BioPAT® MFCS

Der neue Standard für die Datenverwaltung von Bioprozessen

Simplifying Progress

SARTORIUS

Für den Prozess entwickelt – für Sie designed!

Mit BioPAT® MFCS setzen Sie neue Maßstäbe in der Datenverwaltung und Automatisierung von Bioprozessen. Es ist die ideale Software für zuverlässige Datenerfassung, effiziente Trendüberwachung und modernste Rezeptsteuerung für sämtliche Upstream- und Downstream-Prozesse, unabhängig davon, ob Sie Einweg- oder Mehrwegsysteme bevorzugen. Das neue BioPAT® MFCS ist Ihre Lösung für robuste Prozesse – entwickelt auf der Basis unseres Know-hows seit 1986.

Übersichtlich im Aufbau und Design

Entdecken Sie das attraktive und moderne Software-Design von BioPAT® MFCS. Der intuitive Workflow erleichtert Ihre täglichen Aufgaben. Mit der einfachen Navigation greifen Sie schnell auf alle prozessrelevanten Informationen zu.

Innovative und kompatible Technologie

BioPAT® MFCS ist mit der aktuell verfügbaren Standard-Hardware und -Software kompatibel. Erfassen und speichern Sie Ihre Daten sicher in der durchsuchbaren SQL-Datenbank. Sie profitieren von einer hohen Performance, Verfügbarkeit sowie Skalierbarkeit.

Service und Support von Sartorius

Ihr Sartorius Service sorgt dafür, dass Sie aus Ihrem BioPAT® MFCS herausholen, was in ihm steckt. Ein umfassender Support per E-Mail sowie die Möglichkeit, die neueste Version samt aktueller Funktionalitäten herunterzuladen, stellen einen zuverlässigen Betrieb und einfache Bedienung sicher.

1: Intuitive Navigation
Nutzen Sie die selbsterklärende Navigation und erreichen Sie schnell alle zentralen Funktionalitäten von BioPAT® MFCS.

2: Konnektivität
Integrieren Sie PAT-Sensoren und -Analysegeräte über OPC, um ein besseres Prozessverständnis zu erlangen.

3: Schnellübersicht
Schalten Sie schnell zwischen bis zu 24 Units um und erfassen Sie alle wichtigen Informationen auf einen Blick.

4: Berechnungsmöglichkeiten
Berechnen Sie wichtige Bioprozess-parameter und nicht direkt messbare Größen mit dem Calculation Modul.

5: Fokus auf das Wesentliche
Mit der verschiebbaren Zeitleiste analysieren Sie die Daten, die für Sie relevant sind.

6: Vergleiche einfach gemacht
Vergleichen Sie bis zu zwölf Prozess-werte in Echtzeit in einer online konfigurierbaren Trenddarstellung.

7: Gewinnbringende Darstellung
Nutzen Sie die Zugriffsfunktion auf das Multi-Monitoring und steigern Sie Ihre Produktivität.

8: Zentrale Datenspeicherung
Geben Sie einfach die offline erfassten Prozessdaten Ihrer Proben mit dem Sample Data Modul ein.

9: Prozesssicherheit
Lassen Sie Prozessgrenzwerte vom Alarm Management System überwachen.

10: Datenintegrität & Sicherheit
Erfassen Sie Ihre Daten mit der schnellen, leistungsstarken und durchsuchbaren SQL-Datenbank.

Modernste Prozessstrategien in die Realität umsetzen

Produktmerkmale

- Intuitive graphisch geführte Konfiguration
- Positionieren von Operationen und Phasen per Drag & Drop
- Sequenzielle, parallele und wiederholte Ausführung von Phasen
- Zustands- und zeitabhängige Übergänge
- Vordefinierte Phasentypen für Sollwerte, Zufütterungsprofile und Timer

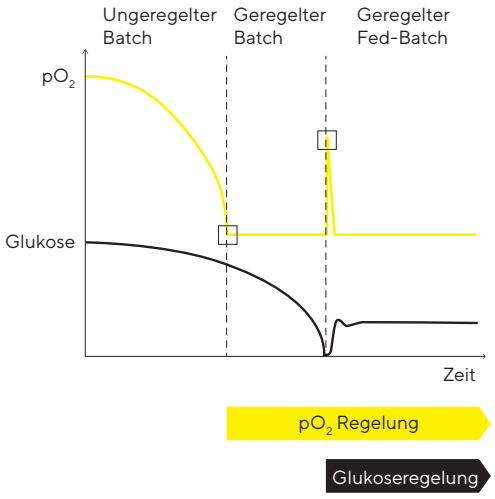
Produktvorteile

- Verbesserte Batch-zu-Batch-Konsistenz
- Geringeres Fehlerrisiko
- Minimierung verworfener Chargen
- Zeitliche Entlastung von Bedienpersonal durch automatisierte Prozesse
- Standardisierte Automatisierung nach ANSI-88

Anwendungsbeispiel

- Ereignisgesteuerte Aktivierung von Regelkreisen
- Automatische Batchende-Erkennung, z. B. basierend auf Messungen von pO_2 | Abgas
- Implementierung erweiterter Zufütterungsstrategien für Fed-Batch-Prozesse

Automatisches Umschalten zwischen Prozessphasen



BioPAT® MFCS Recipe Control Modul

1: Einfache Konfiguration
Legen Sie sofort mit der Umsetzung Ihrer Prozessstrategien los.

2: Intuitive Bedienung
Übersichtliche Workflows sorgen für maximale Produktivität.

3: Schneller Zugriff
Vordefinierte Funktionen finden Sie überall da, wo Sie sie benötigen.

Erweitern Sie die Möglichkeiten von BioPAT® MFCS

Recipe Control Modul
ANSI-88 konforme Batch-Steuerung für robuste Prozessautomatisierung

OPC Client Modul
Anschluss an Biobrain oder an zusätzliches Equipment, z.B. BioPAT® Trace, BioPAT® Xgas

Sample Data Modul
Integration und Verwaltung von Offline-Probendaten

Calculation Modul
Anlegen von Soft-Sensoren für den Zugriff auf indirekt messbare Größen, z.B. OUR, RQ

OPC Server Modul
Verknüpfung von BioPAT® MFCS Prozessdaten und Alarmen mit historischen Daten oder MES-Systemen

Charting Modul
Erweiterte Visualisierungs-möglichkeiten für den Vergleich von Live- und historischen Batch-Prozessen

Multi User Option
Prozessüberwachung und -steuerung mit bis zu 30 simultan angeschlossenen BioPAT® MFCS Clients (RDP-Unterstützung)

System-Mindest-anforderungen

Server & Client Standalone Installation
4-Core 2,5 GHz Prozessor
8 GB RAM-Speicher
DirectX 10-Grafikkarte (1 GB)
Netzwerkkarte (1 Gbit)
50 GB Festplattenspeicher
15.6″ Monitor (1366 × 768)

Multi User Installation

Client
4-Core 2,5 GHz Prozessor
4 GB RAM-Speicher
DirectX 10-Grafikkarte (1 GB)
Netzwerkkarte (1 Gbit)
50 GB Festplattenspeicher
15.6″ Monitor (1366 × 768)

Server
8-Core 2,5 GHz Prozessor
16 GB RAM-Speicher + 2 GB pro Terminal Server Sitzung
Netzwerkkarte (1 Gbit)
250 GB Festplattenspeicher RAID 1 oder 5

Unterstützte Betriebs-systeme (64 Bit)

Windows® Pro 8.1 und höher
Windows® Pro 10 und höher
Windows® Server 2016 | 2019

Unterstützte virtuelle Umgebungen

VMware® Workstation
Hyper-V®

Bestellinformationen

Software	
BioPAT® MFCS 4	Software
Zusätzliche Module und Optionen für BioPAT® MFCS 4	
Rezeptsteuerungsmodul	
OPC Client Modul	
OPC Server Modul	
Probendaten Modul	
Berechnungsmodul	
Diagramm Modul	
Multi User Option	
Microsoft® SQL Server 2019 Standard Runtime (Server, 64-bit)	
Microsoft® SQL Server 2019 Standard Runtime Universität (Server, 64-bit)	
Microsoft® SQL Server 2019 Runtime Device CAL (Server, 64-bit)	
Microsoft® SQL Server 2019 Runtime Device CAL Universität (Server, 64-bit)	
Dienstleistungen für BioPAT® MFCS 4	
Perfusionsrezept	

BioPAT® MFCS ist für bis zu 24 Units lieferbar.
Bitte sprechen Sie Ihren lokalen Vertriebspartner an, wenn Sie eine Lizenz für mehr als eine Unit benötigen.

Zukünftig modular erweiterbar
Zur optimalen Anpassung von BioPAT® MFCS an Ihre individuellen Prozess-anforderungen sind in naher Zukunft weitere Module (z. B. User Management und CFR Part 11) verfügbar.

Erfahren Sie mehr über BioPAT® MFCS, und laden Sie die Demoversion herunter. Auf der BioPAT® MFCS-Website finden Sie neben weiteren Informationen auch aktuelle Produkt- und Sicherheitsupdates.

Besuchen Sie die BioPAT® MFCS-Website:
www.sartorius.com/biopatmfcs

Germany
Sartorius Stedim Biotech GmbH
August-Spindler-Strasse 11
37079 Goettingen
Phone +49 551 308 0

USA
Sartorius Stedim North America Inc.
565 Johnson Avenue
Bohemia, NY 11716
Toll-Free +1 800 368 7178

For further contacts, visit
www.sartorius.com

Specifications subject to change without notice.
Copyright Sartorius Stedim Biotech GmbH.
Publication No.: SBI1519-d
Status: 06 | 2020