



Einrichtung

Elektroniklabor

Leiter: Prof. Dr. Martin J. W. Schubert

Einrichtung Labortische für Praktika:

Ort: OTH Regensburg, S081

10 x Labortisch

1 Computer
1 od. 2 Screens
1 Oszilloskop Agilent DSO-X 2024A
1 Paar Lautsprecher
1 Labortisch, 2 Stühle
Verstreut: Jumper, kleine Schraubenziehen für die Potis

1. Schublade:

Dokumentation, Anleitungen
1 Multimeter (Voltcraft VC 960)
1 Übergangsstück von 2x4mm-Banane (male) – BNC (fem)

2. Schublade: PRED u.a.: DE2+DA2+DS2-Boards + Zubehör

1 x DE2 (Altera) + DA2 (Daughterboard, Eigenbau) + DS2 (Grandchild-Board, Eigenbau)
1 x Netzgerät 5V...12V DC
1 x Programmierkabel USB (flach) – USB (quad.)
1 x Kabel BNC – BNC, 50cm
5 x Kabel BNC – Pfostenstecker (0,64mm, female)
2 x Kabel, rot+schwarz, Pfostenstecker (0,64mm, fem.-fem.)
1 x Kabel, TRS: 3,5mm-Klinke – 3,5mm-Klinke
1 x Schachtel mit 10 Jumpern + 1 Schraubendreher für Mini-Potis

3. Schublade: WSN-Versuch

1 x BNC – T-Stück
2 x Kabel BNC – BNC, 50cm

3.1 ADA-Versuch

1 x Board mit eZ430-RF2500 zum Auslesen des ADC im MSP430
1 x USB (flach) Verlängerungskabel

3.1 WSN-Versuch

WSN-Box, enthaltend:
1 x TI-Programmierstück aus Chronos-watch
1 x WSN Measure Board (von Matthias Wagner)
1 x Funkknoten (von Stefan Schiller)
1 x USB Verlängerungskabel
1 x USB-Verlängerungskabel mit fem.-Seite als halber Ball

4. Schublade: Lokale Versuche, je nach Tisch (PSK u.a.)

4(a) PLL-Versuch:

- 1 x PLL-Versuchsboard + 1 x Netzgerät 24V DC
- 1 x Frequenzzähler und Phasenmesser (Kontron)
- 1 x Signalgenerator mit VCO (Kontron)
- 6 x Kabel BNC – BNC, 50cm
- 3 x T-Stück BNC
- 2 x Kabel BNC – 2x4mm-Banane (m) + 1 x Übergang 4mm (f) -> 2mm Banane (m)
- 2 x Kabel 2mm-Banane – 2mm-Banane, 10cm
- 2 x Kabel 2mm-Banane – 2mm-Banane, ca. 20cm
- 1 x Poti 47K Ω mit 3 Anschlusskabeln 2mm-Banane
- 1 x Kapazität 3,9nF
- 1 x Widerstandssortiment, ca. 1K Ω -1M Ω (wichtig: 10, 18, 30 K Ω)

4(b) System 1. und 2. Ordnung:

- 1 x Board „System 1. u. 2. Ordnung“ mit Vcc-Brücke (4mm-Banane) + Netzgerät 9...12V DC
- 1 x Bode100 (Omicron) mit T-Stück und 30cm-BNC–BNC-Kabel von OUT–IN1
- 1 x B-WIT100 Trafo mit 2 Übergängen auf 2mm-Banane (male)
- 1 x Stellwiderstand 10K Ω ... ∞ mit 2 Anschlusskabeln 2mm-Banane
- 6 x Kabel BNC – BNC, 50cm
- 4 x T-Stück BNC
- 1 x BNC-Leitungsabschluss $\leq 50\Omega$
- 2 x Kapazität 2 nF
- 6 x Widerstand 100K Ω
- 6 x Kabel 2mm-Banane – 2mm-Banane, kurz (10cm)
- 1 x Kabel 2mm-Banane – 2mm-Banane, lang (30cm)
- 1 x Übergangsstück: BNC (f) – 3,5mm Klinke (m)
- 1 x Kabel 3,5mm TRS/Klinke (m) – 3,5mm TRS/Klinke (m)