

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	Beckman Coulter GmbH	Beckman Coulter GmbH	Beckman Coulter GmbH	Beckman Coulter GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Beckman Coulter GmbH Europark Fichtenhain B 13 47807 Krefeld www.beckmancoulter.comEuro Tel.: +49 2151 333 711 Fax.: +49 2151 333-633 m.braun@beckman.com Michael Braun			
Modellbezeichnung bzw. -serie	FC500 MPL/FC 500 MCL (Analyser)	Navios/Gallios (Analyser)	CyAn ADP (High Speed Screening Analyse)	MoFlo Astrios (HIGH Speed-Sorter)
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	Diagnostik/Routine-Labor For- schung , Entwicklung, Produk- tion und Qualitätskontrolle; Lymphom/Leukämiediagnos- tik; Immunstatus Stammzellen Apoptose; Vitalität; DNA-Zell- zyklus; Immunstatus Stamm- zellen; Aktivierung und Funk- tionalität von Zellen (auch Bakterien und Hefen)	Diagnostik/Routine-LaborFor- schung, Entwicklung, Produk- tion, und Qualitätskontrolle; Lymphom/Leukämiediagnos- tik; Immunstatus Stammzellen; Apoptose; Vitalität; DNA-Zell- zyklus; Bead-Arrays Aktivie- rung und Funktionalität von Zellen (auch Bakterien und Hefen); Mikropartikel, Zellkul- turen, Spermien, Algen etc...	Forschung, Entwicklung, Pro- duktion, und Qualitätskontrol- leBead Array, Apoptose, Vita- lität, DNA-Zellzyklus, Aktivie- rung und Funktionalität von Zellen (auch Bakterien und Hefen), Zellkulturen, Spermien, Algen etc.; MRD Diagnostik, und „Rare-Event“- AnalyseMit HTS Plate-Loader ideal für Screening in Bio-Pharma und Drug -Development	Forschung, Entwicklung, Pro- duktion, und Qualitätskontrol- le; Ultraschnelles, und hochreines Sortieren , in Plat- te und oder in verschiedene Röhrchenformate; Ablage von Einzelzellen auf definierten Regionen eines Objektträgers, für Einzel-Zell-PCR
Laser und Farben	7 Parameter: 5 Farben, 2 Laser	12 Parameter: 10 Farben, 3 Laser	11 Parameter: 9 Farben, 3 Laser	32 Parameter, 7 Laser, 7 Pinholes
Geschwindigkeit und Probenzufuhr	3300 Eps.	25000 Eps.	70000 Eps.	70.000 Eps/ 100.000 Eps.
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Multi-Carousel-Loader für 32 Probenröhrchen.; CXP Soft- ware mit 20-bit Datenformat zur Kompensation der Listmo- de Daten.; MPL Loader zur voll- automatischen Abarbeitung von 96 Loch MikrotiterPlatten	Multi-Carousel-Loader für 32 Probenröhrchen; Navios- Soft- ware mit 20-bit Datenformat zur Kompensation der Listmo- de Daten mit integriertem QC Modul; Zugelassen für InVitro- Diagnostik2 unterschiedliche Forward Scatter Winkel, ermöglichen extrem hohe Streulicht -Sensitivität, was die Messung von Sub-Micron- Partikeln deutlich verbessert; Flexible und Benutzerfreundli- che SW-Oberfläche	Kleinstes und schnellstes Flow-Zytometer im Markt; Ein- zelprobenzufuhr und HTS Pla- te-loader, ermöglicht extrem schnelles Arbeiten, bis 70.000 Eps.Schnelles Abarbei- ten von 96 und 384 Loch Plat- ten (2,5 bzw. 10 Minuten pro Platte)Speicherung extrem gro- ßer Datenfiles möglichIdeal für MRD und Compound Screening	6-Wege Sort Einzelzellablage auf Objektträgern für Single- Cell-PCR; Sortierung in 96 und 384 well Platten möglich Hohe Flexibilität bei der Auswahl der Fluorochrome, durch bis zu 7 Laser "on board"; Für ste- riles Sortieren kann der MoFlo Astrios in eine passende „Standard“-Biohood integriert werden
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	CXP Software mit integriertem QC Modul; Vollautomatische Mess- und Auswerte-Software für Immunstatus und Stamm- zellen Applikationsbezogenes Autosetup zur Standardisie- rung komplexer Assays; 21CFR Part 11- Compliance für FC 500 MPL; Kaluza Software; Auswer- te-Software für Multiparame- ter-Reanalyse in Echtzeit	Vollautomatische Mess- und Auswerte-Software für Immun- status.; Applikationsbezogenes Autosetup zur Standardisie- rung komplexer Assays; Kaluza Software; Auswerte-Software für Multiparameter-Reanalyse in Echtzeit	HyperCyte Multi- Plate- Loader, Platten-Lade-Modul zum ultra- schnellen Abarbeiten von ver- schiedensten Mikrotiterplat- tenformaten. 96 Loch Platten in 2,5 Min.; 384-Loch Platten in ca. 10Min. SummitSoftware, hochflexible Steuerungssoft- ware, Für alle Forschungsan- wendungen geeignet. Kaluza Software; Auswerte-Software für Multiparameter-Reanalyse in Echtzeit	Passende Standard Biohood verfügbar; Kaluza Software; Auswerte-Software für Multi- parameter-Reanalyse in Echt- zeit
Preis	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	BD Biosciences	BD Biosciences
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Becton Dickinson GmbH/BD Biosciences Tullastr. 8-12 69126 Heidelberg www.bd.com/de Tel.: +49 6221 305 - 212 Fax: +49 6221 305 - 530 flow_support@bd.com Dr. Christoph Duffer	
Modellbezeichnung bzw. -serie	BD Accuri BD Accuri® C6 Research Use Only	BD FACS Analyzer BD FACSCalibur™ CE-IVD BD FACSCanto™ II CE-IVD BD FACSVerse™ BD TM LSR II BD LSRFortessa™
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	Anwendungen in der Mikrobiologie: (Keimzahl, Lebend-/Tot-Diskriminierung) Multiplexing: Messen aller kommerziell erhältlicher Multiplex-Beads möglich Marinebiologie: Untersuchung von Diatomeen, Algen, Bakterien	Vielfältige Anwendungen der zellulären Analyse im Forschungsbereich und großer Bereich an klinischen Applikationen u.a. mit vordefinierten Assays Optional Zellsortierung Multicoloranalyse, intrazelluläre Färbungen, Beadtechnologie, Kinetische Studien (Calcium), Signaltransduktion, Zellzyklusanalyse, Zellproliferation, Apoptose, Zytokindetektion Stammzellmessung, T-Zellanalyse, Immunphänotypisierung, Leukämiediagnostik, HIV- Diagnostik, Cross-Match-Analytik Plättchenanalyse, Restzellenbestimmung, (Messung von Mikroorganismen), Umweltanalysen, Multi-Drug Resistance Studien, etc.
Laser und Farben	Blauer „diode pulsed solid state“ Laser 488 nm; roter Dioden Laser 640 nm; 4 Farbdetektoren; Filterwechsel möglich; Standard-Filter-Set: FL1 533/30 nm, FL2 585/40 nm, FL3 > 670 nm, FL4 675/25 nm	BD FACSCalibur: 2 Laser (488 nm, 635 nm), 6 Parameter, Standardfarben: FITC, PE, PerCP (PerCP-Cy5.5), APCBD FACSCanto II: 2-3 Laser (488, 635, 405 nm), 10 Parameter Standardfarben: FITC, PE, PerCP (PerCP-Cy5.5), PE-Cy7, APC, APC-Cy7, Pacific Blue, AmCyan BD FACSVerse: 1-3 Laser (488, 640, 405 nm), bis zu 10 Parameter Standardfarben: FITC, PE, PerCP-Cy5.5, PE-Cy7, APC, APC-Cy7, BD Horizon™ V450, BD Horizon V500 BD LSR II: bis zu 7 Laser, bei spezieller Anforderung: bis zu 18 Farben und FSC und SSC Parameter BD LSRFortessa: bis zu 5 Laser bei spezieller Anforderung: Auswahl aus 11 Laser von UV bis Infrarot- Wellenlängenbereich; bis zu 18 Farben und FSC und SSC Parameter; Auswahl aus 30 möglichen Detektoren
Geschwindigkeit und Probenezufuhr	Bis zu 10.000 Events/Sek Probenflussrate: 66 µl/min, 35 µl/min, 14 µl/min	BD FACSCalibur: Probenrate 4.000 Events/Sek; Probenflussrate: 60 µl/min, 35 µl/min, 12 µl/min Optional Sortierung: Capture Rate 300 Events/Sek; Sortierreinheit > 95%; BD FACSCanto II: Probenrate: 10.000 Events/Sek, Probenflussrate: 120 µl/min, 60 µl/min, 10 µl/min BD FACSVerse: Probenrate: 10.000 Events/Sek, Probenflussrate: 120 µl/min, 60 µl/min, 12 µl/min zusätzlich High-Sensitive Modus; Probenflussrate: 40-55 µl/min BD LSR II/BD LSRFortessa: Probenrate: 20.000 Events/Sek, Durchflussraten von 12 µl/min -60 µl/min; max. elektronische Datensammlung von 70.000 Events/Sek (40.000 Events/sec BD LSRFortessa)
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	Geräte für Forschungszwecke und für Klinische Diagnostik (CE-IVD) Geräteportfolio von Benchtop-Analysern bis zu High-End-Geräten, individuell konfigurierbar und nachrüstbar Geräte z.T. mit automatischem Laser- Alignment; thermische Stabilität der Laser; automatische Überprüfung und Anpassung der Gerätesettings für bis zu 30 Tage Standardisierung von Assays und auch von Gerät zu Gerät möglich 21 CFR Part 11 kompatibel Absolutzellzahlbestimmungen mit BD Trucount™ Röhren oder über Flussrate Optionale Flüssigkeitszuführung/-abführung in Großcontainern
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	CFlow Sampler Software; Windows 7 Betriebssystem; netzfähig FCS 3.0 Dateiformat	Digitale Datenverarbeitung in Dateiformate FCS 2.0 und 3.0 BD FACSDiva-, BD FACSCanto-, BD FACS Suite-Softwarepakete, diverse Softwaremodule für spezielle Anwendungen Import von Arbeitslisten und Anbindung von LIS-Systemen möglich z.B. mit BD FACSWorkflowmanager Software z.T. Remote Systemmanagement Software
Preis	36.500,- (manuell) 57.500,- (automatisiert)	Preise je nach Konfiguration, auf Anfrage

Firmenname	BD Biosciences	iCyt Europe (Part of Sony Europe)	iCyt Europe (Part of Sony Europe)
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Becton Dickinson GmbH/BD Biosciences Tullastr. 8-12 69126 Heidelberg www.bd.com/de Tel.: +49 6221 305 - 212 Fax: +49 6221 305 - 530 flow_support@bd.com Dr. Christoph Dufter	Sony Europe Jays Close The Viables, Basingstoke, RG22 4SB, UK www.i-cyt.com Tel.: +44 7795 490084 Fax: +44 7795 490084 mark.cheetham@i-cyt.com Mark Cheetham	
Modellbezeichnung bzw. -serie	BD FACS Sorter BD FACSAria™ III Research Use Only BD Influx™ Research Use Only	iCyt Synergy	iCyt Eclipse
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	Zellanalyse- und Hochgeschwindigkeitssortier-system Multicoloranalyse in der Forschung, z.B. Zellzyklusanalyse, Zellproliferation, Apoptose, Zytokindetektion	High Speed Cell Sorting Flow Cytometry Analysis Immunology Stem CellSciences Rheumatology Microbiology Hematology Marine Biology CellBiology Cancer Research Fluorescent Protein Analysis Fluorescent Protein Sorting	High Speed Cell Sorting Flow Cytometry Analysis Immunology Stem CellSciences Rheumatology Microbiology Hematology Marine Biology CellBiology Cancer Research Fluorescent Protein Analysis Fluorescent Protein Sorting
Laser und Farben	BD FACSAria III: Auswahl bis zu 6 Laser und bis zu 20 Detektoren mit einer Messung von maximal 18 Farben simultan BD Influx: bis zu 7 Laser: (355, 405, 457, 488, 532, 561, 640 nm); bis zu 24 Parameter simultan messen	Up to 6 Lasers and 32 Colours	Up to 4 Lasers and 6 Colours
Geschwindigkeit und Probenzufuhr	BD FACSAria III: 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 Influx: Max. Durchflussrate von 200.000 Events/Sek.; Thresholdrate 25.000 Events/Sek bei 60 psi, Reinheit von > 98% und Ausbeute > 80% bei 4-Wege-Sortierung.	100,000 events per second analysis, 70,000 events per second sorting	4,000 events per second analysis Plate based Autoloader for tubes and plates
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Flexible Flowzytometer-Plattform, leicht adaptierbar auf spezielle Applikationsanforderungen Sortieren in verschiedenen Röhrchen, auf Platten, Slides oder Filter möglich.	Integrated Bio-Safety Cabinet Option Dual Sort Modules in One System High Sensitivity and Resolution Automated Sort Setup and Monitoring	Small footprint, easy to use, user interchangeable optical filters, electronic cell volume measurement, absolute cell count, tube and plate autoloader
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	BD FACSDiva™ Software Digitale Datenverarbeitung FCS 3.0 Dateiformat	Integrated Bio-Safety Cabinet Option Choice of 20 Different laser options Flow Nozzle Sizes 50 to 200 microns Sort Deposition System for Sorting into Plates Aerosol Evacuation Unit Sort/Sample Temperature Control Unit Off-line Analysis Software	Offline analysis software Reagents for apoptosis, cell cycle analysis, immunophenotyping
Preis	Preise je nach Konfiguration, auf Anfrage	From € 285,000,- price will increase with more laser colours and if a second sort module is added	From €65,000,- price will increase when more lasers are added

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	Merck Millipore	Miltenyi Biotec GmbH	Miltenyi Biotec GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Merck Millipore A division of Merck KGaA Frankfurter Straße 250 64293 Darmstadt www.merckmillipore.com/techservice www.merckmillipore.com Deutschland: 01805 045 645 Außerhalb Deutschlands: +44 (0) 115 943 0840 Technischer Dienst	Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Str. 68 51429 Bergisch Gladbach www.miltenyibiotec.com Kontakt: Dr. Katja Klütz +49 2204 8306 3160 Katja.Kluetz@miltenyibiotec.de	
Modellbezeichnung bzw. -serie	guava® easyCyte™ and guava® easyCyte™ HT ranges	MACSQuant® Analyzer (9 oder 10 Kanäle)	MACSQuant® VYB (9 oder 10 Kanäle)
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	Immunology, cell signaling and cell health	Immunphänotypisierung, Messung der Zell-Transfektions-/Transduk- tions-/Infektionseffizienz, Analyse der Expression von Fluoreszenz- proteinen in Zellen, Analyse von Protein-Protein-Interaktionen (FRET), Messung von Zellviabilität, Apoptose und Zellzyklus	Analyse von mehreren Fruit Dyes parallel, z. B. Fluoreszenzproteine wie mCherry, DsRed, GFP, CFP und andere. Mehrwert durch größere PE Sensitivität für verbesserte Detektion von PE-dim Popula- tionen Verlässliche optische Konfiguration, opti- miert für die Detektion häufig verwendeter Fluorochrome, z. B. FITC, PE-Cy5, APC und PE-Cy7
Laser und Farben	Available as single laser (blue) or using dual modulation with a second laser (red or green)	Violetter Laser (405 nm): V1: 450/50 nm (VioBlue®, CFP, Hoechst™ Dyes, Pacific Blue™) V2: 525/50 nm (Pacific Orange™) Roter Laser (635 nm): R1: 655–730 nm (APC) R2: 750 nm LP (APC-Cy™7) Blauer Laser (488 nm): B1: 525/50 nm (GFP, FITC) B2: 585/40 nm (PE) B3: 655–730 nm (PI, PE-Cy5.5, PerCP) B4: 750 nm LP (PE-Cy7)	Violetter Laser (405 nm): V1: 450/50 nm (VioBlue®, CFP, Hoechst™ Dyes, Pacific Blue™) V2: 525/50 nm (Pacific Orange™) Gelber Laser (561 nm): Y1: 586/15 nm (PE) Y2: 615/20 nm (mCherry, dsRed, Texas Red®) Y3: 661/20 nm (PE-Cy™5, APC, mKate) Y4: 750 nm LP (PE-Cy7) Blauer Laser (488 nm): B1: 525/50 nm (GFP, FITC) B2: 585/40 nm (PE) B3: 655–730 nm (PI, PE-Cy5.5, PerCP) B4: 750 nm LP (PE-Cy7)
Geschwindigkeit und Probenzufuhr	Using a patented microcapillary direct sampling probe the speed of the machine is dependant upon application. 96 samples (in well format) in between 60-90 minutes	Analyserate: bis zu 104 Events/Sekunde Probenaufnahmen: Integrierte Automation (Kompensation, Kalibrierung, Geräterouti- ne), sowie automatische Bearbeitung von bis zu 96 Proben (Markierung, Aufnahme, Datenerfassung, druckfertige Daten)	Analyserate: bis zu 104 Events/Sekunde Probenaufnahmen: Integrierte Automation (Kompensation, Kalibrierung, Geräterouti- ne), sowie automatische Bearbeitung von bis zu 96 Proben (Markierung, Aufnahme, Datenerfassung, druckfertige Daten)
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Precise, low-waste, small sample, cost- effective and easy operation for the detec- tion of 5 to 8 parameters.	Automatisierte Prozessierung bis zu 96 Proben inkl. Zellmarkierung, Absolute Zell- zahlbestimmung, Echtzeit Online-Hilfe, Integrierte Voranreicherungsseinheit	wie MACSQuant® Analyzer, absolute Zell- zahlbestimmung, große Auswahl an Farb- stoffen durch gelben Laser, bis 5 Fluore- szenzproteine detektierbar
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	Range of models for single or with integra- ted 96 well sample	MiniSampler (automatisierte Probenbear- beitung), Chill 5 Rack, Chill 96 Rack (Pro- benständer zum Kühlen, in Kombination mit MiniSampler), MACSQuantify Software	MiniSampler (automatisierte Probenbear- beitung), Chill 5 Rack, Chill 96 Rack (Pro- benständer zum Kühlen, in Kombination mit MiniSampler), MACSQuantify Software
Preis	On application dependant upon model and options	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Firmenname	PARTEC		
Firmenadresse/ Ansprechpartner	PARTEC GmbH Otto-Hahn-Straße 32 48161 Münster www.partec.com Tel.: +49-2534 8008 0 Fax.: +49-2534-8008-90 info@partec.com Dipl.-Biol. Matthias Steinberg		
Modellbezeichnung bzw. -serie	CyFlow® Cube 6		
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	Mikrobiologie Industrielle Anwendungen Agrosience, Aquaculture Zellzählung Fermentationsprozesse Essential Healthcare	Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	Ultrakompakt und transportabel True Volumetric Absolute Counting Hochempfindliche Fluoreszenzmessung < 100 MESF FITC/< 50 MESF PE Steulichtauflösung < 100 nm
Laser und Farben	2 Lichtquellen, 488nm und 638 nm 4 Fluoreszenzparameter, FSC, SSC 1 Lichtquellen, 488nm, 3 Fluoreszenzparameter, FSC, SSC	Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	CyFlow® Sorter Piezo-elektrische Sortieroption für CyFlow® Cube 8 mit bis zu 5 Parametern und 2 Lasern CyFlow® Robby 8 und Robby 6 Autoloader
Geschwindigkeit und Probenzufuhr	Bis zu 15.000 Zellen/s. manuelle Probenzufuhr oder Autoloader aus Test Tubes oder Mokrotiterplatten	Preis	488 nm und 638 nm Laser , 6 Parameter € 29.990,-; 488 nm Laser und 5 Parameter € 24.990,-

DURCHFLUSSZYTOMETER

Firmenname	PARTEC	PARTEC
Firmenadresse/ Ansprechpartner	PARTEC GmbH Otto-Hahn-Straße 32 48161 Münster www.partec.com Tel.: +49-2534 8008 0 Fax.: +49-2534-8008-90 info@partec.com Dipl.-Biol. Matthias Steinberg	
Modellbezeichnung bzw. -serie	CyFlow® Cube 8	CyFlow® Space
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Applikationen	Healthcare Mikrobiologie Industrielle Anwendungen Agroscience, Aquaculture Zellzählung Fermentationsprozesse Essential Healthcare	Healthcare Mikrobiologie Industrielle Anwendungen Agroscience, Aquaculture Zellzählung Fermentationsprozesse Essential Healthcare
Laser und Farben	Bis zu 4 Lichtquellen/3 Laser aus: 488nm 638 nm 375 nm UV-LED 365 nm 355 nm 407 nm 532 nm 561 nm 594 nm 6, 4 oder 3 Fluoreszenzparameter, FSC, SSC	Bis zu 4 Laser/5 Lichtquellen aus 488nm 20 -200 mW 638 nm 375 nm UV-LED 365 nm 355 nm 407 nm 532 nm 561 nm 594 nm bis zu 13 Fluoreszenzparameter und 3 Streulichtparameter
Geschwindigkeit und Probenzufuhr	Bis zu 15.000 Zellen/s. manuelle Probenzufuhr oder Autoloader aus Test Tubes oder Mikrotiterplatten	Bis zu 15.000 Zellen/s, manuelle Probenzufuhr oder Autoloader aus Mikrotiterplatten
Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges	True Volumetric Absolute Counting Hochempfindliche Fluoreszenzmessung < 100 MESF FITC/< 50 MESF PE Streulichtauflösung < 100 nm Verschiedene Geräteausstattungen	True Volumetric Absolute Counting Fluoreszenzmessung < 100 MESF FITC/50 MESF PE Streulichtauflösung < 100 nm Individuell konfigurierbare Geräteausstattung
Zubehör (Apparative Ausstattung/ Software/ Datenanalyse)	CyFlow® Sorter Piezo-elektrische Sortieroption für CyFlow® Cube 8 mit bis zu 5 Parametern und 2 Lasern, CyFlow® Robby 8 und Robby 6 Autoloader	Optionale Piezo-elektrische Zellsortiereinheit, Robby™Well Autoloader, On-line Flow Monitor, Bio-Safety Cleaning system
Preis	Nach Ausstattung z.B. Laser 488, 638, und 407 nm, 8 Parameter € 60.950,-	Nach Ausstattung z.B. Laser 488, 638, 405 und 375 nm, 16 Parameter € 121.820,- oder Laser 488, 638, 405 nm und 9 Parameter € 76.820,-