

## PROTEOMANALYSEN: HARDWARE

<b>Firmenname</b>	<b>Agilent Technologies Sales &amp; Services GmbH &amp; Co. KG</b>	Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co. KG	Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co. KG	<b>Analytik Jena AG</b>
<b>Firmenadresse</b>	Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Straße 8 D-76337 Waldbronn Tel.: 0800-6031000 Fax: 069-95307919 info_agilent@agilent.com www.chem.agilent.com			Analytik Jena AG bio solutions Konrad-Zuse-Straße 1 D-07745 Jena Tel.: 03641-779400 Fax: 03641-7776 7776 biosolutions@analytik-jena.de www.analytik-jena.com
<b>Ansprechpartner</b>	Andreas Reimann			Alexander Berka
<b>Technologie</b>	Chromatografie	Elektrophoresesystem	Massenspektrometrie	Pipettierroboter
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Agilent 1200 Series HPLC-Chip System	3100 OFFGEL Fraktionator	Agilent 6510 Q-TOF LCMS System	FasTrans
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	Nano HPLC-Chip System integriert Chromatographiesäulen, Verbindungskapillare und Nanospray Sprüher, Flussraten um die 300 nl/min, Hochdruck-Schaltung der Flüsse und automatisches Positionieren in MS-Quelle	pl-basierende Fraktionierung von Proteinen und Peptiden, in-gel-IEF oder OFFGEL-Fraktionierung, 0,1–0,6 pH Auflösung, abhängig vom eingesetzten Consumable Kit, µg bis mg Probenkapazität	für Protein & Peptide Profiling, Identifizierung und Charakterisierung, Attomol Sensitivität, Massengenauigkeit von 2 ppm und besser, 3–4 Größenordnungen dynamischer Bereich, 1 MS und 5 MS/MS Spektren/Sekunde	Wechselkopfsystem, automatischer Spitzenwechsel, 9 Positionen im Standard-Mikroplatten-Format, freie Probenanordnung, grafische Erstellung von Pipettierprotokollen, Sonderlösungen möglich
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>	1 Probe	bis zu 16 Proben nach versch. Parametern	1 Probe	abhängig von Volumen und Pipettierkopf
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	Microfluidic chip-basierende Technology für Nanospray LC/MS, HPLC-Chips, Lösungen, Probe werden automatisch geladen, wiederverwendbare HPLC-Chips erhältlich für Protein ID, Glycan, Infusion, Custom	bei der OFFGEL-Fraktionierung liegen aufgetrennte Proteine und Peptide in Lösung vor und sind damit bereit für weitere chromatografische Auftrennung oder massenspektrometrische Analyse	kompatibel mit HPLC-Chip MS System für einfachste nanoHPLC-Durchführung und höchste Sensitivität	Verwendung auch als Microarray in der Biochip-Forschung und -entwicklung; frei wählbares Spotlayout; Dots bis zu 0,5 µl mühelos programmier- und in vordefinierten Formationen auf den Biochip dosierbar; kundenspezifische Anfertigung möglich; 1-, 3-, 4- oder 6-kanaliger Pipettierkopf bei 0° und 90° montierbar
<b>Garantie/Service</b>	1 Jahr, optionaler Servicevertrag			1 Jahr Gewährleistung, Analytik Jena-eigener Service
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage	ca. 15.000 €	auf Anfrage	Einstiegspreis 10.900 €

## PROTEOMANALYSEN: HARDWARE

<b>Firmenname</b>	anthos Mikrosysteme GmbH	anthos Mikrosysteme GmbH	anthos Mikrosysteme GmbH	<b>Axel Semrau</b>
<b>Firmenadresse</b>	anthos Mikrosysteme GmbH Kimplerstr. 290/292 D-47807 Krefeld Tel.: 02151-3779-0 Fax: 02151-3779-29 info@anthos.de www.anthos.de			Axel Semrau Stefansbecke 42 D-45549 Sprockhövel Tel.: 02339/1209-0 Fax: 02339-6030 info@axelsemrau.de www.axelsemrau.de
<b>Ansprechpartner</b>	Carsten von Hammel			Eike Logé
<b>Technologie</b>	Plattenreader	Plattenreader	Plattenreader	Chromatografie
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	AR2010/AR2020	Lucy2/3	Zenyth 340 ST/RT	Nano LC 1D, 1D Plus, 2D expressLC
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	Transmissions-Mikroplattenphotometer 96-Well, Lichtquelle: Halogenlampe, Detektor: Silicon Photodiode, Wellenlängenbereich: 400–750 nm, Interferenzfilter: max. 8 Filter, Auflösung: 1 mOD, Messbereich: bis 3,3 OD	Transmissionsphotometer 96-Well, Lichtquelle: Halogenlampe, Detektor: PMT, Wellenlängenbereich: 405–690 nm, Interferenz-Highpassfilter: max. 15 Filter, Auflösung: 1 mOD, Messbereich: bis 4,499 OD, Lumi-Sensitivität, 545 nm: 0,2 fW, 50 amol ATP	Transmissionsphotometer 96–384-Well, Lichtquelle: Halogen-Lampe, Detektor: Silicon-Photodiode, Wellenlängenbereich: 340–750 nm, Interferenzfilter: max. 8 Filter, Auflösung: 0,1 mOD, Messbereich: bis 4,0 OD	splittfreie Nano-HPLC für präzise und reproduzierbare 2D-Chromatografie, Flussbereich Gradient 40 nl/min bis 20 µl/min, Druckluft betriebene Kolben, PID-Kontrollkreislauf, Software-Integration in Analyst, MassLynx, Xcalibur, HyStar, Totvolumen: 65 bzw. 300 nl, Retentionzeit RSD < 0,5 % RSD
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>				1 Kanal bzw. 8 parallele Kanäle
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	AR2020 stand alone Gerät mit onboard-Software, Farbgrafik, AR 2010 remote-Einheit, umfangreiche Steuerungs- und Auswertesoftware anthos ADAP, Elisa, Quant., Qualit. und Kinetik	Lucy3 stand alone-Gerät mit onboard-Software, Farbgrafik, Lucy2 remote-Einheit, umfangreiche PC-Steuerungs- und Auswertesoftware anthos ADAP, Elisa, Quant., Qualit. und Kinetik, Lumineszenz, 2 Dispenserpumpen	Zenyth 340ST stand alone Gerät mit onboard-Software, Farbgrafik, Zenyth 340RT remote-Einheit, umfangreiche PC-Steuerungs- und Auswertesoftware anthos ADAP, Elisa, Quant., Qualit. und Kinetik, temperierbar: bis 45 °C, auch als Spektralphotometer erhältlich	splittfreies direktes Pumpprinzip, Kolben werden mit Druckluft betrieben.
<b>Garantie/Service</b>	2 Jahre Gewährleistung/Vor Ort-, Austausch- und Reparatur-/Ersatzteilservice			mindestens 1 Jahr
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage			ab 35.000 €

<b>Firmenname</b>	<b>Axel Semrau</b>	<b>Axel Semrau</b>
<b>Firmenadresse</b>	Axel Semrau Stefansbecke 42 D-45549 Sprockhövel Tel.: 02339-1209-0 Fax: 02339-6030 info@axelsemrau.de www.axelsemrau.de	
<b>Ansprechpartner</b>	<b>Dr. Markus Becker</b>	<b>Lutz Büchner</b>
<b>Technologie</b>	Chromatografie	paralleles Kapillargelelektrophoresesystem
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Rheos Allegro UHPLC	Oligo PRO™/Oligo PRO™24HT, CombiSep PRO Series 24HT
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	UHPLC-Pumpensystem mit minimalstem Totvolumen (70 µl) bis 1000 bar. Flussbereich 10–1000 µl/min, mit optionalem Splitter/Flowmonitor ab 50 nl/min, binäres oder quaternäres Nieder- oder Hochdrucksystem, integrierter Degasser, Steuerung über Analyst, Xcalibur, EZChrom oder Stand-alone	On-line UV-Absorption bei 254 bzw. 193, 214 o. 280 nm, simultane elektrokinetische bzw. vakuumunterstützte Injektion aller Proben, Einzelauflösung der Oligonukleotide, Konzentrationsbereich 1–10 µmol, Analyse von 96 bzw. 24 Proben in ca. 70 bzw. 40 min, Stand-alone-Betrieb; Auflösung im Bereich von 5 kDa bis 200 kDa, 5 µg/ml Detektionslimit für BSA 100 µl
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>	1	96/24
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	volle Flexibilität durch breiten Fluss- und Druckbereich bei extrem kleinem Totvolumen	eigene Oligo PRO™ Software für Steuerung und Datenanalyse, bis zu 288/72 Proben analysierbar, kompletter Satz an Reagenzien für denaturierende oder native Geltrennungen von DNA und RNA sind verfügbar
<b>Garantie/Service</b>	mindestens 1 Jahr	mindestens 1 Jahr
<b>Preis (Euro)</b>	ab 24.000 €	ab 100.000 €

## PROTEOMANALYSEN: HARDWARE

Firmenname	Biacore	Biometra GmbH	Biometra GmbH	Biometra GmbH
<b>Firmenadresse</b>	Biacore Oskar-Schlemmer-Str. 11 D-80807 München Tel.: 0800 1807623 Fax: 0800 1807747 germany@biacore.com www.biacore.com	Biometra GmbH Rudolf-Wissell-Straße 30 D-37079 Göttingen Tel.: 0551-50686-0 Fax: 0551-506866-6 info@biometra.de www.Biometra.de		
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Wolfgang Jäger	Dr. Jürgen Otte		Dr. Stefanie Navabi
<b>Technologie</b>	Proteinchip/-Arrays	Blottapparatur	Elektrophoresesystem	Geldokumentation
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Biacore Flexchip	Fastblot	Minigel-Twin Familie	UVIchemi
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	simultane Profilierung von bis zu 400 Proteininteraktionen unter Verwendung der label-freien SPR-Technologie	Semidry-Blotting von Proteinen und Nukleinsäuren, kompakte Außenmaße, 16 cm × 20 cm oder 23,5 cm × 38,5 cm Transferfläche, Standardanschlüsse	native und SDS-PAGE-Elektrophorese, kompakte Außenmaße, Standardanschlüsse, Gelgröße (B × L) 10 × 10 cm, 15 × 9 cm, 15 × 14 cm und 20 × 20 cm	Chemilumineszenz-System mit gekühlter CCD-Kamera (1,3 MP, 12 bit), Bildaufnahme-Software mit versch. Aufnahme-Modi, Dunkelhaube
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>	400	1 bis 4 Blotting-Sandwiches über-, mehrere nebeneinander (abhängig von der Größe)	1 oder 2 Gele simultan, 1 bis 45 Proben je Gel, 8 bis 3.200 µl Volumen pro Tasche	1 bis 6 Blots
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>		wahlweise Carbon- oder Metall-Elektroden (Kathode aus Platin-umhülltem Titan, Anode aus Spezialstahl), Kühloption	Glasplatten mit fixierten Spacern, spezielles Dichtungssystem (profilierter Silikondichtung), Kühloption	hochempfindliche CCD-Kamera, niedrigstes Hintergrundrauschen, lichtstarkes Festbrennweiten-Objektiv, komfortable Software, kleiner Gehäuse-Footprint
<b>Garantie/Service</b>	erweiterte Garantie und Serviceverträge erhältlich	2 Jahre Garantie, kostenloser Außendienst-Support		
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage	ab 699 €	ab 499 €	26.500 €

<b>Firmenname</b>	<b>Bio-Rad Laboratories GmbH</b>	<b>Bio-Rad Laboratories GmbH</b>	<b>Bio-Rad Laboratories GmbH</b>	<b>biostep GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	Bio-Rad Laboratories GmbH Heidemannstraße 164 D-80939 München Tel.: 089-31884-224 Fax: 089-31884-123 wolf-dieter_stalz@bio-rad.com www.expressionproteomics.com			biostep GmbH Meinersdorfer Straße 47a D-09387 Jahnsdorf Tel.: 03721-3905-0 Fax: 03721-3905-28 gelco@biostep.de www.biostep.de
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Wolf-Dieter Stalz			Heiko Mixtacki
<b>Technologie</b>	Elektrophoresesystem	Geldokumentation	Gelfärbung	Elektrophoresesystem
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	MicroRotor™ Cell	Molecular Imager® PharosFX™	Flamingo™ Fluorescent Gel Stain	Vertikale Kammern der TV-Serie
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	isoelektrische Fokussierung in Lösung zur Probenvorbereitung für die 2-D- oder Kombination mit anderen Trenntechniken, pH-Bereich: variabel einstellbar mittels Bio-Lyte® Ampholyte, 10 Fraktionen, 2,5 ml Probenvolumen, Probenmenge max. 3 mg, Kühlung: Peltier	optimale Sensitivität für Fluoreszenzanwendungen (Gesamtproteinfärbung, Multiplex, PTM), flexible Filterkonfiguration erlaubt Einsatz kundenspezifischer Filter, große Scanfläche (35 × 43 cm), optimale Auflösung für anspruchsvolle 2-D-Anwendungen, Scanprinzip erlaubt direkte Fluoreszenzanregung auch in Lösung	Detektionslimit < 0,5 ng, breiter linearer Detektionsbereich, einfaches und schnelles 2-Schritt-Färbeprotokoll, keine zeitaufwändige Entfärbung notwendig, hervorragende MS-Kompatibilität, Lieferung als 10x-Konzentrat	Gelgrößen: 7,6 × 8,5 cm, 18,5 × 8,5 cm, 16,5 × 17,5 cm; 2 Gele parallel, stabile 2/4 mm starke Glasplatten; Gießmodul = Gellaufmodul, optional mit Kühlung, Sicherheitsdeckel mit integrierten Elektroden
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>	Auftrennung einer Probe in 10 Fraktionen	Aufnahme mehrerer Gele in einem Scanvorgang		max. 2 × 48
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	Rotor®-Prinzip auch im präparativen Maßstab zur Reinigung großer Proteinmengen verfügbar	nachträgliche Aufrüstung mit externen Lasern möglich, PDQuest oder Proteomweaver™ für die Auswertung der 2-D-Daten, EXQuest™ Spotcutter zum Schneiden von Gelen und Blots, breites Spektrum an Imagingsystemen und Softwarelösungen für verschiedenste Anwendungsgebiete		Systeme für folgende Technologien erhältlich: Elektrophoresesystem, Blottapparatur, Gelfärbung, Geldokumentation, Sequenzierer
<b>Garantie/Service</b>	1 Jahr, Serviceverträge auf Anfrage			2 Jahre
<b>Preis (Euro)</b>	ca. 3.450 €	je nach Konfiguration auf Anfrage	ab 60 €, kostenloses Sample auf Anfrage	ab 472 €

## PROTEOMANALYSEN: HARDWARE

Firmenname	biostep GmbH		BioTek Instruments GmbH	
Firmenadresse	biostep GmbH Meinersdorfer Straße 47a D-09387 Jahnsdorf Tel.: 03721-3905-0 Fax: 03721-3905-28 gelco@biostep.de www.biostep.de		BioTek Instruments GmbH Kocherwaldstraße 34 D-74177 Bad Friedrichshall Tel.: 07136-968-0 Fax: 07136-968-111 lovrinovic@biotek.de www.biotek.de	
Ansprechpartner	Heiko Mixtacki		Dr. Marina Lovrinovic	
Technologie	Geldokumentation	Gelfärbung	Pipettierroboter/Mikroarrayer	Plattenreader
Modellbezeichnung bzw. -serie	LumiBIS 1.4/2.0/ ChemiBIS 6.0	Farbstoffe der Amphi-Serie	Precision	Synergy2 Multi-Detektions-Mikroplatten Reader
Gerätespezifikation/-eigenschaften	automatisiertes, PC-gesteuertes System (auch Filtrerrad), für Fluoreszenz- und Weißlichtapplikationen, Bittiefe: 12 Bit/16 Bit, Auflösung 1,4/2,0 Mio. Pixel/max. 6,0 Mio. Pixel, UV-/Weißauflicht; UV-/Weißdurchlicht	Farbstoffe für sichtbaren und fluoreszierenden Bereich, auch für Membranproteine, sensitiv und vollständig reversibel; Nachweisempfindlichkeit bis zu 1 ng/mm <sup>2</sup> , schnelle Entfärbung der Gele für weitere Verwendung	autoklavierbarer Dispenser, 4 verschiedene Modi, grafisches Simulationsprogramm, optionaler Stacker, Einkanal-Modus mit Liquid Level Sensing; EIAs/ELISAs, Hit-Picking, Zell-Assays, Übertragung Mutter-Tochterplatten, Replikation von Microplates, serielle Verdünnungen, Reagenzzugabe	versch. Fluoreszenznachweismethoden, UV-Vis-Absorptionsmessungen, Spektralscans, FRET, TR-FRET, BRET, Scannen des Kavitätenbodens, versch. Lichtquellen; Monochromator und Filtersystem, spez. Lichtleiter, optimiertes optisches System, für alle Detektionsverfahren
Anzahl parallel durchführbarer Ansätze			bis zu 6 Arbeitsplätze	6–1536 Wells pro Mikroplatte
Besonderheiten/Sonstiges	Systeme für folgende Technologien erhältlich: Elektrophoresesystem, Blottapparatur, Gelfärbung, Geldokumentation, Sequenzierer		hohe Pipettiergeschwindigkeit, geringe Stellfläche, zusätzlicher Schnelldispensiermodus, hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit auch bei kleinen Volumina	modulare Bauweise mit vielfältigen Upgrademöglichkeiten für individuelle Bedürfnisse und verschiedene Applikationen
Garantie/Service	2 Jahre		gesetzl. Bestimmung der Gewährleistung, Vorortservice, deutschlandweites Servicenetz, individuelle Service- und Wartungsverträge	
Preis (Euro)	ab 10.750 €	ab 55 €	16.380 € je nach Konfiguration	ab 14.300 €

<b>Firmenname</b>	<b>Biozym Scientific GmbH</b>	<b>Bruker Daltonik GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	Biozym Scientific GmbH Steinbrinksweg 27 D-31840 Hessisch Oldendorf Tel.: 05152-9020 Fax: 05152-2070 support@biozym.com www.biozym.com	Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4 D-28359 Bremen Tel.: 0412-2205-0 Fax: 0421-2205-104 sales@bdal.de www.bdal.de
<b>Ansprechpartner</b>	<b>Dr. Detlev Frermann</b>	<b>Anne Kropp</b>
<b>Technologie</b>	Geldokumentation	Massenspektrometrie
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Alphalmager HP von Alpha Innotech	esquire™/HCT™ Serie
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	Imaging-System zur Aufnahme und Analyse (z. B. Quantifizierung, Molekulargewichtsbestimmung) von colorimetrischen und Fluoreszenzfärbungen (z. B. Coomassie, SYBR Green, Cy5, Cy3) verschiedener Proben (Gele, Blots etc.)	Ionenfalle/ESI-LC MS <sup>n</sup> -Massenspektrometer
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>	maximal sichtbarer Aufnahmebereich: 28 × 38 cm	2D-LC/MS <sup>n</sup> von kompletten Proteomen
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	12-bit-CCD-Kamera, diverse Licht- und UV-Lichtanregungen, einfache Bedienung und hoher Automationsgrad, hohe Flexibilität, einfache umfassende Analysesoftware	hohe Ionen-Speicherkapazität, max. Scangeschwindigkeit 26.000 u/s, MS/MS-Empfindlichkeit 250 fg Reserpin; schneller Wechsel zwischen MS und MS/MS zur möglichst hohen Sequenzabdeckung (mehrere Spektren pro Sekunde); Kopplung mit allen gängigen nanoLC und Chip-Systemen; ETD und CID (MS <sup>3</sup> ) zur PTM-Analyse; PTR (Proton Transfer Reaction) zum Top-Down-Sequencing von großen Peptiden/Proteinen
<b>Garantie/Service</b>	1 Jahr Garantie und Gewährleistung, Service: ja	1 Jahr nach Installation und Abnahme, Service weltweit
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage (kundenspezifische Zusammenstellung von Komponenten)	ab 180.000 €

## PROTEOMANALYSEN: HARDWARE

Firmenname	Bruker Daltonik GmbH	Bruker Daltonik GmbH	Dionex GmbH	Dionex GmbH
Firmenadresse	Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4 D-28359 Bremen Tel.: 0412-2205-0 Fax: 0421-2205-104 sales@bdal.de www.bdal.de		Dionex GmbH Am Wörtzgarten 10 D-65510 Idstein Tel.: 06126-991-0 Fax: 06126-991-272 germany@dionex.com www.dionex.com	
Ansprechpartner	Anne Kropp		Volker Arнемann	
Technologie	Massenspektrometrie	Massenspektrometrie	Chromatografie	Pipettierroboter
Modellbezeichnung bzw. -serie	micrOTOF™ und micrOTOF-Q™	FLEX Serie: microflex™, autoflex™ und ultraflex™	UltiMate 3000 Nano und Kapillar LC System	Probot – Microfraction Collector
Gerätespezifikation/-eigenschaften	ESI-(Q)TOF-Massenspektrometer	MALDI-TOF(/TOF)-Massenspektrometer	UltiFlow™-Technologie für präzise und richtige Flüsse bis zu 50 nl/min, Probengeber für Wellplates und Microvials, System Wellness Funktionen, nachweisempfindliche UV-Detektoren mit UZ-Zelltechnologie	Robotiksystem für Fraktionierung und Nanoliter spotting, On-line Fraktionierung an MALDI targets, Reagenzien (Matrix) Addition und Pipettierung
Anzahl parallel durchführbarer Ansätze	2D-LC/MS <sup>n</sup> von kompletten Proteomen	bis zu 1536 Proben pro Sample-Plate		
Besonderheiten/Sonstiges	Ion Funnel Transfer System für sehr hohe Empfindlichkeit; sehr hohe Massenauflösung; Bestimmung exakter Massen (Fehler < 3 ppm) im MS- und MS/MS-Modus; Isotopenmuster-Validierung mittels „True Isotope Pattern Algorithmus“ zur Bestimmung von Summenformeln; ADC-Detektor für einen dynamischen Bereich im einzelnen Spektrum von > 5000, Multi-Target Screening durch AccuScreen™	smartbeam™ Laser Technologie; schnelles, exaktes MS/MS mit TOF/TOF; PAN™ für hohe, simultane Massenauflösung über weiten Massenbereich; versch. MS/MS-Techniken: metastabiler Zerfall, CID, ISD (Top-Down Proteomics), T3-Sequencing. MALDI Imaging-Komplettpaket zum Molekularen Imaging von Gewebeschnitten. LC-MALDI-Kopplung und Quantifizierung mit und ohne Labels. Prespotted AnchorChip™ für hohe Empfindlichkeit u. Memory-Effekt-Vermeidung	modulares System – für verschiedene Anwendungen (Direct Injection, Preconcentration, 2D Salt Plug, Parallel LC etc.) konfigurierbar. Auch in inerter, biokompatibler Version lieferbar. Softwareanbindung mit Chromeleon DCMS Link an Analyst, HyStar und Xcalibur möglich.	verschiedene Tische für verschiedene MS-Systeme lieferbar, z. B. ABI 4800, Bruker Ultraflex
Garantie/Service	1 Jahr nach Installation und Abnahme, Service weltweit		2 Jahre Gewährleistung, verschiedene Serviceverträge zusätzlich möglich	
Preis (Euro)	ab 200.000 €	ab 89.500 €	auf Anfrage	auf Anfrage



<b>Firmenname</b>	<b>Fujifilm Europe GmbH</b>	<b>Fujifilm Europe GmbH</b>	<b>GE Healthcare Europe GmbH</b>	<b>GE Healthcare Europe GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	Fujifilm Europe GmbH Heesenstraße 31 D-40549 Düsseldorf Tel.: 0211-5089-144 Fax: 0211-5089-9144 lifescience@fujifilmurope.de www.fujifilm.de/lifescience.html		GE Healthcare Europe GmbH Oskar-Schlemmer-Straße 11 D-80807 München Tel.: 089-96281-660 Fax: 089 96281-620 claudia.thiele@ge.com www.gelifesciences.com	
<b>Ansprechpartner</b>	Daniel Bartholemy		Dr. Claudia Thiele	
<b>Technologie</b>	Arrays	Geldokumentation	Chromatografie	Elektrophoresesystem
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	FLA 8000	FLA 5100 & 7000	Ettan LC	Ettan 2-D Elektrophoreseplattform: 1. Dimension, Ettan IPGphor 3 IEF System, 2. Dimension: Ettan DALTsix und DALTwelve Large Vertical System
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	Laserscanner mit 1–3 internen Lasern. Auflösung 5–100 µm, spezielle Halter für Imaging Plates, 96 Well Plates und Slides. Phosphorimaging möglich. 5 OM Dynamikbereich	verschiedene Laserscanner mit 1–4 internen Lasern (auch Infrarot). Auflösung 10–200 µm, Mehrfarbgefähig, sehr schnell, Phosphorimaging, 5 OM Dynamikbereich, 1–8 Emissionsfilter, Analyse Software	Micro-Purification von Proteinen und Peptiden. On-Line und Off-Line LC-MS, Protein Pre-Fractionation für Proteomicsanwendungen, Flussrate Gradientenbetrieb: 40 µl/min bis 2 ml/min, Maximaldruck: 35 Mpa	Ettan IPGphor: optimiert für IPG-Strips mit 7, 11, 13, 18 oder 24 cm Länge; integrierte 10 kV-Spannungsquelle. Ettan DALTsix und DALTwelve: größtmögliche Gele 26 × 20 cm, integrierte Pufferumwälzpumpe
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>	Halter für 5 Slides oder Proben	bis zu 4 aufeinanderfolgende Scans	10–12 Proben pro Tag	bis zu 12 IPG-Strips; bis zu 6 bzw. 12 Gele
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	die Filter können selber gewechselt werden, kann auch spezielle Phosphorimagingplatten lesen	geeignet für neue Infrarot-Farbstoffe. Die Filter können selber gewechselt werden. Vollautomatische 2D-Analysesoftware für Vergleichsstudien. Kompatibel mit allen gängigen Spotter- und Gel-systemen	vollständig bioinert und kochsalzstabil, Leitfähigkeitsmessung integriert, Fraktionierung und Spotmöglichkeit; für Kapillar- und Microbore-Chromatografie Ettan microLC empfohlen	Ceramic IPGphor Manifold vermeidet „hot spots“ (cup loading accessory), optimierte Abdeckung für lichtempfindliche Proteine, Ettan DALTwelve: programmierbare Spannungsquelle, integrierte Peltierkühlung
<b>Garantie/Service</b>	europaweiter Service durch eigene Serviceniederlassungen, Garantie 1 Jahr, kann auf 2 Jahre verlängert werden		1 Jahr Garantie, Wartungsverträge und Full Cover-Verträge verfügbar	
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage	45.000 bis 100.000 € je nach Ausstattung und Gerät	auf Anfrage	auf Anfrage

## PROTEOMANALYSEN: HARDWARE

Firmenname	GE Healthcare Europe GmbH	GeSiM mbH	HAMILTON Robotics GmbH	Implen GmbH
<b>Firmenadresse</b>	GE Healthcare Europe GmbH Oskar-Schlemmer-Straße 11 D-80807 München Tel.: 089-96281-660 Fax: 089 96281-620 claudia.thiele@ge.com www.gelifesciences.com	GeSiM mbH Bautzner Landstr. 45 D-01454 Großerkmansdorf Tel.: 0351-2695-322 Fax: 0351-2695-320 info@gesim.de www.gesim.de	HAMILTON Robotics GmbH Fraunhoferstr. 17 D-82152 Martinsried Tel.: 089-552649-0 Fax: 089-552649-10 infoservice@hamiltonrobotics.com www.hamiltonrobotics.com	Implen GmbH Wehrlestraße 33 D-81679 München Tel.: 089-99100583 Fax: 089-21758349 info@implen.de www.implen.de
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Claudia Thiele	Dr. Hendrik Fiehn, Dr. Frank-Ulrich Gast	Dr. Jörg Katzenberger	Andrea Kreuz
<b>Technologie</b>	Geldokumentation	Pipettierroboter/Mikroarrayer	Pipettierroboter/Mikroarrayer	Proteinchip/-Arrays
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	ImageScanner III	Nano-Plotter NP 2.1	MICROLAB® STAR Line Liquid Handling Workstations	SlideBooster™, Slide-Inkubation und Hybridisierungsstation
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	hochsensitiver Flachbettscanner für nichtfluoreszente Applikationen, Messung im Reflektion- und Transmission-Modus, Linearität über 3,4 OD, 16-bit-Pixel-Auflösung für genaue Quantifizierung, Fire-Wire und USB II Interface	kompakter piezoelektrischer Nicht-Kontakt-Mikroarrayer für 55 bzw. 115 Objektträger (kühlbar), dosiertes Volumen ab 60 µl, Wasch- und Trockensstation, flexible grafische Benutzeroberfläche	modulare Liquid Handling Workstations mit frei konfigurierbaren Pipettier- und Plattentransport-Modulen. Mikro- und Nanoliterpipettierung auf ein und demselben System möglich	semiautomatische Inkubationsstation für Objektträger-basierende Inkubationen und Hybridisierungen, Temperaturkontrolle 5–75 °C (3–4 °C/min), kein Totvolumen, minimale Proben-volumina (< als 5 µl)
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>		bis zu 16 Pipettierkanäle, bis zu ca. 10 Mikrotiterplatten	abhängig von der Konfiguration	bis zu 32
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	volle Kompatibilität mit ImageMaster und ImageQuant TL Auswertesoftware, für Fluoreszenzdetektion Ettan DIGE Imager und Typhoon Scanner empfohlen	beliebige Spotmuster, schneller Liniendruck. Zubehör: Extra-Waschstation, Befeuchter, Target-Erkennung per Mikroskop, Plattenwechsler, Druckköpfe für Kleber-, Pulverdosisierung, Mikrokontakt-Printing	Automation durch Kombination Nanopipettier-Modul und indiv. Mikroliter-Pipettierkanälen PCR-Ansatz/Aufreinigung, Klonierung, Kolonien picken mit STAR EasyPick® Modul, Proteinreinigung aus bakteriellen Kulturen, Kristallisationsautomation mit „Sitting“ oder „Hanging Drop“, intuitive Kristallisationsstrategien durch graf. Darstellung von Konzentrationsgradienten mit HAMILTON's ScreenDeveloper Software	Durchmischung durch akustische Oberflächenwellen (Surface Acoustic Wave – SAW), signifikant beschleunigte Kinetik (Minuteninkubation), verbesserte Homogenität, Anwender-unabhängige Resultate, wartungsfrei
<b>Garantie/Service</b>	1 Jahr Garantie, keine Verträge verfügbar, Reparaturen werden nach Aufwand abgerechnet	1 Jahr Garantie	Servicetechniker und Applikationsspezialisten im gesamten Bundesgebiet	1 Jahr/Depotservice (wartungsfreies System, bei dennoch auftretenden Fehlern wird Gerät repariert oder ausgetauscht)
<b>Preis (Euro)</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	ab 30.500 €

<b>Firmenname</b>	<b>Implen GmbH</b>	<b>INTAVIS Bioanalytical Instruments AG</b>	<b>INTAVIS Bioanalytical Instruments AG</b>	<b>PerkinElmer LAS (Deutschland) GmbH</b>
<b>Firmenadresse</b>	Implen GmbH Wehrlestraße 33 D-81679 München Tel.: 089-99100583 Fax: 089-21758349 info@implen.de www.implen.de	INTAVIS Bioanalytical Instruments AG Nattermannallee 1 D-50829 Köln Tel.: 0221-5029468-0 Fax: 0221-5029468-9 info@intavis.com www.intavis.com		PerkinElmer LAS (Deutschland) GmbH Ferdinand-Porsche-Ring 17 D-63110 Rodgau Tel.: 0800-1910032 (gebührenfrei) Fax: 0800-1810031 DEACH.marketing@perkinelmer.com www.perkinelmer.com
<b>Ansprechpartner</b>	<b>Andrea Kreuz</b>	<b>Dr. Heinrich Gausepohl</b>		<b>Dirk Jahns</b>
<b>Technologie</b>	Proteinchip/-Arrays	Massenspektrometrie	Pipettierroboter/Mikroarrayer	Geldokumentation
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	<b>AdvaWash™, Universelle Slide Waschstation</b>	<b>DigestPro MS</b>	<b>SSR 233</b>	<b>Geliance Imaging Familie</b>
<b>Gerätespezifikation/-eigenschaften</b>	automatische Waschstation für Mikroskop-Objekträger, bis zu 5 Waschpuffer, 20 definierbare Waschprogramme mit bis zu 8 Einzelschritten, stringente Mehrschritt-Waschprotokolle, wartungsfrei	Roboter zum Verdau von Proteinen im Gel und anschließender Vorbereitung für MALDI-MS	preiswerter Pipettierroboter zur Herstellung von Mikroarrays geringer Dichte, direkte Übertragung aus Mikrotiterplatten auf Objekträger	Imaging Familie mit verschiedenen Optionen für Fluoreszenz und UV-Imaging und Analysen sowie Geldokumentation; Chemilumineszenz und Proteomics-Imaging
<b>Anzahl parallel durchführbarer Ansätze</b>	bis zu 8	96	27 Objekträger mit je bis zu 1000 Spots	1 Gel/Blot pro Messung
<b>Besonderheiten/Sonstiges</b>	Zeitreduktion durch automatische Waschprotokolle, verbessertes Signal/Hintergrund-Verhältnis, homogener, schwacher Hintergrund, Vermeidung von Salzresten, geringer Waschpufferverbrauch, leichtes Handling	Proteinverdau und MALDI-Vorbereitung in einem Gerät, kontaminationsfreie Bearbeitung	direkte Pipettierung, robust und viskositätsunabhängig, Raster frei definierbar	einfache intuitive Windows XP-basierende Software zum Betrieb der Geräte und als Optionen mit verschiedenen Funktionalitäten
<b>Garantie/Service</b>	1 Jahr/Depot-service (wartungsfreies System, bei dennoch auftretenden Fehlern wird Gerät repariert oder ausgetauscht)	2 Jahre	2 Jahre	1 Jahr Garantie, verschiedene Serviceleistungen nach Wunsch (PerkinElmer-eigener Service)
<b>Preis (Euro)</b>	ab 4.500 €	ab 51.800 € netto, 61.650 € inkl. MWSt	ab 18.800 € netto, 22.400 € inkl. MWSt	ab 18.000 €

**PROTEOMANALYSEN: HARDWARE**

Firmenname	PerkinElmer LAS (Deutschland) GmbH PerkinElmer LAS (Deutschland) GmbH		Sciencion AG	Shimadzu Shimadzu	
Firmenadresse	PerkinElmer LAS (Deutschland) GmbH Ferdinand-Porsche-Ring 17 D-63110 Rodgau Tel.: 0800-1910032 (gebührenfrei) Fax: 0800-1810031 DEACH.marketing@perkinelmer.com www.perkinelmer.com		Sciencion AG Volmer Str. 7b D-12489 Berlin Tel.: 030-6392-1700 Fax: 030-6392-1701 support@sciencion.com www.sciencion.com	Shimadzu Albert-Hahn Straße 6-10 D-47269 Duisburg Tel.: 0203-7687-0 Fax: 0203-766625 info@shimadzu.de www.shimadzu.de	
Ansprechpartner	Dirk Jahns		Peter-Paul Henze	Dr. Marcus Mreyen	
Technologie	Pipetierroboter/ Mikroarrayer	Plattenreader	Pipetierroboter/ Mikroarrayer	Massenspektrometrie	Massenspektrometrie
Modellbezeichnung bzw. -serie	Janus Liquidhandling Familie	Victor <sup>3</sup> und Envision Plattenreaderfamilie	sciFLEXARRAYER Piezo Dispenser	AXIMA TOF <sup>2</sup>	AXIMA-QIT
Gerätespezifikation/-eigenschaften	Liquid Handling und Automations-Plattform, 4 und 8 Versatip und Festnadeln, 96 und 384 Kopf, Nano und Pin Tool Kopf mit Multidispens und Wechselkopf-Technologie, Piezo-Werkzeug, viele Optionen für die Deckbelegung, Integrationsfähigkeit verschiedener Geräte u. a. PCR-Cyclern	Multilabel und Multi-mode Reader für FI, FP, TRF, LUM, ABS (UV/VIS) mit Stackern und anderen Optionen, modularer Aufbau, robust, integrationsfähig für Automation	kontaktlose Dispenser auf Piezo-Technologie für automatisiertes Handling geringer Flüssigkeitsmengen, auch für empfindlichste Oberflächen, benutzerfreundliche Software für flexible Verwendung für einen weiten Bereich von Anwendungen	MS/MS MALDI-Massenspektrometer für Proteine und Peptide, Polymeranalyse, Glycan- und Lipid-analyse	MALDI-Hybridmassenspektrometer (Ionenfalle-TOF) für Protein-identifikation (PMF) und PTM-Analyse
Anzahl parallel durchführbarer Ansätze	bis zu 32 Positionen	einzelne Platten oder bis zu 40 Mikrottestplatten oder mehr	bis zu 8 Kanäle, bis zu 60 Slides oder 10 Mikrotiterplatten		
Besonderheiten/Sonstiges	einfache intuitive Windows XP-basierende Software zum Betrieb der Geräte und als Optionen mit verschiedenen Funktionalitäten		Piezo Electric Dispenser, flexibles Werkzeug für akademische und F&E Labore his Produktion	höchste Kollisionsenergie 20 keV, patentiertes „seamless PSD“, hochauflösende longate, verschiedene Software-Module	echte MSn für Strukturuntersuchungen, variable CID-Kontrolle, hochauflösende Ionenselektion
Garantie/Service	1 Jahr Garantie, verschiedene Serviceleistungen nach Wunsch (PerkinElmer-eigener Service)		1 Jahr/Applikationssupport und -entwicklung, Serviceverträge		
Preis (Euro)	ab 49.000 €	ab 9.000 €	ab 62.500 €	auf Anfrage	auf Anfrage

Firmenname	Shimadzu	Tecan Deutschland GmbH			WITA GmbH
Firmenadresse	Shimadzu Albert-Hahn Straße 6–10 D-47269 Duisburg Tel.: 0203-7687-0 Fax: 0203-766625 info@shimadzu.de www.shimadzu.de	Tecan Deutschland GmbH Theodor-Storm-Str. 17 D-74564 Crailsheim Tel.: 07951-94170 Fax: 07951-5038 info.de@tecan.com www.tecan.de			WITA GmbH Warthestr. 21 D-14513 Teltow Tel.: 03328-39490 Fax: 03328-394949 info@wita.de www.wita.de
Ansprechpartner	Dr. Marcus Mreyen	Jürgen Fetzer			Dr. Hanns-Rüdiger Graack
Technologie	Massenspektrometrie	Pipettierroboter/ Mikroarrayer	Plattenreader	Proteinchip/-Arrays	Elektrophoresesystem
Modellbezeichnung bzw. -serie	LCMS IT TOF	Freedom EVO®-Serie	Infinite™ M200/F200	HS 400/4800 Pro™ Hybridisierungsstationen	WITAvision Geräte für die hochauflösende NEPHGE 2-DE; WITAg1D 1. Dimension, WITAi2D 2. Dimension
Gerätespezifikation/-eigenschaften	ESI-Hybridmassenspektrometer für Proteinidentifikation (PMF) und PTM-Analyse, Metabolom, Biomarkernachweis, Metabolitenidentifikation	4 Größen mit bis zu 3 Pipettier- o. Roboterarmen (max. 2 Pipettierarme); Integrationsmöglichkeit von Modulen zur vollautomatischen Prozessabarbeitung	Absorption; Fluoreszenz (Intensität & Pol.); Lumineszenz, (Dual Color); 1 o. 2 Injektoren; Temperaturkontrolle; Plattensensor; Schütteln; Küvettenadapter	alle Schritte automatisch von Prä-Hybridisierung bis zum Trocknen; Temperaturkontrolle 4–99 °C (> 6 °C/min); Probenvol.: 110–130 µl (single) – 60 µl (dual)	WITAg1D für 1-D-NEPHGE-Röhrchengele 0,8–2,5 mm Durchmesser, 70–410 mm Länge, incl. Gelgießständer, Geltransfermodulen und Geltransfermodul-Ständern; WITAi2D für 2-D-SDS-Gele 240 × 300 mm, integrierte Kühlung, modular für 1–6 Gele „6pack“
Anzahl parallel durchführbarer Ansätze		1, 2, 4, 8, 16, 96, 384	6-384-Well-Mikroplatten	4, 12, 24, 36 o. 48 Single bzw. x2	WITAg1D: 8; WITAi2D: 1–6
Besonderheiten/Sonstiges	echte MSn für Strukturuntersuchungen, hochauflösende Ionenselektion, sehr schneller Polaritätswechsel, hohe Massenpräzision und Auflösung	Automation von: Proteinkristallisation; Aufreinigung rekombinanter Proteine mit SPE u./o. Extraktion mit Beads; MALDI MS-Probenvorbereitung	modulares System, konfigurierbar für versch. Detektionsmodi u. Optiken (Monochromator o. Filtersystem); Magellan SW FDA 21 CFR part 11 konform; IQOQ verfügbar	ABS™ (Active Bubble Suppression) vermeidet Blasenbildung; mischt während des Hybridisierens; OSND™ (on-board slide nitrogen drying) trocken rückstandsfrei	WITAg1D: Klose-Apparatur mit Sicherheitsumrüstung, modular für verschiedene Gellängen nutzbar; WITAi2D: Modular für 1–6 parallele Gele („1pack“ – „6pack“), Laufzeit 4 h, integrierte Wasserkühlung, einfache Handhabung
Garantie/Service		1 Jahr Garantie; optionaler Servicevertrag; flächendeckendes Servicenetz vorhanden			gesetzlich; Service/Leasing/Miete
Preis (Euro)	auf Anfrage	ab 23.000 € (kleinstes Modell, Basisgerät)	ab 14.500 € (einfachste Version ohne Software)	ab 33.000 € (Grundgerät Version)	auf Anfrage