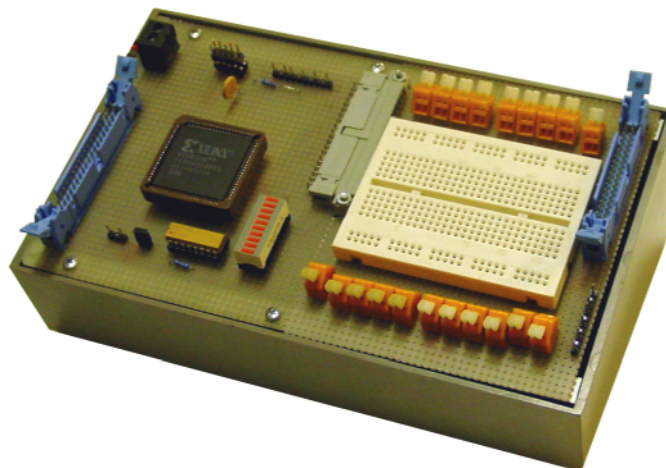


# Universalübungstafel 03a (UeUNIV 03a)

## Kurzbeschreibung

Stand: 01 vom 19. 05. 2003



### Verwendungszweck:

Aufbau und Erprobung an sich beliebiger Zusatzhardware zum Anschluß an Mikrocontroller-Ports. Plattform für kleinere Verbundprojekte der Art Mikrocontroller + CPLD.

*E-A-Ports:* 4 8-Bit-Ports.

*Portanschluß:* Portadapter 03-32. Auch EG 01 n. A.

*Extern verfügbar (Klemmen):*

Alle 4 Ports A, B, C., D. (Port B7...4 nicht bei Betrieb über EG 01 n. A.)

### Interfaceanschluß:

- entsprechend Portadapter 03-32. 40-poliger Steckverbinder 2 Reihen, Anschlußabstand 2,54 mm (0,1"). Passend zu IDE-Portadapter 03f oder Einheitsgerät 01 n. A. *Verbindung:* direktes Stecken.
- Anzeige oder Erweiterung (Logikmonitoranschluß): 34-poliger Steckverbinder 2 Reihen, Anschlußabstand 2,54 mm (0,1"). *Betrifft alle Ports A, B, C, D.*
- Anschluß für JTAG-Downloadkabel. Mit besonderen Klemmen verbunden.

*Spannungsversorgung:*

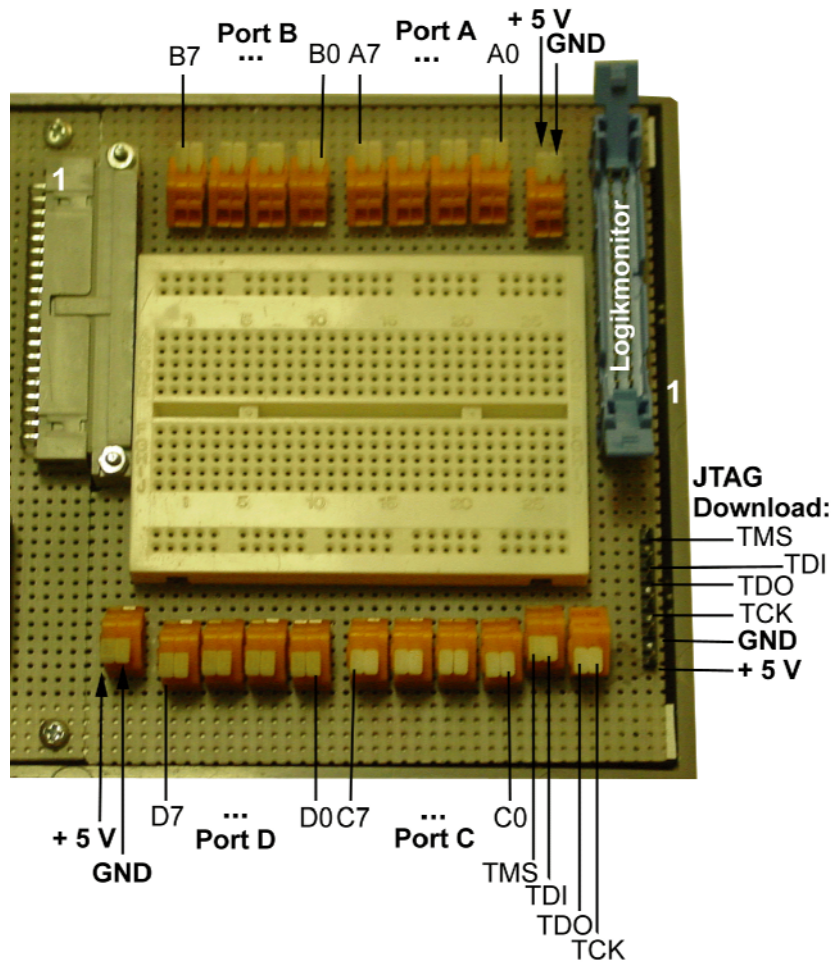
+ 5 V über den Interfaceanschluß

### Angeschlossene Bedien- und Anzeigeelemente:

Keine. Ggf. Bedien- und Anzeigemittel des EG 01 n. A. ausnutzen oder über den Logikmonitoranschluß weitere Bedien- oder Übungstafeln nachsetzen.

**Portbelegungen**

Alle Ports sind frei nutzbar.



**Portadapter 03-32**

1	1	<b>+ 5 V (V<sub>CC</sub>)</b>	2	1	<b>GND</b>
3	2	A0	4	2	A1
5	3	A2	6	3	A3
7	4	<b>GND</b>	8	4	A5
9	5	A4	10	5	A7
11	6	A6	12	6	<b>GND</b>
13	7	B0	14	7	B1
15	8	B2	16	8	B3
17	9	<b>GND</b>	18	9	C1
19	10	C0	20	10	C3
21	11	C2	22	11	<b>GND</b>
23	12	C4	24	12	C5
25	13	C6	26	13	C7
27	14	<b>GND</b>	28	14	D1
29	15	D0	30	15	D3
31	16	D2	32	16	<b>GND</b>
33	17	D4	34	17	D5
35	18	D6	36	18	D7
37	19	B4 <sup>*)</sup>	38	19	B5 <sup>*)</sup>
39	20	B6 <sup>*)</sup>	40	20	B7 <sup>*)</sup>

\*): nicht bei EG 01 n. A.

**32-Bit-Logikmonitoranschluß**

1	1	<b>GND</b>	2	1	A0
3	2	A1	4	2	A2
5	3	A3	6	3	A4
7	4	A5	8	4	A6
9	5	A7	10	5	B0
11	6	B1	12	6	B2
13	7	B3	14	7	B4
15	8	B5	16	8	B6
17	9	B7	18	9	C0
19	10	C1	20	10	C2
21	11	C3	22	11	C4
23	12	C5	24	12	C6
25	13	C7	26	13	D0
27	14	D1	28	14	D2
29	15	D3	30	15	D4
31	16	D5	32	16	D6
33	17	D7	34	17	<b>GND</b>