

CLARITY – Liste der ansteuerbaren Geräte (Stand Februar 2011)

GCs

Hersteller	Name	Interface	Status
Agilent	4890D, 5890 II, 5890A, 6820, 6890	RS232	Fertig
Agilent	6850, 6850 II, 6890 Plus, 6890N	RS232, LAN	Fertig
Agilent	7890	LAN	Fertig
CSI ^{/1/2}	Serie 300	RS232 + A/D-Wandler	Fertig
Dani	GC1000	RS232 + A/D-Wandler	Fertig
Dani ^{/1/2}	GC Master	RS232	Fertig
Shimadzu	GC17A, GC14C	RS232, OPT-USB + AD Converter	Fertig
Shimadzu	GC2010, GC2014, GC2014C, GC2014C APC/AFC	RS232	Test
YoungLin ^{/1}	YL6100	RS232	Fertig

HPLC Systeme

Geräte-Hersteller	Name	Interface	Status
Agilent	1100 System inkl. DAD	GPIB, LAN	Fertig
Agilent	1200 System (als 1100 Emulation bzw nur ausgewählte Modelle)	LAN	Fertig
Antec	ALEXYS, ROXY	RS232	Fertig
Knauer ^{/1}	Smartline	RS232	Fertig
LabAlliance	B2300, VersaGrad, VersaGrad UHP	RS232 + LC Uni	Fertig
Merck-Hitachi ^{/3}	LaChrom Elite	USB ^{/4}	Fertig
Shimadzu ^{/3}	LC-10 (inkl. PDA), LC-20 Prominence	RS232 oder LAN mit entsprechendem Controller ^{/7}	Fertig
YoungLin ^{/1}	YL9100	RS232, LAN	Fertig

HPLC Pumpen

Hersteller	Name	Interface	Status
Agilent	1100: Binär, quaternär, isokratisch	GPIB, LAN	Fertig
Agilent	1200: Binär, quaternär, isokratisch	LAN	Fertig
Alltech/Grace	301, 426, 626, 726	RS232 - LC UNI	Fertig
Analytical Technologies	ALC2010, ALC2100, Column-Wash	RS232 - LC UNI	Fertig
Antec Leyden	LC100, LC110 ^{/6}	RS232	Fertig
Beckman/Altex	110A, 110B, 114	CB20	Fertig
Bischoff	2250	RS232	Fertig
Bio-Rad	1350	CB20	Fertig
Chrom Tech	ISO-100, ISO-1000, ISO-1500, ISO-2000	RS232	Fertig
Chromophor	Chromophor 2010	RS232 – LC Uni	Test
Chromsystems	CLC 300	CB20	Fertig
Chromsystems	CLC 330	RS232	Fertig
Ecom	LCP 4020, LCP 4000	CB20	Fertig
Ecom	LCP 4100, Alpha10, Alpha 50, Alpha 100, Beta10, Beta 50, Kappa 10	RS232 - LC UNI	Fertig
Ecom ^{/1}	Alpha 05, Alpha10, Alpha 50, Alpha 100, Beta10, Beta 50, LCP 4050, LCP 4100	RS232	Test
Flom	301M, AI-12 Serie	RS232 - LC UNI	Fertig

	Flux - Thermo ^{/1}	Rheos 2000, Rheos 2200, Allegro	RS232	Fertig
	Gilson	302-303, 305-307	GSIOC	Fertig
	Gynkotek	M300CS, M480	CB20	Fertig
	Jasco	PU-880	CB20	Fertig
	Knauer	M64, K-500, K-501	CB20	Fertig
	Knauer	Smartline S1000	RS232 - LC UNI	Fertig
	Knauer ^{/1}	Smartline S1000, S100, K-1000, K-1001, K-120, K-501, K-1800	RS232	Fertig
Neu	Knauer ^{/1}	S1050	RS232, LAN	Fertig
	Kontron	420, 422	RS232 - LC UNI	Fertig
	Kontron	320, 322, 325	RS232 - LC UNI	Test
	Lab Alliance	222D	CB20	Fertig
	Lab Alliance	Serie III, 150, 1500	CB20, RS232-LC UNI	Fertig
	Lab Alliance	Serie II,I, Q-Grad, Prep 100	RS232 - LC UNI	Fertig
	LKB - Amersham GE	2150, LKB 3500, p-50, P-500	CB20	Fertig
	Merck-Hitachi	L-2100, L-2130	USB ^{/4}	Fertig
	Merck Hitachi	L-6200, L-6210, L-6250	RS232	Fertig
	Recipe	GP3000, IP3000	RS232 - LC UNI	Fertig
	Schambeck	SDS 9414I, 9404	CB20	Fertig
	Schambeck	SFD 2100	RS232	Fertig
	Shimadzu	LC-6A	CB20	Fertig
	Shimadzu	LC-10AD, LC-10ADvp, LC-10Ai, LC-10AT, LC-10ATvp, LC-10AS, LC-20AD, LC-20AB, LC-20AT, LC-20AS, LC-20ADXR, LC-8A, LC-6AD	Shimadzu controller (s.u.) ^{/7}	Fertig
	Shimadzu	LC-10ADvp, LC10ATvp, LC-20A Serie (<i>als LC-10 Emulation</i>)	OPT-USB	Test
	Sykam	S1021, S1122, S1521	CB20	Fertig
	Sykam	S2100	RS232	Fertig
	Teledyne ISCO	2300	CB20	Fertig
	Thermo / TSP	Constametric 300	CB20	Fertig
	Unicam	PU 4015	CB20	Fertig
	Waters	M 45, 501, 510, 515, 6000A	CB20	Fertig
	Watrex	DeltaChrom SDS20, SDS30	RS232 - LC UNI	Fertig
	YoungLin ^{/1}	YL9110, YL9111, YL9112	LAN	Fertig
		Jede Pumpe, die mit Spannung oder Frequenz steuerbar ist	CB20	Fertig
		Jede Pumpe, die online über ASCII Protokoll steuerbar ist	RS232 - LC UNI	Fertig

HPLC Detektoren

	Hersteller	Name	Interface	Status
	Agilent	1100: DAD MWD, VWD, RID, FLD	GPIB, LAN	Fertig
	Agilent	1200: DAD ^{/5} , MWD ^{/5} , VWD, RID, FLD (nur ausgewählte Modelle)	LAN	Fertig
Neu	Agilent	1200: DAD (nur G1315C und G1315D)	LAN	Test
	Agilent	1200: ELSD	RS232	Test
	Analytical Technologies	ASPD2600	RS232	Fertig
	Antec Leyden	DECADE II, DECADE II SDC, DECADE II MD, ROXY Potentiostat	RS232	Fertig
	Duratec ^{/2}	DDT-3200 PDA	USB	Fertig
	Ecom	Flash 06 DAD ^{/1} , Sapphire ^{/1} , Topaz	RS232	Fertig

	ESA	Coulochem III	USB	
	Knauer ^{/1}	Smartline S2600 MWD, S2500 VWD, S2510, S2300 RID, S2400 RID, S200 UV, K-2600, WellChrom RI (K-2300, K-2301, K-2400, K-2401), WellChrom UV (K-2000, K-2001, K-2500, K-2501)	RS232	Fertig
Neu	Knauer ^{/1}	S2520 VWD, S2550 VWD	RS232, LAN	Fertig
Neu	Knauer ^{/1}	S2800 PDA, S2850 PDA, K-2700, K-2800	LAN	Fertig
	Merck-Hitachi	L-2400	USB ^{/4}	Fertig
	Recipe	UV3000	RS232	Fertig
	Schambeck	RI 2000	RS232	Fertig
	Schambeck	S3210, S3240	RS232	Test
	Sedere	80LT, 85LT	RS232	Fertig
	Shimadzu	SPD-10A, SPD-10Ai, SPD-10Avp, SPD-10AV, SPD-10AVi, SPD-10AVvp, SPD-20A, SPD-20AV, RID-10A, RF-10A, RF-10Axl, SPD-M10Avp, SPD-M20A	Shimadzu controller ^{/7}	Fertig
	Shimadzu ^{/6}	RF-10Axl	RS232	Fertig
	Shimadzu	ELSD-LTII	RS232	Test
	Softa	200S, 300S, 400, 1300, 1400	RS232	Fertig
	Sykam	S3210, S3240	RS232	Test
	YoungLin ^{/1}	YL9120, YL9160	LAN	Fertig
Neu	YoungLin ^{/1}	YL9170, YL9180, YL9181	RS232	Fertig

HPLC Säulenöfen

	Hersteller	Name	Interface	Status
	Agilent	1100 TCC	GPIB, LAN	Fertig
	Agilent	1200 TCC	LAN	Fertig
	Cluzeau Info-Labo	Croco-CIL, Gecko-2000, Igloo-CIL	RS232 - UNI RUBY	Test
	Ecom	LCO 102	RS232 - UNI RUBY	Fertig
	Knauer ^{/1}	Smartline S4000, S4050, JetStream	RS232	Fertig
	Lab Alliance	605 COC	RS232 – UNI RUBY	Fertig
	Merck-Hitachi	L-2300	USB ^{/4}	Fertig
	Recipe	CH3000	RS232 – UNI RUBY	
	Shimadzu	CTO-10A, CTO-10Avp, CTO-10AC, CTO-10ACvp, CTO-10ASvp, CTO-20A, CTO-20AC	Shimadzu controller ^{/7}	Fertig
Neu	Spark Holland	Mistral	RS232	Test
	Techlab	K-7	RS232 - UNI RUBY	Fertig
	Watrex	CTC 100	RS232 – UNI RUBY	Fertig
	YoungLin ^{/1}	YL9130	LAN	Fertig

HPLC Sonstige

	Hersteller	Typ	Name	Interface	Status
	Knauer ^{/1}	Interface	IF2, I-Box, Smartline Manager 5000	RS232	Fertig
	Shimadzu	Controller	SCL-10AVP, CBM-20A, CBM-20A Lite	RS232, LAN	Fertig

Autosampler

	Hersteller	Name	Interface	Status
	Alltech/Grace	570, 580	RS232	Fertig
	Agilent	7673, 7673 II	RS232	Fertig
	Agilent	7683	über GC6890	Fertig
	Agilent	7683; 7693	über GC7890	Fertig
	Agilent	1100 ALS, TAS	GPIO, LAN	Fertig
	Agilent	1200 ALS, TAS	LAN	Fertig
	Analytical Technologies	AS2000	RS232	Fertig
	Antec Leyden	Alexys AS 100, Alexys AS 110 ^{/6}	RS232	Fertig
	Chromsystems	CLC 200	RS232	Fertig
Neu	CTC Analytics	A200S, PAL (GC, LC, Combi), PAL-xt (LC-xt, HTC-xt, HTS-xt, HTX-xt, GC-xt, Combi-xt, Combi-xt extended)	RS232	Fertig
Neu	Dani	ALS1000, Master AS ^{/1} Master DHS ^{/1}	RS232	Fertig
	ESA	542	RS232	Fertig
	HTA	HT300A, HT300L, HT310A, HT310L, HT300LV, HT200H, HT250D, HT280T (ohne SPME), HT800L ^{/1}	RS232	Fertig
	Knauer	Smartline AS 3800, AS 3900, AS 3950 ^{/1} PLATINblue AS-1 ^{/1}	RS232	Fertig
	Merck-Hitachi	L-2200	USB ^{/4}	Fertig
	Recipe	AS3000	RS232	Fertig
	Schambeck	S5200	RS232	Fertig
	Shimadzu	AOC20i, AOC-20s, AOC-20d	RS232	Fertig
	Shimadzu	SIL-10ADvp, SIL-10AF, SIL-HTA, SIL-HTC, SIL-20A, SIL-20AC, SIL-10AXL, SIL-20AXR, SIL-20ACXR	Shimadzu controller ^{/7}	Fertig
	Spark Holland	Basic Marathon (Plus, XT), Midas, Endurance, Triathlon	RS232	Fertig
	Spark Holland	Alias (Inclusive User-Programm)	RS232, USB, LAN	Fertig
	Sykam	S5200	RS232	Fertig
	YoungLin ^{/6}	YL9150	RS232	Fertig
	YoungLin ^{/2}	YL9151	RS232	Test
		Jeder Autosampler mit Injektions- Kontakt-Ausgang (Inject Marker)		

Fraktionensammler

	Hersteller	Name	Interface	Status
Neu	Bio-Rad	Bio-Frac	FC GP	Fertig
	Büchi ^{/6,7}	C-660		Fertig
	Knauer ^{/1,7}	S3000, S3050		Fertig
	Teledyne ISCO	Foxy 200, Foxy Jr.	FC GP	Fertig
	Teledyne ISCO	Foxy R1, Foxy R2	FC GP	Test
Neu	Teledyne ISCO ^{/6,7}	Foxy Jr., Foxy R1, Foxy R2		Fertig
		Jeder Fraktionensammler mit "Next" und "Collect/Waste" Anschlüssen	Jede Clarity-Hardware mit 2 TTL Ausgängen + FC GP	Fertig

Ventile

Hersteller	Name	Interface	Status
Knauer ¹	Knauer Schaltventile (Switching Valves) K-6, K-12, K-16	RS232	Fertig
Rheodyne	Ventile MX Serie II	USB	Fertig
Upchurch	V-2500	RS232	Fertig
Vici-VALCO	Multiposition Microelectric Valve Actuator, Two Position Microelectric Valve Actuator, Serien: ET, EH, EP, EMH, EMT, ECMH, ECMT	RS232	Fertig

Aminosäuren Analysatoren

Hersteller	Name	Interface	Status
Sykam ^{1/2}	S4300 Amino Acid Reaction Module System	RS232	Fertig

Analysenwaagen für Clarity EA (Elementaranalyse-Modul)

Hersteller	Name	Interface	Status
Mettler Toledo	Waagen AT, MT, UMT	RS232	Fertig
Sartorius	Waagen der Modellreihen M2P, CP, GC und GP	RS232	Fertig

Schnittstellen / Kontrollkarten Typen:

RS 232C	=	Serielle Kommunikation. Bitte angeschlossenes Gerät angeben.
LAN	=	Kommunikation über das Netzwerk. Bitte angeschlossenes Gerät angeben.
USB	=	USB Kommunikation. Bitte angeschlossenes Gerät angeben.
GPIB	=	Hardware: Interface Karte für ältere Agilent 1100 Systeme, PCI oder USB möglich.
GSIOC	=	Hardware: Konverter für Serielle Kommunikation von Gilson Geräten.
CB20	=	Hardware: LC Control PCI-Karte (4x D/A & 4x D/F converter)
OPT-USB	=	Hardware: Adapter Glasfaserkabel auf USB
A/D Converter	=	Hardware: Analog/Digitalwandler wird benötigt, weil für das Gerät keine digitale Schnittstelle unterstützt wird bzw. keine vorhanden ist.
LC UNI	=	Software: Flüssigkeits-Chromatograph Steuerungs-Modul, i.d.R. über COM-Schnittstelle des Computers
FC GP	=	Software: Fraktionensammler Steuerungs Modul
UNI RUBY	=	Software: Steuerungs-Modul für verschiedene Geräte

Status:

Fertig	=	dieses Modul wurde ausreichend getestet und ist offiziell erhältlich
Test	=	dieses Modul ist funktionsfähig und die Entwicklung ist im sog. Beta-Stadium. Dieses Modul ist erhältlich; wir bitten darum, dass Sie uns dabei helfen, dem Treiber den "letzten Schliff" zu geben

Anmerkungen:

- 1 vom Gerätehersteller entwickelt*
- 2 ausschließlich vom Gerätehersteller erhältlich*
- 3 es ist nur eine begrenzte Anzahl Systeme mit einem Clarity steuerbar – siehe entsprechendes Handbuch*
- 4 ein Modul des LaChrom Elite systems muss eine Interface Card installiert haben*
- 5 Nur die Untertypen G1315A, G1315B, G1365A und G1365B*
- 6 von Dritten entwickelt*
- 7 nur mit SCL-10AVP, CBM-20A, CBM-20ALite Controller*