirne als Zeichen (\uE335) und der Aufschrift "The Office" in Größe 25.

Danach muss im configuration.yaml des Home Assistant das Backend programmiert werden:

```
openhasp: plate1: objects: - obj: "p1b1" # light-switch toggle button properties: "val": '{ { 1 if states("light.theoffice") == "on" else 0 } }' "text": '{ { "\uE6E8" if is_state("light.theoffice", "on") else "\uE335" | e } }' event: "up": - service: homeassistant.toggle entity_id: "light.theoffice"
```

Dies legt hier die Funktionen des entsprechenden Buttons an: er wird angesprochen über plate1: Objekt p1b1 (Page 1, Objekt ID 1). Dieser hat Eigenschaften/Properties:

- "val": Wert, also ob der Taster als gedrückt/nicht gedrückt angezeigt wird, hierfür wird im Home Assistant das entsprechende Licht "light.theoffice" abgefragt und der Taster entsprechend als gedrückt/nicht gedrückt angezeigt -> somit wird der Taster eingefärbt, wenn das Licht etwa über einen anderen Lichtschalter angeschaltet wurde

- "text": hier wird auch der Text verändert, je nachdem ob der Schalter "an" ist oder "aus"; in diesem konkreten Fall wird nur das Glühbirnen-Symbol verändert. Darüberhinaus kann der Schalter ein "event" auslösen: wenn gedrückt, wird der Home Assistant Service "homeassistant.toggle" aufgerufen für das Licht des "The Office".

Displays:

Datasheets & Dokumente:

- Finden sich [HIER](#)
- [HIER](#) gibts ein Wiki

Gehäuse:

[Dieses HIER](#) wurde für die kleinen 3,5-Zoll Displays verwendet. Für die größeren hatten wir zunächst [DIESES](#) verwendet, sind nun aber mit [DIESEM](#) recht zufrieden.

plate1: Sunton 7" 800*480px

- [Einkaufslink](#)
- IP: [10.10.8.31](#)
- Aufstellort: TheOffice, Schreibtisch FQ
- Ein 7-Zoll Sunton Display mit kapazitivem Touchdisplay und 800*480px Auflösung.
Kennnummer: Sunton ESP32-S3 8048S070-C

plate2: Sunton 3,5", 320*480px

- [Einkaufslink](#)
- IP: [10.10.8.32](#)
- Aufstellort: DaVinci, Eingang Nord
- Ein 3,5-Zoll Sunton Display mit kapazitivem Touchdisplay und 320*480px Auflösung.
Kennnummer: Sunton esp32-3248S035

plate3: Sunton 3,5", 320*480px

- [Einkaufslink](#)
- IP: [10.10.8.33](#)
- Aufstellort: Forum Süd
- Ein 3,5-Zoll Sunton Display mit kapazitivem Touchdisplay und 320*480px Auflösung.
Kennnummer: Sunton esp32-3248S035

plate4: Sunton 3,5", 320*480px

- [Einkaufslink](#)
- [IP: 10.10.8.34](#)
- Aufstellort: Forum Nord
- Ein 3,5-Zoll Sunton Display mit kapazitivem Touchdisplay und 320*480px Auflösung.
Kennummer: Sunton esp32-3248S035

plate5: Sunton 3,5", 320*480px

- [Einkaufslink](#)
- [IP: 10.10.8.35](#)
- Aufstellort: Earhart
- Ein 3,5-Zoll Sunton Display mit kapazitivem Touchdisplay und 320*480px Auflösung.
Kennummer: Sunton esp32-3248S035

plate6: Sunton 3,5", 320*480px

- [Einkaufslink](#)
- [IP: 10.10.8.36](#)
- Aufstellort: Curie
- Ein 3,5-Zoll Sunton Display mit kapazitivem Touchdisplay und 320*480px Auflösung.
Kennummer: Sunton esp32-3248S035

plate7: Sunton 3,5", 320*480px

- [Einkaufslink](#)
- [IP: 10.10.8.37](#)
- Aufstellort: TheOffice - Dani
- Ein 3,5-Zoll Sunton Display mit kapazitivem Touchdisplay und 320*480px Auflösung.
Kennummer: Sunton esp32-3248S035

Revision #16

Created 22 Mai 2024 07:01:16 by Fabian

Updated 6 September 2024 11:54:51 by Fabian