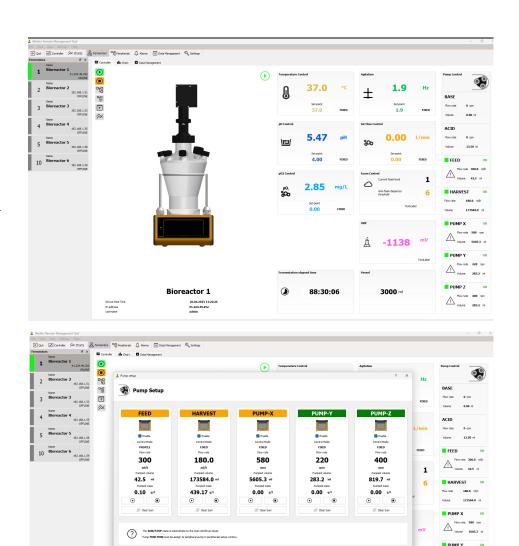
Mireto Steuersoftware für Minifor2Bio Bioreaktoren

Mireto ist eine fortschrittliche Softwareplattform zur Fernsteuerung und Überwachung von intelligenten LAMBDA Minifor2Bio touch Laborfermentern-Bioreaktoren über Standard-LAN- (Ethernet-) Netzwerke.

Die Software ermöglicht den vollständigen Zugriff auf alle kritischen Bioprozessparameter und -einstellungen und unterstützt Echtzeitsteuerung, historische Datenaufzeichnung sowie die Verwaltung mehrerer Reaktoren.

Mireto wurde entwickelt, um sowohl **routinebasierte** als auch **komplexe Experimente** mit **einzelnen oder mehreren Minifor2Bio-Einheiten** effizient, flexibel und sicher durchzuführen.



788:31:06



Zentrale Softwarefunktionen

- Mehrreaktorfähigkeit: Steuerung und Konfiguration von bis zu 32 Bioreaktorstationen
- Benutzerrollenverwaltung: Unterscheidung zwischen reinen Überwachungsnutzern und Vollzugriffsbenutzern zur Vermeidung unbefügter Änderungen
- Live-Prozessanzeige: Echtzeitdarstellung des Fermentationsstatus, einschließlich Systemmeldungen, Störungen und aktiven Alarmen
- Peripheriediagnose: Zugriff auf Status- und Parameterdaten aller angeschlossenen Komponenten (Sensoren, Aktoren, Pumpen usw.)
- Umfassende Parametersteuerung:
 - pH, pO₂, Temperatur, Luftdurchfluss, usw.
 - Unterstützung von festen Sollwerten, individueller Profilierung (pro Parameter oder Fermentationszeit) und Kaskadenregelung
- Alarme & Sollwertkonfiguration: Parameterweise Einstellung von Alarmgrenzen, Regelstrategien und Sollwertabstimmung
- Pumpensteuerung:
 - Fernkonfiguration von Zuführ-, Ernte- und Hilfspumpen (Pumpe-x, -y, -z)
 - Unterstützung von festen Raten, Profilbetrieb oder Kaskadensteuerung
 - Volumenaufzeichnung, wahlweise in Masse- oder Volumeneinheiten
- Erweiterte Datenverarbeitung: Protokollierung aller Werte und Einstellungen pro Experiment, Export im CSV-Format zur Weiterverarbeitung
- Zentrales Alarmsystem: Einheitliche Alarmüberwachung aller angeschlossenen Reaktoren
- Fernsteuerung: Ausführung grundlegender Befehle wie Start, Stopp und Parameteranpassungen über das Netzwerk
- Flexible Diagrammwerkzeuge: Benutzerdefinierbare Achsen, Parameterauswahl und Darstellungskombinationen
- Intuitive Benutzeroberfläche, geeignet für Einsteiger und erfahrene Anwender

Minimale Systemanforderungen

• Betriebssystem: Windows 10 oder höher (64-bit)

Prozessor: Intel Core i3 oder gleichwertig, mind. 2.5 GHz

Arbeitsspeicher: 16 GB RAM

Freier Speicherplatz: 1 GB

