

## HIGH CONTENT SCREENING SYSTEME

Firmenname	ACQUIFER/DITABIS Digital Biomedical Imaging Systems AG	BioTek Instruments GmbH	Carl Zeiss Microscopy GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Freiburger Straße 3 75179 Pforzheim Mobil: +49 (0) 176 23427312 Büro: +49 (0) 6221 4352024 Fax: +49 (0) 6221 7395265 m.may@acquifer.de www.acquifer.de Dr. Marcus May	Kocherwaldstr. 34 74177 Bad Friedrichshall Tel. +49 (0) 7136 968 0 info@biotek.de www.biotek.de Dr. Marina Bruss	Carl-Zeiss-Promenade 10 07745 Jena Tel.: +49 (0) 1803 336334 microscopy@zeiss.com www.zeiss.de/mikroskopie www.zeiss.com/celldiscoverer
Modellbezeichnung bzw. -serie	Imaging Machine (Version IM04)	Cytation 5	ZEISS Celldiscoverer 7
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften	<i>In vivo</i> und <i>in vitro</i> High-Content- Screening-Assays	Fluoreszenzmikroskopie Lebendzell-Imaging Spheroidwachstum Transfektionseffizienz Apoptose Konfluenz Scratch Wound Assays Translokation Zellmigration	Automatisierte Forschungsmikroskopie, Lebendzellmikroskopie (Fluoreszenz und Label-free) in 2D und 3D, Screening- Anwendungen
Messprinzipien (Analysetypen, Detektoren)	Automatisiertes inverses Weitfeld- Fluoreszenzmikroskop Lineare XYZ-Motorisierung Kamera: 16 Bit, 2048×2048 Pixel, 6,5 µm Pixelgröße Kombinierbare LEDs, alle gängigen Wellen- längen Fixierter Probenhalter, Optik bewegt sich	Brightfield, Color Brightfield, Phasenkon- tast und Fluoreszenz-Mikroskopie Detektor: 16-bit Graustufen Sony CCD Kamera	Fluoreszenz- und Durchlichtkontrast. Aus- wahl an hochauflösenden monochromen Mikroskopie-Kameras (CCD und sCMOS) für Anwendungen mit großem Sehfeld oder für hohe Aufnahmegeschwindigkeit
Vergrößerung/ Auflösung Parameter	Diskreter optischer Zoom 2× (NA 0.06), 4× (NA 0,13), 10× (NA 0,3), 20× (NA 0,45), 40× (NA 0,6) X,Y-Achse: 1 µm Reproduzierbarkeit Z-Focus: 80 nm Reproduzierbarkeit Software Autofocus Infrarot Hardware Autofocus Spezifischer Software Autofocus für <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Vergrößerung: 1,25× – 60× Auflösung: bis 0,3 µm	Pixel Auflösung zwischen 0,03 µm und 1,82 µm. Vergrößerungsbereich: 2,5× – 100×
Probenart	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> , Einzelzellen, Spheroide, Gewebe, <i>Drosophila melanogas- ter</i> , <i>Danio rerio</i>	Mikroplatten (6- bis 1536-well) T-25 Flaschen Petrischalen Objektträger, Chamber Slides	Zellen, Zellkulturen, Spheroide und kleine Modellorganismen in/auf Standard-Pro- benträgern wie Objektträgern, Zellkultur- schalen, Multiwell-Platten, Chamber- Slides, Perfusionskammern
Zubehör (Bedienung, Software, Datenanalyse)	Acquisition Software IM, Plate Viewer Inkubations-Möglichkeit: 20 – 40 °C ± 0.5 °C, CO <sub>2</sub> optional Kompatibel für 6, 24, 48, 96, 384 Well Plates und auf Anfrage Orientierungs-Tool für <i>Danio rerio</i> offenes System und transparentes Daten- format	Joystick Gaskontroll-Modul (CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> ) Injektorsystem (5 – 1000 µl) Automatisierter Inkubator (BioSpa 8) Gen 5 Software (für die Steuerung des Gerätes, Bildaufnahme, Datenanalyse und Datenexport)	Beladeroboter, Inkubation (Heizung, Kühlung, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> ), ZEN Aufnahme- und Analyse-/Auswerte-SW, GPU-Dekon- volution
Besonderheiten/ Sonstiges (z.B. auch Garantie und Service)	Applikationssupport, Garantie und Service auf Anfrage	Aufrüstbar zu einem vollwertigen Multi- Mode-Reader (Absorption, Fluoreszenz, Lumineszenz, Alpha-Laser) Inkubation bis 65 °C Kompatibel mit dem Biostack Platten- Stacker, dem vollautomatisierten Inkubator BioSpa 8 und Automationssystemen anderer Hersteller	Automatische Probenerkennung, Auto- immersion, Barcode-Leser, Autokorrektur von sphärischen Aberrationen, „Adaptive Lens Guard“ (Antikollisionssystem für Objektive und Probentisch), HW-Autofokus
Preis	Auf Anfrage	Konfigurationsabhängig, ab 50.000 €	Auf Anfrage (je nach Konfiguration)

## HIGH CONTENT SCREENING SYSTEME

Firmenname	Cenibra GmbH	Cenibra GmbH	GE Healthcare Europe GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Große Strasse 17 49565 Bramsche Tel.: +49 (0)5461 708 9089 contact@cenibra.de www.cenibra.de Christoph Enz		Munzinger Str. 5 79111 Freiburg Tel: +49 (0)800 9080 711 Fax: +49 (0)800 9080 712 ordersde@ge.com www.gelifesciences.com/cellanalysis
Modellbezeichnung bzw. -serie	Yokogawa CQ1 Confocal Imaging Cytometer	Nexcelom Biosciences Celigo S	IN Cell Analyzer 2500HS
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften	Direkte 2D- und 3D-Analysen von Zellkulturen und 3D Strukturen im Phasenkontrast, Hellfeld und konfokaler Fluoreszenz, Live-Cell Imaging (Temperatur und Begasungsoption), Analyse der Kultur-, Populations- und Extra- und Intrazellulären Parameter. Expressions- und Lokalisationsanalysen auf hoch-qualitativer konfokaler Bildgebung	Zytometrische Analysen an Zellpopulationen, Abbildung der gesamten Kavität in allen Plattenformaten (Proliferation, Zelltod, Viabilität, Zellzyklus, Transfektion etc.); Monoklonalität/Zelllinienentwicklung; Einzelzell-Auflösung und -erkennung; Analyse von Kolonien und Spheroiden. Expressionsanalysen: HC-Fluoreszenz-anwendungen in Kombination mit Hellfeld-aufnahmen und -analysen	Automatisierte Screening-Mikroskopie High-Content Analyse 3D- und Lebendzell-Analyse Automatisierte Bildanalyse Phenotypische Screens Wirkstoffentwicklung
Messprinzipien (Analysetypen, Detektoren)	Micro-lense-enhanced-double-Nipkow-Spinning-Disc-Konfokalo-optik, Max.4 Laser (405/488/561/640 nm EM) Max. 10 Filter, Phasenkontrast/Hellfeld, Lichtquelle: LED	Patentierter F-Theta Linse mit galvanometrischen Spiegeln; LED-basierte Lichtquelle; Hellfeld plus bis zu 4 Fluoreszenz-Kanälen (470/22, 536/40, 629/53, 688/31Em)	Automatisiertes Weitfeld-Mikroskop mit integrierter Dekonvolution. Solid-State-Lichtquelle (7 Wellenlängen, > 10.000 h Lebensdauer). Hochsensitive 5,5 MP 16-bit sCMOS Kamera
Vergrößerung/ Auflösung Parameter	0.1 µm/pixel. Max. 6 Objektive: Dry: 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, Long working distance: 20x, 40x, Phasenkontrast: 10x, 20x	1 µm/pixel	Objektive: 2x0,1, 4x0,2, 10x0,45, 20x0,45, 20x0,75, 40x0,6, 40x0,95, 60x0,7, 60x0,95, 100x0,85; Objektive mit automatisiertem Einstellring zur Korrektur sphärischer Aberrationen. Erreicht Auflösung von zellulären und subzellulären Strukturen bis zu 300 nm für hoch-qualitative Bilder.
Probenart	Zelllinien, Stammzellen, Kolonien/Spherioide, Gewebematerial in Mikrotiterplatten, Objektträgern oder Petrischalen	Zelllinien, Stammzellen von Einzelzellen, über Kolonien bis zu Spheroiden	Fixierte und lebende Zellen, Spherioide, Organoide, Gewebeschnitte, kleine Modellorganismen (z.B. <i>Drosophila</i> , <i>C. elegans</i> ). Kompatibel mit Multiwellplatten, 3,5 cm Petrischalen, Glas-Objektträgern und Multiwell-Slides.
Zubehör (Bedienung, Software, Datenanalyse)	Temperatur- und Begasungsoption. Optionale selbstlernende Analysesoftware: CellActivision. Automatisierbar	Etablierte Robotikintegration möglich, Satellite Station als zusätzliche Auswertungsmöglichkeit	Bedienung über die intuitive und flexible IN Cell Analyzer Software mit vielen interaktiven und flexiblen Funktionen, wie beispielsweise Preview Scan, Smart Scan mit dem Spheroid Finder und Online-Zellzählung. Analyse: die nutzerfreundliche IN Carta Analyse-Software ermöglicht durch robuste Segmentierungsalgorithmen eine zuverlässige High-Content-Analyse der aufgenommenen Bilder.
Besonderheiten/ Sonstiges (z.B. auch Garantie und Service)	Messung und Datenanalyse parallel ( <i>on-the-fly-analysis</i> ). Stitching-Funktionalität und -Analyse zusammenhängender Sichtfelder speziell für 3D- und Gewebeproben. Analyse kombinierbar mit bekannter Zytometrie-Analyse-Software.	Zytometrische Analyse der Zellkultur bei Bewahrung und Fortführungsmöglichkeit der Zellkultur. Aufnahme des ganzen Wells ohne Randeffekte. Direkte Datenausgabe während der Messung, intuitive Software. Variable Ausstattungsoptionen.	Schnelligkeit: Scannen einer 96well Platte in < 90 Sekunden. Smart Scan zur Identifizierung von Objekten mit spezifischen Eigenschaften Online Zellzählung Hardware- und Software-basierte Fokusstabilisierung
Preis	Auf Anfrage gemäß Spezifizierung	Auf Anfrage gemäß Spezifizierung	Auf Anfrage gemäß Spezifizierung

## HIGH CONTENT SCREENING SYSTEME

Firmenname	GE Healthcare Europe GmbH	IncuCyte by Sartorius	Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Munzinger Str. 5 79111 Freiburg Tel: +49 (0)800 9080 711 Fax: +49 (0)800 9080 712 ordersde@ge.com www.gelifesciences.com/cellanalysis	BioPark Broadwater Road AL7 3AX Welwyn Garden City, UK Tel.: +49 160 850 7907 Yvonne.borsetti@essenbio.com www.incucyte.de Yvonne Borsetti	Ernst-Leitz-Strasse 17-37 35578 Wetzlar Tel.: +49 (0)6441 29 4099 Fax: +49 (0)6441 29 4155 www.leica-microsystems.com/contact www.leica-microsystems.com
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	IN Cell Analyzer 6500HS	IncuCyte S3	Leica HCS A High Content Screening Automation
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften</b>	Automatisierte Screening-Mikroskopie High-Content Analyse 3D- und Lebendzell-Analyse Automatisierte Bildanalyse Phenotypische Screens Wirkstoffentwicklung	Funktionelle phänotypische Lebendzell-analyse; Grundlagenforschung, Screenings, QC, Core facilities; Insbesondere für die Onkologie, Immunologie, Immuno-Onkologie, Neurologie, Toxikologie usw.	Sämtliche auf Licht-/Fluoreszenzmikroskopie ausgelegte Experimentieranordnungen sind über Leica HCS A adressierbar. Darüberhinaus sind Workflows zur korrelativen Licht- und Elektronenmikroskopie erhältlich
<b>Messprinzipien (Analysetypen, Detektoren)</b>	Automatisiertes konfokales Mikroskop mit neuester IRIS- und EDGE-Technologie für höchsten Bildkontrast und optimale Bildqualität. Vier-Farben Laser-Engine. Hochsensitive 5,5 MP 16-bit sCMOS Kamera	Bildbasierte Lebendzellanalyse, zB. Proliferation, Apoptose/Cytotox, Migration, Sphäroide, Chemotaxis, Wundheilung, Phagozytose, Immunzell-killing usw CMOS Prozessor	Auf Lichtmikroskopie basierende Analyse- und Detektionsverfahren. Anregung monochromatisch (Laser (cw, gepulst), Laserdioden) oder Gaslampen/LEDs. Detektion über Kameras sowie Photomultiplier und Hybrid-Detektoren
<b>Vergrößerung/ Auflösung Parameter</b>	Objektive: 2×0,1, 4×0,2, 10×0,45, 20×0,45, 20×0,75, 40×0,6, 40×0,95, 60×0,7, 60×0,95, 100×0,85; Objektive mit automatisiertem Einstellring zur Korrektur sphärischer Aberrationen. Erreicht Auflösung von zellulären und subzellulären Strukturen bis zu 300 nm für hoch-qualitative Bilder	Phasenkontrast, Brightfield und Fluoreszenzkanäle 4×, 10× und 20× Objektiv	Unterstützte Mikroskop-Plattformen von Leica Microsystems: Konfokal, Weitfeld, Super- und Nanoauflösung. Damit werden konfigurationsabhängig alle Verfahren von niedrig- bis höchstauflösend unterstützt
<b>Probenart</b>	Fixierte und lebende Zellen, Spheroide, Organoide, Gewebeschnitte, kleine Modellorganismen (z.B. <i>Drosophila</i> , <i>C. elegans</i> ). Kompatibel mit Multiwellplatten, 3,5 cm Petrischalen, Glas-Objektträgern und Multiwell-Slides	Zelllinien und Primärzellen Adhärenz Zellen und Suspensionszellen Mono- und Co-Kulturen	Standardmäßige, für die Licht-/Fluoreszenzmikroskopie geeignete Proben unter Verwendung gängiger Probensubstrate wie Objektträger, Petrischalen oder Multiwellplatten
<b>Zubehör (Bedienung, Software, Datenanalyse)</b>	Bedienung über die intuitive und flexible IN Cell Analyzer Software mit vielen interaktiven und flexiblen Funktionen, wie beispielsweise Preview Scan, Smart Scan mit dem Spheroid Finder und Online-Zellzählung. Analyse: die nutzerfreundliche IN Carta Analyse-Software ermöglicht durch robuste Segmentierungsalgorithmen eine zuverlässige High-Content-Analyse der aufgenommenen Bilder	Unbegrenzte kostenlose Softwarelizenzen/ Nutzer Netzwerkanschluss Softwaremodule	Als Softwaremodul innerhalb der Leica Application Suite LAS X auf allen Mikroskop-Plattformen installierbar. HCS- sowie Datenanalyse-Prozeduren können über Workflows definiert und automatisiert abgearbeitet werden
<b>Besonderheiten/ Sonstiges (z.B. auch Garantie und Service)</b>	Schnelligkeit: Scannen einer 96well Platte in < 90 Sekunden. Smart Scan zur Identifizierung von Objekten mit spezifischen Eigenschaften Online Zellzählung Hardware- und Software-basierte Fokusstabilisierung	Automatische Bildaufnahme direkt im Inkubator Automatische Datenanalyse Sechs Platten, Schalen, Flaschen usw. gleichzeitig Multi-user Objektivrevolver Time-lapse Langzeitmessungen	Intelligente, auf Datenanalyse basierende Feedback Funktionalitäten Schnittstelle zur Einbindung von externer Software Vordefinierte Probensubstrat- und Abtastlayouts Automatisierte Zufuhr von Immersionsmedium
<b>Preis</b>	Auf Anfrage gemäß Spezifizierung	Ab 110.000 €	Je nach Ausstattung, auf Anfrage

Firmenname	m2p-labs GmbH	m2p-labs GmbH	m2p-labs GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Arnold-Sommerfeld-Ring 2 52499 Baesweiler Tel.: + 49 (0)2401 805 330 Fax: +49 (0)2401 805 333 Sebastian Blum		
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Microbioreactor BioLector® I	BioLector® Pro	RoboLector®
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften</b>	Mikrofermentationen mit hohem Durchsatz; für bakterielle Kultivierung, Hefe-, Pflanzen- und Insektenzellen sowie filamentöse Orga- nismen; geeignet für aerobe, mikroaerophile und anaerobe Kultivierungen 48 well MTP	Mikrofermentationen mit hohem Durchsatz; für bakterielle Kultivierung, Hefe-, Pflanzen- und Insektenzellen sowie filamentöse Orga- nismen; geeignet für aerobe, mikroaerophile und anaerobe Kultivierungen 48 well MTP mit 32 Bioreaktor-Wells und 16 Reserve-Wells	Mikrofermentationen mit hohem Durchsatz; für bakterielle Kultivierung, Hefe-, Pflanzen- und Insektenzellen sowie filamentöse Orga- nismen; geeignet für aerobe, mikroaerophile und anaerobe Kultivierungen Automatisierte Mikrofermentation für autono- me Mediovorbereitung, zur Anpassung des pH-Wertes, Zugabe von Induktoren und Zufüt- terung nach vorgebenden Zeitplan oder durch ein Triggersignal, Probennahme mit verschie- denen Zielen inklusive einer Kühlstation
<b>Messprinzipien (Analysetypen, Detektoren)</b>	Online Messung von bis zu 48 Kulturen mit nicht invasiven, optischen Sensoren	kontinuierliche Zufütterung und Steuerung des pH-Wertes; die Zufütterung kann kon- stant, linear, exponentiell oder durch ein Triggersignal erfolgen	Kombination mit Microbioreactor BioLector® I oder BioLector® Pro
<b>Vergrößerung/ Auflösung Parameter</b>	Online Messung der gebräuchlichsten Fermentationsparameter wie Biomasse, pH-Wert, DO und Fluoreszenz	Online Messung der gebräuchlichsten Fermentationsparameter wie Biomasse, pH-Wert, DO und Fluoreszenz	Online Messung der gebräuchlichsten Fermentationsparameter wie Biomasse, pH-Wert, DO und Fluoreszenz
<b>Probenart</b>	Kontinuierlich schüttelnde Flüssigkeiten	Kontinuierlich schüttelnde Flüssigkeiten	Kontinuierlich schüttelnde Flüssigkeiten
<b>Zubehör (Bedienung, Software, Datenanalyse)</b>	Gerätespezifische Analysesoftware BioLection	Gerätespezifische Analysesoftware BioLection	Gerätespezifische Analysesoftware BioLection
<b>Besonderheiten/ Sonstiges (z.B. auch Garantie und Service)</b>	Einfache Skalierbarkeit auf Labor-Fermenter	Einfache Skalierbarkeit auf Labor-Fermenter	Einfache Skalierbarkeit auf Labor-Fermenter
<b>Preis</b>	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

## HIGH CONTENT SCREENING SYSTEME

<b>Firmenname</b>	MetaSystems Hard & Software GmbH      MetaSystems Hard & Software GmbH      MetaSystems Hard & Software GmbH		
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Robert-Bosch-Str. 6 68804 Altlußheim Tel.: +49 (0)6205 3961-0 Fax: +49 (0)6205 3227-0 www.metasystems-international.com info@metasystems.de		
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Metafer-Msearch	Metafer-MetaCyte	Metafer-Vslide
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften</b>	Zytogenetik, Bio-Dosimetrie	Zytogenetik, Molekulare Pathologie, Toxikologie, Bio-Dosimetrie	Histologie, Pathologie, Entwicklungs- biologie
<b>Messprinzipien (Analysetypen, Detektoren)</b>	Mikroskop-basiertes Imaging System, verschiedene Objektive, verschiedene Beleuchtungsverfahren (Hellfeld, Fluoreszenz (bis zu 9 Farbkanäle), Phasenkontrast, DIC), CCD- o. CMOS Kameras		
<b>Vergrößerung/ Auflösung Parameter</b>	Objektive von 5× bis 100×, Kameras mit 1,3 bis 12 Megapixel, Monochrom und/oder Farbkameras, je nach Anwendungen		
<b>Probenart</b>	Metaphasenpräparate in Hellfeld-/ Fluoreszenzfärbung	Zellpräparate in Hellfeld-/Fluoreszenz- färbung	Gewebeschnitte (Hellfeld-/Fluoreszenz- färbungen)
<b>Zubehör (Bedienung, Software, Datenanalyse)</b>	Präparatewechsler mit einer Kapazität von 80, 160, ... 880 Präparaten und Barcodeleser; Automatische Applikation von Immersionsöl für hochvergrößernde Objektive; Präparatehalter für Standard-Objekträger und Sondergrößen, Mikroplatten; Separate Auswertstationen erhältlich; Kombinierbar mit manuellen Systemen für Zytogenetik und Fluoreszenz Imaging		
<b>Besonderheiten/ Sonstiges (z.B. auch Garantie und Service)</b>	Datenanalyse während der Bildaufnahme; automatisierte, software-unterstützte und manuelle Auswertung möglich; Modulares System - verschiedene Applikationen in einem System kombinierbar; Beliebig viele Workflows und Auswertparameter als Profile speicherbar		
<b>Preis</b>	Auf Anfrage, nach Spezifikation	Auf Anfrage, nach Spezifikation	Auf Anfrage, nach Spezifikation

<b>Firmenname</b>	<b>Molecular Devices (Germany) GmbH</b>	<b>Molecular Devices (Germany) GmbH</b>
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Bismarckring 39 88400 Biberach an der Riss Tel.: +49 (0)0800 665 32860 (kostenlos) Fax: +49 (0)0800 665 32840 germany@moldev.com de.moleculardevices.com Hans-Joerg Behrendt (Norden): hans-joerg.behrendt@moldev.com Lars Hofmann (Süden): lars.hofmann@moldev.com	
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	<b>ImageXpress Micro Confocal High-Content Imaging System</b>	<b>ImageXpress Micro 4 High-Content Imaging System</b>
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften</b>	3D-Imaging, Dicke Proben, Gesamtorganismus-Imaging, Lebendzellen, Screening, RNA-Interferenz, Stammzellforschung, Homogener Bindungs-Assay	Screening, RNA-Interferenz, Stammzellforschung, Lebendzellen, Gesamtorganismus-Imaging, 3D-Imaging, Dicke Proben, Homogener Bindungs-Assay
<b>Messprinzipien (Analysetypen, Detektoren)</b>	Vollautomatisiertes Mikroskop mit proprietärer Spinning-Disk-Technologie mit variabler Pinhole Größe zur konfokalen Mikroskopie im erhöhtem Durchsatz. Lichtstarke Optik mit LED Anregung in verschiedenen Kanälen und einem hochsensitiven 16 bit Scientific-CMOS-Camera Chip der neuesten Generation. Label-free Imaging mit Durchlicht/Phasenkontrast-Modul, volle Klimakontrolle für Lebendzell-Imaging auch über längere Zeiträume. Automatisierbar durch Plattenroboter	Vollautomatisiertes Mikroskop zur nicht konfokalen Messung im erhöhtem Durchsatz. Lichtstarke Optik mit LED Anregung in verschiedenen Kanälen und einem hochsensitiven 16 bit Scientific-CMOS-Camera Chip der neuesten Generation. Label-free Imaging mit Durchlicht/Phasenkontrast-Modul, volle Klimakontrolle für Lebendzell-Imaging auch über längere Zeiträume. Automatisierbar durch Plattenroboter
<b>Vergrößerung/ Auflösung Parameter</b>	Objektive – Luft/Ölimmersions und Phasenkontrastobjektive von 1× bis 100 × mit hoher NA	Objektive – Luft/Ölimmersions und Phasenkontrastobjektive von 1× bis 100 × mit hoher NA
<b>Probenart</b>	Lebende und fixierte Zellen, Spheroide/Organoide, Gewebe, ganze Organismen; auf Objektträger, Petrischalen und Multi-Well-Platten (6 – 1536 well)	Lebende und fixierte Zellen, Spheroide/Organoide, Gewebe, ganze Organismen; auf Objektträger, Petrischalen und Multi-Titer-Platten (6 – 1536 well)
<b>Zubehör (Bedienung, Software, Datenanalyse)</b>	MetaXpress High-Content-Bilderfassungs- und -Analysesoftware Vollintegrierte AcuityXpress™ High-Content Informatics Software analysiert, visualisiert und vergleicht Daten (Data Mining) Klimakammer, Durchlicht, Online Pipettieren	MetaXpress High-Content-Bilderfassungs- und -Analysesoftware Die AcuityXpress™ High-Content Informatics Software analysiert, visualisiert und erfasst die Daten weitreichend
<b>Besonderheiten/ Sonstiges (z.B. auch Garantie und Service)</b>	Konfokal – 3 Konfigurationen. Umgebungskontrolle (Steuerung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO <sub>2</sub> für mehrtägige Experimente mit Lebendzellen), Durchlichtoption mit Phasenkontrast sowie Fluidics (integrierte Pipettieroption mit Einwegspitzen). Filter, Objektive, Spinning Disk-Box austauschbar durch Anwender	Zu den verfügbaren Optionen gehören Umgebungskontrolle (Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und CO <sub>2</sub> -Kontrolle für mehrtägige Experimente mit Lebendzellen), Durchlicht-Echtphasenkontrast, konfokales Imaging (vor Ort aufrüstbar) und Fluidics (integrierte austauschbare Pipettierer)
<b>Preis</b>	Auf Anfrage	Auf Anfrage

## HIGH CONTENT SCREENING SYSTEME

Firmenname	Molecular Devices (Germany) GmbH	Olympus Deutschland GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Bismarckring 39 88400 Biberach an der Riss Tel.: +49 (0)0800 665 32860 (kostenlos) Fax: +49 (0)0800 665 32840 germany@moldev.com de.moleculardevices.com Hans-Joerg Behrendt (Norden): hans-joerg.behrendt@moldev.com Lars Hofmann (Süden): lars.hofmann@moldev.com	Amsinckstr. 63 20097 Hamburg Tel.: +49 (0)40 237730 ssd@olympus.de www.olympus.de Andrea Rackow
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	ImageXpress Nano Automatisiertes Bilderfassungs-System	scanR – High-Content Screening Station for the Life Sciences
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften</b>	Angiogenese, Apoptose, Autophagie, Zellzählung, Zellzählung – Durchlicht, Zelldifferenzierung, Zellauswertung, Zellauswertung – Durchlicht, Endozytose, Internalisierung, Lebendzelle, Lysosome, Mitochondrien, Mitotischer Index, Neurite Tracing, Phagozytose, Pits und Vesikel oder Endosomen, Index Proteinexpression, Viral Infectivity	Endpunkt-Assays und Lebendzell-Assays, einschließlich Cell-Counting, Cell-Array-Screens, Gene-Expression, Mehrfarb-Assays, Intracellular-Transport, Rare-Event-Analyse, Translocation, Automatisierte FISH-Analyse, Cell-Proliferation, Fluoreszenzanalyse in Gewebeschnitten, Promyelocytic-Leukemia(PML)-Body-Assay, bakterielle und Virus-Infektions-Assays, Micronuclei und Comet-Assays, Zellzyklusanalyse, Cell-Migration, Protein-Localization und Colocalization
<b>Messprinzipien (Analysetypen, Detektoren)</b>	Vollautomatisiertes Mikroskop zur nicht konfokalen Messung im erhöhtem Durchsatz. Lichtstarke Optik mit LED Anregung in verschiedenen Kanälen und einem sensitiven 14 bit Camera Chip. Label-free Imaging mit Durchlicht/Phasenkontrast-Modul, volle Klimakontrolle für Lebendzell-Imaging auch über längere Zeiträume. Einstiegsmodell	High-Content Screening von fixierten Zellen und Lebendzellen mittels eines Hochleistungs-Inversmikroskops Vollautomatische Bilddatenaufnahme durch HCS-workflowoptimierte Software Vollautomatische Analysedatengenerierung durch kundenspezifische Assays und zytometrische Datenanalyse
<b>Vergrößerung/ Auflösung Parameter</b>	Eine Vielzahl von Nikon 2x–60x-Objektiven werden unterstützt.	Große Auswahl an Olympus Objektiven mit verschiedenen Vergrößerungen (2x bis 100x) Optimiert für höchste NA für perfekte Auflösung und Lichtsensitivität und großen Arbeitsabstand
<b>Probenart</b>	Lebende und fixierte Zellen; auf Objektträger, Petrischalen und Multi-Well-Platten (1 – 384well)	Mikrotiterplatten (6..1536 Well SBS und andere) Petrischalen, Objektträger mit und ohne Deckglas oder Kammern, sowie speziellere Proben
<b>Zubehör (Bedienung, Software, Datenanalyse)</b>	Browser-basierte Software CellReporterXpress zur automatisierten Bilderfassungs- und Analyse. Auch bedienbar über WiFi Netzwerk über ein Tablet	Leistungsstarke Software für robuste und vollautomatische Datenaufnahme, -verarbeitung und -auswertung Kinetisches Analysemodul mit zytometrischem Ansatz (optional) Olympus cellSens Software für die Verwendung derselben Hardwarebasis als hochflexibles high-end Forschungsmikroskop (optional) Roboterarm für automatische Plattenzufuhr (optional) Temperatur-, CO <sub>2</sub> -, O <sub>2</sub> - und Luftfeuchtigkeitskontrolle für optimale Lebendzellbedingungen (optional)
<b>Besonderheiten/ Sonstiges (z.B. auch Garantie und Service)</b>	Sehr einfache und intuitive Analysesoftware. Weitere Optionen umfassen die Anwendung von Durchlicht zur Abbildung von nicht-markierten Proben und die durch unsere Umgebungskontrollfunktion bereitgestellte Inkubation von Proben (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO <sub>2</sub> )	Integrierter Assay-Builder erlaubt die flexible Anpassung und Weiterentwicklung von Assays durch den Anwender Umfangreiche Schulung der Anwender durch erfahrene Spezialisten ist im Kaufpreis enthalten
<b>Preis</b>	Auf Anfrage	150.000 – 300.000 €, je nach Konfiguration

Firmenname	PerkinElmer GmbH	PerkinElmer GmbH	PerkinElmer GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Schnackenburgallee 114 22525 Hamburg Tel.: +49 (0)172 638 5929 juergen.leuck@perkinelmer.com www.perkinelmer.com/pl/lab-products-and-services/cellular-imaging/ Dr. Jürgen Leuck		
Modellbezeichnung bzw. -serie	Opera Phenix™ High Content Screening System	Operetta CLS™ High Content Analyse System	EnSight™ Multimode Reader mit Imaging
Einsatzgebiet in den Biowissenschaften	Bildbasierte Analyse von Zellen für Target-basiertes oder Phänotypisches Screening in der Medikamentenentwicklung oder akademischen Grundlagenforschung	Bildbasierte Analyse von Zellen für Target-basiertes oder Phänotypisches Screening in der Medikamentenentwicklung oder akademischen Grundlagenforschung	Target-basiertes oder Phänotypisches Screening in der Medikamentenentwicklung oder akademischen Grundlagenforschung mittels Imaging oder klassischen Reader-Technologien
Messprinzipien (Analysetypen, Detektoren)	Weitfeld- und Konfokal-Mikroskopie/Fluoreszenz, Durchlicht und digitaler Phasenkontrast/bis zu 5 Laser/bis zu 4 sCMOS Kameras zur gleichzeitigen Aufnahme von 4 Farben mit Crosstalk-Unterdrückung	Weitfeld- und Spinning Disk Konfokal-Mikroskopie/Fluoreszenz, Durchlicht und digitaler Phasenkontrast/flexible Anregung mit bis zu 8 LEDs/sCMOS Kamera	Schnelles Imaging von Fluoreszenz, Durchlicht und digitalem Phasenkontrast/LED Anregung und sCMOS Kamera/Erweiterbar mit Fluoreszenz, zeitaufgelöster Fluoreszenz, Absorption, Alpha und Lumineszenz
Vergrößerung/ Auflösung Parameter	1.25× – 63× Vergrößerung/LWD Objektive, hNA Objektive und Wasserimmersions-Objektive/vollautomatisierte Wasserimmersions-Objektive für bis zu 4× mehr Signal verglichen mit Luft-Objektiven	1.25× – 63× Vergrößerung/LWD Objektive, hNA Objektive und Wasserimmersions-Objektive/vollautomatisierte Wasserimmersions-Objektive für bis zu 4× mehr Signal verglichen mit Luft-Objektiven	4× Vergrößerung
Probenart	Fixierte Zellen und lebende Zellen in Mikrotiterplatten oder auf Objektträgern/Optimiert für 3D Zellkulturen und Mikrogewebe/bis zu 100.000 Wells pro Tag	Fixierte Zellen und lebende Zellen in Mikrotiterplatten oder auf Objektträgern/3D Zellkulturen und Mikrogewebe/bis zu 50.000 Wells/Tag	Fixierte Zellen und lebende Zellen in Mikrotiterplatten/bis zu 100.000 Wells pro Tag im Imaging Modus
Zubehör (Bedienung, Software, Datenanalyse)	Harmony Software zur Steuerung der Bildaufnahme und Bildanalyse/Ready-Made Solutions für Standard-Assays/„Building Block“ Konzept zur einfachen Erweiterung oder Neuerstellung von Analysen	Harmony Software zur Steuerung der Bildaufnahme und Bildanalyse/Ready-Made Solutions für Standard-Assays/„Building Block“ Konzept zur einfachen Erweiterung oder Neuerstellung von Analysen	Kaleido 2.0 Software zur Ansteuerung des Gerätes und zur Bildanalyse
Besonderheiten/ Sonstiges (z.B. auch Garantie und Service)	Automatisierte Wasserimmersions-Objektive/Crosstalk Unterdrückung durch Synchrony Optics/Automatisiertes Pre-scan Re-scan/1 Jahr Garantie/Platinum, Gold oder Silber Service Verträge	Automatisierte Wasserimmersions-Objektive/Automatisiertes Pre-scan Re-scan/1 Jahr Garantie/Platinum, Gold oder Silber Service Verträge	Multimode Reader/Erweiterbar mit Fluoreszenz, zeitaufgelöster Fluoreszenz, Absorption, Alpha und Lumineszenz/1 Jahr Garantie/Platinum, Gold oder Silber Service Verträge
Preis	Ab 495.000 €	Ab 240.000 €	Ab 70.000 €