

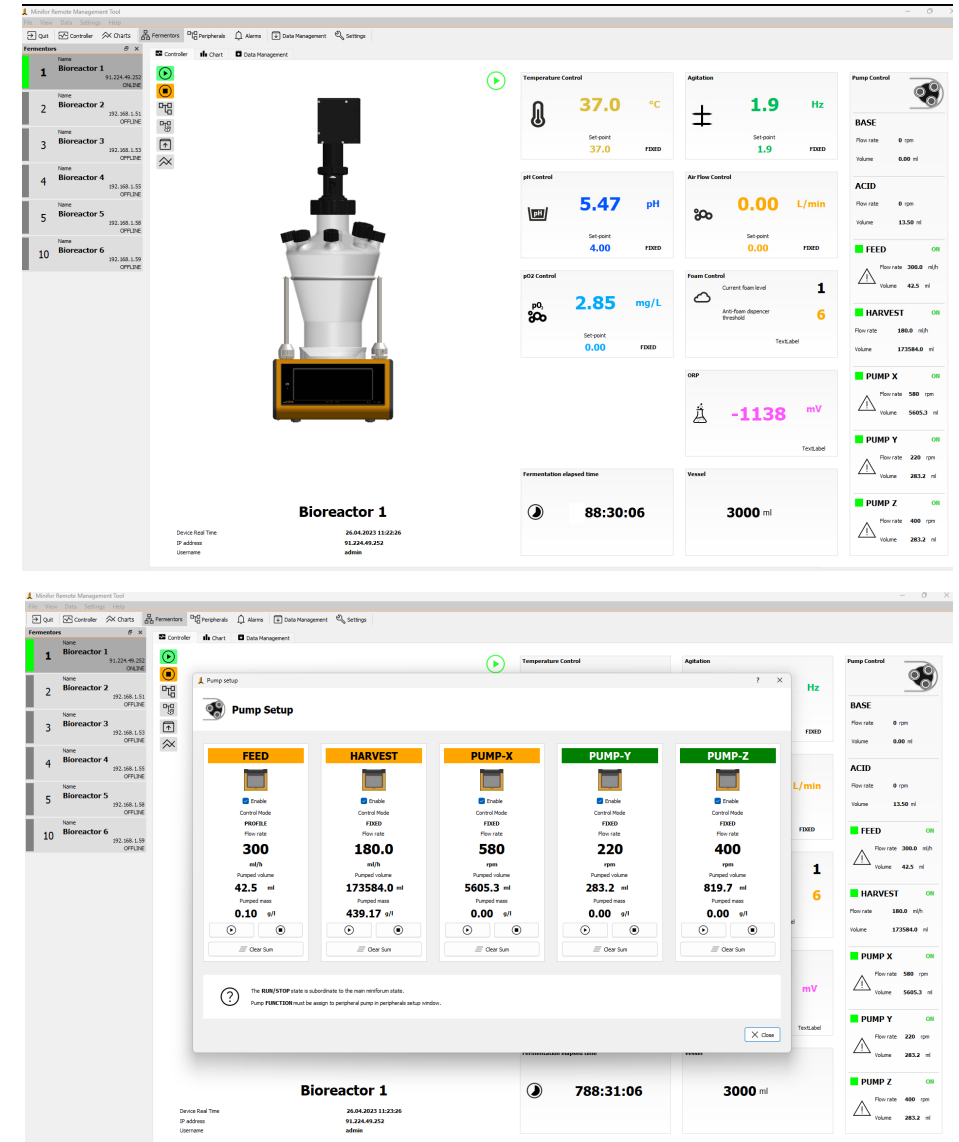
Mireto

Software de control para biorreactores Minifor2Bio

Mireto es una plataforma avanzada diseñada para el **control y monitoreo remoto de biorreactores inteligentes de sobremesa LAMBDA Minifor2Bio *touch*** a través de redes LAN estándar (Ethernet).

El software permite un **acceso completo a los parámetros críticos del bioproceso**, con soporte para **control en tiempo real, registro histórico de datos y gestión de múltiples biorreactores**.

Está diseñado para facilitar tanto **experimentos rutinarios** como **procesos complejos**, con una o varias unidades Minifor2Bio, ofreciendo **precisión, flexibilidad y operación segura**.



Funciones Clave del Software

- **Gestión multi-biorreactor:** Control y configuración de **hasta 32 estaciones**
- **Gestión de roles de usuario:** Diferenciación entre permisos de **visualización** y de **configuración**, evitando cambios no autorizados
- **Monitoreo en tiempo real:** Visualización del estado de la fermentación, **alertas, errores y alarmas activas**
- **Diagnóstico de periféricos:** Acceso a **estado y parámetros** de dispositivos conectados (sensores, bombas, actuadores, etc.)
- **Control completo de parámetros:**
 - **pH, pO₂, temperatura, flujo de aire**, etc.
 - Admite **valores fijos, perfiles personalizados** (por parámetro o en función del tiempo total de fermentación) y **control en cascada**
- **Configuración de alarmas y consignas:** Ajuste individual de **límites superior/inferior, estrategia de control y ajuste de consignas**
- **Gestión de bombas:**
 - Control remoto de bombas de **alimentación, recolección** y auxiliares (**bomba-x, -y, -z**)
 - Modos de operación: **fijo, perfilado, o cascada**
 - **Seguimiento del volumen entregado**, con unidades en **masa o volumen**
- **Gestión avanzada de datos:** Registro completo de valores y ajustes por experimento, con **exportación en formato CSV**
- **Sistema de alarmas centralizado:** Supervisión unificada de todas las unidades conectadas
- **Control remoto:** Ejecución de comandos básicos como **inicio, parada y ajustes de parámetros**
- **Gráficos flexibles:** Visualización configurable con **escalas** personalizadas, selección de **parámetros** y combinaciones
- **Interfaz intuitiva**, diseñada para usuarios tanto **principiantes** como **avanzados**

Requisitos Mínimos del Sistema

- **Sistema operativo:** Windows 10 o superior (**64-bit**)
- **Procesador:** Intel Core i3 o equivalente, **mínimo 2.5 GHz**
- **Memoria RAM:** **16 GB**
- **Espacio libre en disco:** **1 GB**

Para asistencia o más información, contacte a: support@lambda-instruments.com