

Flash2

Titrateur
automatique

Food & Beverage analysis

human - centred biotech



AUTOMATIC TITRATOR

STEREOGLASS®

AS PLUS



BioSystems & Steroglass

BioSystems et Steroglass associent des décennies d'expertise dans le développement, la fabrication et la commercialisation de solutions analytiques complètes pour l'industrie œnologique. Ensemble, ils proposent un portefeuille inégalé d'analyseurs et de réactifs, tandis que BioSystems assure un support technique spécialisé, offrant un service client d'exception afin de garantir la qualité et l'efficacité à chaque étape du processus de fabrication du vin et des produits associés.

Innovation et fiabilité

Le **Flash2**, cinquième génération de titrateurs fabriqués par Steroglass, est à la pointe de l'innovation. Il garantit la qualité des produits, la sécurité et une conformité réglementaire stricte, tout en assurant la constance des caractéristiques des produits dans le temps.

Les titrateurs automatiques sont des outils indispensables pour les laboratoires et les caves, permettant la mesure précise du pH, de l'acidité totale (acidité titrable), ainsi que du SO₂ libre et total, des paramètres clés qui influencent le goût du vin, sa sensation en bouche, sa conservation et sa stabilité à long terme. Ces analyses contribuent à optimiser le processus de vinification, du choix de la date de récolte jusqu'à la mise en bouteille, afin d'atteindre la meilleure qualité possible.

Le Flash2 est idéal pour réaliser avec facilité et précision une large gamme de titrations, notamment :



pH



Sulfites



Acidité
totale



& autres
paramètres

Conception compacte & simplicité d'utilisation

Le Flash2 est un instrument compact, idéal pour optimiser l'espace au laboratoire. Facile à utiliser grâce aux méthodes préinstallées et au contrôle automatique de toutes les étapes de l'analyse ainsi qu'à l'enregistrement de la courbe de titration. Ce qui garantit un processus de titration simple et précis.

Processus de titration entièrement automatisé

Réduction du temps d'analyse et de préparation des échantillons jusqu'à 90 % par rapport aux méthodes manuelles.

Automatisation complète de l'analyse grâce à l'échantillonnage automatique (échantillonneur AS24 Plus, disponible en versions 14, 18 et 30 positions), aux systèmes automatiques de dégazage et de mise à niveau des volumes.

Manipulation et sécurité de l'opérateur

Il offre une grande reproductibilité en éliminant les erreurs humaines et améliore la sécurité en évitant tout contact avec des réactifs agressifs.

Connectivité et conformité aux BPL

L'automatisation des données est possible grâce au logiciel Flash2Data ou via une connexion directe au LIMS. Connectivité complète et traçabilité des données.

Entretien minimal, fiabilité maximale

Le Flash2 est conçu pour des performances élevées et une fiabilité maximale, tout en minimisant le besoin d'assistance technique.

Durabilité accrue

Le Flash2 favorise des pratiques de laboratoire durables en réduisant la consommation de réactifs et en éliminant complètement les consommables plastiques jetables.



Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions (W x H x D)	25,5 x 20,5 x 44 cm
Poids	-10 kg
Burettes	Jusqu'à deux, moteur pas à pas, résolution > 1,5 million de pas
Seringues	Interchangeable (5-10-25 mL)
Canaux des électrodes	Trois (2 pH/mV and 1 μ A)
Connexions périphériques	RS232 pour jusqu'à trois appareils (imprimante, balance, lecteur de codes-barres, conductimètre)

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Alimentation électrique	230V AC 50 Hz , 115 Vac 60Hz
Ecran	Écran tactile RGB de 7 pouces à haute luminosité
Langues	Italien, anglais, français, espagnol, allemand, portugais
RGB LEDs	Quatre couleurs pour indiquer l'état de l'instrument (veille, analyse en cours, erreur, résultat)
Ports supplémentaires	Ports supplémentaires : trois ports USB, un connecteur auxiliaire
Méthodes	Mémoire interne : 30 méthodes modifiables par l'utilisateur, import/export via USB
Mémoire de la base de données	Jusqu'à 300 résultats, calibrations, concentrations de titrant, facteurs, blancs, électrodes, tampons pH
Logiciel	Flash2Data pour le traitement des résultats, l'entrée d'échantillons et le contrôle à distance de l'analyse
Export des données	USB (.csv), logiciel Flash2Data, LIMS ou imprimante
Gestion des utilisateurs	Deux niveaux : 8 utilisateurs + 1 administrateur
Système d'échantillonnage	Analyse simple ou échantillonneur automatique AS Plus avec 18 positions (bêchers de 100 ml), 14 positions (bêchers de 150 ml) ou 30 positions (bêchers de 25 ml)



Notre expertise à votre service

Avec des années de savoir-faire technique et d'expérience pratique, soutenu par un engagement constant en faveur de l'innovation, nous offrons un support qui va au-delà du service standard. Notre équipe comprend la complexité des équipements analytiques ainsi que les besoins réels des laboratoires et des caves, offrant des conseils précis, fiables et adaptés à chaque processus.

Du conseil à la maintenance, en passant par les réglages et la calibration, nous combinons des méthodologies certifiées à une expérience pratique pour garantir des performances optimales et une stabilité durable de vos instruments. Cette approche attentive et dévouée nous distingue, et permet de vous accompagner efficacement à chaque étape.



Conseil technique
et analytique



Contrats de
maintenance technique



Réparation, réglage
et étalonnage



BioSystems S.A.
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)
t. +34 933 110 000
www.biosystems.global
foodbeverage@biosystems.global