

# Flash2

Valorador  
automático

Food & Beverage analysis

human - centred biotech



AUTOMATICAL TITRATOR

STEROGLOSS®

AS

PLUS

# BioSystems y Steroglass

BioSystems y Steroglass combinan décadas de experiencia en el desarrollo, fabricación y comercialización de soluciones analíticas integrales para la industria enológica. Juntas, ofrecen un portafolio inigualable de analizadores y reactivos, mientras que BioSystems aporta soporte técnico especializado y un servicio al cliente excepcional para garantizar la calidad y la eficiencia en cada etapa del proceso de elaboración del vino y productos relacionados.

## Innovación y fiabilidad

**Flash2**, quinta generación de valoradores Steroglass, marca un nuevo estándar en innovación, calidad y seguridad. Garantiza resultados consistentes y totalmente conformes con las normativas, asegurando el control continuo de los parámetros esenciales del vino.

Los valoradores automáticos son herramientas clave en enología: permiten medir parámetros decisivos para el sabor, la textura, la conservación y la estabilidad del vino. Estos análisis optimizan todo el proceso de vinificación, desde la uva hasta el embotellado.

Flash2 permite realizar de forma sencilla y exacta valoraciones como:



pH



Sulfurosos



Acidez total



Y más  
parámetros

## Diseño compacto y uso intuitivo

Flash2 presenta un diseño **ultracompacto** que optimiza el espacio del laboratorio. Sus métodos preinstalados y el control automático de todas las fases del análisis incluyendo la curva de valoración garantizan un flujo de trabajo **simple, preciso y repetible**.

## Proceso totalmente automatizado

Reduce hasta un 90 % el tiempo de análisis y preparación frente a los métodos manuales. La automatización completa se logra mediante el **muestreador automático AS24 Plus** (14, 18 o 30 posiciones) y los sistemas automáticos de **desgasificación y enrase**.

## Seguridad y mínima intervención del operador

Ofrece alta reproducibilidad eliminando **errores humanos** y mejora la seguridad al evitar el contacto con **reactivos agresivos**.

## Conectividad y cumplimiento GLP

Compatible con **Flash2Data** y conexión directa a **LIMS**, garantizando trazabilidad total y gestión eficiente de los datos.

## Mínimo mantenimiento, máxima fiabilidad

Diseñado para un rendimiento **sólido y estable**, reduciendo al máximo la necesidad de soporte técnico.

## Sostenibilidad mejorada

Promueve prácticas de laboratorio **responsables** mediante la **reducción** del uso de reactivos y la eliminación de consumibles plásticos desechables.



# Especificaciones técnicas

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones (An x Al x P)	25,5 x 20,5 x 44 cm.
Peso	~10 kg.
Buretas	Hasta dos, motor paso a paso, resolución > 1,5 millones de pasos.
Jeringas	Intercambiable (5-10-25 mL)
Canales de electrodos	Tres (2 pH/mV and 1 $\mu$ A).
Conexiones periféricas	RS232 para hasta tres dispositivos (impresora, balanza, lector de códigos de barras, medidor de conductividad).

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Fuente de alimentación	230V AC 50 Hz, 115 Vac 60Hz.
Pantalla	Pantalla táctil RGB de 7 pulgadas y alto brillo.
Idiomas	Italiano, inglés, francés, español, alemán, portugués.
LEDs RGB	Cuatro colores para indicar el estado del instrumento (en espera, análisis en curso, error, resultado).
Puertos adicionales	Tres USB, un conector Aux.
Métodos	Memoria interna para 30 métodos modificables por el usuario, importación/exportación a través de USB.
Memoria de la base de datos	Hasta 300 resultados, calibraciones, concentraciones de titulantes, factores, blancos, electrodos, tampones de pH.
Software	Flash2Data para el procesamiento de resultados, la introducción de muestras y el control remoto del análisis.
Exportación de datos	Memoria USB (archivo .csv), software Flash2Data, LIMS o impresora.
Gestión de usuarios	Dos niveles: 8 usuarios + 1 administrador.
Sistema de muestreo	Soporte para análisis único o muestreador automático AS Plus con 18 posiciones (vasos de precipitados de 100 ml), 14 posiciones (vasos de precipitados de 150 ml) o 30 posiciones (vasos de precipitados de 25 ml).



# Nuestra experiencia a su servicio

Con años de conocimientos técnicos y experiencia práctica, respaldados por un compromiso continuo con la innovación, ofrecemos un soporte que va más allá del servicio estándar. Nuestro equipo comprende la complejidad de los equipos analíticos y las necesidades reales de los laboratorios y bodegas, ofreciendo una orientación precisa, fiable y adaptada a cada proceso.

Desde la consultoría hasta el mantenimiento, los ajustes y la calibración, combinamos metodologías certificadas con experiencia práctica para garantizar un rendimiento óptimo y la estabilidad a largo plazo de sus instrumentos. Este enfoque atento y dedicado es lo que nos diferencia, permitiéndonos apoyarle de manera eficaz en cada etapa.



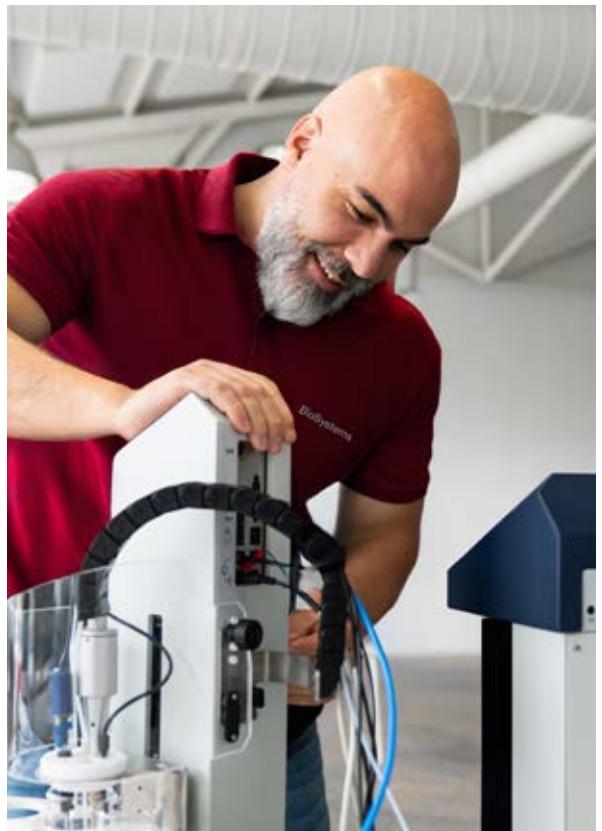
Asesoramiento técnico y analítico



Contratos de mantenimiento técnico.



Reparación, ajuste y calibración



**BioSystems S.A.**  
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)  
t. +34 933 110 000  
[www.biosystems.global](http://www.biosystems.global)  
[foodbeverage@biosystems.global](mailto:foodbeverage@biosystems.global)