

# LED Display

## Project information

**Maintainer**

[dkdent](#), [yomin](#)

**Follower**

[alex](#), [tux](#)

**Begin**

2013-03-19

**Status**

planning, ongoing, inactive

## Überblick

- wir haben im Space ein 120x16 px LED Display liegen
- Spende von webvariants?
- Aus der Verpackung ist zu entnehmen, dass es aus China kommt
- das Gehäuse hat eine Delle
- es liegen 2 CDs bei, eine davon beschriftet mit Driver
- es liegt eine Fernbedienung bei (da müssten mal 2 AAA Batterien besorgt werden)
- das Display selbst besitzt neben dem Stromanschluss (Kaltgerätestecker) noch eine RJ45 Buchse
- das Display zeigt bei Druck des Reset Buttons auf der Fernbedienung die ipv4-Adresse 192.168.0.215
- Über die Fernbedienung ist eine rudimentäre Programmierung möglich
- intern ist ein 5V 10A Schaltnetzteil verbaut
- die Steuerplatine ist ein BS\_MI0226PCB mit einem ARM-chip von TI
- Erreichbarkeit über Netzwerk:
  - Direkte Verbindung mit Patch-Kabel
  - Host-IP: 192.168.0.101
  - subnetmask: 255.255.255.0
  - gateway: 192.168.0.254
  - device-IP: 192.168.0.215
  - offene Ports: 1024 und 10001 (scp - vermutlich zum bitmaps drauf kopieren)
  - telnet 192.168.0.215 1024 funktioniert, tut aber nichts
  - über das winProgramm netControl lässt sich eine neue IP-Adresse setzen
  - neue ip ist 192.168.39.215
  - [tux 2013-11-10]
    - aktuelle IP ist 192.168.0.153

- Ich habe das Gerät einmal komplett zurückgesetzt
- passender IP-Bereich ist in Arbeit, siehe  
<http://www.netz39.de/wiki/internal:network#ipv4>
- neue IP-Daten setzen
- [pad](#) zum Reverse Engineering des Protokolls
- [newsprog](#): Programmer in C

## Weiteres Vorgehen

- Gehäuse ausbeulen
  - entbeult
  - Auseinander- und Zusammenbau ist jetzt ohne Gewalt möglich
- Herausbekommen, wie die Netzwerkanbindung funktioniert
- evtl Treiber/Ansteuerosoftware unter Windows installieren um Funktionsweise zu klären
- sinnvolle Ansteuerung möglich machen

## Bilder



## Dokumente

- [BSIR A Programming Manual](#)
- [LED Movingsign2007 Software Manual](#)
- [Net Control Manual](#)

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



Permanent link:  
[https://wiki.netz39.de/projects:2013:led\\_display](https://wiki.netz39.de/projects:2013:led_display)

Last update: **2014-09-04 11:04**