

MICROPLATE READER

Firmenname	anthos Mikrosysteme GmbH	anthos Mikrosysteme GmbH	anthos Mikrosysteme GmbH	Berthold Technologies
Firmenadresse/ Ansprechpartner	anthos Mikrosysteme GmbH Kimplerstr. 290/292 47807 Krefeld Tel.: +49 (0)2151 377-90 Fax: +49 (0)2151 377-929 info@anthos.de www.anthos.de Herr von Hammel			Berthold Technologies Calmbacher Str. 22 75323 Bad Wildbad Tel.: +49 (0)7081 177-128 Fax: +49 (0)7081 177-500 www.berthold.com/bio Bernd Hutter
Produktbezeichnung	Reader PHOmo/Lumo	Reader LEDetect 96	MultiMode 5in 1	Mithras ² LB 943
Detektionsmodus	PHOmo: Photodetector Optischen Dichte (Absorption) 0.0 – 4.500 OD Lumo: Photomultipliermodul	Photodetector Optischen Dichte (Absorption)	Absorbance (ABS), Fluorescence Intensity (FI), Fluorescence Polarization (FP), Time-resolved fluorescence (TRF), Luminescence (LUM)	Absorption, Fluoreszenz, FRET, Lumineszenz, BRET, TRF, HTRF, Fluoreszenzpolarisation, AlphaScreen, AlphaLISA
Wellenlänge	PHOmo: 400 nm – 700 nm Filterschieber mit bis zu 8 Filter Standard: 405, 450, 492, 620 nm LUmo: 300 – 650 nm	340 – 750 nm Max. 6 Filter Standard 405, 450, 492, 620 nm	230-850 nm FI, TRF, LUM; 400-850 nm FP; 230-1000 nm ABS Bis zu 34 Filter Bis zu 4 Verlaufsfilter	Monochromatoren: 200 bis 999 nm Filter: 240 bis 977 nm
Zulässige Plattentypen	96well Platten	96well Platten	1-1536well Platten	6 bis 1536 Wellplatten, Petrischalen, Küvetten, µ-Volumenplatten
Anwendungsmöglichkeiten	PHOmo: Elisa, Endpunkt und Kinetik LUmo : Glow Lumineszenz	Elisa, Endpunkt und Kinetik	Top/Bottom, End point, Kinetic, Well bottom scan, Spectrum scan (ABS)	ATP, Bindungs-Assays, Ca ⁺⁺ -Monitoring, Caspase, Zell-Proiferation, Zellviabilität, zyklisches AMP, Cytokin-Quantifizierung, Zytotoxizität, DNA/RNA-Quantifizierung, Dual-Reportergen, Enzymaktivitäten, GPCRs mit β-Arrestin, Immunoassay/ELISA, IP1, Kinase, Protease, Protein-Protein-Interaktionen, Proteinquantifizierung, Reaktiver Sauerstoff (ROS), Receptor-Liganden-Bindung, Receptor-Dimerisierung, Reportergen, SNPs, Farbstoffspektren
Temperaturkontrolle?	Nein	Nein	Ambient +3 bis 65 °C	5 °C über RT bis 45 °C, Inkubationsposition und Raumheizung
Art der Lichtquelle	PHOmo: LED LUmo: RLU	LED	Xenon Flash	Xenon-Blitzlampe und Halogenlampe
Automatisierung?	Ja	Ja	Ja	Einbindung in Automatisierungsanlagen, Stacker-System
Besonderheiten	Integr. Plattenschüttler, Inkl. Software AutoSoft	Integr. Plattenschüttler, Inkl. Software Capture	Optional mit Dispensern, Downkompatible: ABS+LUM, ABS+LUM+FI	Monochromatoren und Filter, 4 JET Injektoren in Messposition, RFID-kodierte Filter, 3 PMT Detektoren, Inkubationsposition mit Temperaturkontrolle
Preis	ab 3.500 € netto	ab 3.800 € netto	ab 17.500 €	ab 26.000 €

MICROPLATE READER

Firmenname	Berthold Technologies	Berthold Technologies	BioTek Instruments GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Berthold Technologies Calmbacher Str. 22 75323 Bad Wildbad Tel.: +49 (0)7081 177-128 Fax: +49 (0)7081 177-500 www.berthold.com/bio Bernd Hutter		BioTek Instruments GmbH Kocherwaldstrasse 34 74177 Bad Friedrichshall Tel.: +49 (0)7136 968-0 Fax: +49 (0)7136 968-111 info@biotek.de www.biotek.de Dr. Marina Bruss
Produktbezeichnung	Mithras LB 940	TriStar ² S LB 942	Synergy NEO HTS Multi-Detektions-Reader
Detektionsmodus	Absorption, Fluoreszenz, FRET, Lumineszenz, BRET, TRF, HTRF, Fluoreszenz-polarisation, AlphaScreen, AlphaLISA	Absorption, Fluoreszenz, FRET, Lumineszenz, BRET, TRF	Fluoreszenzintensität, zeitaufgelöste Fluoreszenz, Fluoreszenzpolarisation, Lumineszenz, UV-Vis-Absorption, FRET, TR-FRET, BRET, Scannen des Wellbodens, Fluoreszenz- und Absorptionsspektrenaufnahme, AlphaScreen/AlphaLISA
Wellenlänge	Filter: 240 bis 977 nm	Monochromator: 200 bis 999 nm Filter: 240 bis 977 nm	Absorption: 230-999 nm Fluoreszenzintensität: Monochromator: 250-850 nm, Filtercubes: 200-850 nm Lumineszenz: 300 - 700 nm Fluoreszenzpolarisation: Monochromator: 250 - 850 nm, Filtercubes: 200 - 850 nm
Zulässige Plattentypen	6 bis 1536 Wellplatten, Petrischalen, Küvetten	6 bis 1536 Wellplatten, Petrischalen, Küvetten	1-1536 Well Mikroplatten, Kompatibel mit der Take3 TM Mikro-Volumen Platte mit 2-µL-Mikrosots
Anwendungsmöglichkeiten	ATP, Bindungs-Assays, Ca ⁺⁺⁺ -Monitoring, Caspase, Zell-Proliferation, Zellviabilität, zyklisches AMP, Cytokin-Quantifizierung, Zytotoxizität, DNA/RNA-Quantifizierung, Dual-Reportergeren, Enzymaktivitäten, GPCRs mit β-Arrestin, Immunoassay/ELISA, IP 1, Kinase, Protease, Protein-Protein-Interaktionen, Proteinquantifizierung, Reaktiver Sauerstoff (ROS), Rezeptor-Liganden-Bindung, Rezeptor-Dimerisierung, Reportergeren, SNPs	ATP, Bindungs-Assays, Ca ⁺⁺⁺ -Monitoring, Caspase, Zell-Proliferation, Zellviabilität, zyklisches AMP, Cytokin-Quantifizierung, Zytotoxizität, DNA/RNA-Quantifizierung, Dual-Reportergeren, Enzymaktivitäten, GPCRs mit β-Arrestin, Immunoassay/ELISA, IP 1, Kinase, Protease, Protein-Protein-Interaktionen, Proteinquantifizierung, Reaktiver Sauerstoff (ROS), Rezeptor-Dimerisierung, Reportergeren, Farbstoffspektren	HTS, Wirkstoffforschung, Aufnahme und Metabolismus von Arzneistoffen, Zellproliferation, Biomarker Quantifizierung, Genanalyse, Umweltpförfverfahren, Lebensmittelsicherheit, Nukleinsäurequantifizierung, Proteinquantifizierung etc.
Temperaturkontrolle?	5 °C über RT bis 45 °C	5 °C über RT bis 45 °C obere & untere Heizplatte	Bis 65 °C
Art der Lichtquelle	Xenon-Blitzlampe und Halogenlampe	Xenon-Blitzlampe oder Halogenlampe	Xenon Flash Lampe
Automatisierung?	Einbindung in Automatisierungsanlagen, Stackersystem	Einbindung in Automatisierungsanlagen	Ja
Besonderheiten	4 JET Injektoren in Messposition, Dedicated Optical Path System	3 JET Injektoren in Messposition, ONE-4-ALL optisches System, Völlige Modularität	optional integrierter Plattenstacker, laserbasierte Anregung für Alpha Assays, dualer PMT Lesekopf für ultraschnelle radiometrische Messungen, dedizierte hochempfindliche Detektion für zellbasierte Assays, Barcode Scanner für die Erfassung von 1D und 2D Barcodes und schnelle Identifizierung der richtigen Filtercubes
Preis	ab 22.000 €	ab 11.000 €	Je nach Konfiguration

MICROPLATE READER

Firmenname	BioTek Instruments GmbH	BioTek Instruments GmbH	BMG LABTECH GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	BioTek Instruments GmbH Kocherwaldstrasse 34 74177 Bad Friedrichshall Tel.: +49 (0)7136 968-0 Fax: +49 (0)7136 968-111 info@biotek.de www.biotek.de Dr. Marina Bruss		BMG LABTECH GmbH Allmendgrün 8 77799 Ortenberg Tel.: +49 (0)781 96968-0 Fax: +49 (0)781 96968-67 de@bmglabtech.com www.bmglabtech.com Lisa Kimmig
Produktbezeichnung	Synergy HTX Multi-Detektions-Reader	Cytation3 – modularer Multi-Detektions-Reader für Cell Imaging	CLARIOstar®
Detektionsmodus	Fluoreszenz, Zeitaufgelöste Fluoreszenz, Lumineszenz, UV-Vis Absorption, AlphaScreen/AlphaLISA	Fluoreszenz, Lumineszenz, UV-Vis Absorption, TRF, FP ; Imaging: Fluoreszenz- und Hellfeld	Fluoreszenz-Intensität, FRET, Fluoreszenz-Polarisation, AlphaScreen®/AlphaLISA®, Lumineszenz (Flash and Glow), BRET, Time-Resolved Fluoreszenz – inklusive TR-FRET, UV/Vis-Absorptionsspektren
Wellenlänge	Absorption: 200 – 999 nm Fluoreszenzintensität: 300 – 700 nm (optional 200 – 850 nm) Lumineszenz: 300 – 700 nm	Fluoreszenz, TRF: Monochromator: 250 – 700 nm , Filter 200 – 700 nm (optional 850 nm) Lumineszenz: 300 – 700 nm Absorption: 230 – 999 nm	240 – 750 nm oder 240 – 900 nm für FI, FP, TRF 240 – 750 nm für LUM LVF Monochromatoren™ 320 – 850 nm für FI 320 – 750 nm für LUM Linear variabler dichroitischer Spiegel 340 – 740 nm für FI, LUM Spektrometer 220 – 1000 nm für ABS
Zulässige Plattentypen	6-384 Well Platten, PCR Platten, Take 3/Take 3 Trio Mikro Volumen Platten	6-1536 Well Mikroplatten, T25 Flaschen, Petrischalen und Objektträger, Take 3/Take 3 Trio Mikro Volumen Platten	6- bis zu 1536-Well-Mikroplatten, benutzerdefinierbar LVIS-Platte für Messungen kleinster Volumina (16 Spots á 2 µL)
Anwendungsmöglichkeiten	Nukleinsäurequantifizierung, Proteinsäurequantifizierung, Enzymkinetik, Biomarker Quantifizierung, ELISAs, Genanalyse, Zellproliferation, Zytotoxizität, Aufnahme und Metabolismus von Arzneistoffen, Lebensmittelsicherheit, Umweltprüfverfahren etc.	Zellimaging, Automatische Zellzählung, Analyse der Sub-Populationen und Aufnahmestatistiken, Endpunkt-Assays, Time-Lapse-Assays und Montage-Assays, Zytotoxizität, Zellproliferation, Zellbasierte Assays, Biomarker Quantifizierung, Genanalyse Aufnahme und Metabolismus von Arzneistoffen, Nukleinsäurequantifizierung etc.	Medikamenten- und Assay-Entwicklung, zellbasierte Assays, Protein-Interaktions-Assays, Enzymkinetiken, Reporter-Gen-Assays, Quantifizierung von Nukleinsäuren
Temperaturkontrolle?	4-Zonen Temperierung bis 50°C inkl. Schutz vor Kondenswasserbildung	Bis 45°C	+3 °C über Umgebungstemperatur bis 45 °C oder 65 °C
Art der Lichtquelle	Wolfram- Halogenlampe und Xenon Flash Lampe	Xenon Flash Lampe	Leistungsstarke Xenon-Blitzlampe, hoch spezialisierte Laser für AlphaScreen®/AlphaLISA®
Automatisierung?	Geeignet für BioStack Mikroplatten-Stacker und Automationssysteme anderer Hersteller	Geeignet für BioStack Stacker und Automationssysteme anderer Hersteller	Kompatibel mit BMG LABTECH Stacker, Magazine für bis zu 50 Mikroplatten ermöglichen kontinuierliches Laden
Besonderheiten	Universelle Verwendbarkeit durch monochromatorbasierte Absorption-, und leistungsstarke filterbasierte Fluoreszenz/Lumineszenzmessung, orbitales schütteln für empfindliche zellbasierte Assays, modular und aufrüstbar, geeignet für Kältekammern	Automatisierte digitale Mikroskopie und/oder Multi-Mode-Mikroplattendetektion in einem Gerät, automatische Zellzählung, Analyse der Sub-Populationen und Aufnahmestatistiken, hochqualitative Bilder von 2,5x für komplette Well-Aufnahmen bis 60x für Submikro-Auflösung von intrazellulären Details, VTi Technologie	Höchste Flexibilität und Sensitivität dank der Kombination aus innovativen LVF Monochromatoren™, Spektrometer und Filtern, Top- und Bottom-Messung der Mikroplatte mit automatischer Z-Fokus-Einstellung
Preis	Je nach Konfiguration	Je nach Konfiguration	Auf Anfrage

MICROPLATE READER

Firmenname	BMG LABTECH GmbH	BMG LABTECH GmbH	DEELUX Labortechnik GmbH	DEELUX Labortechnik GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	BMG LABTECH GmbH Allmendgrün 8 77799 Ortenberg Tel.: +49 (0)781 96968-0 Fax: +49 (0)781 96968-67 de@bmglabtech.com www.bmglabtech.com Lisa Kimmig		Deelux Labortechnik GmbH Hinter der Bahn 6 21376 Gödenstorf Tel.: +49 (0)4172 961234 Fax: +49 (0)4172 961235 info@deelux.de www.deelux.de Jürgen Deepe	
Produktbezeichnung	PHERAStar FS	SPECTROstar® Nano	LED96	Sense
Detektionsmodus	Fluoreszenz-Intensität, FRET, Fluoreszenz-Polarisation, AlphaScreen®/AlphaLISA®, Lumineszenz, BRET, Zeitaufgelöste Fluoreszenz – inklusive TR-FRET, UV/Vis-Absorption	UV/Vis-Absorptionsspektren	Absorption	UV-Vis-Absorption, Fluoreszenz, Fluoreszenz-Polarisation, Time-Resolved-Fluoreszenz, Lumineszenz, Liquid-Scintillation-Counting
Wellenlänge	230 – 750 nm oder 230 – 900 nm für FI, FP 230 – 750 nm für LUM 230 – 900 nm für TRF 220 – 1000 nm für Absorptionsspektrometer	220 – 1000 nm, Vollständiges Absorptionsspektrum oder bis zu acht unterschiedliche Wellenlängen in < 1 Sekunde/Well	340 – 900 nm, 6-Positionen-(LED)-Filter-PlugIn, belegt mit 4 Standardfiltern	230 – 1000 nm, Absorption über Spectrograph, Fluoreszenz und Lumineszenz mit 32 Positionen Filterautomatik, jeder Filter kann autom. als Anregungs- oder Emissions-Filter eingesetzt werden
Zulässige Plattentypen	Bis zu 3456 Wells, benutzerdefinierbar LVis-Platte für Messungen kleinster Volumina (16 Spots á 2 µL)	6- bis zu 1536-Well-Mikroplatten, benutzerdefinierbar LVis-Platte für Messungen kleinster Volumina (16 Spots á 2 µL)	96-well-Platten	1 – 1536 well-Platten
Anwendungsmöglichkeiten	High-Throughput Screening, Drug Discovery, zellbasierte Assays, Protein-Interaktions-Assays, Enzymkinetiken, ATP-ADP-Detektion, Reporter-Gen-Assays	Quantifizierung von Nucleinsäuren und Proteinen, ELISA, Bestimmung von Enzymaktivität	Elisa-Tests, Qualitativ-, Quantitativ-, Kinetik-Auswertungen	DNA/RNA, Reporter-Genes, Nucleinsäuren, Proteinquantifizierung, Zellwachstum, Elisa, Bindungs- und Enzymtests, Zell-Signal und Transport, ADME/Toxikologie
Temperaturkontrolle?	+5 °C über Umgebungstemperatur bis 45 °C	+3°C über Umgebungstemperatur bis 45 °C	Nein	RT+2° – 65°C
Art der Lichtquelle	Hochenergetische Xenon-Blitzlampe, Festkörperlaser für AlphaScreen®/AlphaLISA®, Stickstofflaser für TRF und TR-FRET	Hochenergetische Xenon-Blitzlampe	Wellenlängenspez. LED's	Xenon Flash-Lampe
Automatisierung?	Kompatibel mit Robotersystemen und Stacker, Magazine für bis zu 50 Mikroplatten ermöglichen kontinuierliches Laden	Nein	Roboteranbindung möglich	Roboteranbindung möglich
Besonderheiten	Top- und Bottom-Messung der Mikroplatte mit automatischer Z-Fokus-Einstellung, drei spezialisierte Lichtquellen	Ultraschnelles UV/Vis-Spektrometer	-	Einfachste Bedienung durch vorprogrammierte Tests
Preis	Auf Anfrage	Auf Anfrage	3.700 €	ab 22.650 €

Firmenname	DEELUX Labortechnik GmbH		
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Deelux Labortechnik GmbH Hinter der Bahn 6 21376 Gödenstorf Tel.: +49 (0)4172 961234 Fax: +49 (0)4172 961235 info@deelux.de www.deelux.de Jürgen Deepe		
Produktbezeichnung	Xenius	Temperaturkontrolle?	heizen und kühlen über Wasser- bzw. Kryobad
Detektionsmodus	UV-Vis-Absorption, Fluoreszenz, Fluoreszenz-Polarisation, Lumineszenz	Art der Lichtquelle	Xenon (ultrastabil)- und Halogen-Lampe
Wellenlänge	185 - 1000 nm	Automatisierung?	Roboteranbindung möglich
Zulässige Plattentypen	6 - 96 well-Platten, (optional 384-well) und Küvetten	Besonderheiten	Software-Updates gerätelebenslang kostenlos
Anwendungsmöglichkeiten	Standardteste Molekularbiologie, Forschung und Methodenentwicklung	Preis	ab ca. 30.000 € (abhängig von Optionen)

MICROPLATE READER

Firmenname	Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH	Gilson International BV Deutschland	Gilson International BV Deutschland	Gilson International BV Deutschland
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH Peter-Henlein-Str. 2 50389 Wesseling-Berzdorf Tel.: +49 (0) 1803 255-911 Fax: +49 (0) 2232 418-155 vertrieb@eppendorf.de www.eppendorf.de Bettina Doerler	Gilson International BV Deutschland Hoenbergstraße 6 65555 Limburg-Offheim Tel.: +49 (0) 6431 21215-0 Fax: +49 (0) 6431 21215-40 sales-de@gilson.com www.gilson.com Silke Ubben		
Produktbezeichnung	Eppendorf PlateReader AF2200	EZ Read 400 ELISA	EZ Read 800 Research	EZ Read LED UV Reader
Detektionsmodus	UV/Vis Absorption, Fluoreszenzintensität (Top und Bottom), Kinetik Messungen (Temperaturkontrolle und Schüttelfunktion)	Einkanal-Silizium Photodiode	Achtkanal-Silizium Photodiode	Achtkanal-Silizium Photodiode
Wellenlänge	UV/Vis Absorption: 230 – 1.000nm Fluoreszenzintensität: Ex.: 230 – 600 nm, Em.: 330 – 600 nm	400-750 nm	400-750 nm	340-900 nm
Zulässige Plattentypen	Plattentypen: 6 bis 384 Well-Format, Mikrovolumenplatte (Eppendorf µPlate G0.5)	96er Mikrotiter-Platten (flach, rund, v-Boden)	96er Mikrotiter-Platten (flach, rund, v-Boden)	96er Mikrotiter-Platten (flach, rund, v-Boden)
Anwendungsmöglichkeiten	Quantifizierung über Absorption oder Fluoreszenz für Nucleinsäuren und Proteine, zellbasierte Assays, Immunoassays (ELISA), Messungen im Mikrovolumen-Maßstab, Kinetik-Messungen	Elisa	Elisa, Gesamtprotein, Zellproliferations-Assay	Elisa, NADH/NADPH Assays
Temperaturkontrolle?	Umgebungstemperatur + 5 °C bis 42 °C	Nein	Nein	Nein
Art der Lichtquelle	UV Xenon Blitzlampe	Halogenlampe	Halogenlampe	LEDs
Automatisierung?	Nein	PC Kontrolle über Galapagos Software	PC Kontrolle über Galapagos Software	PC Kontrolle über Galapagos Software
Besonderheiten	Vorprogrammierte Methoden inkl. Datenauswertung im Excel®-Format, faktorbasierte Nucleinsäurequantifizierung (Standards nicht erforderlich) für Füllvolumina zwischen 2 µL und 300 µL	Einfach, Robust, Auswertung über Software, Datenexport in Excel nicht erforderlich	Schütteln, Messen einer Platte in 5 Sekunden	Schütteln, Messen einer Platte in 5 Sekunden
Preis	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Firmenname	Molecular Devices	PerkinElmer LAS Germany GmbH	PerkinElmer LAS Germany GmbH	PerkinElmer LAS Germany GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Molecular Devices (UK) Ltd. 660-665 Eskdale Road Winnersh Triangle Wokingham Berkshire RG41 5TS www.MolecularDevices.com	PerkinElmer LAS Germany GmbH Ferdinand-Porsche-Ring 17 63110 Rodgau Tel.: 0800 181 003-2 Fax: 0800 181 003-1 www.perkinelmer.com		
Produktbezeichnung	EMax[®] Plus Microplate Reader	EnVision	EnSight	Victor
Detektionsmodus	Vis-Absorption	Fluoreszenz, Zeitaufgelöste Fluoreszenz, Fluoreszenz Polarisation, AlphaScreen/AlphaLISA [®] , Lumineszenz, Absorption	Fluoreszenz, Zeitaufgelöste Fluoreszenz, AlphaScreen/AlphaLISA [®] , Lumineszenz, Absorption, Imaging, Corning Epic [®] Label free	Fluoreszenz, Zeitaufgelöste Fluoreszenz, Fluoreszenz Polarisation, Lumineszenz, Absorption
Wellenlänge	Filter: 405, 450, 492, 562, 570, 595, 620, und 650 nm	Fluoreszenz: Filter oder Vierfach-Monochromator (230-850 nm) Absorption: Filter oder Zweifach-Monochromator (230-1000 nm)	Fluoreszenz: Vierfach-Monochromator (230-850 nm) Absorption: Filter oder Zweifach-Monochromator (230-1000 nm) Imaging: 400-750 nm	Fluoreszenz: 340-850 nm Absorption: 260/280 nm; 340-1000 nm
Zulässige Plattentypen	96-Well-Mikroplatten	1- bis 3456 Well Mikrotiterplatten	6- bis 384 Well Mikrotiterplatten	1- bis 1536 Well Mikrotiterplatten
Anwendungsmöglichkeiten	ELISA, Protein Quantifizierung (Lowry, BCA, Bradford,...), Enzymreaktionen, Cell Viability	Zelluläre und biochemische Assays im Bereich HTS Screening und Drug discovery (Epigenetik, GPCR, Kinasen, ELISA)	Zelluläre und biozelluläre und biochemische Assays im Bereich Zellbiologie, Drug Discovery, z.B. Zellzählung/-normalisierung, Zytotoxizität, Phänotypische Assays, Epigenetik, Kinasen, GPCRs, ELISA, hemische Assays, z.B. Zellzählung/-normalisierung, Zytotoxizität, Phenotypische assays, Epigenetik, Kinasen, ELISA etc.	zelluläre und biochemische Assays, DELFIA [®] und LANCE [®] TRF assays, Immunoassays, Kinetische Assays, Genexpression, Toxikologie, Drug Discovery
Temperaturkontrolle?	Nein	3° C über Raumtemperatur bis 50° C; + 0.5° C Schritte	3° C über Raumtemperatur bis 65° C; + 0.5° C Schritte	2° C über Raumtemperatur bis 50° C; + 0.1° C Schritte
Art der Lichtquelle	Wolfram-Halogen-Lampe	Xenon Blitzlampe, Laser für Alpha und zeitaufgelöste Fluoreszenz	Xenon Blitzlampe, Laser for Alpha, LEDs für Imaging	Xenon Blitzlampe für zeitaufgelöste Fluoreszenz und UV Absorption Wolfram-Halogenlampe für Fluoreszenz und Absorption
Automatisierung?	Nein	Stacker, kann in Automatisierungsanlagen integriert werden	Stacker, kann in Automatisierungsanlagen integriert werden	Stacker
Besonderheiten	SoftMax [®] Pro Analyse- und Auswertesoftware mit FDA 21 CFR Part 11 Compliance-Tools, StainFree [™] Auswerteargorithmus für Hellfeld-Zellzählung und Konfluenzbestimmung, Patentierte Pathcheck [®] Technologie misst die Proben-Füllstandshöhe in der Mikroplatte und normalisiert auf 1 cm-Absorptionswerte	barcode reader, dispenser; ultra-sensitive Lumineszenz Option	barcode reader, dispenser, cell imaging algorithms included in Kaleido software, ultra-sensitive Lumineszenz	barcode reader, dispenser
Preis	-	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

MICROPLATE READER

Firmenname	Promega GmbH	Promega GmbH	Promega GmbH	Tecan Deutschland GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Promega GmbH High-Tech-Park Schildkrötstr.15 D - 68199 Mannheim Tel.: +49 (0)621 8501-164 michaela.mack@promega.com www.promega.com Dr. Michaela Mack			Tecan Deutschland GmbH Werner-von-Siemens-Straße 23 74564 Crailsheim Tel.: +49 (0)7951 94170 Fax: +49 (0)7951 5038 www.tecan.com info-de@tecan.com Ute Beutekamp
Produktbezeichnung	GloMax® Discover System	GloMax®-Multi+ Detection System with Instinct® Software	GloMax® 96 Microplate Luminometer	Infinite® F50 ELISA
Detektionsmodus	Lumineszenz, Fluoreszenz, UV/Vis- Absorption, gefilterte Lumineszenz, BRET und FRET	Lumineszenz, Fluoreszenz, UV/Vis- Absorption	Lumineszenz	Schnelle 8-Kanal Absorptionsmessung mit zusätzlichem Referenzkanal zur Optimierung der Lichtintensität
Wellenlänge	Lumineszenz: 350 - 650 nm Gefilterte Lumineszenz: 495 - 600 nm Fluoreszenzfilter: UV, Blau, Grün, Rot und AFC Kundenspezifische Filter auf Anfrage erhältlich Absorptionsfilter: 230 - 600 nm	Lumineszenz: 350 - 650 nm Fluoreszenzfilter: UV, Blau, Grün, Rot und AFC Absorptionsfilter: 260, 280, 450, 560, 600, 750 nm Kundenspezifische Filter auf Anfrage erhältlich	Lumineszenz: 350 - 650 nm	Wellenlängen-Bereich von 400 - 750 nm Wellenlängen-Selektion über Filterrad mit 8 Filterpositionen
Zulässige Plattentypen	6, 12, 24, 48, 96 und 384-Well Platten	6, 12, 24, 48, 96 und 384-Well Platten	96-Well Platten	96-well Mikrotiter-Platten
Anwendungsmöglichkeiten	Zellbasierte und biochemische Assays (Zellviabilität, Zytotoxizität, Apoptose, oxidativer Stress usw.), Reporterassays, Messung aller gängigen Fluoreszenzfarbstoffe, DNA- und RNA-Quantifizierung, BRET und FRET	Zellbasierte und biochemische Assays (Zellviabilität, Zytotoxizität, Apoptose, oxidativer Stress usw.), Reporterassays, Messung aller gängigen Fluoreszenzfarbstoffe, DNA- und RNA-Quantifizierung	Lumineszente zellbasierte und biochemische Assays (Zellviabilität, Zytotoxizität, Apoptose, oxidativer Stress usw.), Reporterassays	Gut geeignet für ELISA-, Kinetik- & Multilabel Messungen, sowie Tecan QC-Kit Messungen
Temperaturkontrolle?	Raumtemperatur bis 45°C	Raumtemperatur bis 45°C	Nein	Nein
Art der Lichtquelle	Lumineszenz: Photomultiplier zur Photonenmessung (PMT), Top-reading Fluoreszenz: PIN-Photodiode, Wellenlängenabgestimmte LED Absorption: Xenonlampe	Lumineszenz: Photomultiplier zur Photonenmessung (PMT), Top-reading Fluoreszenz: PIN-Photodiode, Wellenlängenabgestimmte LED Absorption: Xenonlampe/LED	Lumineszenz: Photomultiplier zur Photonenmessung (PMT), Top-reading	LED-Lampen
Automatisierung?	Hardware und Software zugänglich für externe Hardware/Software-Steuerung, einschließlich LIMS	Nein	Nein	Ja; Kann zum Beispiel als Modul auf Tecan Robotic platforms, wie Fluent™ oder Freedom® EVO eingesetzt werden
Besonderheiten	Schüttler: Linear und orbital, sehr hohe Empfindlichkeit und großer linearer Bereich (9 Dekaden), Steuerung durch einen Tablet PC mit integrierten Protokollen, SiLA zur Automatisierung, Elektronische Signatur gemäß FDA 21 CFR Part 11	Schüttler: Linear und orbital, sehr hohe Empfindlichkeit und großer linearer Bereich (>8 Dekaden), flexibler modularer Aufbau, Datenanalyse mit Instinct® Software, intuitive Touch-Screen-Bedienung, einfache Erstellung komplexer Protokolle	Sehr hohe Empfindlichkeit und großer linearer Bereich (>9 Dekaden), einfache Bedienung mittels mitgelieferter GloMax® Software, bequeme Datenanalyse für Promega Dual-Luciferase® Reporter Assay	Erfüllt die IVDD 98/79/EC und ist vorbereitet für die FDA 21 CFR part 11 in Verbindung mit der Magellan Tracker Software, sowie die EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Reduktion von Schadstoffen
Preis	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Firmenname	Tecan Deutschland GmbH	Tecan Deutschland GmbH	Thermo Fisher Scientific
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Tecan Deutschland GmbH Werner-von-Siemens-Straße 23 74564 Crailsheim Tel.: +49 (0)7951 94170 Fax: +49 (0)7951 5038 www.tecan.com info-de@tecan.com Ute Beutekamp		Thermo Fisher Scientific Robert-Bosch-Str. 1 63505 Langenselbold Tel.: 0800-1-536 376 (kostenlose Hotline) +49 (0)6184 90-6000 (von außerhalb Deutschlands) Fax: 0800-1-112 114 Timo Trageser
Produktbezeichnung	Infinite® 200 PRO	Infinite® M 1000 PRO	Thermo Scientific Varioskan Flash Multifunktions-Spektralphotometer
Detektionsmodus	Fluoreszenzintensität top/bottom (FI), Fluoreszenzpolarisation (FP), zeit-aufge- löste Fluoreszenz (TRF), zeit-aufgelöster Fluoreszenzenergietransfer (TR-FRET), Absorbtion (ABS), Lumineszenz flash & glow (LUM), BRET, AlphaTechnologie (AlphaScreen® & AlphaLISA)	Fluoreszenzintensität (top/bottom (FI), Fluoreszenzpolarisation (FP), zeit-aufge- löste Fluoreszenz (TRF), zeit-aufgelöster Fluoreszenzenergietransfer (TR-FRET), Mul- ti-kanal Absorbtion (ABS), Lumineszenz flash & glow (LUM), BRET, AlphaTechnolo- gie (AlphaScreen® & AlphaLISA) mit Tem- peraturkorrektur	Absorptionsphotometrie (P), Fluoreszenz- Intensität (FI), zeitaufgelöste Fluoreszenz- Intensität (TRF), Lumineszenz (L)
Wellenlänge	Wellenlängenbereich: 230 – 850 nm für FI; 230 – 1000 nm für ABS Wellenlängenselektion: Quad4TM Mono- chromator (M200 PRO) oder 8 Filter (F200 PRO)	Wellenlängenbereich: 230 – 850 nm für FI; 230 – 1000 nm für ABS; 470, 530, 635 nm LED (Ex); 280 – 850 (Em) Wellenlängenselektion: Premium Quad4TM Monochromator; LED für FP	Wellenlängenbereich Fluorometrie (FI, TRF): Anregung 200 – 800 nm Emission 270 – 800 nm Wellenlängenbereich Absorptionsmetrie (LI): Emission 360 – 670 nm (high Sensitivity mode) Emission-Scanning 270 – 840 nm Wellenlängenbereich Absorptionsphotome- trie (P): 200 – 1000 nm (in 1 nm-Schritten)
Zulässige Platten- typen	6-384 well Mikroplatten; NanoQuant Platte	6-1536 well Mikroplatten; NanoQuant Platte	6- bis 1536-Well-Platten, PCR-Platten (Fluorometrie, Luminometrie), 6- bis 384-Well-Platten (Photometrie und bei Dispensereinsatz)
Anwendungs- möglichkeiten	DNA Quantifizierung, Gene Reporter assays, Wachstumsstudien, ORAC assay, Enzymkinetik, Apoptose, Zellmigration, Zelllebensfähigkeit, ATP/ADP Bestimmung, Kinaseforschung	TR-FRET-basierte assays für alle Formate, FRET-basierte assays für alle Formate, Glow lumineszenz, Zell-basierte & reporter gen assays, Flash lumineszenz, Fluores- zenzpolarisations Assay, schneller Wellen- längenscan für die Bestimmung von neuen oder unbekanntem Fluorophoren	Apoptose-Assays; Ca2+ Flux-Assays, Zell- proliferation, zelluläre Assays, Zytotoxizität und ADMETox, direkte DNA-, RNA- und Proteinquantifizierung, ELISA/FIA/TRF- ELISA-Assays, Enzymkinetik-Studien, Euro- pium-Assays, FRET-Assays, TR-FRET- Assays, BRET-Assays, GPCR-Assays, Ionen- kanal-Assays, Kinase-Assays, Multilabel- Assays, Reporter-gen-Assays, Signaltrans- duktion, Tryptophan- und Tyrosin-UV-Fluo- reszenz
Temperaturkontrolle?	Ambient +5°C bis zu 42°C	Ambient +4°C bis zu 42°C	Umgebungstemperatur (+25°C) +4°C bis 45°C
Art der Lichtquelle	UV Xenon Blitzlampe	Hochenergie UV Xenon Blitzlampe; LED	Xenon-Blitzlampe
Automatisierung?	Ja; u.a. kompatibel zu Tecan's FluentTM und Freedom EVO® liquid handling Platt- formen	Ja; u.a. kompatibel zu Tecan's FluentTM und Freedom EVO® liquid handling Platt- formen	Optionaler Plattenträger für den einfachen Zugriff eines Roboterarms auf die Mikroti- terplatten sowohl im Quer- als auch im Längsformat
Besonderheiten	Injektoren, Küvettenoption, Gas Control Modul (GCMTM) für die Kontrolle und Regelung von O2 und CO2, NanoQuant Mikroplatte für DNA/RNA Quantifizierung kleiner Probenvolumina (2 µL), CNS soft- ware (Common Notification Service) für „remote monitoring“ des readers	Injektoren, Variable Bandbreiten, integrier- ter Stacker, Multi-Kanal Absorbtion, Nano- Quant Mikroplatte für DNA/RNA Quantifi- zierung kleiner Probenvolumina (2 µL), CNS software (Common Notification Ser- vice) für „remote monitoring“ des readers	Gesamter dynamischer Bereich bei jeder Messung verfügbar, kein „Gain Setting“ nötig, bis zu drei Dispenser integrierbar, optional CRF21 Part 11 compatible Soft- ware
Preis	Auf Anfrage	Auf Anfrage	32.000 bis 50.000 € je nach Ausstattung

MICROPLATE READER

Firmenname	Thermo Fisher Scientific	Thermo Fisher Scientific
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Thermo Fisher Scientific Robert-Bosch-Str. 1 63505 Langenselbold Tel.: 0800-1-536 376 (kostenlose Hotline) +49 (0)6184 90-6000 (von außerhalb Deutschlands) Fax: 0800-1-112 114 Timo Trageser	
Produktbezeichnung	Thermo Scientific Multiskan GO UV/Vis-Spektralphotometer	Thermo Scientific Multiskan FC Mikrotiterplatten-Photometer
Detektionsmodus	Absorptionsphotometrie (P)	Absorptionsphotometrie (P)
Wellenlänge	Wellenlängenbereich Absorptionsphotometrie (P): 200 - 1000 nm Wellenlängenselektion per Monochromator	Wellenlängenbereich Absorptionsphotometrie (P): 340 - 850 nm Wellenlängenselektion per Filterrad: bis zu 8 Filter
Zulässige Plattentypen	96- und 384-Well-Platten, Küvetten: 12,5 × 12,5 × 40-58 mm (B × T × H)	96- und optional 384-Well-Platten
Anwendungsmöglichkeiten	DNA- und RNA-Quantifizierung und -Reinheit, Protein-Assays, Enzym-Assays, Kinetik-Assays, Immunoassays, Zellvermehrungs- und Zytotoxizitäts-Assays, Apoptose-Assays, Reporterger-Assays und GPCR-Assays	Immunoassays (ELISA), Proteinbestimmung, Endotoxingehalt, Zytotoxizitäts- und Proliferations-Assays, Enzym-Assays und Wachstumskurven
Temperaturkontrolle?	Umgebungstemperatur (+25 °C) +2 °C bis 45 °C	Optional: Umgebungstemperatur (+25 °C) +4 °C bis 50 °C
Art der Lichtquelle	Xenon-Blitzlampe	Quarz-Halogenlampe, 10 W
Automatisierung?	Komfortable Integration – Plattenträger ermöglicht bequemen Zugriff für Roboterarm	In Robotersysteme integrierbar
Besonderheiten	Spektralanalysen möglich, großes Farbdisplay, einfache und logische Erstellung selbst anspruchsvollster Assays über leistungsstarke SkanIt Software, lizenzfreie PC Software im Lieferumfang enthalten, Messung von 2µl Proben mit spezieller µDropPlatte	Schnelles Messen von 96- und 384-Well Platten, schüttelt und inkubiert bis zu 50 °C für temperaturkritische Assays, großes Farbdisplay, umfangreiche interne Software, Datentransfer via USB Stick möglich, lizenzfreie PC Software im Lieferumfang enthalten
Preis	10.000 bis 12.000 € je nach Ausstattung	4.900 bis 6.800 € je nach Ausstattung