

Messgeräte und Laborausstattung

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	Tektronix TDS-820	Oszilloskop	IEE	-	DSO, 2 Kanäle, 6 GHz, Sampling-Fontend, tr = 58ns
1	LeCroy Waverunner 6100A	Oszilloskop + 32-Kanal-LA	NET	-	DSO, 4 Kanäle, 1 GHz, 10 GS/s, LA (MS-32) 32 Kanäle, 500 MS/s
1	LeCroy Waverunner 6050	Oszilloskop	NET	-	DSO, 4 Kanäle, 500 MHz, 5 GS/s
1	LeCroy Waverunner 6050A	Oszilloskop	NET	-	DSO, 4 Kanäle, 500 MHz, 5 GS/s
1	Tektronix TDS-7054	Oszilloskop	IEE NET	•	DSO, 4 Kanäle, 500 MHz, 5 GS/s
3	Tektronix TDS-3054B	Oszilloskop	IEE NET	•	DSO, 4 Kanäle, 500 MHz, 5 GS/s, GV, FFT, TRG, AAM, LIM, VID
3	Agilent Infiniium 54825N	Oszilloskop	IEE NET	•	DSO, 4 Kanäle, 500 MHz, 2 GS/s
1	Tektronix TDS-784D	Oszilloskop	IEE	•	DSO, 4 Kanäle, 1 GHz, 4 GS/s
2	Tektronix TDS-754D	Oszilloskop	IEE	•	DSO, 4 Kanäle, 500 MHz, 2 GS/s
1	Tektronix TPS-2024	Oszilloskop	SER	-	DSO, 4 Kanäle, 200 MHz, 2 GS/s, isolierte Tastköpfe
1	Instek DSO GDS-2204	Oszilloskop	USB	-	DSO, 4 Kanäle, 200 MHz, 1 GS/s, RS-232
1	DSO-3062 (mod DSO-3202)	Oszilloskop	USB	-	DSO, 2 Kanäle, 200 MHz, 1 GS/s
1	Rigol DS-1102CD	Oszilloskop + 16-Kanal-LA	USB	-	DSO: 2 Kanäle, 100 MHz, 400 MS/s, LA: 16-Kanäle
4	HP-54645D	Oszilloskop + 16-Kanal-LA	IEE	-	DSO: 2 Kanäle, 100 MHz, 200 MS/s, LA: 16/8-Kanäle, 200/400 MS/s
2	HP-54600	Oszilloskop	IEE	-	DSO: 2 Kanäle, 100 MHz, 20 MS/s
1	ETC-M524	Oszilloskop (USB-PC)	USB	-	DSO: 2 Kanäle, 120 MHz, 100 MS/s
1	UT-81B	Oszilloskop (Handgerät)	USB	-	DSO: 1 Kanal, 8 MHz, 40 MS/s, DMM: 0000 ... 3999
1	Tektronix TDS-220	Oszilloskop	IEE	-	DSO, 2 Kanäle, 100 MHz, 1 GS/s

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
2	Tektronix 2465B	Oszilloskop	IEE	-	Analog, 2+2 Kanäle, 400 MHz
1	Tektronix 2465B	Oszilloskop	---	-	Analog, 2+2 Kanäle, 400 MHz
1	Tektronix 2467B	Oszilloskop	---	-	Analog, 2+2 Kanäle, 400 MHz
1	Fluke PM-3065	Oszilloskop	---	-	Analog, 2 Kanäle, 100 MHz
2	Tektronix 2225	Oszilloskop	---	-	Analog, 2 Kanäle, 50 MHz

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	HP-438A	HF-Leistungsmessgerät	IEE	-	Dual-Input, -70 dBm...+44 dBm (Sensor-abhängig)
2	HP-436A	HF-Leistungsmessgerät	IEE	-	Single-Input, -70 dBm...+44 dBm (Sensor-abhängig)
2	HP-8482A	HF-Leistungsmesskopf	---	-	100 kHz ... 4,2 GHz, -30 dBm ... +20 dBm (Thermistor)
4	HP-8484A	HF-Leistungsmesskopf	---	-	10 MHz ... 18 GHz, -70 dBm ... -20 dBm (Diode)

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	Agilent-N1996A	Spektrumanalysator	NET	-	100 kHz ... 6,0 GHz, Stimulus/Tracking: 10 MHz ... 6 GHz
1	HP-8594E	Spektrumanalysator	IEE	-	100 kHz ... 2,9 GHz, Stimulus/Tracking: 9 MHz ... 2,9 GHz
2	HP-3562A	Spektrumanalysator	IEE	-	64 µHz ... 100 kHz inklusive Stimulus/Tracking
1	HP-3585B	Spektrumanalysator	IEE	-	20 Hz ... 40 MHz inklusive Stimulus/Tracking
1	HP-8714B	Vector-Netzwerkanalysator	IEE	•	300 kHz ... 3,0 GHz, IBasic programmierbar
1	HP-8714ET	Vector-Netzwerkanalysator	IEE	•	300 kHz ... 3,0 GHz, IBasic programmierbar

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	HP-1661CS	Logikanalysator + DSO	NET	•	DSO: 2 Kanäle, 250 MHz, 1 GS/s, LA: 102-Kanäle, 100 ... 500 MHz
1	HP-1662AS	Logikanalysator + DSO	IEE	•	DSO: 2 Kanäle, 250 MHz, 1 GS/s, LA: 68-Kanäle, 100 ... 500 MHz
1	HP-1662ES	Logikanalysator + DSO	IEE NET	•	DSO: 2 Kanäle, 500 MHz, 2 GS/s, LA: 68-Kanäle, 100 ... 500 MHz
1	ME-UM202	LA + DSO (USB-PC)	USB	-	DSO: 2 Kanäle, 1 MS/s, 16bit, 0 ... 500 kHz, LA:: 8+8 Kanäle, 100 kS/s
4	Tektronix-TLS-216	Signal-Analysator	IEE	•	Signal-Analysator (DSO), 16 Kanäle, 500 MHz, 2 GS/s
1	Tektronix-1240	Logikanalysator (B/W)	---	-	4*9/18-Kanäle 100/50 MHz
2	Tektronix-1241	Logikanalysator (Color)	---	-	4*9/18-Kanäle 100/50 MHz
1	Hantek-LA-5034	Logikanalysator (USB-PC)	USB	-	34 Kanäle, 150 MHz Bandbreite, 200 MS/s ... 500 MS/s, 2k Tiefe
1	ZeroPlus LAP-16128U	Logikanalysator (USB-PC)	USB	-	16 Kanäle, int. 100 MS/s, ext. 200 MS/s, 128 kBit/Kanal
1	ZeroPlus LAP-C321000	Logikanalysator (USB-PC)	USB	-	32 Kanäle, int. 100 MS/s, ext. 200 MS/s, 2048 kBit/Kanal
1	Janatec LA-Gold-36	Logikanalysator (USB-PC)	USB	-	32 Kanäle, 500 MS/s (1 M), 1GS/s (4k), 100 MHz BW, 8 Bit Pattern Gen.

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	Advantest-R5362	Frequenzzähler	IEE	-	DC ... 100 MHz, 60 MHz ... 3000 MHz, reziprok-Messung
4	Racal-Dana 1992	Frequenzzähler	IEE	-	DC ... 160 MHz, 40 MHz ... 1300 MHz, reziprok-Messung
1	Racal-Dana 1991	Frequenzzähler	IEE	-	DC ... 160 MHz, reziprok-Messung
1	Racal-Dana 1999	Frequenzzähler	IEE	-	DC ... 160 MHz, 60 MHz ... 2600 MHz, reziprok-Messung
1	Grundig UZ-2400	Frequenzzähler	SER	-	10 Hz ... 100 MHz, 50 MHz ... 2400 MHz
1	McVoice FZ-3380	Frequenzzähler	---	-	10 Hz ... 1300 MHz
2	HP-5316B	Frequenzzähler	IEE	-	DC ... 100 MHz, reziprok-Messung
1	HP-5370B	Zeitintervallzähler	IEE	-	DC ... 100 MHz, +/-100 ps Genauigkeit, +/-20 ps Auflösung

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	B&W BTC-110S	Spektrometer	SER	-	380 nm ... 910 nm, 2 nm Auflösung
3	B&W BTC-110S	Spektrometer	SER	-	250 nm Bandbreite zwischen 300nm und 800 nm, 1 nm Auflösung
3	Minolta CA-100	Farbanalysator	SER	-	0,02 cd/m ² ... 1000 cd/m ² , Farb- und Weißpunktmessung

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
2	Keithley 2000	Tisch-Multimeter	IEE	-	[000000 ... 999999] (einmal mit 10-Kanal-Scanerkarte)
2	Keithley 2015	Tisch-Multimeter (THD)	IEE	-	[000000 ... 999999], Audio-Frequenzgang und -THD-Messung
1	Agilent-34410A	Tisch-Multimeter	IEE NET	-	[000000 ... 999999]
1	Agilent-34401A	Tisch-Multimeter	IEE	-	[000000 ... 999999]
2	HP-3478A	Tisch-Multimeter	IEE	-	[000000 ... 303099]
1	Fluke PM-2525	Tisch-Multimeter	---	-	[000000 ... 209999]
1	Grundig DM-100	Tisch-Multimeter	SER	-	[0000 ... 9999]
1	M-9803R	Tisch-Multimeter	SER	-	[0000 ... 3999]
1	Philips-PM-2554	AC-Milivoltmeter (analog)	---	-	50 uV ... 300 V (-80 dB ... +52 dB / 600 Ohm / 0,775 V), 2Hz ... 12 MHz
1	Agilent U1251A	Hand-Multimeter	USB	-	[00000 ... 50000] True RMS
1	Agilent U1251B	Hand-Multimeter	USB	-	[00000 ... 50000] True RMS
3	Voltcraft VC-940	Hand-Multimeter	USB	-	[00000 ... 39999] True RMS
1	Unitech UT-71C	Hand-Multimeter	USB	-	[00000 ... 39999] True RMS
1	Unitech UT-60H	Hand-Multimeter	---	-	[00000 ... 39999] True RMS
1	SMTech DM-620	Hand-Multimeter	---	-	[00000 ... 49999] True RMS, Datalogger
1	Unitech UT-58E	Hand-Multimeter	---	-	[00000 ... 19999]
2	Voltcraft VC-220	Hand-Multimeter	---	-	[0000 ... 1999]
1	Beha-93406	Hand-Multimeter / Iso-Tester	---	-	[0000 ... 1999], Iso-Test mit 250 V, 500V oder 1000 V
1	SE-06	AC/DC-Zangenmessgerät	---	-	400 mA ... 4 A, 400 mV ... 1000 V, 400 Ohm - 40 MOhm, 40 nF ... 40 uF

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	Grundig RLC 200	RLC-Messgerät	SER	-	1 mΩ ... 100 MΩ, 100 nH ... 20 kH, 0,1 pF ... 20mF μF, D, Q
1	LC-Meter IIB	LC-Messgerät	---	-	1 nH ... 150 mH, 0,01 pF ... 1,5 μF
1	TH2821A	LCR-/DQ-Messgerät	---	-	10 nH ... 1 kH, 0,01 pF ... 10 F, 0,1 mΩ ... 100 MΩ, D/Q=0.0001 ... 9.9999
1	Atlas LCR40	LCR-Messgerät	---	-	1 uH ... 10 H, 0,5 pF ... 10000 uF, 1Ohm ... 2 MOhm
2	HP-4287A	Kapazitäts-Messgerät	IEE	-	0,00001 pF .. 200 uF, C+[D,Q,ESR,G,R] Messung, 1 kHz oder 1 MHz
1	Atlas ESR60	Elko-ESR-Messgerät	---	-	1uF ... 22000 uF, ESR = 0 ... 20 Ohm @100 kHz
1	Atlas DCA55	Halbleiter-Tester	---	-	Bipolar-, MOSFET-, Diode-, Thyristor-, Triac-Tester
1	DY-294	Halbleiter-Tester	---	-	Transistor-, Diode-, SCR-, Spannungsregler-,Varistor-Tester

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	Rhode & Schwarz APN 04	Sinusgenerator, AC-Meter	IEE	-	1 Hz ... 260 kHz, wobbelbar, 50 µV ... 50 V
1	Rhode & Schwarz APN 62	Sinusgenerator	IEE	-	1 Hz ... 260 kHz, wobbelbar, 50 µV ... 50 V
1	HP-8903A	Audio-Signalanalysator	IEE	-	20 Hz ... 100 kHz, Disortion, SINAD, Noise-Measurement
1	HP-8904A	Mulifunktions-Synthesizer	IEE	-	0,1 Hz ... 600 kHz, 4 Kanäle, AM, FM, PM, DSBSC, DTMF
1	HP-8904A	Mulifunktions-Synthesizer	IEE	-	0,1 Hz ... 600 kHz, 4 Kanäle, AM, FM, PM, DSBSC, DTMF, FHOP
2	Marconi-2024	HF-Signalgenerator	IEE	-	10 kHz ... 2,4 GHz, -137dBm ... +13dBm, AM,FM,PM,Pulse,FSK,Sweep
3	HP-8116A	Funktionsgenerator	IEE	-	1 mHz ... 50 MHz, Sinus, Dreieck, Rechteck, wobbelbar, modulierbar
2	Grundig FG-100	Funktionsgenerator	SER	-	0,5 Hz ... 20 MHz, Sinus, Rechteck, Dreieck, Sägezahn, wobbelbar
1	Peaktech-4040	DDS-Funktionsgenerator	USB	-	0 Hz ... 50 MHz, Waveform-/Modulation Generator
2	DDS-3X25	Arbiträrgenerator (USB-PC)	USB	-	0...25 (75) MHz, 12bit-Pattern-Generator, 50 MHz Frequenzzähler
1	TG4001	Arbiträrgenerator	USB	-	0 Hz ... 40/50 MHz, Waveform, Arbiträr, Modulation
1	TG5011	Arbiträrgenerator	NET	-	0 Hz ... 50 MHz, Waveform, Arbiträr, Modulation
1	Tektronix AWG-2020	Arbiträrgenerator	IEE	●	10 Hz ... 100 MHz, 256000 Abtastpunkte, 2 Kanäle
1	Tektronix AWG-2021	Arbiträrgenerator	IEE	●	10 Hz ... 125 MHz, 256000 Abtastpunkte, 2 Kanäle
2	LeCroy-LW420A	Arbiträrgenerator	IEE	●	1 Hz ... 25/25/50/100 MHz (Triangle/Ramp/Square/Sinus), Multitone
2	Grundig AFG-100	Arbiträrgenerator	SER	-	0,01 Hz ... 12,5 MHz, wobbelbar, AM-Modulation, 8k Arbiträrpeicher
1	Tektronix 284	Impuls-Generator	---	-	50 kHz mit 70 ps Anstiegszeit, 100 KHz, 1MHz, 1 GHz mit 10mV ... 1V
2	Tektronix S-52	Pulskopf-Generator	---	-	125 kHz mit 25 ps Anstiegszeit

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	-	Funktionsbeschreibung
1	DF-1731SB3A	Netzgerät	---	-	2x (0 V ... 30 V / 0 A ... 3 A), Fix: 5 V / max. 3 A
2	RG-303 pro	Netzgerät	---	-	2x (0 V ... 32 V / 0 A ... 5 A), 8 V ... 15 V / 1 A, 3 V ... 5 V / 3 A
3	RNG-1620BL	Netzgerät	---	-	1x (0 V ... 15 V / 0 A ... 2 A)
2	Zentro 7941	Netzgerät	---	-	0 V ... 15 V / 1 A AC, 0 V... 30 V / 0 A ... 1 A, +/-15 V / 1 A, 5 V / 2 A
1	EA-3021S	Netzgerät	---	-	0 V ... 30 V / 0A ... 10 A
1	Agilent-HP-66332A	Netzgerät, programierbar	IEE	-	1x (0V ... 20 V / 0 A ... 5 A)
1	Agilent-HP-6633A	Netzgerät, programierbar	IEE	-	1x (0V ... 50 V / 0 A ... 2 A)
1	Agilent-HP-6629A	Netzgerät, programierbar	IEE	-	4x (0 V ... 16 V / 0 A ... 2 A) oder (0 V ... 50 V / 0 A ... 1 A)
1	Hameg HM-8143	Netzgerät, programierbar	USB	-	2x (0 V ... 30 V / 0 A ... 2 A), 1x 5V / 2A
1	Beha Uniwatt EL100	Elektronische Last	0-10V	-	1 ... 50 V, 1 mA ... 20 A, 1mW ... 100W

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	Voltcraft 300K	Temperaturmessgerät	SER	-	1 Kanal, -200.0 °C... +1370 °C
1	Voltcraft 301K	Temperaturmessgerät	SER	-	2 Kanäle, -200.0 °C... +1370 °C
1	GTH-1150	Temperaturmessgerät	---	-	-50.0 °C... +1150 °C
1	TD-3	Schallpegelmessgerät	---	-	30 dB ... 130 dB, 31,5 Hz ... 8,5 kHz, AC- and DC-Ausgang
1	DT-1309	Beleuchtungsstärkemessgerät	USB	-	0,0 Lux ... 400,0 Lux bis 0,0 kLux ... 400,0 kLux

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	RQ6	Rauschdiode	---	-	100 kHz ... 11GHz -6 dB, 15 MHz ... 6 GHz +/- 1,5 dB, 58 dB @ 3 GHz
1	Telonic Attenuator	Abschwächer	---	-	50 Ω, 0... -110 dB in 1 dB und 10 dB-Stufen

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
2	Agilent E5810A	Netzwerk-IEE/RS232-Brücke	NET	-	Transparente Brücke zwischen Netzwerk und IEE-488 bzw. RS-232
1	Philips PM5171	Breitbandverstärker	---	-	Breitbandverstärker 0 ... 3MHz, Meßgleichrichter, Lin/Log-Converter

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	Tektronix TSG 95	Video-Generator	---	-	PAL und NTSC Signal-Generator
1	Tektronix WFM 91	Video-Monitor	---	-	PAL Video-Bild, -Wellenform, und -Vector-Monitor

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	I/O	F	Funktionsbeschreibung
1	SmartPro 5000U	Programmiergerät	USB	-	PC- oder standalone-Betrieb, DIL48-Pin-Fassung
1	GS 840	Programmiergerät, IC-Tester	USB	-	PC-Betrieb, DIL-40-Pin-Fassung
1	Wice M4	ROM-Emulator	USB	-	DIL-32-Pin-Fassung, 4 MBit
2	HiLo EML-ROM2M	RAM/ROM-Emulator	PP	-	DIL-32-Pin-Fassung, 1 Mbit (auf 4 Mbit erweiterbar)
2	TechTols FlexROM II	ROM-Emulator	PP	-	DIL-32-Pin-Fassung, 1 Mbit
2	HiLo ALL03	Programmiergerät	PP	-	DIL-40-Pin-Fassung

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	Funktionsbeschreibung
4	Ersa Analog 60	Lötstation	60 Watt, analog geregelt
4	Ersa iCon-2	Lötstation	2x80 (150) Watt, digital geregelt
1	Ersa SMT60	Lötstation	2x60 Watt, analog geregelt
1	Ersa MS 6000	Lötstation	60 Watt, digital geregelt
2	Ersa RDS 80	Lötstation	80 Watt, digital geregelt

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	Funktionsbeschreibung
4	LeCroy HPF-1000	FET-Tastkopf	aktiv, 1000 MHz, 10:1, 0,7 pF
1	Tek P-6156	Passiver Tastkopf	passiv, > 1500 MHz, 500 Ohm, 1 pF
62	Tek P-6240	FET-Tastköpfe für TLS216	passiv, 500 MHz, 1 MOhm, 2.5 pF
44	Tek P-6139A (B)	Passiver Tastkopf	passiv, 500 MHz, 10:1,
8	LeCroy PP-007-1	Passiver Tastkopf	passiv, 500 MHz, 10:1,
8	LeCroy PP-006A	Passiver Tastkopf	passiv, 500 MHz, 10:1,
5	P-6500	Passiver Tastkopf	passiv, 500 MHz, 10:1,
2	HP-10432A	Passiver Tastkopf	passiv, 500 MHz, 10:1
1	HP-10431A	Passiver Tastkopf	passiv, 500 MHz, 10:1
1	HP-10433A	Passiver Tastkopf	passiv, 300 MHz, 10:1
4	RP-3200	Passiver Tastkopf	passiv, 300 MHz, 10:1, 1:1
4	Instek GTP-250A	Passiver Tastkopf	passiv, 250 MHz, 10:1, 1:1
2	Tek P-6106A	Passiver Tastkopf	passiv, 250 MHz, 10:1
1	HP-10430A	Passiver Tastkopf	passiv, 250 MHz, 10:1
2	Testek TT-MF-312-2-6	Passiver Tastkopf	passiv, 250 MHz, 10:1, 1:1
2	TX-3100	Passiver Tastkopf	passiv, 250 MHz, 100:1 (1200 Vpp max.)
8	Tek P-2220	Passiver Tastkopf	passiv, 200 MHz, 10:1, 1:1
4	Tek P-2200	Passiver Tastkopf	passiv, 200 MHz, 10:1, 1:1
4	Tek P-5120	Passiver Tastkopf	passiv, 200 MHz, 20:1, (1000 V, isoliert)
2	HP-10074A	Passiver Tastkopf	passiv, 150 MHz, 10:1
2	PM-8996	Passiver Tastkopf	passiv, 100 MHz, 10:1
2	PM-8927A	Passiver Tastkopf	passiv, 100 MHz, 10:1
2	Rigol-(1102DE)-Tastköpfe	Passiver Tastkopf	passiv, 100 MHz, 10:1, 1:1
2	Tek (TDS220) Tastköpfe	Passiver Tastkopf	passiv, 100 MHz, 10:1
24	Universal-Tastköpfe	Passiver Tastkopf	passiv, 100 MHz, 10:1, 1:1
2	Hantek PP08	Passiver Tastkopf	passiv, 60 MHz, 10:1

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	Funktionsbeschreibung
1	Peaktech-4250	AC/DC-Zangenadapter	AC und DC, ... 2 A, 0 ... 60 A (1 mV pro 10 mA, 100 mA)
1	CP-06	AC/DC-Zangenadapter	AC und DC, 0 ... 400 mA, 0 ... 4 A, 0 ... 40 A (1 mV pro 1 mA, 10 mA, 100 mA)
1	CP-07	AC/DC-Zangenadapter	AC und DC, 0 ... 400 mA, 0 ... 4 A (1 mV pro 1 mA, 10 mA)

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	Funktionsbeschreibung
4	Tek-TCP202	AC/DC-Stromzange	AC und DC, 0 ... 50 MHz, max. 15 A DC, max. 30A AC, 10 mA/div ... 5 A/div
1	Tek-1103	Netzgerät für TCP202	Stromversorgung und Interface für 2 Stück TCP202
1	Tek-P6042	AC/DC-Stromzange m. Verst.	AC und DC, 0 ... 50 MHz, max. 20 A, 1 mA/div ... 1 A/div

#	Typenbezeichnung	Beschreibung	Funktionsbeschreibung
1	Rigol LH-1116	16-Kanal-Logik-Kopf	200 MS/s