

SciBot™

Kundenspezifische Laborroboter

- » Zellkultur in Mikrotiterplatten
- » Flexible Liquid-Handling-Plattform
- » Zusätzliche Sensorik & Aktorik integrierbar
- » Einfache Integration in Up- und Downstream-Anwendungen
- » Einfach zu programmieren per hteMaster™-Software
- » Optional:
 - › Werkzeugwechsler
 - › Diverse Werkzeuge
 - › Sterilisierbar (24h / 90°C)



AUTOSAM™

Automatische Probensammler, vier verschiedene Modelle für Probengefäße von 1,5 ml bis 2.000 ml verfügbar.

- » Abfüllen von Proben
- » Vorlegen von Edukten
- » Quenchen, Mischen und Verdünnen
- » Liquid-Handling
- » Optional:
 - › Integrierter Magnetrührer
 - › Kühlinkubator
 - › Heizung
- » Frei programmierbare Methoden mit LiquiMaster™-Software



HITEC ZANG

Beschleunigen Sie
Ihre Bioprozessentwicklung

Gmix™

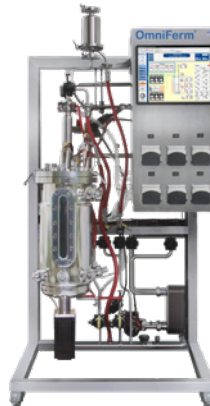
Präzisions-Gasmischstationen

- » Bestmögliche Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- » Präzise Prozessführung
- » Kein verfälschender Multiplexbetrieb
- » Jedes Gas an jedem Eingang einzeln regelbar
- » Für autonomen und Remote-Betrieb geeignet
- » Kompaktes Design



Re-Engineering, Dienstleistungen & Service

Dienstleistungen & Didaktik



Ihre Fermentersteuerung entspricht nicht mehr dem Stand der Technik, Sie fahren Ihre Prozesse noch von Hand und wünschen sich mehr Zeit für Ihre Kernkompetenzen?

Als kompetenter Partner für Automatisierung bieten wir Ihnen eine Vielzahl bewährter Lösungen. Sprechen Sie mit uns!

Von der Planung bis zur Schulung

- » Planung und Projektierung
- » Anlagenautomatisierung
- » Umbau und Modernisierung
- » Auftragsprogrammierung
- » Anwenderschulung

HiSense™

Präzisionsgasanalytik für die Biotechnologie

- » 1 bis 5 Messkanäle für 1 bis 4 Fermenter
- » Hochauflösende Messung
- » Echte OUR-, CER- und RQ-Messung

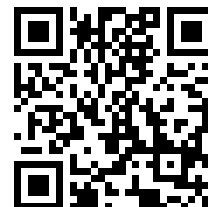
- » Feuchtekorrektur
- » Geringe Querempfindlichkeit
- » Überdruck möglich
- » Verschleißfreie Sensorik
- » Optional:
 - › Frei programmierbar
 - › RQ und OTR basierte Fütterungssteuerung



Fordern Sie unseren kostenlosen Hauptkatalog an, mit mehr als 1.000 Produkten für

- » Chemie
- » Pharma
- » Biotech
- » Food

www.hitec-zang.de



Kontakt

HiTec Zang GmbH

Ebertstraße 28-32
52134 Herzogenrath
Deutschland

Tel.: +49 (0)2407 / 910-100
Fax: +49 (0)2407 / 910-1099
E-Mail: info@hitec-zang.de

RAMOS®

Bioprozessoptimierung in Schüttelkolben und Mikrotiterplatten

- » Abgasanalytik OTR, CTR, RQ
- » Unterscheidung prozessbedingter und biologischer Effekte
- » Ersetzt teure Versuche im Fermenter
- » Kultivierungsbedingungen identisch zum Standard-Schüttelkolben
- » Quasi Non-Stop-Betrieb durch extrem kurze Rüstzeiten
- » Schafft optimale Screening-Bedingungen



CULTILUX™

Das CultiLux™ Belichtungsmodul für das RAMOS® ermöglicht eine individuelle Belichtung jedes Schüttelkolbens.

Für die Kultivierung von Pflanzenzellen bzw. allgemein phototropher Organismen ist Lichtenergie eine notwendige Bedingung für Teilsynthesen (Hell-Dunkel-Reaktion).

Die Belichtungszeit sowie die Belichtungsintensität können manuell oder programmgesteuert per Belichtungsprofilen variiert werden.



Fermentationstechnik

OmniFerm®-mini

Extrem kompakte Parallelfementersysteme für F&E

- » Hoher Automatisierungsgrad
- » Umfangreiche Sensorik
- » Regelung auf Online-Analytik möglich
- » Solid-State-Temperierung ohne Wärmeträger
- » Optional:
 - › Gravimetrische Dosierung
 - › Gasmischstation
 - › Gasanalytik
 - › Rotatorisch oszillierende single-use square bottles



RAMOS®-fb

Das RAMOS®-System Fed-batch ermöglicht eine vollautomatisierte Fed-batch-Fermentation in Schüttelkolben oder gerührten Gefäßen.

Das Feeding kann über frei kombinierbare Feed-Profile realisiert werden. Dabei können konstante, lineare oder exponentielle Profile bzw. Feed-Raten gewählt und diese miteinander kombiniert werden.



LASmanager®

Der Industrie-Standard für die Automatisierung von Labor-, Benchtop-, Miniplant- und Technikumsanlagen zur Kosten- und Qualitätsoptimierung.

- » Einfache Handhabung
- » Modularer Aufbau
- » Hochgenau, z. B. Temperaturmessung Auflösung besser als 1 mK
- » Extrem vielseitig, kompakt und robust
- » Komfortable NAMUR-Anschluss-technik
- » Skalierbar von 4 bis 3.040 Schnittstellen
- » Auch als funktionskompatibles Hutschienensystem (DC-Manager™) verfügbar



LASbox

Die LabBox® ist Ihr Einstieg ins digitale Labor. Automatisieren Sie Ihre Versuche und Prozesse ganz einfach und gewinnen Sie Zeit für mehr Durchläufe:

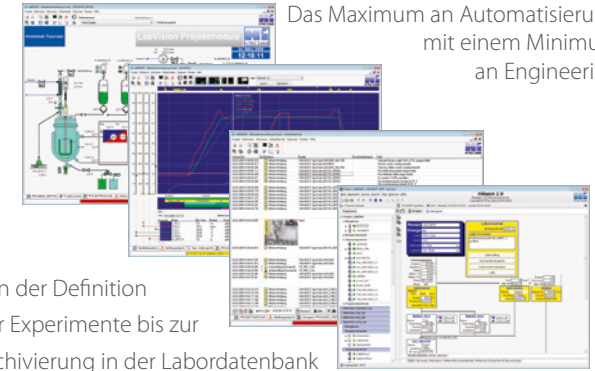
- » Beliebige Sensoren und Geräte anschließen
- » Anzeige- und Bedienoberfläche frei gestalten
- » Automatisierte Versuchsabläufe definieren
- » Versuchsdaten dokumentieren oder exportieren
- » Unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis



LASVision®

Vollintegrierte, intuitiv zu bedienende Automatisierungssoftware

Das Maximum an Automatisierung mit einem Minimum an Engineering



Von der Definition der Experimente bis zur Archivierung in der Labordatenbank

EasyBatch™

Tabellenbasierte Ablaufsteuerung

- » Intuitiv zu bedienen
- » Effiziente Arbeitsweise
- » Automatische Versuchsführung
- » Ändern von Parametern zur Laufzeit
- » GLP- und GMP-konforme Arbeitsweise



EASYPATCH		Datei	Parameter	Datei	WISCOFAC1	WISCOFAC2	WISCOFAC3	T_R_CTRL	T_R_CTRL_W	DOES_CTRL	DOES_CTRL_M	DOES_CTRL_T	DOES_CTRL_TMAX	VIS_OUT_X	Phase
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Ausführen	BEFOLL	Arbeits Software		Ein	Aus	0	0	200	Ein	30.0				Befüll
2	Warte	IT_RL_A=25 (°C)													Aktion
3	Rampe	00 61 00													T-Ramp
4	Warte auf	IT_RL_A=15 (°C)													Warte
5	Warte auf	IT_RL_A=15 (°C)													Warte
6	Warten	WISCOFAC1 TOR=100 (n/min)	11												
7	Warte														
8	Warte auf	DOES_CTRL_Ein=1								Ein	2.0	10			Aktion
9	Warte	IT_RL_A=30 (°C)													
10	Warte auf	IT_RL_A=30 (°C)													
11	Warte									Aus					
12	Warte														

Bioreaktorsysteme

Automatisierungstechnik

Dosiersysteme & Pumpen

LASDos® PERISTALTIC

Die universellen Dosierpumpen

- » Hohe Medienbeständigkeit
- » Pulsationsarme Förderung
- » Pumprichtung wählbar
- » Kalibrierbar in mg/min und ml/min
- » Hochpräziser Antrieb
- » Leichte Reinigung und Wartung
- » Edelstahlgehäuse, robust und kompakt
- » Manuell und über Schnittstelle ansteuerbar



SyrDos™

Hochpräzises Dosieren von Klein- und Kleinstmengen im Hochdruckbereich

- » Großer Druck- und Volumenbereich
- » Chemisch hochbeständig
- » Kontinuierliches, hochpräzises Dosieren
- » Spritzenkörper austauschbar
- » Komponenten klebefrei verbunden
- » Verschiedene Förderarten
- » Förderraten von 1,56 µl/min bis 156 ml/min
- » Medienberührende Teile aus Borosilikatglas und je nach Ventil PTFE/PCTFE oder Al₂O₃



LASDos® SOLID-DOS

Feststoffdosierer zum Dosieren, Portionieren und Abfüllen

- » Für Pulver, Granulate, Kristalle, Späne etc.
- » Chemisch beständig
- » Zum Aufsetzen auf NS29-Stützen oder als Tischgerät
- » Optional:
 - › Stand-Alone-Version
 - › Vakuum- und druckfeste Ausführung

