

## Spezifikation netzwerkfähiges Bedien- und Steuermodul

Anzeige 3,5“ Grafikdisplay, 320 x 240 Pixel, s/w, mit Hintergrundbeleuchtung weiss

mech. Eingabe resistives Touchpad

Prozessor 8051 kompatibel ( AT89C51 RC2, RD2, RE2, ED2 )

Speicher Programm-/ Datenspeicher prozessorintern  
optional ext. Ram 32 kByte

Schnittstellen 8 Prozessor- Ports ( 5 V ) für UART, IIC, SPI, digital I/O  
6 Bit digital I/O ( 3,3 V / 5 V einstellbar )

Netzwerk Ethernet, 10Base-T / 100 Base-TX  
Protokoll TCP/IP

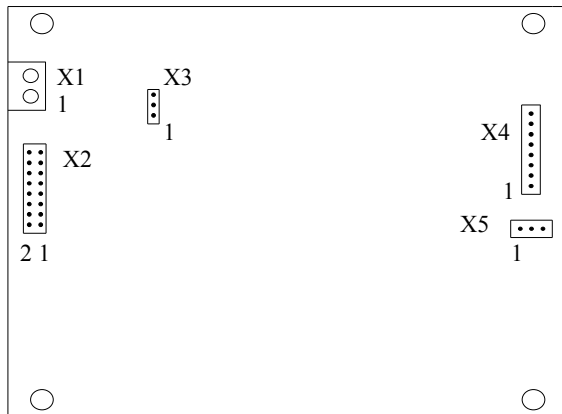
Spannungs- 5 V +/- 5 %  
versorgung typ. 170 mA ( 10 Base-T incl. Display- Hintergrundbeleuchtung )  
typ. 250 mA ( 100 Base-TX incl. Display- Hintergrundbeleuchtung )

sonstiges optional akustischer Signalgeber

mech. 100 mm x 85 mm ( geeignet für Einschub 3 HE )  
Abmessung

Software frei programmierbar  
Bibliothek für Modulfunktionalität ( etwa 15 kByte, < 256 Byte Ram )  
Compiler SDCC

## Steckverbinder



### X1 - Versorgungsspannung

- 1 - GND
- 2 - 5 V

### X2 – Prozessorports

- |            |            |
|------------|------------|
| 1 - P 1.6  | 2 - P 1.5  |
| 3 -        | 4 - RxD    |
| 5 - P 1.7  | 6 - TxD    |
| 7 -        | 8 - P 3.3  |
| 9 -        | 10 - GND   |
| 11 - 5 V   | 12 - 5 V   |
| 13 - P 3.4 | 14 - P 3.5 |
| 15 - GND   | 16 - GND   |

### X3 – Bootloader Aktivierung

- 1 - RESET ( aktiv low )
- 2 - PSEN
- 3 - GND

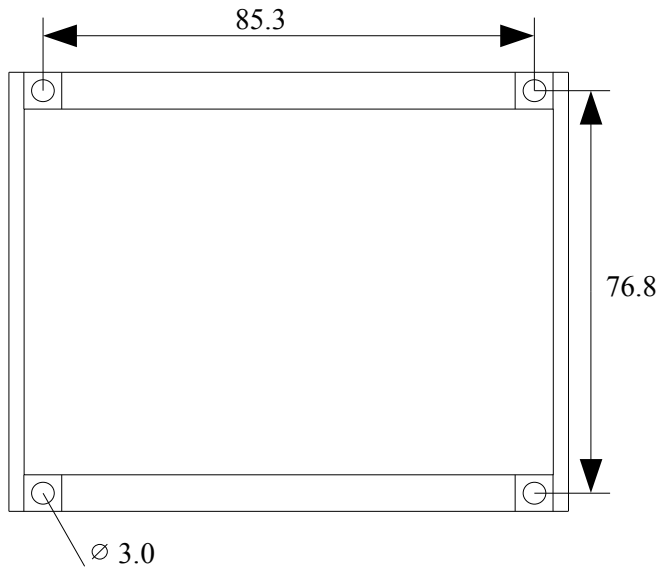
### X4 - I/O Port

- 1 - V<sub>I/O</sub>
- 2 - GND
- 3 .. 8 - I/O 0 .. I/O 5

### X5 - Auswahl V<sub>I/O</sub>

- 2 - 1      3,3 V
- 2 - 3      5 V

Maße der Befestigungsbohrungen



---

techn. Änderungen vorbehalten

( c ) 12 / 2009 Ing.- Büro Austel, Alle Rechte vorbehalten.