



Top-Ausstattung für Biotechnologie & Life Science

KREIENBAUM



Erstklassige Produkte – umfassende Beratung – exzellenter Service

Als Frank-Eugen Kreienbaum 1997 das Unternehmen KREIENBAUM Wissenschaftliche Meßsysteme e.K. ins Leben rief, konnte niemand erahnen, welche beeindruckende Entwicklung es nehmen würde. Ursprünglich auf Laborsysteme für die Biotechnologie und Medizin spezialisiert, zeigte sich rasch eine besondere Expertise in den Bereichen Neonatologie und Pädiatrie. Dies führte zur Gründung der KREIENBAUM Neoscience GmbH als eigenständiges Unternehmen.

Die Jahre sind wie im Flug vergangen, und mittlerweile hat eine neue Generation mit Herrn Stephan Berlemann die Führung des Unternehmens übernommen. Mit Blick auf die Zukunft und mit dem Ziel Synergien zu nutzen, wurden im Jahr 2021 wesentliche Teile der KREIENBAUM Wissenschaftliche Meßsysteme e.K. in die KREIENBAUM Neoscience GmbH integriert. So konnten wir in einem Unternehmen die Geschäftsbereiche Life Science und Medizintechnik etablieren.

Im Mai 2023 haben wir unser neues Verwaltungs-, Technik- und Logistikzentrum auf der Robert-Koch-Straße 9 in Langenfeld zwischen Düsseldorf und Köln eingeweiht. Mit mehr Raum und Platz, können wir unsere Kunden noch besser bedienen und unsere Vision weiter vorantreiben:

*Allen Menschen die beste medizinische Versorgung und innovative Technologien zugänglich zu machen.
Weil wir alle das Recht auf eine lebenswerte Zukunft haben.*

Ihr Stephan Berlemann

Ihr Frank-Eugen Kreienbaum

Inhalt



4 — Zellzählautomat



6 — Biochemische Analytoren



12 — Schaum- und Füllstandsonden



14 — High-Speed Zentrifugen



19 — Zentrifugenröhrchen und -flaschen



20 — UV-Systeme



22 — Chloridmeter



23 — Schüttel- und Mischsysteme,
Inkubatoren, Magnetrührer und
Trockenbäder

Umfassende Beratung

Unser kompetentes Team freut sich Ihnen unsere Produkte näher zu bringen.

**Buchen Sie hier ganz einfach
einen MS-Teams Termin:**



 Umweltfreundlich

 Automatisierung

Zellzählautomat

4Bio CellCount Pro

Der erste vollautomatische Zellzähler basierend auf Bilderkennung. Es vereint die seit langem bekannte, zuverlässige und gut etablierte Trypanblau-Farbstoff-Ausschlussmethode mit nie dagewesenen technischen Features und Innovationen. Die Anwendung ist für Erythrosin B und andere Farbstoffe ebenfalls möglich.

- All-in-one-tray für Verbrauchsmaterialien
- Keine Verstopfung der Kammer

Basierend auf langjähriger Erfahrung und in Zusammenarbeit mit Anwendern hat 4BioCell ein zukunftsweisendes Gerät entwickelt: **CellCount Pro** kombiniert die seit langem bekannten und zuverlässigen Trypanblau-Farbstoff-Ausschlussmethode mit absolut neuartigen Funktionen. Sie erhalten die höchste Reproduzierbarkeit, Sicherheit, Genauigkeit und Flexibilität, die auf dem Markt für Zellzählungen erhältlich ist.

Eigenschaften

- Automatische Bordverdünnung bis 1:5
- Geringes Probenvolumen – 100 Mikroliter
- Doppelmessung möglich
- Optimiertes Liquid-Handling
- Intuitive Software
- Geringer Wartungsaufwand
- Vibrations- und stoßfest
- Fernverbindung
- Wiederholungsoption
- Netzwerkfähig
- GMP-konform
- KI-unterstützt



Keine Verstopfung der Kammer ► Automatische Backflushroutine
 Keine menschlichen Fehler ► Onboard-Verdünnung mithilfe eines Pipettierroboters
 Kein Kontakt mit Trypanblau ► Auf Verbrauchsmaterialplatte aufgebaut und versiegelt
 Keine Fokuseinstellung ► Vibrations- und stoßfest
 Geringer Wartungsaufwand ► Industrielle Standardteile

Software

- Win 10/11 Enterprise LTSB
- KI-basierte Bildauswertung
- 21 CFR part 11 compliant
- Geschlossenes System
- Audit Trail
- User-Login mit Permission Levels
- Online-Anbindung an Netzwerk
- Software für Monitoring/Evaluation am Büro-PC



ANWENDUNGSVIDEO



Biochemische Analytoren

4Bio Analyser

Mit unseren Biochemie-Analysegeräten von 4BioCell bieten wir Ihnen die schnelle und einfache Form der Bestimmung von Substrat, Metaboliten und Produkt in Ihrer Zellkultur- oder Fermentationsprobe.

Eigenschaften

- Flexibel
- Schnell
- Photometrisch
- Geringer Wartungsaufwand
- Moderne Software
- Präzise



4Bio Core



4Bio Compact

Zwei Analyser verschiedener Größe und Durchsatz stehen Ihnen zur Auswahl, um Ihnen die beste Lösung für Ihr Labor zu bieten. Von Einstiegslevel bis hocheffizient bringen alle Analyser Innovation und einfache Bedienung in höchster Qualität zusammen. Die bewährte photometrische Messmethode bietet Ihnen hohe Präzision, Genauigkeit und Linearität.

Applikationen

- Zellkultur
- Fermentation

Vorteile

- Geringes Probenvolumen
- Niedrige Kalibrierungsroutine
- Niedriger Wartungsaufwand
- 21 Parameter (+ Open Channel)
- Flexibel durch einfachen Wechsel der Parameter, keine Kombi-Assays
- Einfache Bedienung mit erstklassiger Software und mitgelieferter Hardware
- Gekühltes Reagenzien-Tray
- Lange On-Board-Stabilität der Reagenzien (30 Tage)
- Automatische Testwiederholung mit Verdünnung *
- Automatische Vorverdünnung bis 1:100
- CFR part 11 konform
- Flüssigkeitssensoren zur Erkennung des Füllstandes in Proben, Reagenz und Tanks

* Die automatische Proben-Verdünnung startet bei Überschreiten des maximalen Linearitäts-Grenzwertes, sodass Sie auch bei hochkonzentrierten Proben immer ein Ergebnis erhalten. Die gekühlten Reagenzien erlauben das Einhalten eines CV von unter 10 % für viele Tage ohne Rekalibrierung des Gerätes.

Parameter

Alle Parameter lassen sich unabhängig voneinander messen.

- | | | |
|---------------|------------|-----------------------------|
| ● Acetat | ● Glutamat | ● LDH |
| ● Ammonium | ● Glutamin | ● Magnesium |
| ● Calcium | ● Glycerin | ● Kalium |
| ● Chlorid | ● IgG | ● Natrium |
| ● Cholesterin | ● Protein | ● Triglyceride |
| ● Kupfer | ● Phosphat | ● Open Channel |
| ● Ethanol | ● Eisen | (weitere verfügbare Assays) |
| ● Glukose | ● Lactat | |

Technische Spezifikation	4BioCell Core	4BioCell Compact
Durchsatz	150 Tests/h	200 Tests/h
Reagenzienpositionen (gekühlt)	20	15
Probenpositionen	10, gekühlt	46
Größe (B x H x T)	38 x 40 x 60 cm	60 x 49 x 62 cm
Gewicht	20 kg	38 kg
Küvetten	96 Einwegküvetten	80 BIONEX Küvetten inkl. Waschstation
Verdünnung	Autom. Vor- u. Rerun-Verdünnungen in Küvetten u./o. der Nadel bis zu 1:100	
Pipette	Kapazitiver Flüssigkeitssensor	Kapazitiver Flüssigkeitssensor, Nadel-Schocksensor
Barcode-Leser	Barcodeerkennung von Proben und Reagenzien	
Software	Externer Industrie-Touch-PC mit bedienerfreundlicher Software	
Probevolumen	min. 150 µL	min. 300 µL

YSI 2900 Serie

Die innovative Biosensor-Technologie von YSI generiert analyt-spezifische Ergebnisse in 60 Sekunden. Dazu wird die inhärente Spezifität von Enzymen für einzelne Zielanalyten genutzt, um schnelle, zuverlässige und störfreie Ergebnisse zu erzielen. Die Basis der YSI 2900 Serie ist eine skalierbare, modulare Plattform, die verschiedene Konfigurationen und Optionen bietet.



In jeder Messkammer können zwei Analyten bestimmt werden.



Messkammer (Biosensor Modul)

Anwendungen:

Mikrobielle Fermentationssteuerung, Zellkulturprozesse, Lebensmitteltechnik, medizinische Forschung, Biokraftstoffe, Pharma, Qualitätskontrolle

Analyten:

Glukose, Galaktose, Ethanol, Glutamin, Glutamat, Cholin, Laktat, Laktose, Saccharose, H₂O₂, Methanol, Glycerin, Xylose sowie Ammonium und Kalium mit dem ISE Modul

Was zeichnet die Biochemischen Analytoren von YSI aus?

- **Modular und vielseitig**
- **Messung von bis zu 6 Analyten gleichzeitig möglich, online und offline**
- **Bestimmung von Ammonium und Kalium mit dem ISE Modul (ionenselektive Elektroden) möglich**
- **Einfache Bedienung per Touchscreen**
- **Variable Automation für Einzel- oder Mehrfachmessungen (bis zu 96 Proben)**
- **Verstopfungsresistentes Flüssigkeitsmanagement, selbst bei hohen Zellzahlen**
- **Flexible Auswahl an Probenhalter wie Röhren oder Platten**
- **Praktische Datenausgabe: On-Screen, USB, Ethernet**
- **Optional: Thermo- oder Nadeldrucker**



Übersicht der verschiedenen Modelle

Produkt	Messkammern	Analyten	Skalierbar
YSI 2500	1	Glukose und Laktat	X
YSI2900C*	1	Glukose und Laktat	X
YSI 2900D	1	2 aus 14 wählbar	X
YSI 2900M**	1	2 aus 14 wählbar	X
YSI 2950D-0	1	2 aus 14 wählbar	✓
YSI 2950D-1	2	4 aus 14 wählbar	✓
YSI 2950D-2	3	6 aus 14 wählbar	✓
YSI 2950D-3	2	4 aus 14 wählbar + ISE Modul	✓
YSI 2950D-4	1	2 aus 14 wählbar + ISE Modul	✓

* Medizinische Zulassung in Prüfung

** Inklusive YSI 2960 Online Sampler

YSI 2500/YSI 2900C

YSI 2500

Diese kostengünstige Version ermöglicht vollautomatische Mehrprobenmessungen sowie Einzelprobenmessungen von Glukose und Laktat.

YSI 2900C

Analysator für die Messung von Glukose und Laktat mit FDA 510(k) und IVD Zulassung.*

NEU



* Medizinische Zulassung in Prüfung

YSI 2900M mit Online Sampler YSI 2960

Das **YSI 2900M Online-Überwachungs- und Steuerungssystem inkl. Online Sampler** ist ein wichtiges und zuverlässiges Gerät für die Überwachung und Optimierung Ihres Bioprozesses.

Der YSI 2960 Online Sampler pumpt automatisch eine Probe aus dem Bioreaktor und liefert diese an den Biochemischen Analysator zur Untersuchung. Die Probenahme erfolgt dabei aseptisch, da die Leitungen nach jeder Entnahme gespült werden.

Das System unterstützt die Verbindung mit RS232 und Ethernet und bietet somit eine einfache und zuverlässige Lösung für den automatischen Betrieb Ihres Bioprozesses ohne Kontaminationsgefahr.

Eigenschaften und Vorteile

- **Genauere Ergebnisse in weniger als 1 Minute.**
- **Automatische aseptische Online-Probenahme für unbeaufsichtigten Betrieb. Dabei bleibt die Sterilität des Prozesses erhalten.**
- **Autoklavierbare Komponenten für die Sterilisation mit Ihrem Bioreaktor.**
- **Das YSI 2900M System kann mit Prozessmanagement-Instrumenten über RS232 oder Ethernet verbunden werden.**
- **Die durchsuchbare Datenbank ermöglicht Ihnen den schnellen Zugriff auf Ihre Ergebnisse.**
- **Durch das schlanke modulare Design beansprucht das Gerät nur wenig Platz im Labor.**



YSI 2900M besteht aus folgenden Komponenten:

- YSI 2900D Biochemischer Analysator
- YSI 2960 Online Sampler
- YSI 2938 Flaschengestell mit Reagenzien-Füllstandsmessung



Schaum- und Füllstandssonden

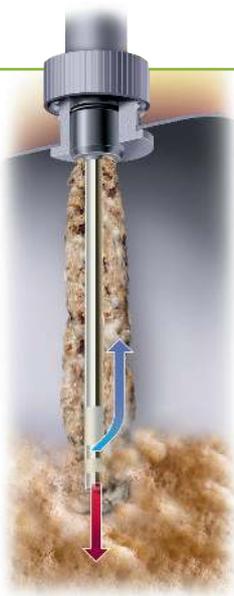
Schaum- und Füllstandssonden von Hycontrol



Die modernen Schaumsonden **SureSense+** und **Smartfoam** von Hycontrol detektieren Schaum- und Flüssigkeitsstände auch bei Bewuchs oder starker Verschmutzung durch abgelagerten Restschaum (Fouling). Sie detektieren leichten Schaum genauso zuverlässig wie dichten und unterscheiden auch zwischen Schaum und Flüssigkeit.

- **Resistent gegen Fouling mittels patentierter IMA Sensing®-Technologie**
- **Schaum- und Füllstandsdetektion in einer Sonde möglich***
- **Zuverlässige Erkennung des Flüssigkeitsstands von WFI und RO-Wasser**
- **Füllstandskontrolle wird nicht von Schaum beeinflusst**
- **Sonden für den Laborbedarf bis hin zur Großproduktion**
- **Sonden mit diversen Anschlüssen/Fittings erhältlich**
- **Spritzwasserunempfindlich**
- **Controller kann bis zu 3 SureSense+ Sonden mit 1 Detektionspunkt (Sensor) ansteuern oder 1 SureSense+ Sonde mit bis zu 3 Detektionspunkten**
- **SmartFoam Sonde mit integriertem Controller**
- **USP Class VI Konfigurationen***

*Gilt für die Schaumsonde SureSense+



Schaumsensor arbeitet trotz komplettem Produktbewuchs

IMA Sensing®-Technologie

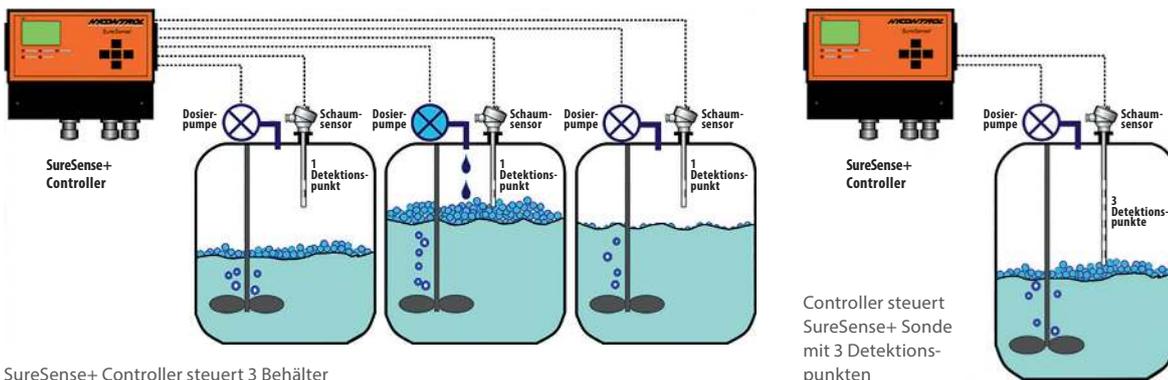
Eine spezielle Schutzelektrode (blauer Pfeil) misst das Signal durch das zunehmende Fouling (Bewuchs), das normalerweise zu einem Desensibilisierungseffekt führt. Mit dieser Information kann die Hauptsensorelektrode (roter Pfeil) das Signal durch das Fouling herausrechnen und den Desensibilisierungseffekt unterbinden. Damit ist die Hauptsensorelektrode in der Lage, nur das Signal des prozessaktiven Schaums zu detektieren. Dabei spielt es keine Rolle, ob auch die Hauptsensorelektrode bewachsen ist.



Sensorelektrode bewachsen

SureSense+

- Fouling-resistent
- Bis zu 3 Detektionspunkte pro Sonde
- Sonden für Labore bis Großindustrie geeignet
- 1 Wandcontroller kann bis zu 3 Sonden/ Behälter steuern
- Controller kann bis zu 3 Pumpen steuern
- 4-20 mA- und Relay-Ausgänge
- Anschluss an Prozessleitsteuerung möglich
- Temperaturbeständig bis 180 °C
- Druckfestigkeit bis 25 bar
- CIP/SIP möglich sowie autoklavierbar
- Elektropolierung möglich
- Zahlreiche Anschlüsse (Fittings) wählbar
- Kundenspezifische Längen möglich
- FDA u. USP Class VI zugelassen
- ATEX konform



SureSense+ Controller steuert 3 Behälter

Controller steuert SureSense+ Sonde mit 3 Detektionspunkten

SmartFoam

- Eingebauter Controller im Sondenkopf
- Fouling-resistent
- Spritzwasserunempfindlich
- Einstellbare Reaktionszeit
- 1 Detektionspunkt
- Voltfreier Ausgang
- Standardlängen von 0,5 bis 2 m mit $\frac{3}{4}$ " BSP der NPT Anschluss
- Verschiedene Kopfmaterialien
- Ideal für Standardanwendungen: Abwasser, Kläranlagen, Faultürme, Vergärungsanlagen etc.



ANWENDUNGSVIDEO

High-Speed Zentrifugen



Blue-Line Tischzentrifugen

Die Blue-Line unserer Laborzentrifugen besteht aus Tischzentrifugen für Probenvolumen von 18 x 0,2 ml bis 4 x 200 ml. Die einzelnen Modelle unterscheiden sich in der Kammergröße und der Leistung der Maschine sowie der Kühlungsfunktion. Entsprechend haben die Rotoren in den verschiedenen Zentrifugen unterschiedliche Maximalgeschwindigkeiten bzw. G-Zahlen (max. 30.000 min⁻¹/ 70.434 x g).

Eigenschaften

- **Wartungsfreier kollektorloser Induktionsantrieb**
- **Vibrationsfrei und sehr leise (< 50 dBA) aufgrund der flexiblen Achse**
- **Touchscreen-Display (Drehzahl bzw. G-Zahl in Schritten von 100 min⁻¹ einstellbar)**
- **Hohe Sicherheitsstandards wie Überdrehzahl-Sicherung, Unwucht-Erkennung und -Abschaltung, Trennung von Selbstzentriersystem und Motor, Edelstahlkammer mit Panzer-Armierung**
- **Anwenderfreundlich und langlebig**
- **Die optionale Kühlung sorgt für stabile Temperaturen, auch bei hohen Drehzahlen**

Produkt	Beschreibung	Art-Nr.	Max. Proben- volumen	Max. Drehzahl	Max. G-Zahl
MicroCen M	High-Speed Mikroliter-Zentrifuge	2114005	12 x 10 ml	16.000 min ⁻¹	20.464 g
MicroCen MR	High-Speed Mikroliter-Zentrifuge mit Kühlung	2114015	12 x 10 ml	22.000 min ⁻¹	37.878 g
UniCen M	Universal-Zentrifuge	2114055	4 x 200 ml	18.000 min ⁻¹	25.365 g
UniCen MR	Universal-Zentrifuge mit Kühlung	2114065	4 x 200 ml	24.000 min ⁻¹	45.078 g
UniCen HR	Super High-Speed Zentrifuge mit Kühlung	2114075	4 x 200 ml	30.000 min ⁻¹	70.434 g

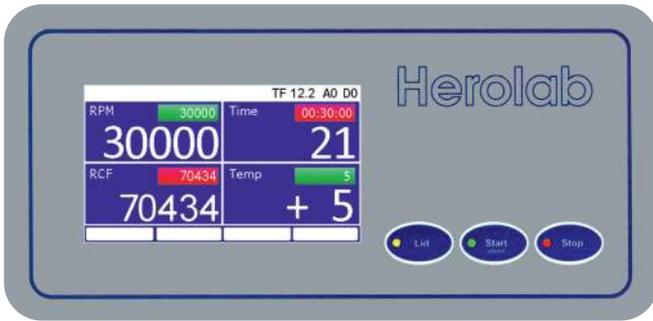
- Die MicroCen Zentrifugen sind mit 7 Winkelrotoren und 1 Ausschwingrotor konfigurierbar.
- Die UniCen Zentrifugen sind mit 14 Winkelrotoren und 3 Ausschwingrotoren konfigurierbar.



Details zu den verschiedenen Rotoren finden Sie auf unserer Homepage.



MicroCen M



Touchscreen



MicroCen MR



UniCen MR

APRI®-System (Automatische Positive Rotor-Identifikation):

Der eingesetzte Rotor wird automatisch erkannt und die Geschwindigkeits-Eingabe überwacht. Eine zu hoch vorgegebene Geschwindigkeit wird automatisch auf den Maximalwert des Rotors für die jeweilige Maschine zurückgesetzt.

Red-Line Tisch-/Standzentrifugen (Inertgas)

Die Red-Line unserer Laborzentrifugen besteht aus Tisch- und Standzentrifugen für Probenvolumen von 24 x 0,2 ml bis 6 x 1.000 ml. Die einzelnen Modelle unterscheiden sich in der Kammergröße und der Leistung der Maschine. Entsprechend haben die Rotoren in den verschiedenen Zentrifugen unterschiedliche Maximalgeschwindigkeiten (max. 21.000 min⁻¹/ 50.743 x g).

Alle Zentrifugen der Red Line können mit einer Inert-Gas Spülung (Art.-Nr. 2090910) ausgestattet werden. Die Stickstoffspülung (Inertgasspülung) der Zentrifuge verhindert, dass organische Lösungsmittel beim Zentrifugieren entflammen bzw. Gefahren durch eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen könnten.



HiCen T

Eigenschaften

- Wartungsfreier kollektorloser Induktionsantrieb
- Vibrationsfrei und sehr leise (< 50 dBA) aufgrund der flexiblen Achse
- Touchscreen-Display (Drehzahl bzw. G-Zahl in Schritten von 100 min⁻¹ einstellbar)
- Hohe Sicherheitsstandards wie Überdrehzahl-Sicherung, Unwucht-Erkennung und -Abschaltung, Trennung von Selbstzentriersystem und Motor, Edelstahlkammer mit Panzer-Armierung
- Anwenderfreundlich und langlebig
- Die optionale Kühlung sorgt für stabile Temperaturen, auch bei hohen Drehzahlen



HiCen T



HiCen TR

Produkt	Beschreibung	Art-Nr.	Max. Proben- volumen	Max. Drehzahl	Max. G-Zahl
HiCen T	High-Speed Tischzentrifuge	2110050	4 x 500 ml	14.000 min ⁻¹	21.913 g
HiCen TR	High-Speed Tischzentrifuge mit Kühlung	2110060	4 x 500 ml	16.000 min ⁻¹	26.790 g
HiCen F	High-Speed Untertisch-Zentrifuge	2110150	4 x 500 ml	14.000 min ⁻¹	21.913 g
HiCen FR	High-Speed Untertisch-Zentrifuge mit Kühlung	2110650	4 x 500 ml	18.000 min ⁻¹	34.774 g
HiCen GT	Großvolumige Tischzentrifuge	2111150	4 x 1.000 ml	14.000 min ⁻¹	21.913 g
HiCen GR	Großvolumige Tischzentrifuge mit Kühlung	2111650	4 x 1.000 ml	18.000 min ⁻¹	33.688 g
HiCen SR	Hochleistungs-Standzentrifuge mit Kühlung	2111100	4 x 1.000 ml	21.000 min ⁻¹	50.743 g
HiCen XL	Extragroße Hochleistungs-Standzentrifuge mit Kühlung	2110200	6 x 1.000 ml	21.000 min ⁻¹	50.743 g

- Die Zentrifugen HiCen T(R) und HiCen F(R) sind mit 13 Winkelrotoren und 2 Ausschwingrotoren konfigurierbar.
- Die Zentrifugen HiCen GT, HiCen GR sind mit 15 Winkelrotoren und 4 Ausschwingrotoren konfigurierbar.
- Die Zentrifuge HiCen SR ist mit 15 Winkelrotoren und 2 Ausschwingrotoren konfigurierbar.
- Die Zentrifuge HiCen XL ist mit 16 Winkelrotoren und 4 Ausschwingrotoren konfigurierbar.



Details zu den verschiedenen Rotoren finden Sie auf unserer Homepage.



Roboter-Zentrifuge RobotCen FR

Art-Nr.: 2113660

Für das automatisiertes Labor oder die automatisierte Produktion

Die Roboter-Zentrifuge vereint die Vorteile einer Universalzentrifuge mit den besonderen Anforderungen an die Laborautomation. Erfolgsentscheidend ist das synchronisierte Zusammenspiel zwischen Roboter und Zentrifuge: Die Kommunikation mit der Zentrifuge erfolgt über eine serielle Schnittstelle, die Steuerung der Zentrifuge dirigiert den Rotor exakt in die vordefinierte Position, der Roboterarm übernimmt dann die automatisierte Be- bzw. Entladung. Neben Ausschwingrotoren kommen in der Roboterzentrifuge auch Festwinkelrotoren zum Einsatz, und dies bei Umdrehungen von bis zu 11.000 min⁻¹.

Der große Pluspunkt der RobotCen FR ist damit das deutlich gewachsene Applikationsspektrum. Dabei lässt sich die Konfiguration der RobotCen FR ganz auf die individuellen Kundenbedürfnisse zuschneiden.



Eigenschaften

- Geeignet für Ausschwingrotoren und Festwinkelrotoren
- Individuelle Konfiguration je nach Laboranforderung
- Unproblematische Synchronisation mit Roboter durch Ansteuerung über eine serielle Schnittstelle
- Exaktes Positionieren selbst von Festwinkelrotoren sorgt für reibungsloses Zusammenspiel mit dem Roboterarm
- Geeignet für den Einsatz mit Flaschen, Rörchen oder Mikrottestplatten
- Maximale Kapazität: 4 x 500 ml im Ausschwinger oder 6 x 250 ml im Festwinkelrotor
- Kühlleistung: 4°C bei Maximalgeschwindigkeit

Zentrifugenröhrchen und -flaschen

Passend zu unseren Zentrifugen bieten wir verschiedenste Röhrchen und Flaschen an:

- Füllvolumen von 10 bis 1.000 ml
- Verwendeter Kunststoff (PPCO, PC, PE, PF)
- Autoklavierbar (PPCO, PC, PF)

Der verwendete Kunststoff ist entscheidend für die chemische und thermische Beständigkeit, die Sie benötigen. Die Wahl des Materials ist auch abhängig von den Anforderungen bzgl. Sterilisation und Transparenz.

Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unserer Homepage.



Zentrifugenröhrchen mit Deckel – Advance Oak Ridge-Röhrchen:

Vorteile

- Überdrehsicher und gasdicht durch die einzigartige Kombination aus Schraubkappe mit dreifach Druckring und konischem Dichtungsstopfen sowie O-Ring
- Einsetzbar bei hohen Drehzahlen



Ideal für
Mikrobiologie,
Pharma, Food,
Umweltanalysen
und Wasserunter-
suchungen



NEU:
Weithalsflaschen
mit 70 mm
Öffnung

Ebenso erhältlich sind:



- Zentrifugenröhrchen ohne Deckel
- Zentrifugenröhrchen mit Deckel mit Schlaufe
- Ultrazentrifugen-Röhrchen

- Zentrifugenflaschen mit Deckel



Alle Produkte sind auf Dichtheit und die maximale G-Zahl getestet. Im Allgemeinen halten die wiederverwendbaren Zentrifugenröhrchen und -flaschen etwa 40 Zentrifugationsläufe aus.

UV-Systeme

UV Analyselampen (Handlampen)



Unsere UV Analyselampen überzeugen durch ihre hohe Lebensdauer und große Auswahl (mehr als 35 Modelle). Für eine nachweisstarke Detektion ist ein Sperrfilter für sichtbares Licht eingebaut.

Vorteile

- **Kunststoffbeschichtetes Leichtmetallgehäuse**
- **3 Wellenlängenbereiche (254 nm = UVC / 312 nm = UVB / 365 nm = UVA)**
- **Als Handlampe mit Einzelwellenlänge oder mit Doppelwellenlänge (2 Schalter) erhältlich**
- **Optional mit höhenverstellbarem Stativ**

Die verschiedenen Modelle unterscheiden sich zusätzlich in der sichtbaren Filterfläche, der Anzahl der UV-Röhren, der Intensität sowie der Gehäuse-Abmessung und dem daraus resultierendem Gewicht.

Anwendungen im Labor

- **Nachweis von fluoreszierenden Stoffen in biologischen und chemischen Anwendungen**
- **Bei medizinischen Arbeiten: Überprüfung der Desinfektion**

Wir
beraten Sie
gern!

Anwendungen in der Fertigung:

- **Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Materialprüfung, Rissprüfung**
- **Aushärtung von Klebstoffen, Vergußmassen, Lacken u.ä.**
- **Überprüfung von Beschichtungen z.B. Schutzlack bei Leiterplatten oder Gleitmittel bei Bolzen**
- **Erkennen der Zinnseite bei der Herstellung von Floatglas**

Entkeimungslampen

Unsere Entkeimungslampen werden für die Luft- und Oberflächenentkeimung mittels UV-C Strahlung genutzt.

Vorteile

- **Ozonfreie UV-Röhren von 15 bis 110 Watt**
- **Lange Lebensdauer der Röhren (ca. 9.000 Stunden)**
- **Wahlweise mit oder ohne Reflektor**
- **Zur Wand- oder Deckenmontage bzw. für Rollstativ**
- **Optional mit Fernbedienung für höhere Sicherheit**



Die verwendete Wellenlänge von 254 nm ist sehr gut geeignet um Bakterien, Viren und Pilze bzw. Sporen abzutöten (das energiereiche UV-C Licht zerstört die DNA- bzw. RNA-Struktur der Mikroorganismen).

CleneCab® - PCR® Workstation

Art-Nr.: 2113660

Die CleneCab® - PCR® Workstation ermöglicht eine sichere Probenvorbereitung von PCR® Proben indem eine kontaminationsfreie Umgebung mittels UV-Licht von 254 nm geschaffen wird. Damit stellt sie eine kostengünstige Alternative zu einem Reinraum oder einer Cleanbench bei Arbeiten in der Zellkultur oder in der Mikrobiologie dar.



Vorteile

- Aus 10 mm starkem Acrylglas (PMMA)
- Leistungsstarke, schaltuhrgesteuerte UV-Röhren (254 nm)
- Spezielle Reflektoren für eine effektive Bestrahlung der gesamten Arbeitsfläche
- Türen mit Sicherheitsschaltern, um den Benutzer vor UV-Strahlung zu schützen
- Timer bis 120 Minute einstellbar (Langzeit-Reinigung)
- Zusätzliche Weißlichtröhre

Bald verfügbar:

CleneCab® plus – PCR® Workstation mit integriertem Crosslinker

UV-Transilluminatoren

Anwendungen

- Anregung von Farbstoffen zur Detektion von Nukleinsäuren mit UV- oder Blaulicht
- Sichtbarmachung von Proteinbanden in Gelen mittels Weißlicht

Vorteile

- Homogene Ausleuchtung durch Spezialreflektoren
- Hohe Nutzung der UV-Intensität aufgrund der speziellen Reflektoren
- Herolab LongLife® Elektronik: geringe Wärmeentwicklung, flackerfreier Schnellstart, höhere Standzeiten
- Rostfreie Edelstahlplatte, kunststoffbeschichtetes Gehäuse, versenkte Schalter

Die Produkte sind in vielen verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- High Contrast-Filterplatte (zur Erkennung von schwachen Banden) oder Standard-Filterplatte (kostengünstig)
- Drei unterschiedliche UV-Wellenlängenbereiche
- Fünf verschiedene Filtergrößen (von 11 x 14 cm bis 20 x 40 cm)



Außerdem können drei Klassen unterschieden werden:

1. Standard-Klasse mit Standardgehäuse und stufenlos einstellbarem UV-Sichtschutzdeckel
2. Economy-Klasse mit Economy-Gehäuse und optionalem Deckel
3. Advanced-Klasse mit Standardgehäuse und zwei bzw. drei wählbare UV-Wellenlängen

Blaulicht- bzw. Weißlicht-LED-Transilluminatoren für die Anregung von SYBR-Farbstoffen oder Ethidiumbromid mit einer Wellenlänge um 470 nm sind bei uns auch erhältlich!

Chloridmeter

Chloridmeter ChloroChek®



Das Chloridmeter bestimmt selbst geringe Chloridkonzentrationen in kleinsten Probenvolumina. Ideal für die Mukoviszidose-Diagnostik, Serumproben und spezielle Industrie-Applikationen.



Vorteile

- Probenvolumen von 10 µl (20 µl oder 50 µl für industrielle Anwendungen optional)
- Einfache Handhabung durch Touchscreen-Benutzerführung (deutsch/englisch)
- Messergebnisse in wenigen Sekunden
- Keine manuelle Kalibration nötig (werkskalibriert)
- Zukunftssicher durch digitale Aus- und Eingänge (RS-232, USB)
- Barcode Scanner optional

Industrielle Applikationen:

- Chloridbestimmung in Kohlestaub und REA-Wasser von Kraftwerken
- Qualitätskontrolle von Lebensmitteln
- Wasseranalytik (Brach- und Abwasser)
- Landwirtschaftliche und ökologische Untersuchungen zur Bestimmung des Salzgehalts von Böden
- Analyse in der Baumaterialproduktion (z.B. Zement und Gips)
- Qualitätskontrolle in der chemischen Industrie (z.B. bei der Herstellung von Fixier- und Entwicklungsbädern)
- Produktionskontrolle bei der Antibiotikaherstellung
- Untersuchung des Salzgehalts in Bohrschlämmen der Mineralölindustrie



MADE IN GERMANY | FDA-ZULASSUNG | MET-ZULASSUNG | IVD-ZULASSUNG | GOLDEN STANDARD

Schüttel- und Mischsysteme, Inkubatoren, Magnetrührer und Trockenbäder

Herausragendes
Preis-Leistungs-
Verhältnis

Die äußerst flexiblen Schüttel- und Mischsysteme von FINEPCR® sind zuverlässige Geräte, die sich für verschiedene Probenhalter eignen und dauerhaft gute Ergebnisse liefern.

Vortexer

- Kurz- und Dauerfunktion
- Universalplattform inkl. Befestigung für Gefäße
- Geschwindigkeit regelbar
- Spezialfüße verhindern Umherwandern



Schüttler

- Universalschüttler (Orbital, Reziprok, Taumel, Wipp)
- Multischüttler (Orbital/Taumel oder Orbital/Reziprok)
- Feinschüttelmischer (Reaktionsgefäße, Mikrotiterplatten)
- Umfangreiches Zubehör





Rotoren

- Multirotorenbetrieb
- Überkopfmischung
- Hohe Gefäßkapazität
- Dauer- und zeitbegrenzter Betrieb
- Umfangreiches Rotorsortiment



Magnetrührer

- Kapazität von bis zu 10 Gefäßen
- Stufenlose Rührgeschwindigkeit
- Geschwindigkeit für je 5 Gefäße getrennt einstellbar
- Edelstahlbauweise



Inkubatoren

- Mit und ohne Schütteleinrichtungen
- Einfach- und Doppelinkubatoren
- Hohe Temperaturkonstanz
- Zeitschaltuhr



Thermoschüttler

- Heiz- und Kühlfunktion
- Multischüttler (Orbital/Taumel)
- Orbital (vibriierend)
- Zeitschaltuhr
- Plattformen für diverse Gefäße



Trockenbäder

- Kein Öl oder Wasser
- Heiz- und Kühlfunktion
- Hohe Temperaturkonstanz
- Überhitzungsschutz

Armschüttler

NEU

- 45° Schüttlung
- 1,5 ml, 15 ml und 50 ml Gefäße
- Einfach auswechselbare Racks über Magnethalterungen
- Optimal für DNA Extraktionen
- Ideal für die Vorbereitung von Enzymreaktionen

