

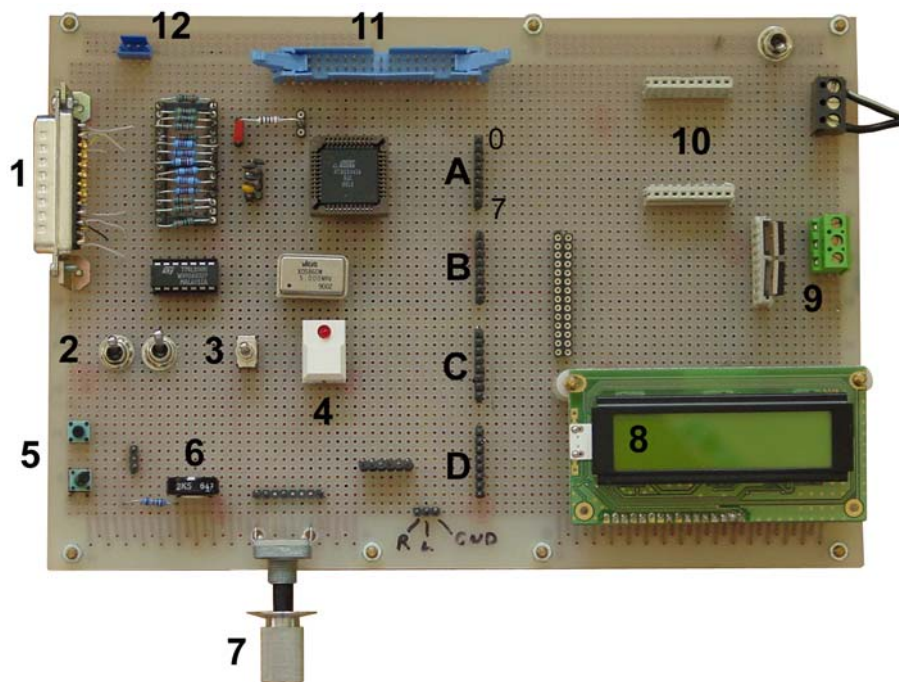
# AVR-Plattform 99

## Kurzbeschreibung

Stand: 02 vom: 19. 11. 2002

### Verwendungszweck:

Die AVR-Plattform 99 ist eine Übungs- und Experimentierplattform zur Mikrocontrollerprogrammierung und zum Lösen von typischen Anwendungsproblemen (Abfragen von Tasten, Ansteuern von Anzeigen usw.).



1 - Programmierschluß (Parallelschnittstelle); 2 - Umschalter Programmierung/Anwendung (Port B, Bits 7, 6, 5); 3 - Umschalter 8051/AVR; 4 - Rücksetztaste; 5 - Taster (frei verfügbar); 6 - Kontrasteinstellung LCD-Display; 7 - Incrementalgeber; 8 - LCD-Display; 9 - Leistungs-FETs mit Klemmen für Lastanschluß; 10 - Fassung für LCD-Siebensegmentanzeige (Glass only); 11 - Logikmonitoranschluß; 12 - Anschluß für Fernsteuerempfänger.

### Bestückung

#### Mikrocontroller:

Atmel-Mikrocontroller in Gehäuse PLCC 44. Es stehen zur Wahl:

- C Atmel AT89S8252 (8051-Derivat),
- C Atmel AT90S4414 (AVR).

*Steckbare Anzeigen:*

- C 7-Segment-LCD, 2-stellig (Glass only, parallele Ansteuerung),
- C LCD-Display (mit 8-Bit-Schnittstelle), 2 Zeilen zu 16 Zeichen.

*Weitere Peripherie:*

- C 2 Tasten,
- C 1 Incrementalgeber,
- C 2 Schalttransistoren (FETs).

*Programmierung:*

Bitseriell über Port B7, 6, 5. Anschluß für parallele Schnittstelle.

*Umschaltung zwischen Programmierung und Betrieb:*

Über Kippschalter. Somit sind Port B7, 6, 5 auch für Anwendungszwecke nutzbar.

*Umschaltung AVR/8051:*

Über Kippschalter. Es ändert sich nur die Polarität des Rücksetzsignals.