Sepacore Control

de

SepacoreControl – so einfach kann Chromatographie sein

Die SepacoreControl Software steuert alle Sepacore Chromatographiesysteme von Büchi – angefangen von einfachen Flash-Systemen bis hin zu komplexen Arbeitsstationen für die präparative Chromatographie.

SepacoreControl mit Sepacore Flash-System, beinhaltet zwei Pumpmodule, UV-Detektor und Fraktionssammler

Entwickelt für und in Zusammenarbeit mit Forschungslabors, ist die Software intuitiv, bedienerfreundlich und gewährleistet bei allen Trennprozessen einen sicheren, zuverlässigen Betrieb.

Die SepacoreControl Software bietet folgende Vorteile:

- Einfache, intuitive Bedienung
- Kompatibel zu PCs und Laptops
- Schnelle Erstellung von Methoden
- Einfache Änderung von Gradientenprofilen während des Prozesses
- Manuelle Steuerung der Lösungsmittelpumpen
- Flexible, einfache Säulen-, Rack- und Lösungsmittelverwaltung
- Vollständige, detaillierte Datenerfassung
- Umfassende und trotzdem einfache Auswertung von Läufen
- Benutzerspezifische Anpassung der Bedienfelder
- Benutzerschnittstelle kann für Touchscreen-Bedienung konfiguriert werden

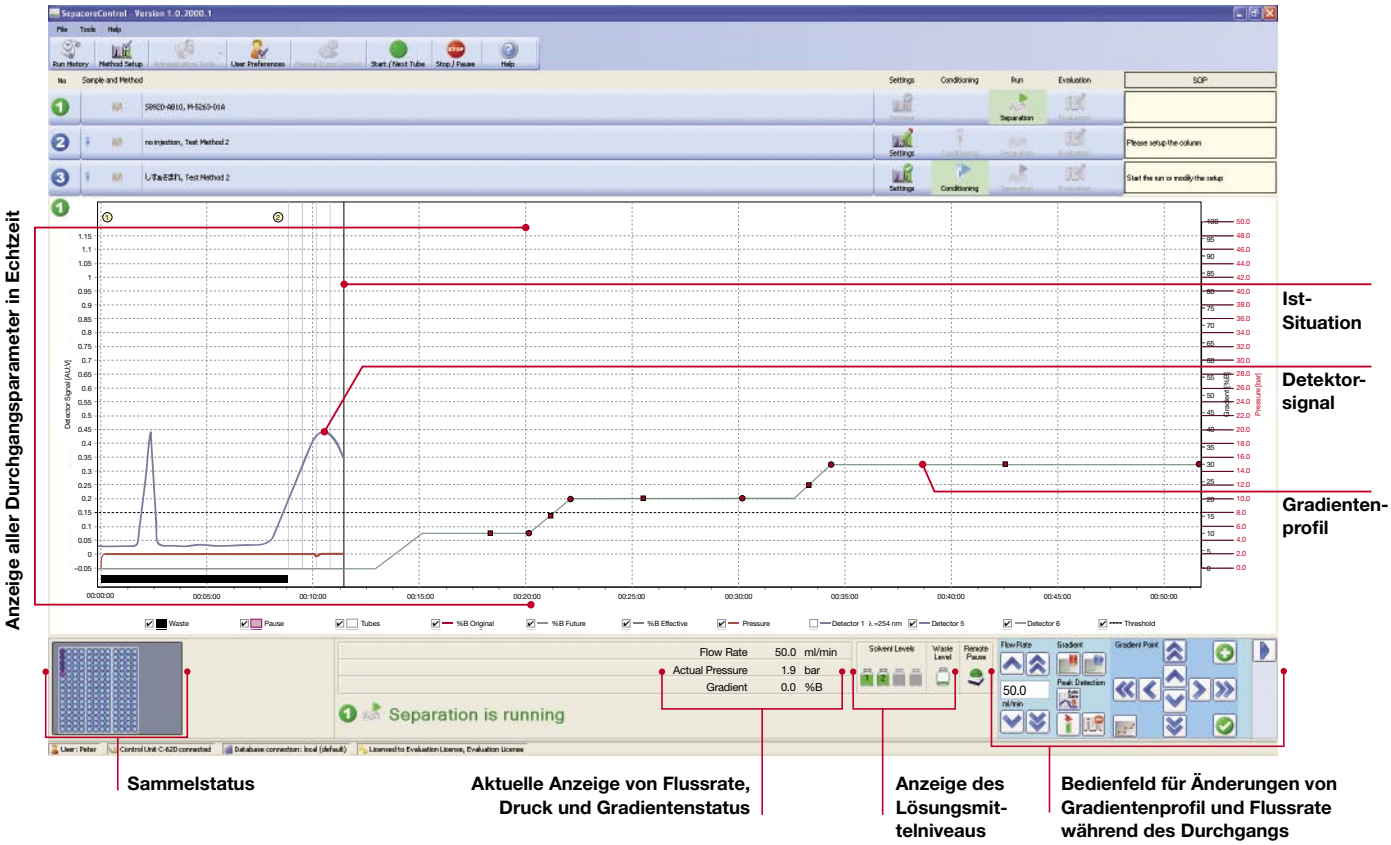
SepacoreControl mit Sepacore Arbeitsstation für präparative Chromatographie, bestehend aus vier Pumpmodulen, UV- und RI-Detektor, zwei Fraktionssammlern und einem sequentiellen Modul

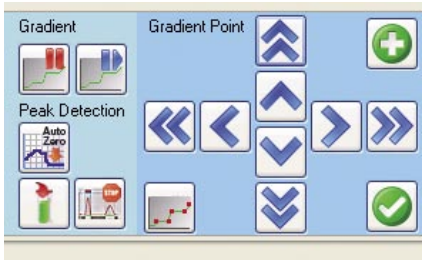
SepacoreControl unterstützt Upscaling-Möglichkeiten für industrielle Trennungen:

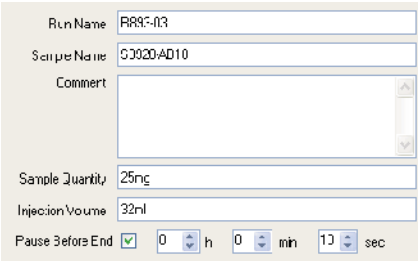
- Flussrate von bis zu 1000 ml/min. mit 4 Pumpmodulen
- Sammelvolumen von bis zu 24 Litern mit 2 Fraktionssammlern
- Datenerfassung mit 8 unterschiedlichen Detektoren z. B. UV, RI…
- Sequentielles Modul für automatische, sequentielle Verarbeitung von bis zu fünf Kartuschen oder Säulen
- Optionale Datenverwaltung nach 21CFR Part 11

Das Cockpit für direkte Interaktion

Benutzerfreundliche Bedienung, maximale Flexibilität und Zuverlässigkeit sind die Stärken von SepacoreControl, einem intuitiven Softwarepaket, dessen Anwendung so einfach ist, dass Schulungen überflüssig sind.







Änderung des Gradientenprofils während des Durchgangs

Alle noch nicht abgeschlossenen Segmente des Lösungsmittelgradienten und der Flussrate können während des Durchgangs geändert werden. Besondere Funktionen, wie die Beibehaltung des aktuellen Lösungsmittelgemischs für eine bestimmte Zeitdauer oder das Hinzufügen neuer Gradientensegmente, können mit wenigen Klicks genutzt werden.

Pause vor Trennungsende

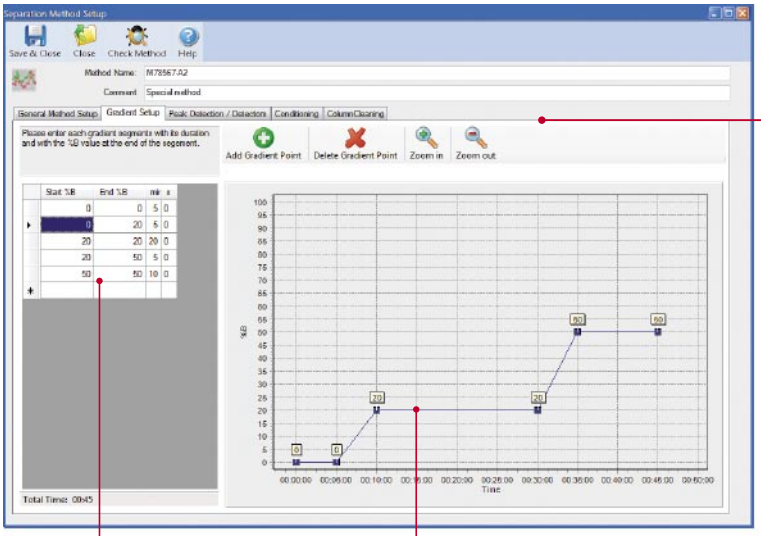
Bei Aktivierung dieser Funktion pausiert das System vor dem Ende des Trennschritts. Das erlaubt dem Anwender die Überprüfung des Trennprofils und das anschliessende Fortfahren mit der Trennung oder Weitergehen zum nächsten Schritt, z. B. Säulenreinigung.

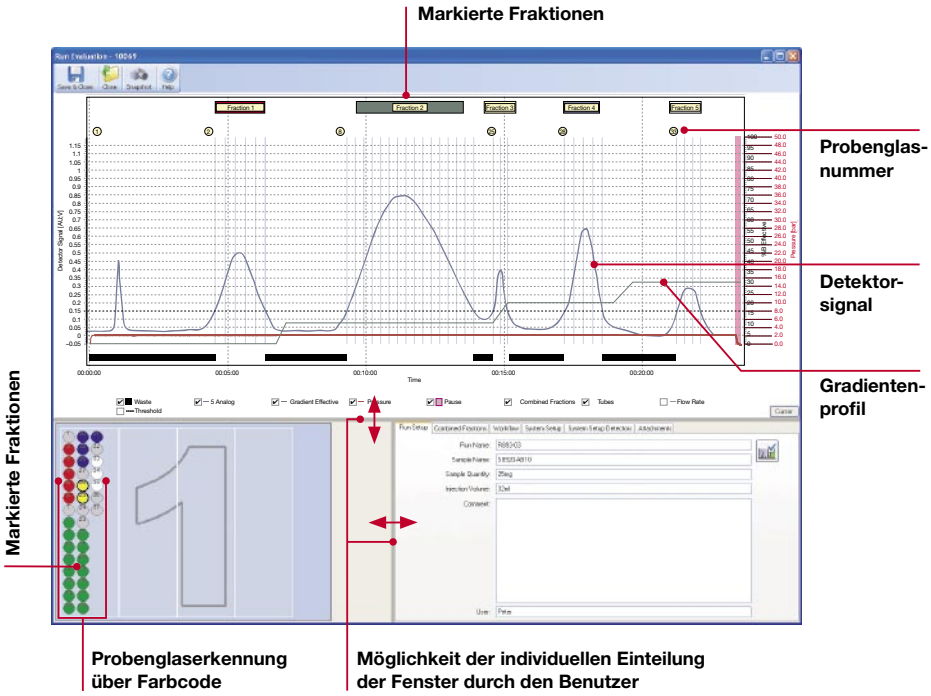
Manuelle Pumpensteuerung

Die Pumpen des Sepacore Systems lassen sich auch manuell ohne Programmierung einer Methode steuern. Das vereinfacht die Konditionierung des Systems für einen Durchgang, z. B. für die Beseitigung oder schnelle Lösungsmittelwechsel.

Der Pilot für die Trennung

SepacoreControl – entwickelt für chemische, pharmazeutische oder biochemische Forschungslabors, Kilolabors und Pilotanlagen. Alle applikationsrelevanten Funktionen lassen sich mit nur einem Klick präzise ergänzen.





Methodenverwaltung

SepacoreControl erlaubt eine einfache Programmierung und Verwaltung von Methoden.
Eine typische Methode setzt sich aus folgenden Schritten zusammen:

- Säulenkonditionierung
- Trennung
- Säulenreinigung
- Spülung

Der Spülschritt erlaubt einen automatischen Lösungsmittelaustausch innerhalb der gesamten Verschlauchung, z. B. wenn ein Wechsel zwischen Normal-Phase und Reversed-Phase erforderlich ist.

Säulenverwaltung

Eine Datenbank enthält Säulenspezifikationen, empfohlene Flussraten und maximalen Druck für die breite Palette an Kartuschen und Säulen von Büchi. Weitere Kartuschen oder Säulen können einfach in die Datenbank aufgenommen werden.

Lösungsmittelverwaltung

Eine Datenbank enthält gängige Lösungsmittel für die Chromatographie mit ihren Parametern wie Siedepunkt, UV-Beschränkungen und Abkürzungen. Weitere Lösungsmittel und Lösungsmittelgemische können einfach in die Datenbank aufgenommen werden.

Auswertung des Durchgangs

SepacoreControl bietet verschiedene benutzerdefinierbare Funktionen wie Peak-Tracking oder die Möglichkeit, interessante Fraktionen zu markieren und Kommentare einzufügen. Benutzerspezifische Diagramme und Protokolle lassen sich als PDF-Dateien exportieren.
Probenglaserkennung über Farbcode und Probenglasnummerierung für die schnelle Lokalisierung der gewünschten Fraktion.
Ein- und Auszoomen sowie Schnappschüsse zur Markierung wichtiger Abschnitte für Berichte.
Optional ist eine Lizenz zur Datenerfassung laut 21CFR Part 11 FDA-Richtlinie erhältlich.

Automatisierte sequentielle Trennung – nicht nur ein Traum

Verbinden Sie bis zu fünf beladene Kartuschen oder Säulen mit einem sequentiellen Modul und bauen Sie Ihr Chromatographiesystem zu einer effizienten, automatisierten sequentiellen Arbeitsstation aus.

Die sequentiellen Module C-623/625 erlauben einen höheren Durchsatz, indem bis zu fünf Säulen automatisch nacheinander geschaltet sind, bzw. dienen zur Auswahl der idealen Säule für eine bestimmte Trennung, da die installierten Säulen direkt zugänglich sind.

- Beschleunigen Sie Ihre Chromatographie
- Nutzen Sie Ihr Gerät gemeinsam mit Kollegen
- Einfache Spülfunktion für volle Flexibilität beim Lösungsmitteltausch
- Wählen Sie aus fünf verschiedenen Kartuschen- oder Säulentypen
- Verarbeiten Sie bis zu fünf Proben über Nacht

Hohe Flexibilität
An das System können bis zu fünf unterschiedliche Kartuschen oder Säulen angeschlossen und automatisch ausgewählt werden. Es ist nicht erforderlich, zwischen den einzelnen Durchgängen Säulen anzuschliessen oder zu trennen. Schnelle, einfache Wechsel zwischen Normal-Phase- und Reversed-Phase-Durchgängen werden durch die Auswahl per Mausklick zwischen z.B. kleiner Normal-Phase-Kartusche, grosser Reversed-Phase-Glassäule oder kleiner Reversed-Phase-Kartusche zur einmaligen Verwendung usw. ermöglicht.

Sequentieller Ablauf
Das sequentielle Modul erlaubt bereits während des Trennvorgangs die Vorbereitung eines neuen Durchgangs. Alle Parameter einschliesslich eines Spülschritts zur Reinigung der Verschlauchung vor einem neuen Durchgang mit anderen Bedingungen oder Lösungsmitteln können vorprogrammiert werden. Dadurch kann das Gerät ohne Zeit- und Qualitätseinbussen mit Kollegen geteilt werden.

Kontrolleinheit C-620
Die Kontrolleinheit C-620 ist mehr als nur eine Schnittstelle zwischen einem PC/Laptop und den Bestandteilen des Sepacore Systems. In der Einheit sind wichtige Sicherheitsoptionen wie Lösungsmittel- und Abfall-Niveausensoren und der Drucktaster für die ferngesteuerte Prozessunterbrechung integriert.

Software für PC, Laptop und Touchscreen
Das Chromatographiesystem kann via PC oder Laptop gesteuert werden und bietet eine Touchscreen-Schnittstelle für maximale Flexibilität.

Unterbrechung von industriellen Trennungen via Fernsteuerung
Ferngesteuerte Unterbrechung und Wiederaufnahme der Funktion des Chromatographiesystems.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nummer
SepacoreControl Standardlizenz	Enthält SepacoreControl, Kontrolleinheit C-620	54600
SepacoreControl 21CFR Part 11 Lizenz	Lizenz für die Datenerfassung laut 21CFR Part 11 FDA-Richtlinie	54695
Sequentielles Modul C-623	Für die automatische sequentielle Verarbeitung von bis zu 3 verschiedenen Proben. Enthält 2 automatische Motorventile, 3 Injektionseinheiten und Verbindungskabel	54623
Sequentielles Modul C-625	Für die automatische sequentielle Verarbeitung von bis zu 5 verschiedenen Proben. Enthält 2 automatische Motorventile, 5 Injektionseinheiten und Verbindungskabel	54625
Drucktaster zur Prozessunterbrechung	Zur schnellen, sicheren Unterbrechung des Chromatographievorgangs ohne Suche nach der richtigen Taste auf der Tastatur oder dem Touchscreen	54635
Sepacore Software-Support und Schulung vor Ort	Produktschulung und Support für komplexe Systeme wie Datenbankserver, Lizenzserver, 21CFR Part 11 Netzwerk-Installationen oder anspruchsvolle Datenexporte. Der Preis für Vor-Ort-Support versteht sich pro Tag exklusive Reisekosten und Spesen	32280

Systemanforderungen

Prozessor:	1 GHz 32-bit (x86) oder 64-bit (x64) Prozessor
Speicher:	2 GB Systemspeicher (RAM)
Festplatte:	60 GB Festplatte mit mindestens 35 GB freiem Speicherplatz
Grafik:	Grafikkarte mit 256 MB Grafikspeicher
Laufwerk:	CD/DVD-ROM-Laufwerk
	Audio-Ausgang
	USB-Anschluss

Anforderungen an das Betriebssystem

Windows Vista Ultimate 32 Bit
Windows Vista Business 32 Bit
Windows XP Professional SP2 oder höher

Technische Daten

Kontrolleinheit C-6XX	
Abmessungen (LxTxH)	465 x 118 x 110 mm
Gewicht	2.8 kg
Leistungsaufnahme	30 W
Betriebsspannung	100–240 VAC ± 10 %
Frequenz	50/60 Hz
Temperatur	5–40 °C
Luftfeuchtigkeit	maximale relative Feuchte 80 % für Temperaturen bis 31 °C, danach linear absteigend bis 50 % bei 4 °C
Überspannungskategorie	II
Schutzklasse	IP20

BÜCHI Labortechnik AG
Postfach
9230 Flawil 1
Schweiz
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 65 65
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI Labortechnik GmbH
Postfach 10 03 51
45003 Essen
Deutschland
Freecall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 237 082
deutschland@buchi.com
www.buechigmbh.de

BÜCHI Labortechnik GmbH
Branch Office Netherlands
Postbus 142
3340 AC Hendrik-Ido-Ambacht
The Netherlands
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
netherlands@buchi.com
www.buchi.nl

BÜCHI Italia s.r.l.
Centro Direzionale, Milano Fiori
Pal. A-4, Strada 4
20090 Assago (MI)
Italia
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.it

BUCHI (Thailand) Ltd.,
77/175, Sin Sathon Tower,
39th FL, Unit F
Krungthonburi Rd.
Klongtonsai, Klongsan
Bangkok 10600
Thailand
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI SMP
Services Private Ltd.
201, Magnum Opus
Shantinagar Industrial Area
Vakola, Santacruz (East)
Mumbai 400 055,
India
T +91 22 66 98 94 50 / 51
F +91 22 66 98 94 52
smplisp@vsnl.com
www.buchi.com

BUCHI Corporation
19 Lukens Drive, Suite 400
New Castle
Delaware 19720
USA
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
Toll Free: +1 877 692 8244
us-sales@buchi.com
www.mybuchi.com

BUCHI Hong Kong Ltd.
1810 Fortress Tower
250 King's Road
North Point, Hong Kong
China
T +852 2389 2772
F +852 2389 2774
china@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Shanghai Trading LLC
21/F Shanghai Industrial
Investment Building
18 Caoxi Bei Road
200030 Shanghai
China
T +86 21 6468 1888
F +86 21 6428 3890
china@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI UK Ltd
5 Whitegate Business Centre
Jardine Way
Chadderton
Oldham OL9 9QL
United Kingdom
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.co.uk

BUCHI Sarl
5, rue du Pont des Halles
Z.A. du Delta
94656 Rungis Cedex
France
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.fr

Nihon BUCHI K.K.
3F IMON Bldg.,
2-7-17 Ikenohata, Taito-ku,
Tokyo 110-0008
Japan
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.nihon-buchi.jp

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide. Find your local representative at

www.buchi.com

Quality in your hands

92192 de 0710 / Technische Änderungen vorbehalten / Qualitätssystem ISO 9001