

Da es beim Bau und der Inbetriebnahme der LED-Displays immer mal wieder zu Fragen und Problemen kommt, hier ein paar zusätzliche Infos.

Aufbau (Elektronik)

Ein Display besteht aus 6 LED-Display Modulen. Ein Modul besteht aus 16×32 LEDs. Als Controller wird das „AVR Net-IO“ von Pollin verwendet. Jeweils 3 Module sind über Flachbandkabel miteinander verbunden und das Ende dann jeweils mit dem Controller. Alle Module und der Controller wird mit einem Netzteil mit 5 V versorgt.

AVR Net-IO

Wenn man den Controller kauft, so ist er für eine Versorgungsspannung von 9V ausgelegt. Da wir aber die 5V haben, bauen wir den Controller auf 5V um. Dafür werden die 4 Dioden und der Spannungsregler entfernt und drei Brücken eingelötet.



Wie kommt das neue Programm in den Controller

Um das Programm in den Prozessor des Controllers zu bekommen, kann man den Prozessorchip an mich (Thomas Schumacher) schicken. Meine Adresse bekommt Ihr auf Anfrage. Am günstigsten geht das Versenden per Warensendung für 0,90€. Ich programmiere dann den Prozessor um und schicke ihn zurück. Dabei wird immer die Original-MAC-Adresse des Pollin-Controllers verwendet. Nach dem Umprogrammieren des Prozessors hat das Programm nichts mehr mit dem Originalprogramm von Pollin zu tun.

Die Testprogramme von Pollin und die Programmbeschreibung von Pollin haben dadurch nichts mehr mit dieser Sache zu tun!

Was kostet das umprogrammieren?

Das mache ich zum Selbstkostenpreis von:
0,90€ Versand + 1€ Verpackung

Gegen eine kleine Spende für meine Arbeit habe ich aber nichts einzuwenden



IP-Adressen

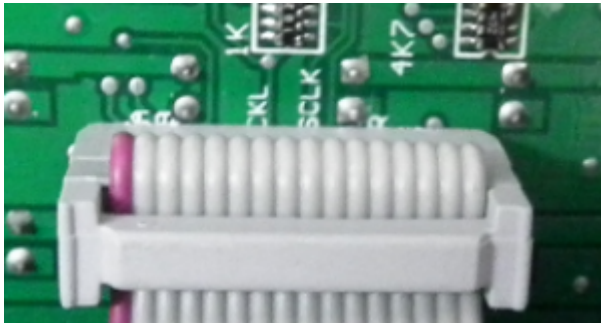
Das erste Bogendisplay bekommt von mir die IP 192.168.178.101 das zweite die IP 192.168.178.102

usw.

LED-Module

Da die Module immer wieder falsch angeschlossen werden, hier ein paar Infos!

- Achtet darauf die Flachbandkabel richtig herum draufzustecken.



- Die Pfeile auf dem Display müssen immer vom Controller weg zeigen.



Funktionsweise

Das Bogendisplay selbst hat überhaupt keine Ahnung was es anzeigt. Das bekommt seine Infos vom PC-Programm „LEDDisplay“ gesendet. „LEDDisplay“ gehört zur „PureContest“ und muss immer im Hintergrund laufen, damit das Display etwas anzeigen kann. Das Hauptprogramm von PureContest wiederum sendet dem Programm „LEDDisplay“ das was angezeigt werden soll.

From:

<http://korffmann.net/clickandbuilds/CMS0/dokuwiki/> - **PureContest**

Permanent link:

http://korffmann.net/clickandbuilds/CMS0/dokuwiki/doku.php?id=led_display&rev=1396877747

Last update: **2014/04/07 15:35**

