

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	Beckman Coulter	Beckman Coulter	Beckman Coulter
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Beckman Coulter GmbH Europark Fichtenhain B13 47807 Krefeld Tel.: +49 2151 333 711 mbraun@beckman.com www.beckmancoulter.com www.beckmancoulter.de www.cytoflexflow.com Michael Braun		
Modellbezeichnung bzw. -Serie	CytoFLEX, CytoFLEX S (Analyser)	MoFlo Astrrios EQ und EQs, (High Speed Sorter)	Navios (CE-IVD), Gallios (Analyser)
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	<ul style="list-style-type: none"> - Forschung, Entwicklung, Produktion, und Qualitätskontrolle - Bead Array, Apoptose, Vita lität, DNA-Zellzyklus - Immunstatus, Stammzellen, Studien im Veterinär-Bereich - Aktivierung und Funktionalität von Zellen (auch Bakterien und Hefen), Mikro-partikel, Zellkulturen, Spermien, Algen etc... 	<ul style="list-style-type: none"> - Forschung, Entwicklung, Produktion, und Qualitätskontrolle - Ultraschnelles, und hochreines Sortieren, in Platte und oder in verschiedene Röhrchenformate - Ablage von Einzelzellen auf definierten Regionen eines Objektträgers, für Einzel-Zell-PCR 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnostik/Routine-Labor - Forschung, Entwicklung, Produktion, und Qualitätskontrolle - Lymphom/Leukämiediagnostik, Immunstatus, Stammzellen - Apoptose, Vitalität, DNA-Zellzyklus, - Klinische Studien - Aktivierung und Funktionalität von Zellen (auch Bakterien und Hefen), Mikro-partikel, Zellkulturen, Spermien, Algen etc...
Optik: Laser und Farben	<ul style="list-style-type: none"> - 4 Laser (405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm) - 4-13 Farben - 24 verschiedene Konfigurationen verfügbar - einfache Aufrüstung auch nachträglich möglich 	<ul style="list-style-type: none"> - 2-7 Laser - „7 Pinholes“ (355 nm, 405 nm, 488 nm, 532 nm, 561 nm, 592 nm, 645 nm) - 9-48 Farben (bis 44 simultan) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2-4 Laser (405 nm, 488 nm, 561 nm, 638 nm) - 6,8 oder 10 Farben, Aufrüstung auch nachträglich möglich
Fluidik: Geschwindigkeit und Probenezufuhr	30.000 Eps Probenezufuhr mittels peristaltischer Pumpe (10-240 µl/min einstellbar); Absolut Zellzahlbestimmung ohne Beads Micronics, 1.5 ml, 2 ml und 5 ml Tubes verwendbar	70.000 Eps. im Sortier-Modus, 100.00 Eps. im Analyse-Modus, 1.5ml, 2ml, 5ml, 7ml, 15ml und 50ml Tubes verwendbar	25.000 Eps Multi-Carousel-Loader für 32 Probenröhrchen. Micronics und 5ml Tubes verwendbar
Detektion: Auflösung und Sensitivität	Fluoreszenzsensitivität: < 30 MESF FITC, < 10 MESF PE; Minimale Partikelgröße: 0.2 µm 24 Bit Datenauflösung	Fluoreszenzsensitivität: < 125 MESF FITC < 110 MESF PE; Minimale Partikelgröße: 0.2 µm 32 Bit Datenauflösung	Fluoreszenzsensitivität: FITC 112 MESF; PE 78 MESF; Minimale Partikelgröße: 0.404 µm 20 Bit Datenauflösung
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Klein und leicht (23 kg); einfach aufrüstbar; Hervorragende Fluoreszenz- und Größensensitivität; Intuitive Software und einfache Kompensation mittel „Compensation Library“	Einfache Bedienbarkeit; 6 Wege Mixed Mode Sortierfähigkeit; Exzellente Vorwärtsstreulichdetektion; Biosicherheitsoptionen erhältlich	Vollautomatische Mess- und Auswertesoftware für Immunstatus; Applikationsbezogenes Autoseup zur Standardisierung komplexer Assays.
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	<ul style="list-style-type: none"> - Plattenloader - FCS 3.0 Format - Windows 7 Betriebssystem - Kaluza Software 	<ul style="list-style-type: none"> - FCS 3.0 Format - Windows 7 Betriebssystem - Kaluza Software 	<ul style="list-style-type: none"> - FCS 3.0 Format - Windows 7 Betriebssystem - Kaluza Software
Preis	Preis auf Anfrage; Preisvariationen durch unterschiedliche Geräteausstattungen/ -Konfigurationen möglich.	Preis auf Anfrage; Preisvariationen durch unterschiedliche Geräteausstattungen/ -Konfigurationen möglich.	Preis auf Anfrage; Preisvariationen durch unterschiedliche Geräteausstattungen/ -Konfigurationen möglich.

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	Becton Dickinson GmbH	Becton Dickinson GmbH	Becton Dickinson GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Becton Dickinson GmbH BD Biosciences Tullastr. 8-12 69126 Heidelberg Tel.: +49 6221 305 - 212 Fax: +49 6221 305 - 530 flow_support@europe.bd.com www.bd.com/de Dr. Christoph Duffer		
Modellbezeichnung bzw. -Serie	BD Accuri BD Accuri™ C6 <i>Research Use Only</i>	BD LSRFortessa™ X-20 <i>Research Use Only</i> (BD FACS Analyzer)	BD FACSAria™ Fusion, BD FACSAria™ III <i>Research Use Only</i> (BD FACS Sorter)
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	<ul style="list-style-type: none"> - Vielfältige Anwendungen der zellulären Analyse im Forschungsbereich - Multicoloranalyse, intrazelluläre Färbungen, Beadtechnologie, Kinetische Studien (Calcium), Signaltransduktion, Zellzyklusanalyse, Zellproliferation, Apoptose, Zytokindetektion 	<ul style="list-style-type: none"> - Vielfältige zelluläre Analysen für Forschung und High-End-Applikationen - z.B. Multicoloranalyse, intrazelluläre Färbungen, Beadtechnologie, Kinetische Studien (Calcium), Signaltransduktion, Stammzellmessung, T-Zellanalyse, Leukämieforschung, HIV-Diagnostik, Cross-Match-Analytik 	<ul style="list-style-type: none"> - Zellanalyse- und Hochgeschwindigkeits-sortiersystem - Multicoloranalyse in der Forschung, z.B. Zellzyklusanalyse, Zellproliferation, Apoptose, Zytokindetektion
Optik: Laser und Farben	<ul style="list-style-type: none"> - Blauer „diode pulsed solid state“ Laser 488 nm - roter Dioden Laser 640 nm - 4 Farbdetektoren - Filterwechsel möglich Standardfarben: FITC/BD Horizon™ BB515, PE, PerCP (PerCP-Cy5.5), APC 	<ul style="list-style-type: none"> - bis zu 5 Laser bei spezieller Anforderung: Auswahl aus 34 Laser von UV bis Infrarot- Wellenlängenbereich - bis zu 18 Farben und FSC und SSC Parameter - Auswahl aus 30 möglichen Detektoren 	<ul style="list-style-type: none"> - Auswahl bis zu 6 Laser und bis zu 20 Detektoren mit einer Messung von bis zu 18 Farben simultan
Fluidik: Geschwindigkeit und Probenezufuhr	Bis zu 10.000 Events/Sek Probenflussrate: 66 µl/min, 35 µl/min, 14 µl/min; Manuelle oder automatische Probenbeladung in 24 Röhrrchen Racks oder 48- und 96-well Platten	Probenrate: 40.000 Events/Sek, Durchflussraten von 12 µl/min – 60 µl/min Manuelle Probenbeladung mit BD Falcon-Röhrrchen und HTS Option für 96- und 384-well Mikrotiterplatten	Max. Akquisitionsrate 70.000 Events/Sek., Thresholdrate 25.000 Events/Sek bei 70 psi, Reinheit von >98% und Ausbeute > 80% bei 4-Wege-Sortierung. BD FACSTM Accudrop Technologie; Aerosol Management Option; aseptisches Sortieren möglich; Sortieren in unterschiedlichen Röhrrchen möglich; Temperatur-Kontroll-Option
Detektion: Auflösung und Sensitivität	<ul style="list-style-type: none"> - Fluoreszenz Sensitivität, MESF - FITC < 150; PE < 100 	<ul style="list-style-type: none"> - FITC: 80 MESF-FITC - PE: 30 MESF-PE - PE-C5™: 10 MESF-PE Cy5 - APC: 70 MESF-APC 	<ul style="list-style-type: none"> - FITC: <87 MESF-FITC PE: <29 MESF-PE
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Druckloses System (Peristaltik Pumpen); Volumetrische Messungen möglich (Absolutzellzahl ohne Beads); 24 Bit entspricht 166 Kanäle bzw. 7,2 Log Dekaden dynamischer Bereich; minimales Probenvolumen 25 µl (manuell) 60 µl automatisiert; Tragbares System, da nur 13,5 kg schwer und justagefreie Optik	Allgemein BD FACS Analyzer: Geräteportfolio von Benchtop-Analysern bis zu High-End-Geräten, individuell konfigurierbar und nachrüstbar. Standardisierung von Assays möglich, auch von Gerät zu Gerät.	Flexible Flowzytometer-Plattform, individuell konfigurierbar, leicht adaptierbar auf spezielle Applikationsanforderungen. Sortieren in verschiedenen Röhrrchen, auf Platten, Slides oder Filter möglich.
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	<ul style="list-style-type: none"> - CFlow Sampler Software - Windows 7 Betriebssystem - Netzfähig - FCS 3.0 Dateiformat 	<ul style="list-style-type: none"> - Digitale Datenverarbeitung in Dateiformate FCS 2.0, 3.0 oder 3.1 - BD FACSDiva™- Softwarepaket - z.T. Remote Systemmanagement Software 	<ul style="list-style-type: none"> - BD FACSDiva™ Software - Digitale Datenverarbeitung - FCS 3.0 oder FCS 3.1 Dateiformat
Preis	Preise je nach Konfiguration, auf Anfrage	Preise je nach Konfiguration, auf Anfrage	Preise je nach Konfiguration, auf Anfrage

Firmenname	Bio-Rad Laboratories GmbH	Bio-Rad Laboratories GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Bio-Rad Laboratories GmbH Heidemannstr. 164 80939 München Tel.: +49 1735270025 knut_petkau@bio-rad.com www.bio-rad.com Knut Petkau	
Modellbezeichnung bzw. -Serie	S3e™ Cell Sorter 1L2D	S3e™ Cell Sorter 2L4D
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	<ul style="list-style-type: none"> - High-Speed Zellsortierung - Biotechnologie (Selektion von „high producer“) - Umweltechnologie Mikrobiologie (Reinkulturen) 	<ul style="list-style-type: none"> - High-Speed Zellsortierung - Erzeugung stabiler Zell Linien - Klonierung - Sortierung von Zellen für PCR/sonstige Analysen
Optik: Laser und Farben	<ul style="list-style-type: none"> - 488 nm (100 mW) - 4 Photomultiplier - FSC, SSC und 2 Fluoreszenz Kanäle (erweiterbar) 	<ul style="list-style-type: none"> - 488 nm + 561 nm oder 640 nm (jeweils 100mW) - 6 Photomultiplier - FSC, SSC und 4 Fluoreszenz Kanäle
Fluidik: Geschwindigkeit und Probenzufuhr	Bis zu 100000 eps analytisch ca 1µl/s Manuelle Zufuhr 12 × 75mm Standard Tubes	Bis zu 100000 eps analytisch ca 1µl/s Manuelle Zufuhr 12 × 75mm Standard Tubes
Detektion: Auflösung und Sensitivität	20 Bit Digital (1048576 Kanäle) < 125 MESF FITC < 125 MESF PE	20 Bit Digital (1048576 Kanäle) < 125 MESF FITC < 125 MESF PE
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Echtes Tischgerät Vollautomatisches Setup Extrem einfach in der Bedienung Walk Away Sortieren – überwacht Probe und Sort Output	Echtes Tischgerät Bewährte Technologie – 2-Wege Jet-in-Air Sortierung mit bis zu 99% Reinheit Bis zu 30000 Sortentscheidung/s
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	<ul style="list-style-type: none"> - Inkl. PC Workstation und lizenzfreier ProSort™ Software - Biosafety System Class I (optional) - Laser-Upgrade (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> - Inkl. PC Workstation und lizenzfreier ProSort™ Software - Opt. Biosafety System Class I (optional)
Preis	ca. 120.000 € zzgl. MWSt	ca. 150.000 € zzgl. MWSt

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	CENIBRA GmbH	CENIBRA GmbH	Handyem
Firmenadresse/ Ansprechpartner	CENIBRA GmbH Große Str. 17 49565 Bramsche Tel.: +49-5461-7089089 Fax: +495461-7089088 info@cenibra.de www.cenibra.de Christoph Enz		Handyem Inc. 240-2666, Boul. du Parc Technologique Québec, QC, G 1P 4S6 Canada Tel.: + 418 650 5999 info@handyem.com www.handyem.com
Modellbezeichnung bzw. -Serie	Nexcelom Celigo S	Nexcelom Cellometer Vision	HPC-150 Personal Cytometer
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	<ul style="list-style-type: none"> - Zellzählung - Viabilität - Toxikologie - Zellzyklusanalyse - Oberflächenmarker - Apoptose - Transfektionseffizienz - Koloniezählung - Wachstumskurven - Migration - adherent und Suspoensenzellen 	<ul style="list-style-type: none"> - Zellzählung - Viabilität - Toxikologie - Zellzyklusanalyse - Oberflächenmarker - Apoptose - Transfektionseffizienz - Wachstumskurven - Suspensionszellen in kleinen Mengen - Primärzellen - PBMCs - klumpige Zellen 	<ul style="list-style-type: none"> - Cell analysis - Phenotyping T cells - cell surface markers (CD4, CD8) - Immuno staining - Multiparameter immunophenotyping - DNA analysis - among others
Optik: Laser und Farben	<ul style="list-style-type: none"> - LED - Hellfeld und FL in rot (R-PE, PI, Texas Red, AlexaFluor® 568) - grün (FITC, Calcein, GFP, AlexaFluor® 488) - blau (Hoechst, DAPI) - optional farRed (DRAQ5®, AlexaFluor® 647) 	<ul style="list-style-type: none"> - LED - Hellfeld und FL - Wechselfilter gängiger Wellenlängen 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 lasers configuration: Blue 488 nm & Red 638 nm - Emission channels : FL1 (520/28), FL2 (585/40), FL3 (635 LP), FL4 (785/62), SSC (488/10), FSC - 1 Laser configuration: Blue 488 nm - Emission channels : FL1 (520/28), FL2 (585/40), FL3 (635 LP), SSC (488/10), FSC
Fluidik: Geschwindigkeit und Probenezufuhr	Keine Fluidik. Mikrotiterplatten, alle Formate, manuell oder robotisiert, max. Geschwindigkeit 384well ca. 2 min.	Keine Fluidik, Zählkammern für 20um Suspensionsvolumen, Assayabhängig 10s bis ca 1min Analyse pro Probe	Three scan modes (flow rates µL/min.): Sensitive (25), standard (35) and fast (60)
Detektion: Auflösung und Sensitivität	Auflösung 1 um per Pixel	5x (Säugerzellen) oder 10x (Hefen etc.) Vergrößerung	Fluorescence Sensitivity: < 100 MESF for PE; < 150 MESF for FITC Particle size (minimum detectable): 0.5 µm Scatter resolution: Resolves human peripheral blood lymphocytes, monocytes and granulocytes
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Quantifizierung speziell auch adhären-ter Zellen ohne Trypsinierung, whole-well-imaging bildet alle Zellen ab. Auch zur Quantifizierung größerer Strukturen (Kolonien, Spheroide) geeignet. Morphologiebasierte quantifizierung auch ohne Markie-rung, bzw. in Kombination damit.	Quantifizierung und zelluläre Assays auch aus kleinen Volumina (20ul) und sehr inhomogenen Proben, wartungs-frei, keine Verstopfung	The HPC-150 Personal Cytometer is a compact, por-table and flexible flow cytometer that incorporates handyem's patented FiberFlowFluidics™ technology, a novel microfluidic flow cell which allows for a very rugged and powerful instrument that does not need laser alignment... Ever!
Zubehör (Apparative Ausstattung/Soft- ware/Datenanalyse)	<ul style="list-style-type: none"> - Komplet mit Steuerungs- und Analysesoftware - gating-basierte Analyse (flow-like) 	<ul style="list-style-type: none"> - Komplet mit Steuerungs- und Analysesoftware - gating-basierte Analyse (flow-like) 	<ul style="list-style-type: none"> - Proprietary acquisition software Cytodyem Light - Analysis software FCS Express 5 by De Novo Software - Lap top computer, travel case, starter kit
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	Varies according to configuration.

Firmenname	Merck KGaA	Merck KGaA	Merck KGaA	Miltenyi Biotec
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Merck KGaA Frankfurter Straße 250 64293 Darmstadt Technischer Service Tel.: +49 6151 3599 300 Fax: +49 6151 72 2000 technischerservice@merckgroup.com www.merckmillipore.com			Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Str. 68 51429 Bergisch Gladbach Tel.: 02204-8306-6641 Juergen.Eiberger@miltenyibiotec.de www.miltenyibiotec.com Dr. Jürgen Eiberger
Modellbezeichnung bzw. -Serie	Muse Cell Analyzer	guava easyCyte™ Flow Cytometer	Amnis ImageStreamX Mark II Imaging Flow Cytometer	MACSQuant® Durchflusszytometer
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	- Zellzählung - Apoptose - Signaling	- alle Anwendungsgebiete	- alle Durchflußzytometrie Anwendungen - alle Imaging Flow Cytometry Anwendungen	- Multiparameter-Zellanalyse zur Beantwortung von Fragestellungen sowohl im akademischen als auch im pharmazeutisch-industriellen Kontext: Immunophenotyping, Screening, molekulare Interaktionen, Pharmakokinetik, Zellbiologie
Optik: Laser und Farben	- 3 Parameter - 532-nm Laser	- ein bis drei Laser (405 nm, 488 nm, 532 nm, 642 nm) - 5 bis 12 Parameter	- Bis zu 12 Parameter - bis zu sechs Lasers (375 nm, 405 nm, 488 nm, 561 nm, 592 nm und 642 nm) - 20X, 40X und 60X Objektive	- 3 Laser, 8 Fluoreszenzkanäle, 2 Scatter (FSC, SSC) - Violett (V) 405 nm - Blau (B) 488 nm - FSC 488/10 nm - SSC 488/10 nm - V1 450/50 nm - V2 525/50 nm - B1 525/50 nm (Y1 586/15 nm) - B2 585/40 nm (Y2 615/20 nm) - B3 655-730 nm (Y3 661/20 nm) - B4 750 nm LP (Y4 750 nm LP) - R1 655-730 nm - R2 750 nm LP - Rot (R) 635 nm (oder Gelb (Y) 561 nm)
Fluidik: Geschwindigkeit und Probenzufuhr	Microkapillare ohne Hüllflüssigkeit, manuelle Probenzufuhr	Mikrokapillare ohne Hüllflüssigkeit, manuelle Probenzufuhr oder Automatisierung (96 well und Röhrchen)	Manuelle und automatische Probenzufuhr, bis 4000 Zellen/sec bzw. 48000 Bilder/sec	Hydrodynamische Fokussierung; Präzisionspumpe ermöglicht exakte Aufnahme des Probenvolumens und Zellzahlbestimmung bei jeder Analyse. 25- 150 µL/Minute 10 ⁴ Events/Sekunde
Detektion: Auflösung und Sensitivität	Vier Decaden	Fünf Decaden Darstellung, justierbare Detektoren, Sensitivität: Partikelgröße 0,2 bis 50µm, Fluoreszenz z.B. <50MESF für PE	Aufnahme von Hellfeld und Fluoreszenzbildern jeder Zelle mit einer CCD Kamera im TDI Modus, Partikelgröße im Hellfeld 0.3-60µm (Länge bis mehrere mm), Fluoreszenzsensitivität <10MESF	CV <5% Probenübertrag 0,01%
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Extrem anwenderfreundlich und leicht zu bedienen, kompaktes Gerät für schnelle und einfache Zellanalyse	Einfache Bedienung, kl. Stellfläche, Automatisierung integriert, kein sheath fluid und wenig Abfall, abs. Zellzählung, Laser und Detektoren aufrüstbar	Verbindung von Durchflußzytometrie und Mikroskopie: Populationsstatistik und Bildanalyse ermöglichen neue Experimente und neue Sichtweisen	96-well Sampling Autolabeling Absolute Zellzahlbestimmung Voranreicherungsäule zur Analyse seltener Zellen Auto-Kompensation, Start-up and Shutdown
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	- Integriertes Touch-Display Computersystem - 25 optimierte Assays	- Laptop Computer - GuavaSoft Software - 12 Monate Garantie	- Daten PC - Steuerungs- und Analyse PC - INSPIRE und IDEAS Software	- MACSQuantify™ Software - Remote Monitoring und Support - Express Modes zur einfachen Datenanalyse - Passiv gekühlte Ständer für Multiwell-Platten und Röhrchen - Integrierbar in Roboter-Systeme
Preis	14.750 €	Konfigurationsabhängige Preise bitte anfragen	Konfigurationsabhängige Preise bitte anfragen	Auf Anfrage

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	OLS OMNI Life Science GmbH & Co KG	Sony Europe Ltd.	Sony Europe Ltd.	Sony Europe Ltd.
Firmenadresse/ Ansprechpartner	OLS OMNI Life Science GmbH & Co KG Karl-Ferdinand-Braun-Straße 2 28359 Bremen Tel.: +49 421 276 16 90 Fax: +49 421 276 16919 info@ols-bio.de www.ols-bio.de Dr. Kathrin Ringwald	Sony Europe Ltd. The Heights, Brooklands Weybridge, Surrey, KT13 0XW, United Kingdom Tel.: +49 172 8457008 www.sonybiotechnology.com claudia.zender-reinhardt@eu.sony.com Claudia Zender-Reinhardt		
Modellbezeichnung bzw. -Serie	ACEA NovoCyte	SH800 Cell Sorter	SP6800 Spectral Analyzer	SA3800 Spectral Analyzer
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	<ul style="list-style-type: none"> - Forschung - Zellbiologie - Immunologie - Mikrobiologie - medizinische Grundlagenforschung - Qualitätskontrolle - Vitalität - Apoptose - DNA-Zellzyklus - Immunstatus 	<ul style="list-style-type: none"> - Durchflusszytometrie - Zellsortierung mittels Durchflusszytometrie 	<ul style="list-style-type: none"> - Durchflusszytometrie 	<ul style="list-style-type: none"> - Durchflusszytometrie
Optik: Laser und Farben	<ul style="list-style-type: none"> - Bis zu 15 Parameter: 13 Farben, modular aufbaubar bis zu 3 Laser - Blau (488nm), Rot (640nm), Violett (405nm) 	Bis zu 4 kolineare Laser: Blau (488 nm), Rot (638 nm), Violett (405 nm), Gelb-Grün (561 nm); 6 Fluoreszenz-Parameter, FSC, BSC	Bis zu 3 Laser: Blau (488 nm), Rot (638 nm), Violett (405 nm); 70 Parameter inklusive FSC, SSC und Flow Point	Bis zu 4 kolineare Laser: Blau (488 nm), Rot (638 nm), Violett (405 nm), Gelb-Grün (561 nm); 38 Parameter inklusive FSC, SSC und Flow Point
Fluidik: Geschwindigkeit und Probenzufuhr	Probanddurchsatz 5 – 120 µL/min, 35000 Events/Sekunde, hochpräzise Spritzenpumpe (Syringe pump)	100.000 events/s; Probenzufuhr: 0,5 ml, 1,5 ml, 5 ml und 15 ml Tubes	10.000 events/s; Probenzufuhr: 5 ml Tubes	20.000 events/s; Probenzufuhr: 96- und 384-well Platten, 5 ml Tubes
Detektion: Auflösung und Sensitivität	Auflösung FSC <0,5 µm, SSC <0,2 µm, Fluoreszenz <3% für CEN Sensitivität FITC <75 MESF; PE <50 MESF	<ul style="list-style-type: none"> - Auflösung: <2.5% HPCV - Sensitivität: FITC: 120 MESF - PE 110 MESF 	<ul style="list-style-type: none"> - Auflösung: 488nm Laser/CH16, 638nm Laser/CH27: $\leq 2.5\%$ HPCV - Sensitivität: FITC: 120 MESF - PE: 70 MESF 	<ul style="list-style-type: none"> - Auflösung: <3% CV - Sensitivität: FITC: 120 MESF - PE: 70 MESF
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Modular bis 3 Laser und bis zu 15 Parameter erweiterbar. Automatische Reinigung, absolute Zellzahlbestimmung ohne Referenzbeads, intuitive NovoExpress Software, 7 log dynamischer Bereich, Autosampler Option.	Vollautomatisiertes Setup und Kontrolle während des Sortierens; Austauschbarer Microfluidics-Sortierchip (Nozzle: 100 µm, 130 µm, neu ab Dez: 70 µm)	Kontinuierliches Spektrum von 420–800 nm Wellenlänge ohne Bandpassfilter für mehr Flexibilität beim Pannedesign; Autofluoreszenz als Parameter	Kontinuierliches Spektrum von 420–800 nm Wellenlänge ohne Bandpassfilter für mehr Flexibilität beim Pannedesign; Automatisches Startup und Probenzufuhr
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	<ul style="list-style-type: none"> - Autosampler für 12 × 75 mm Tubes, 1,5 & 2 ml Tubes, 24-Well und 96-Well-Platten) - NovoExpress Mess- und Auswertesoftware 	<ul style="list-style-type: none"> - Aerosol Management System - Class A2, Level II Biosafety Cabinet - Einzelzellablage in 6- bis 384-well Zellkulturplatten sowie PCR-Platten 	<ul style="list-style-type: none"> - Spektrales Unmixing ersetzt Kompensation - Auswertung von Spektraldaten, Spectral Fingerprint 	<ul style="list-style-type: none"> - 3D AutoSampler für 24 × 5 ml Tubes oder 96- bzw. 384-well Platten - Spektrales Unmixing ersetzt Kompensation
Preis	Preis abhängig von der Konfiguration, auf Anfrage.	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Firmenname	Sysmex Deutschland GmbH	Sysmex Deutschland GmbH	Sysmex Deutschland GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Sysmex Deutschland GmbH Bornbarch 1 Norderstedt Tel.: +49 152 54612082 rieks.maike@sysmex.de www.sysmex.de Dr. Maike Rieks		
Modellbezeichnung bzw. -Serie	CyFlow® Cube 6-Serie	CyFlow® Cube 8-Serie	CyFlow® Space-Serie
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	<ul style="list-style-type: none"> - DNA Analytik (spez. Gerätevariante CyFlow® Ploidie Analyser) - Mikrobiologische Anwendungen - Industrielle Anwendungen - Med./biologische Forschung - Pflanzenwissenschaften 	<ul style="list-style-type: none"> - DNA Analytik - Mikrobiologische Anwendungen - Industrielle Anwendungen - Med./biologische Forschung - Pflanzenwissenschaften 	<ul style="list-style-type: none"> - DNA Analytik - Mikrobiologische Anwendungen - Industrielle Anwendungen - Med./biologische Forschung - Pflanzenwissenschaften
Optik: Laser und Farben	<ul style="list-style-type: none"> - 1-2 Laser (488nm; 638nm) - 3-4 Farben - Spez. Format: Ploidie Analyser: UV-LED und/oder 532nm Laser 	<ul style="list-style-type: none"> - Max. 3 Laser + UV-LED (488 nm; 638 nm; 405 nm; 375 nm; 532 nm; 561nm; 594nm) - Max. 6 Farben 	<ul style="list-style-type: none"> - Max. 4 Laser + 1 UV-LED (488 nm; 638 nm; 405 nm; 375 nm; 532 nm; 561 nm; 594 nm) - Max. 13 Farben
Fluidik: Geschwindigkeit und Probenzufuhr	Bis zu 15.000 Ereignisse/s und 20 µl/s; manuelle Probenzufuhr und Autoloader möglich	Bis zu 15.000 Ereignisse/s und 20 µl/s; manuelle Probenzufuhr und Autoloader möglich	Bis zu 25.000 Ereignisse/s und 20 µl/s; manuelle Probenzufuhr und Autoloader möglich
Detektion: Auflösung und Sensitivität	64 – 4096 Kanäle Fluoreszenzauflösung: CV ≤ 2% Fluoreszenzsensitivität: ≤ 100 MESF (FITC) ≤ 50 MESF (PE)	64 – 4096 Kanäle Fluoreszenzauflösung: CV ≤ 2% Fluoreszenzsensitivität: ≤ 100 MESF (FITC) ≤ 50 MESF (PE)	64 – 32768 Kanäle Fluoreszenzauflösung: CV ≤ 2% Fluoreszenzsensitivität: ≤ 100 MESF (FITC) ≤ 50 MESF (PE)
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	integrierter Rechner (Windows PC) und Monitor mit USB- und Ethernet-Ports, TVAC (True volumetric absolute counting) zur Quantifizierung von Zellen/Partikeln, Kompakt: 18kg; 385 × 290 × 280 mm, modularer Aufbau	integrierter Rechner (Windows PC) und Monitor mit USB- und Ethernet-Ports, TVAC (True volumetric absolute counting) zur Quantifizierung von Zellen/Partikeln, Optional: Ein-Wege-Sorter, modularer Aufbau	TVAC (True volumetric absolute counting) zur Quantifizierung von Zellen/Partikeln, Optional: Ein-Wege-Sorter, modularer Aufbau
Zubehör (Apparative Ausstattung/Soft- ware/Datenanalyse)	<ul style="list-style-type: none"> - Autoloader (120 Röhrchen oder 2 × 96er oder 2 × 48er Well-Platten) - CyView Aufzeichnungs-SW - FCS Express Auswerte-SW (De Novo) 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoloader (120 Röhrchen oder 2 × 96er oder 2 × 48er Well-Platten) - CyView Aufzeichnungs-SW - FCS Express Auswerte-SW (De Novo) 	<ul style="list-style-type: none"> - Autoloader (96er oder 384er Well-Platten) - FloMax Aufzeichnungs- und Auswerte-SW
Preis	21.193 – 37.787 €	35.217 – 114.597 €	21.193 – 174.913 €

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	Thermo Fisher Scientific	Zellkraftwerk	Zellkraftwerk
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Thermo Fisher Scientific Life Technologies GmbH Tel.: 06151 96700 Björn.biedermann@thermofisher.com www.thermofisher.com/attune Dr. Björn Biedermann	Zellkraftwerk GmbH Bosestrasse 4 04109 Leipzig Tel.: +49 441 3508 2402 Fax: +49 511 8742 9053 info@zellkraftwerk.com www.zellkraftwerk.com Dr. Jan Detmers	
Modellbezeichnung bzw. -Serie	Invitrogen™ Attune™ NxT Flow Cytometer	ZellScanner ONE™	Cytobot™
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	- Durchflusszytometrie	- Image Cytometry-basierte Plattform für die High-Content Cytometry - Deep Phenotyping von bis zu 96 Markers pro Probe - Biobanking wertvoller Proben über mindestens 24 Monate bei voller Biomarkerintegrität - kollaborative Cytometry innerhalb verschiedener Labore durch Lagerung und Versandfähigkeit von Proben - Single-Cell Cytometry für Zellsuspensionen und Gewebebiopsien.	- Image Cytometry-basierte Plattform für die High-Content Cytometry - Deep Phenotyping von bis zu 96 Markers pro Probe - Biobanking wertvoller Proben über mindestens 24 Monate bei voller Biomarkerintegrität - kollaborative Cytometry innerhalb verschiedener Labore durch Lagerung und Versandfähigkeit von Proben - Single-Cell Cytometry für Zellsuspensionen und Gewebebiopsien.
Optik: Laser und Farben	- Laser power: - Blue laser: 488 nm, 50 mW - Violet laser: 405 nm, 50 mW - Red laser: 637 nm, 100 mW - Yellow laser: 561 nm, 50 mW	- bis zu 80 Farben	- bis zu 96 Farben
Fluidik: Geschwindigkeit und Probenezufuhr	- Sample rates: 12.5–1,000 µL/min - Sample delivery: Sample delivered by positive displacement syringe pump for volumetric analysis - Sample analysis volume: 20 µL to 4 mL - Fluid storage: All fluids stored within instrument with active fluid level sensing - Standard fluidic tanks: 1.8 L focusing fluid tank, 1.8 L waste tank, 175 mL shutdown solution tank, and 175 mL wash solution tank - External tanks option: Optional configuration for 10 L fluid - Nominal fluid consumption: 1.8 L/day - Sample tubes: Accommodates tubes from 17 × 100 mm to 8.5 × 45 mm	Mikrofluidikchips ermöglichen die Lagerung von Proben über mindestens 24 Monate, manuelle Beladung	Mikrofluidikchips ermöglichen die Lagerung von Proben über mindestens 24 Monate, vollautomatische Beladung
Detektion: Auflösung und Sensitivität	- Data acquisition rate: Up to 35,000 events/sec - Particle size range: 0.5–50 µm - Fluorescence sensitivity: ≤80 MESF for FITC ≤30 MESF for PE ≤70 MESF for APC	20 × Objektiv	20 × Objektiv; Detektion von rare cells einschließlich CTC.
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	The Invitrogen™ Attune™ NxT Acoustic Focusing Cytometer is a benchtop analyzer that uses acoustic focusing, a revolutionary technology that aligns cells prior to interrogation with a laser for multicolor flow cytometry analyses. This allows for significantly greater collection rates and the improved ability to detect rare events without excess sample manipulation.	Der ZellScanner™ ermöglicht die Einzelzell-Analyse aller klinisch relevanten Probetypen und liefert Ihnen Daten im gewohnten FCS 3.0-Format.	Der Cytobot™ ermöglicht die automatisierte Einzelzell-Analyse aller klinisch relevanten Probetypen und liefert Ihnen Daten im gewohnten FCS-Format.
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	- An optional accessory to the Attune NxT flow cytometer, the Attune NxT Autosampler, enables rapid processing of up to 384 samples	- Live-Cell Imaging-Upgrade - Multicolor-Upgrade - Tissue Cytometry Upgrade - Automated Sample Handling Upgrade	- Multicolor-Upgrade - Tissue Cytometry Upgrade - Automated Sample Handling Upgrade
Preis	From 48.000 Euro – on request	199.000 €	799.000 €