

Automatische Liquidhandler und Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Zahl der Kanäle Volumenbereich	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
4titude Dorking, Großbritannien www.4ti.co.uk Kontakt: Tel. +44 1306 884885 info@4ti.co.uk	4LAB	1- oder 8-Kanal (austauschbar) 1–50 µl oder 10–200 µl	Intuitive Bedienungssoftware Mehr als 20 Adapter für Verbrauchsmittel unterschiedlicher Hersteller Optionale UV-Lampe, HEPA-Filter und aktive Kühlung	Ab 17.500,–
Agilent Technologies Waldbronn www.genomics.agilent.com Kontakt: Anthony Zerlin Tel. +49 151 1555 9934 anthony.zerlin@agilent.com	Bravo Liquid Handler	96- und 384-Kanal, kann auch reihenweise, spaltenweise und auch Einzelspitzen aufnehmen 0,3–250 µl	Kompakte und robuste Bauweise, sehr einfache und flexible Software Viele Optionen für Erweiterung von Funktionen (Schüttler, Heizen, Kühler, Vakuumstation, Waschstation, usw.) Sehr variabler Einsatz für viele Anwendungen in Screening, Genomics, Proteomics, Zellkultur, usw. Aufrüstung zum Bravo AssayMAP möglich	90.000,–
	Bravo AssayMAP Proteomics Liquid Handler	96-Kanal, kann auch spaltenweise und auch Einzelspitzen aufnehmen 0,5–500 µl	Spezielle Pipettier-Konfiguration für die Aufreinigung und Anreicherung von Proteinen, Antikörper und Peptiden Fertige Anwendungssoftware und Methoden für eine Vielzahl von Proteomicsanwendungen Kompakte und robuste Bauweise und sehr schneller Übergang in die Routine, Umstellung auf Standard-Bravo möglich	120.000,–
ALS – Automated Lab Solutions Jena www.als-jena.de Kontakt: Ulrike Lieberwirth-Haag Tel. +49 8092 2558679 ul@als-jena.de	TheOnyx	Variabel: 1-, 4- oder 8-Kanal 1 µl und 1,5 ml	Verwendung von Mikrozahnpumpen Voneinander unabhängige Pipettierkanäle Modularer Aufbau, Integration externer Geräte (Zentrifuge, Inkubatoren, CellCelector)	60.000,– bis 250.000,– (abhängig von der Gerätekonfiguration)
Analytik Jena Jena www.analytik-jena.de Kontakt: Tel. +49 3641 77 94 00 lifescience@analytik-jena.de	CyBi-Well vario (96-, 384- und 1.536-Kanal parallel Pipettersystem)	96-, 384- und 1.536-Kanal Wet-Transfer: 100 nl – 250 µl, Dry Dispense: 25 nl – 250 µl	11 wechselbare Pipettierköpfe mit höchster Präzision und Genauigkeit Voll-automatisiertes Handling von 96-, 384- und 1.536-Well-Platten Äußerste Zuverlässigkeit durch Tip-Sealing-Technologie	Ab 45.000,–
	CyBi-SELMA (Semi-automatische 96- und 384-Kanal elektronische Pipette)	96- und 384-Kanal (Optional: 8- und 16-Kanal) 0,5–1.000 µl	Intuitive Steuerung via multilingualem Touch Screen (Deutsch, Englisch, Chinesisch, Russisch) Einfache Auswahl verschiedener Pipettierparameter und Speicherung der Methoden Integration von Zubehör wie Vakuumstation oder Schüttler für viele Anwendungen möglich	Ab 15.400,–
	CyBi-GeneTheatre (1- und 8-Kanal Pipettierplattform)	1- und 8-Kanal 0,5–1.000 µl	Flexibles und kompaktes Liquid-Handling-System mit 12 frei wählbaren Deckpositionen für den unteren bis mittleren Durchsatz Ein offenes Design und wechselbare Pipettierköpfe ermöglichen die Adaption an eine Vielzahl von Applikationen wie PCR Setup oder Gene Assembly Intuitive und einfach zu bedienende Software mit vordefinierten Methoden	Ab 22.790,–
	CyBi-FeliX (Einzel- und Multikanal-Pipettierplattform)	1-, 8-, 12-, 16-, 24-, 96-, 384-Kanal 0,5–1.000 µl	Flexibles Pipettiersystem für 1–384-kanaliges Arbeiten mit automatischem Wechsel von Liquid-Handling-Adaptoren für verschiedene Mikroplattenformate und Tubes Kompaktes Design mit 12 Positionen auf 2 Ebenen Höchste Präzision und Richtigkeit für Anwendungen in allen Formaten als Stand-Alone System oder optional für Laminar Flow Hood und Integration	Ab 32.000,–
Beckman Coulter www.beckmancoulter.de Kontakt: Tel. +49 2151 333 5 info@beckmancoulter.de	BiomekFXp Dual Hybrid	8-, 1–96- / 1–384-Kanal Keine Angabe	Flexibler Pipettierroboter mit zwei Armen, Greifer Einfache anwenderfreundliche Programmierung, gute Integrierfähigkeit, Robustheit, Präzision, Flexibilität	Auf Anfrage
	BiomekFXp Single MC	1–96-Kanal / 1–384-Kanal Keine Angabe	Flexibler Pipettierroboter mit einem Arm, Greifer Einfache anwenderfreundl. Programmierung, gute Integrierfähigkeit, Robustheit, Präzision, Flexibilität	Auf Anfrage
	BiomekFXp Dual MC	1–96-Kanal / 1–384-Kanal Keine Angabe	Flexibler Pipettierroboter mit zwei Armen, zwei Greifern, zwei MC-Köpfen Einfache anwenderfreundliche Programmierung, gute Integrierfähigkeit, Robustheit, Präzision, Flexibilität	Auf Anfrage
	SPRI Works HT	9- und 8-Kanal Keine Angabe	NGS Workstation mit zwei Armen Große Anzahl an fertigen Methoden für NGS sowie QC im NGS, auch verschiedene Exom-Capture-Methoden Peltier, Peltier-Shaker, Orbitalshaker und optionaler Thermocycler	Auf Anfrage
	Biomek NXp S8G	8-Kanal Keine Angabe	Kompakter Pipettierroboter mit Greifer Einfache anwenderfreundliche Programmierung, gute Integrierfähigkeit, Robustheit, Präzision, Flexibilität	Auf Anfrage
	Biomek NXp MC 96/384	1–96-Kanal / 1–384-Kanal Keine Angabe	Kompakter Pipettierroboter mit Greifer Einfache anwenderfreundliche Programmierung, gute Integrierfähigkeit, Robustheit, Präzision, Flexibilität	Auf Anfrage
	Biomek 4000	1- oder 8-Kanal Keine Angabe	Kompakter Pipettierroboter mit optionalem Greifer und optionaler Einhausung Einfache anwenderfreundliche Programmierung, gute Integrierfähigkeit, Robustheit, Präzision, Flexibilität	Auf Anfrage
	Biomek 4000 NGS	1- und 8-Kanal Keine Angabe	Kompakte Workstation mit Greifer und Einhausung, Peltier, Orbital und optionaler Cycler Große Anzahl an fertigen Methoden für NGS sowie QC im NGS, auch verschiedene Exom-Capture-Methoden	Auf Anfrage
	Biomek 4000 ACP	1- und 8-Kanal Keine Angabe	Kompakte Workstation Einfache Antikörper-Cocktail-Herstellung und Probenvorbereitung der Durchflusszytometrie	Auf Anfrage
	Biomek 4000 PCR	1- und 8-Kanal Keine Angabe	Kompakte Workstation mit Greifer und optionaler Einhausung Einfache Bedienung ohne Programmierung für PCR-Setups, PCR-Aufreinigungen, Sequenzier-Setups und Sequenzieraufreinigungen	Auf Anfrage
	Biomek 4000 CE Prep	1- und 8-Kanal Keine Angabe	Kompakte Workstation mit Greifer und opt. Einhausung Einfache Bedienung ohne Programmierung für CE-SDS-Probenvorbereitung für das PA800 Kapillarelektrophorese-Gerät	Auf Anfrage

Automatische Liquidhandler und Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Zahl der Kanäle Volumenbereich	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
BioFluidix Freiburg www.biofluidix.com Kontakt: Tel. +49 761 458938 0 info@biofluidix.com	BioSpot Workstation BT600	1- bis 12-Kanal Keine Angabe	Automatische Volumenkalibration Kein Reinigen der Dosierkanäle Geringes Totvolumen	Ab 32.000,-
BioTek Instruments Bad Friedrichshall www.biotek.de Kontakt: Marina Bruss Tel. +49 7136 9680 bruss@biotek.de	EL406 Washer-Dispenser	8-, 16- oder 32-Kanal 3 µl – 3 ml	Für Automation von ELISA, zell- und bead-basierten Assays in 96-, 384- oder 1.536-Well Platten Vereint platzsparend bis zu 3 Dispenser und 1 Washer Integrierte Ultraschallreinigung	Konfigurationsabhängig
	Multiflo FX Multi-Mode-Dispenser	1-, 8-, 16- oder 32-Kanal für 6-, 12-, 24- und 48-Well-Mikroplatten 0,5 µl – 30 ml	Modular und aufrüstbar, z.B. mit dem Waschmodul Ersetzt bis zu vier Dispenser und einen Washer Zellfreundliche, abgewinkelte Dispensier- und Waschnadeln, sowie variable Dispensiergeschwindigkeiten	Konfigurationsabhängig
	MicroFill Dispenser	8- oder 16-Kanal 5 µl – 6 ml	Schneller Dispenser für 24-, 96- und 384-Well-Standard- und Deep Well-Platten Wartungsarm, da keine Rekalibrierung erforderlich Variabel einstellbare Dispensparameter	Ab 6.000,-
	Precision Pipettier-System	Precision XS: 1- und 8-Kanal Precision: 8- oder 12-Kanal 1-Kanal: 5 µl – 10 ml 8- oder 12-Kanal 10 µl – 10 ml	Automatische Bearbeitung unterschiedlicher Röhren- und Mikroplattenformate (6–384 Well) Einfach zu bedienende Software mit graphischem Simulationsmodus Geringe Stellfläche, autoklavierbarer Dispenser, hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit auch bei kleinen Volumina	Ab 16.000,-
Brand Wertheim www.brand.de Kontakt: Antonio Romaguera Tel. +49 9342 8080 antonio.romaguera@brand.de	Liquid Handling Station	1-Kanal 1–50 µl, 10–200 µl, 40–1.000 µl 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl	Sehr kompakte Bauweise (60 x 49 x 50 cm) bei 7 freien SLAS-Arbeitsplätzen und einer zusätzlichen Position für die Waste Box Methoden für sehr breites Applikationsspektrum ohne Programmierkenntnisse erstellbar Inklusive leistungsfähiger Software mit u.a. individuell einstellbaren Liquid Types, Excel-Import/Export, Zeitleiste um Methodendauer und Eingreifzeitpunkte (user intervention) zu erfassen, E-Mail-Erinnerungsservice und Ist-Report mit Zeitstempel	Auf Anfrage 600,- (1-Kanal Liquid Ends) 857,- (8-Kanal Liquid Ends)
Dornier-LTF Lindau www.dornier-ltf.com/de Kontakt: Rudolf Walser Tel. +49 171 7583172 walser@dornier-ltf.com	Piro	1-Kanal 1–1000 µl	Intuitive Smart Software (Drag and Drop Programmierung) Permanente Überwachung aller Pipettierschritte und Volumina (Remote control) Voll integrierbar und steuerbar über Labor-Informations-Systeme (LIMS)	Auf Anfrage (abhängig von Ausstattung)
Drifton Hvidovre, Dänemark www.drifton.dk/de Kontakt: Nina Hauerberg Tel. +45 3679 0000 info@drifton.dk	Schlauchpumpe	1-Kanal 0,0002–20 ml/min	Schlauchpumpe für den Laborgebrauch Geschwindigkeit: 1–50 rpm	376,-
	Schlauchpumpe	1- bis 2-Kanal Max. 600 ml/min	Die beliebteste Schlauchpumpe für Labore Geschwindigkeit: 0,1–100 rpm	Ab 368,-
	Schlauchpumpe	1- bis 2-Kanal Max. 1.800 ml/min.	Schlauchpumpe für den Laborgebrauch Geschwindigkeit: 1–300 rpm	Ab 723,-
	Schlauchpumpe	1- bis 2-Kanal 0,07–3.600 ml/min.	Schlauchpumpe für den Laborgebrauch Geschwindigkeit: 1–600 rpm	Ab 1.015,-
	Schlauchpumpe	1- bis 4-Kanal 4,2–12.000 ml/min	Schlauchpumpe für den Laborgebrauch, die bis zu vier Pumpenköpfe antreiben kann Geschwindigkeit: 60–600 rpm	Ab 1.049,-
	LabF1 Dosierpumpe	1- bis 12-Kanal 0,00067–2.280 ml/min	Schlauchpumpe mit Dosierfunktion und Touchscreen-Bedienung für den Laborgebrauch, die bis zu vier Pumpenköpfe antreiben kann Geschwindigkeitsintervall: 1–150 rpm	Ab 964,-
	LabF3 Dosierpumpe	1- bis 6-Kanal 0,00067–2.660 ml/min	Schlauchpumpe mit Dosierfunktion und Touchscreen-Bedienung für den Laborgebrauch, die bis zu zwei Pumpenköpfe antreiben kann Geschwindigkeitsintervall: 1–350 rpm	Ab 1.184,-
	LabF6 Dosierpumpe	1- bis 4-Kanal 0,00067–9.120 ml/min	Schlauchpumpe mit Dosierfunktion und Touchscreen-Bedienung für den Laborgebrauch, die bis zu vier Pumpenköpfe antreiben kann Geschwindigkeitsintervall: 1–600 rpm	Ab 1.404,-
	Schlauchpumpe	1- bis 4-Kanal 0,0002–500 ml/min	Dosierpumpe für den Laborgebrauch Einstellbare Pausenzeit, um Dosierung und Befüllung automatisch auszuführen Geschwindigkeit: 1–100 rpm	Ab 718,-
	Schlauchpumpe	1- bis 2-Kanal Max. 1.800 ml/min	Dosierpumpe für den Laborgebrauch Einstellbare Pausenzeit, um Dosierung und Befüllung automatisch auszuführen Geschwindigkeit: 1–300 rpm	Ab 1.270,-
	Schlauchpumpe	1- bis 3-Kanal 0,7–6.600 ml/min	Dosierpumpe für Labors und die Industrieproduktion, die bis zu drei Pumpenköpfe antreiben kann Geschwindigkeit: 10–600 rpm	Ab 1.557,-
	Lab2015 Schlauchpumpe	1-Kanal 0,00067–380 ml/min	Durchfluss-Schlauchpumpe mit Touchscreen-Bedienung für den Laborgebrauch Mit 3 Betriebseinstellungen versehen: Dosierung von festem Volumen, fester Zeit und Volumen und Start-Stopp-Funktion mit Zeiteinstellung Geschwindigkeitsintervall: 0,1–100 rpm	Ab 939,-
	Schlauchpumpe	1- bis 24-Kanal 0,002–1520 ml/min	Durchfluss-Schlauchpumpe für den Laborgebrauch, die bis zu vier Pumpenköpfe antreiben kann Geschwindigkeit: 0,1–100 rpm	Ab 994,-

„Automatische Tropfenspender“

Automatische Liquidhandler und Dispenser				Produktübersicht
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Zahl der Kanäle Volumenbereich	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
Drifton (Fortsetzung, Kontaktdaten siehe S. 58)	LabV1 Durchfluss-Schlauchpumpe	1- bis 12-Kanal 0,000067–570 ml/min	Durchfluss-Schlauchpumpe mit Touchscreen-Bedienung für den Laborgebrauch Mit 3 Betriebseinstellungen versehen: Dosierung von festem Volumen, fester Zeit und Volumen und Start-Stopp-Funktion mit Zeiteinstellung Geschwindigkeitsintervall: 0,1–150 rpm	Ab 1.154,–
	Zahnradpumpe	1-Kanal 85,7–2.571,4 ml/min	Zahnradpumpe für Laborgebrauch Geschwindigkeit: 300–3.000 rpm	Ab 1.435,–
	Zahnradpumpe	1-Kanal 85,7–2.571,4 ml/min	Zahnradpumpe für den Laborgebrauch mit geringer Pulsation und hohem Druck Geschwindigkeit: 300–3.000 rpm	Ab 1.833,–
	Zahnradpumpe	1-Kanal 85,7–2.571,4 ml/min	Dosierpumpe mit Durchfluss und Dosierfunktion für den Laborgebrauch Für Flussmittel mit hoher Temperatur oder hohem Druck Geschwindigkeit: 300–3.000 rpm	Ab 1.762,–
	Zahnradpumpe	1-Kanal 85,7–2.571,4 ml/min	Dosierpumpe mit Durchfluss und Dosierfunktion für den Laborgebrauch Für Flussmittel mit hoher Temperatur oder hohem Druck Geschwindigkeit: 300–3.000 rpm	Ab 2.156,–
	Spritzenpumpe	1- bis 2-Kanal 2.779 µl – 72,24 ml/min (60-ml-Spritze)	Multikanal-Spritzenpumpe mit Infusions-/Rückzugsmodus Spritzengröße: 10 µl – 140 µl Infusionsvolumen pro Microstufe: 0,0867 µl (60-ml-Spritze)	2.182,–
Dunn Labortechnik Asbach www.dunnlab.de Kontakt: Tel. +49 2683 430 94 info@dunnlab.de Hersteller: Art Robbins Instruments	Cobra	1-Kanal	Ideal für PCR-Arbeiten, Aspiration von Deep Well Block, 0,2- und 1,2 ml-Röhrchen, 2 Plattenpositionen	ca. 35.000,–
	Cobra	4-Kanal	Dispension von 4 verschiedenen Reagenzien gleichzeitig Kombination von Bulk-Dispense und Aspiration/Dispense Modus Verschiedene Volumina für alle Kanäle möglich	ca. 60.000,–
	Gryphon	96er Kopf	Keine Verbrauchsmaterialien Screen- und Protein-Tropfensetzung in einem Protokoll Dispension bis zu 100 nl mit CV<5%	ca. 55.000,–
	Crystal Gryphon	96er Kopf + optional 1–3 Nanodispenser	Protein Aspiration/Dispension 50 nl bis 100 µl On-the-fly Dispension Sitting-, Hanging-drop- und Microbatch-Reaktion	ca. 70.000,–

Automatische Liquidhandler und Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Zahl der Kanäle Volumenbereich	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
Dunn (Fortsetzung, Kontaktdaten siehe S. 59) Hersteller: Capp Hersteller: PolyPico	Gryphon LCP	96-Kanal und 1-Kanal LCP	Speziell für Seeding-Applikationen Lipidic sponge phase Screen für Membranproteine, Dispension von viskosen Lösungen bis zu 25 nl mit CV < 5%	ca. 75.000,-
	Crystal Gryphon LCP	96-Kanal und optional 1- bis 3-Kanal Nanodispenser und 1-Kanal LCP	Kombination von Gryphon, Gryphon LCP und Crystal Gryphon Multipel einsetzbar durch modularen Aufbau	ca. 100.000,-
	Scorpion Screen Builder	1-Kanal	6 Positionen für SBS-Plattenformat, 15-ml-Röhrchen, 50-ml-Röhrchen, Deep Well-Blocks, Pipettenspitzen Geschwindigkeit von 2 m/Sekunde Benutzerdefinierte Screens durch Import/Export von csv-Dateien	ca. 65.000,-
	Phoenix	96-Kanal und optional 1- bis 4-Kanal Nanodispenser	9 Plattenpositionen inklusive 6 Dispenserpositionen, 2 Reagenzienpositionen und 1 Waschstation für High-Throughput-Anwendungen Dispension von nur 100 nl mit 96-Kanal-Kopf und 50 nl mit Nanodispenser Gradientendispension	ca. 100.000,-
	LiquidMaster	1-Kanal	Programmierbare peristaltische Pumpe zum Dispensieren, Verdünnen und Pipettieren Dispensiervolumen von 20 µl bis zu 1.000 ml Speicherung von 25 Programmen und Autokalibration	ca. 2.700,-
Eppendorf Hamburg www.eppendorf.de Kontakt: Wolfgang Blickle Tel. +49 1803 255911 vertrieb@eppendorf.de	epMotion 5070	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	Optischer Sensor verifiziert Liquid-Level, Labware, Spitzen vor dem Lauf Automatischer Wechsel der 2 Pipettierwerkzeuge Intuitive Softwarebedienung mit geringem Schulungsaufwand	Auf Anfrage
	epMotion 5070f	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	Für Betrieb in der Sterilbank geeignet Optischer Sensor verifiziert Liquid-Level, Labware, Spitzen vor dem Lauf Automatischer Wechsel der 2 Pipettierwerkzeuge	Auf Anfrage
	epMotion P5073	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	Lieferung mit speziellen Werkzeugen, Assistant-Software und Zubehör für den PCR-Ansatz Optischer Sensor verifiziert Liquid-Level, Labware, Spitzen vor dem Lauf Automatischer Wechsel der 2 Pipettierwerkzeuge und Greifer	Auf Anfrage
	epMotion M5073	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	3D-MagSep-Technologie, Mischen, Temperieren, magnetisch Separieren – alles in einer Position Optischer Sensor verifiziert Liquid-Level, Labware, Spitzen vor dem Lauf Automatischer Wechsel der 2 Pipettierwerkzeuge und Greifer	Auf Anfrage
	epMotion 5075l	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	Hohe Flexibilität mit 15 ANSI/SLAS Worktable-Positionen Optischer Sensor verifiziert Liquid-Level, Labware, Spitzen vor dem Lauf Automatischer Wechsel der 4 Pipettierwerkzeuge und Greifer	Auf Anfrage
	epMotion 5075t	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	Integrierter Thermomixer, 2.000 rpm, 15°C unter RT bis 95°C Optischer Sensor verifiziert Liquid-Level, Labware, Spitzen vor dem Lauf Automatischer Wechsel der 4 Pipettierwerkzeuge und Greifer	Auf Anfrage
	epMotion 5075m	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	Optischer Sensor verifiziert Liquid-Level, Labware, Spitzen vor dem Lauf Automatischer Wechsel der 4 Pipettierwerkzeuge 3D-MagSep-Technologie, Mischen, Temperieren, magnetisch Separieren – alles in einer Position	Auf Anfrage
	epMotion 5075v	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	Integrierte Vakuumpumpe: Geräuschloser Betrieb, keine Wartung von Schläuchen, Kabeln oder Behältern Vakuumstation, passt sich automatisch an die von der Software kontrollierten Filterplatten an Automatischer Wechsel der 4 Pipettierwerkzeuge und Greifer	Auf Anfrage
	epMotion 5075vt	1- und 8-Kanal 1–50 µl, 20–300 µl, 40–1.000 µl	Integrierte Vakuumpumpe: Geräuschloser Betrieb, keine Wartung von Schläuchen, Kabeln oder Behältern Integrierter Thermomixer, 2.000 rpm, 15°C unter RT bis 95°C Automatischer Wechsel der 4 Pipettierwerkzeuge und Greifer	Auf Anfrage
	epMotion 96	96-Kanal 0,5–300 µl	Semi-automatische elektronische Pipette für schnelle und präzise parallele Bearbeitung von Mikrottestplatten Automatische Erkennung von 50 µl und 300 µl Reload-Tips für höchste Genauigkeit Intuitives und bewährtes Softwarekonzept sowie komfortable Touchscreen-Steuerung	Auf Anfrage
Essen BioScience Welwyn, Großbritannien www.essenbioscience.com Kontakt: Tel. +44 1707 358 688 euorders@essenbio.com	Pipeline Dispenser	0,1–99,9 ml, 100–9.999 ml	Bedienung durch Fußpedal möglich Kombination einer peristaltischen Pumpe mit sterilen Verbrauchsmaterialien 8 Voreinstellungen speicherbar	6.205,-
Gilson International Limburg-Offheim www.gilson.com Kontakt: Tel. +49 06431 2121 50 sales-de@gilson.com	GX-241 Liquid Handler	1-Kanal 10 µl – 25 ml	Kompakte Größe, Probeninjektion, HPLC, GPC, Festphasenextraktion, Automatisierung von Dissolutionssystemen	Auf Anfrage
	GX-271 Liquid Handler	1-Kanal 10 µl – unbegrenzt	Probeninjektion, HPLC, GPC, Festphasenextraktion	Auf Anfrage
	GX-274 Liquid Handler	4-Kanal 10 µl – unbegrenzt	Festphasenextraktion, Liquid Handling, Verdünnungen	Auf Anfrage
	GX-281 Liquid Handler	1-Kanal 10 µl – unbegrenzt	Präp.-HPLC, GPC, Festphasenextraktion, Probenhalter, Spülstation, Autoinjektor, Fraktionssammler	Auf Anfrage

„Automatische Tropfenspender“

Automatische Liquidhandler und Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Zahl der Kanäle Volumenbereich	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
Gilson (Fortsetzung, Kontaktdaten siehe S. 60)	223 Sample Changer	1-Kanal 10 µl – 25 ml	Automatisierung von Probenvorbereitung und –Transfer, Level-Sensing Verdünnungen	Auf Anfrage
	Pipetmax	1- bis 8-Kanal 1–1.000 µl	Vorinstallierte Applikationen Erstellung eigener Protokolle und Transfer der Ergebnisse zum Cycler	Auf Anfrage
Hamilton Robotics Martinsried www.hamiltonrobotics.com Kontakt: Jörg Katzenberger Tel. +49 89 552 649 12 jkatzenberger@hamiltonrobotics.com	Microlab Star Line	1- bis 16-Kanal / 96- und 384-Kanal 0,5 µl – 5 ml	Kostenoptimierte Standardlösungen im Bereich Next Generation Sequencing, Genomics, Forensics, Cellomics und Drug Discovery Höchste Prozess-Sicherheit durch „Total Aspiration and Dispense Monitoring“ (TADM), Aufzeichnung jedes Pipettierschritts durch patentierten Drucksensor Viele Erweiterungsmöglichkeiten, unter anderem: Optionaler Kamerakanal für z.B.: „easyCode“ für 2-D/3-D Barcode Erkennung, „easyPick“ für colony picking, „easyBlood“ zur Erkennung von Blutfraktionen (gezielte Pipettierung von „Buffy Coat“)	Auf Anfrage
	Microlab Nimbus	2- bis 4-Kanal oder 96-Kanal 0,5–1.000 µl	Abgeschlossenes, platzsparendes System für absolute Prozess-Sicherheit auf kleinstem Raum Neu entwickelte, intuitive Benutzeroberfläche („Instinct“) Vielfältiges Zubehör erhältlich, z.B. Greifer, Schüttler, Vakuumstation für filterbasierte DNA/RNA Reinigung	Auf Anfrage
	Microlab Vantage Liquid Handling System	1- bis 8-Kanal / 96- und 384-Kanal 0,5 µl – 5 ml	Neuartige „NanoPulse“ Pipettierkanäle für ultra-präzise Pipettierungen über einen sehr weiten Volumenbereich von <0,5 µl bis zu 1.000 µl ohne Wechsel des Pipettierkopfes Intelligente Software, die selbst hochkomplexe Anwendungen übersichtlich abbildet Modulare Systemarchitektur zur einfachen Integration von Drittgeräten durch SILA-Kompatibilität	Auf Anfrage
HTI bio-X Ebersberg www.hti-bio-x.com Kontakt: Wolfgang Heimberg Tel. +49 8092 2092 22 w.heimberg@hti-bio-x.com	X-TubeProzessor	1-/8-/12-Kanal 5 µl ... 2.000 µl	Erweiterbar mit zahlreichen Modulen, u.a. Modul zum Verschrauben/Entdecken, Modul zum Etikettieren	Ab 30.000,-
	X-Dispense	1-/8-/12-Kanal 5 µl ... 2.000 µl	Kundenspezifische Geräte Sterilabfüllung möglich Verschiedene Pumpsysteme	Ab 30.000,-
Intavis Bioanalytical Instruments Köln www.intavis.com Kontakt: Martin Technau Tel. +49 221 502 94 680 technau@intavis.com	DigestPro MSi	1-Kanal 0,5 µl – 1 ml	Automatischer In-Gel- oder In-Solution-Verdau Optional Entsalzen und Konzentrieren mit Umkehrphasen-Spitzen Optionales MALDI Target Spotting oder Transfer in Autosampler-Vials	Auf Anfrage
Integra Biosciences Zizers, Schweiz www.integra-biosciences.com Kontakt: Tel. +41 81 286 95 30 info@integra-biosciences.com	Viafill	8- und 16-Kanal 0,5–9.999 µl	Einfach zu bedienendes Touch-Screen-Farbdisplay Mit der 16-Kanal-Dispensierkassette können 384- und 1.536-Well-Platten besonders schnell befüllt werden Optionaler Plattenstapler für automatisierten, hohen Durchsatz	7.950,-
	Viaflo Assist	8- und 16-Kanal 0,5–1.250 µl	Automatisierte Viaflo-II-Mehrkanalpipetten: Viaflo-II-Pipette einspannen und Programm starten Programme werden direkt auf der Pipette erstellt, kein PC benötigt Verbessert Pipettierreproduzierbarkeit und macht keine Übertragungsfehler – ideal für serielle Verdünnungen und Reagenzienzugaben	6.650,-
	Viaflo 96 Viaflo 384	96-Kanal 0,5–1.250 µl 384-Kanal 0,5–125 µl	Elektronische 96- und 384-Kanalpipette, von Hand gesteuert oder automatisch Einfachste, intuitive Bedienung ohne Programmierung Austauschbare Pipettierköpfe um das Gerät optimal dem benötigten Volumenbereich anzupassen	14.850,- 24.840,-
Lambda Instruments Baar, Schweiz www.lambda-instruments.com Kontakt: Jan-Marc Lehky Tel. +41 444 50 20 71 infos@lambda-instruments.com	Lambda Omnicoll	1- bis 20-Kanal (frei wählbar) µl bis Liter (frei wählbar)	Unbegrenzte Sammelkapazität, frei wählbare Behälter, programmierbar	Ab 3.959,-
M2-Automation Berlin www.m2-automation.de Kontakt: Tel. +49 30 85611939 0 info@m2-automation.de	Kontaktfreier Spotter instrumentONE 200	1-Kanal Piezo Driven Micro Dispenser 30 µl – 50 µl Solenoid Driven Micro Dispenser 30 nl – 1000 µl M2- Micro Dispenser mit Wegwerfspitzen 10 nl – ml	24 Slides oder 2 MTP-Formate Online-Entgasen der Systemflüssigkeit bzw. der Proben Neue Triple-Jet-Technologie Aspirieren, Dispensieren, Resuspendieren, Spotten mit und ohne Systemflüssigkeit 2D/3D Kamera-Qualitätskontrolle und Sensor-Level-Erkennung	Auf Anfrage
	instrumentONE 300	s.o.	70 Slides oder 12 MTP-Formate; High Throughput s.o.	Auf Anfrage
	instrumentONE 600	s.o.	130 Slides oder 21 MTP-Formate; High Throughput s.o.	Auf Anfrage
	instrumentONE 900	s.o.	190 Slides oder 33 MTP-Formate; High Throughput s.o.	Auf Anfrage
	instrumentTWO 200	s.o.	16 Slides oder 2 MTP-Formate s.o.	Auf Anfrage
	instrumentTWO 400	s.o.	80 Slides oder 12 MTP-Formate s.o.	Auf Anfrage
	Kontakt Pipettierroboter instrument 101	1-Kanal 1–20 µl, 1–50 µl, 1–200 µl	Aspirieren, Dispensieren, Resuspendieren Dispensieren ohne Systemflüssigkeit Dispensieren mit und ohne Luftpolster	15.000,-

Automatische Liquidhandler und Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Zahl der Kanäle Volumenbereich	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
M2-Automation (Fortsetzung, Kontaktdaten siehe S. 61)	Kontaktfreier Pipettierer Multi-Channel Dispenser	2- bis 20 Kanal 10 µl – 99 ml	Digitales Dispensieren	Abhängig von Anzahl der Kanäle
	Kontaktfreier Pipettierroboter	1-Kanal 50 µl – 500 ml	Dispensieren, Abfüllen	Abhängig von gewählten Optionen
PerkinElmer Rodgau (Waltham, USA) www.perkinelmer.de Kontakt: Tel. +49 0800 181 0032 cc.germany@perkinelmer.com cc.austria@perkinelmer.com cc.switzerland@perkinelmer.com	Janus	4- bis 8-Kanal; 96- / 384-Kanal 0,5–5.000 µl	4- und 8-Kanal Varispan-Arm 96er und 384er MDT-Arm Gripper 6-Wege-Ventil Spezielle Applikations-Workstations (z.B. BioTx, NGS Express, Chemagen etc.)	Ab 42.000,-
	Janus NGS Express	4-Kanal 1–5.000 µl	Kompakter Liquid Handler für die automatisierte NGS-Library Preparation (pre- & post-PCR) Bis zu 24 Proben pro Run Offene Plattform mit großer Anzahl an NGS-Protokollen verschiedener Kit-Anbieter	Ab 79.000,-
	Janus BioTx	8-Kanal; 96- / 384-Kanal 0,5–5.000 µl	Liquid Handling Workstation für die Automatisierung miniaturisierter Säulenchromatographie (RoboColumns, GE PreDictor Plates und andere, PhyNexus Tips)	Ab 74.000,-
	Sciclone	8-Kanal; 96- / 384-Kanal 0,5–200 µl	96er bzw. 384er Multikanal-Pipettierroboter Z-8 Pipettiermodul, Gripper Bulk-Dispenser Staccato-System (Integration von Peripheriegeräten)	Ab 74.200,-
	Sciclone NGS	96-Kanal 0,5–200 µl	Liquid Handler für die automatisierte NGS-Library Preparation (pre- & post-PCR) Bis zu 96 Proben pro Run (inkl. Schüttler, Thermoelemente, Magnet für Beadaufreinigung) Offene Plattform mit großer Anzahl an NGS-Protokollen verschiedener Kit-Anbieter	Ab 156.000,-
	Zephyr	96- / 384-Kanal 0,5–200 µl	Kompakter Liquid Handler 96er bzw. 384er Multikanal-Pipettierroboter, Gripper Spezielle Workstations (z.B. NGS Workstation, Molecular Biology Workstation, SPE Workstation etc.)	Ab 67.100,-
	Zephyr NGS	96-Kanal 0,5–200 µl	Liquid Handler für die automatisierte NGS-Library Preparation (vor allem post-PCR) Bis zu 96 Proben pro Run Offene Plattform mit großer Anzahl an NGS-Protokollen verschiedener Kit-Anbieter	Ab 81.000,-
	Zephyr SPE	96-Kanal 0,5–200 µl	Liquid Handler für die Automation von Festphasenextraktion (SPE) über Vakuumfiltration, mit kontaktloser Clog Detection Bis zu 96 Proben pro Run Große Anzahl an SPE-Protokollen	Ab 70.000,-
	Zephyr Molecular Biology Workstation	96-Kanal 0,5–200 µl	Liquid Handler für die Automation von verschiedenen RNA- und DNA-Applikationen (Extraktion, Aufreinigung, PCR Setup, Normalisierungen etc.) Bis zu 96 Proben pro Run Große Anzahl an Protokollen für verschiedene Reagenzienkits	Ab 70.000,-
	Cell::explorer	4- bis 8-Kanal; 96- / 384-Kanal 5 nl – 5 ml	Komplett automatisiertes Robotik-System Ermöglicht unter höchster Kontrolle das vollautomatisierte Abarbeiten von High Content, genomischer, biochemischer oder zellulärer Screens im Hochdurchsatz-Maßstab	Ab 300.000,-
Steinbrenner Laborsysteme Wiesenbach www.steinbrenner-laborsysteme.de Kontakt: Manfred Lux Tel. +49 6223 8612 47 mail@steinbrenner-laborsysteme.de	Liquid Handling Station	1- und 8-Kanal 1–1.000 µl, 1–300 µl	Kompakt (klein, leicht), flexibel, intuitive Software	Ab ca. 20.000,-
Tecan Deutschland Crailsheim www.tecan.com Kontakt: Tel. +49 79 51 94 170 (DE) Tel. +41 44 922 81 11 (CH) Tel. +43 6246 8933 0 (AT) info-de@tecan.com	Fluent 480, 780 und 1080	96- oder 384-Kanal 0,2–1.000 µl	Integrierter Touch Screen für den alltäglichen Betrieb Teach free System Patentiertes dynamisches Deck und patentierter motion control „Path Finder“ Air oder Liquid Displacement je nach Kundenwunsch Bis zu 16 Kanälen / Dillutoren Bis zu 72 SBS-Formatplatten-Positionen beim Fluent 1080 Wechselspitzen oder Stahlnadeln je nach Kundenwunsch Mehr als 100.000 Proben pro Tag möglich Große Anzahl verschiedener Tecan Reader und Washer (Spark oder Infinite Serie, Sunrise, HydroSpeed etc.) sowie Geräte von Fremdanbietern verfügbar	Auf Anfrage
	Freedom EVO 75, 100, 150 und 200	96- oder 384-Kanal 0,5–5.000 µl	Air oder Liquid Displacement je nach Kundenwunsch Bis zu 16 Kanäle / Dillutoren Bis zu 44 SBS-Formatplatten-Positionen beim Freedom EVO 200 Wechselspitzen oder Stahlnadeln je nach Kundenwunsch Mehr als 100.000 Proben pro Tag möglich (Platten im 384-Well-Format mit Multi Channel Arm 384) Große Anzahl verschiedener Tecan Reader und Washer (Spark oder Infinite Serie, Sunrise, HydroSpeed etc.) sowie Geräte von Fremdanbietern verfügbar	Auf Anfrage
	Freedom EVOlyzer	2-, 4-, oder 8-Kanal 10–1.000 µl	IVD-D 98/79/EC Wechselspitzen oder Stahlnadeln je nach Kundenwunsch Bidirektionale LIMS-Anbindung Benutzerfreundliche Steuerungssoftware in verschiedenen Sprachen, optimiert für Touchscreen Umfassende Auswertungssoftware, volle Proben- und Prozessnachverfolgung Freie Wahl der Verbrauchsmaterialien und Reagenzien Optimierte für Tecan IBL ELISA-Reagenzien Keine Einschränkung in den unterstützten Probenotypen	Auf Anfrage

„Automatische Tropfenspender“

Automatische Liquidhandler und Dispenser			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Zahl der Kanäle Volumenbereich	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
Tecan (Fortsetzung, Kontaktdaten siehe S. 62)	D300e Digital Dispenser	4- bis 8-Kanal 11 µl – 10 µl	Kontaktloses Dispensieren von Substanzen in DMSO und (Bio-)Molekülen in wässrigen Lösungen mit Detergens Intuitives Setup von Verdünnungsreihen und selbst von komplexen Synergie- oder Enzymprofil-Experimenten Einsparung von Reagenzien, Abfall und Zeit	Auf Anfrage
Thermo Fisher Scientific Langensfeldbold www.thermoscientific.de	Thermo Scientific Versette Pipettier-Workstation	96- oder 384-Kanal 0,5–30 µl oder 5–300 µl (96), 1–100 µl (384)	Sehr flexibel für vielfältige Applikationen einsetzbar wie Replikation von 96- oder 384-Well-Platten, Stempeln und Umformatieren von Mikrotiterplatten, serielle Verdünnung, Probenvorbereitung mit hohem Durchsatz für Immunoaffinität mit Hilfe von Massenspektrometrie-Immunoassay (MSIA) Pipettenspitzen Auswahl an 96- und 384-Kanal-Pipettierköpfen für Volumbereiche von 0,5–300 µl Anwenderfreundliche Benutzeroberfläche	Ab 13.344,-
Titertek-Berthold Berthold Detection Systems Pforzheim www.titertek-berthold.com Kontakt: Tel. +49 7231 92060 contact@titertek-berthold.com	Zoom (HT) Microplate Washer	96-Kanal 5–300 µl	Buffer Selection für bis zu 4 verschiedene Flüssigkeiten Stacker für hohen Durchsatz Erweiterbar mit Dispense Modul	Ab 11900,-
	Crocodile ELISA /Assay mini Workstation	8-Kanal 10–2.000 µl	Washer, Dispenser, Schüttler und Inkubator in einem Gerät Minimale Standfläche Optional mit ELISA-Reader (400–690 nm)	Ab 13350,-
WaferGen Biosystems Val Fleuri, Luxembourg www.wafergen.com Kontakt: Tel. +35226970970 Info.europe@wafergen.com	Apollo 324 Library Prep System with P-Suite Software Package	1- bis 96-Kanal	Library Prep System	101.470,-
	SmartChip MultiSample Nano-Dispenser	8-Kanal 100 nl	Automatisches Dispensieren von Proben und Assays auf SmartChips	84.600,-
Zinsser Analytic Frankfurt/M. www.zinsser-analytic.com Kontakt: Caren Buß Tel. +49 69 78910622 info@zinsser-analytic.com	Lissy	1- bis 6-Kanal 1–6.000 µl	Universal-Liquid-Handling-System für hohes Probenaufkommen, hoher Durchsatz Modularer Aufbau	Auf Anfrage
	Lissy-TLC	1- bis 4-Kanal 1–6.000 µl	Sprühapplikation, Pflanzen, Oberflächenbeschichtung	Auf Anfrage
	Speedy G	1- bis 4-Kanal 1–6.000 µl	Festphasen-Extraktion, Qualitätskontrolle, Forensik	Auf Anfrage
	Redi -Fix, -Varix	1- bis 8-Kanal 0,5–500 mg	Pulverdosiernsystem, Katalyse-Forschung, Wirkstoff-Forschung	Auf Anfrage
	Moss	4-/8-Kanal 1–6.000 µl	Testplatten-Vorbereitung, Bibliotheks-Komponenten, HTS	Auf Anfrage
	Lipos	3-/4-/7-Kanal 1–6.000 µl	Flüssigkeits- und Pulver-Verteilssystem	Auf Anfrage
	Calli	1- bis 8-Kanal 1–6.000 µl	Wiege- und Flüssigkeits-Verteilssystem	Auf Anfrage
	Sophas	8-Kanal 1–6.000 µl	Hochdurchsatz-Synthesystem, organische Synthese, Nanopartikel-Synthese	Auf Anfrage
	Sophas Cat	4-Kanal 1–6.000 µl	Katalysator-Synthesizer	Auf Anfrage
	SuSy	4-Kanal 1–6.000 µl	Formulierungssystem, Löslichkeitstests	Auf Anfrage
	Formula X	1- und 4-Kanal 1–6.000 µl	Gravimetrische Formulierung Pulver und hochviskose Lösungen pharmazeutische, petrochemische Industrie	Auf Anfrage
	Crissy	4-Kanal 1–6.000 µl	Polymorphes Kristallisations- und Salz-Screening	Auf Anfrage
	Blending Station	2-Kanal 1–10.000 µl	Verteilen hochviskoser Lösungen, Schmierstoffe, Kosmetika	Auf Anfrage
	ProForma	8-Kanal 1–6.000 µl	Sample Management System, Screening, Reformatieren, Cherry Picking	Auf Anfrage
	ProCrys	8- und 96-Kanal 1–6.000 µl	Probenvorbereitung, Proteinkristallisation	Auf Anfrage
	ProCrys Meso	4-Kanal 1–6.000 µl	Proteinkristallisation von Membranproteinen	Auf Anfrage
Cleva "X"	96-Kanal/384-Kanal/1.536-Kanal 25–1.000 nl	Hochdurchsatz-Reformatieren, 384/1.536-Formate	Auf Anfrage	
TraySy	1-/2-Kanal oder 2-/4-Kanal 1–6.000 µl	Steriles/nicht-steriles Verteilen, Diagnostika, Bakteriologie	Auf Anfrage	