



DES PRODUITS UNIQUES PROVENANT D'UNE SEULE SOURCE

xrTGA

ANALYSEUR THERMOGRAVIMÉTRIQUE TGA

UNE NOUVELLE ÈRE DANS L'ANALYSE THERMOGRAVIMÉTRIQUE

Notre instrument d'analyse thermogravimétrique automatisé xrTGA est conçu pour les industriels et installations scientifiques à la recherche d'une solution à haut débit pour des analyses thermique dans une large gamme d'applications. Le TGA XRF Scientific est basé sur 30 ans d'expérience dans le domaine de la technologie des fours de laboratoire ainsi que de la pesée automatisée à destination de l'industrie et de la recherche scientifique.

L'analyse thermogravimétrique TGA offre une solution pour déterminer des paramètres aussi variés que l'humidité, les matières volatiles, les cendres, le carbone fixe et la perte au feu (LOI). Notre analyseur TGA s'appuie sur des systèmes de chauffage et de pesée exclusifs pour mesurer en continu les variations de masse des échantillons en fonction du temps, en fonction de la température et de l'atmosphère. Différents programmes d'analyses peuvent être facilement définis par l'utilisateur à l'aide d'une interface intuitive via un écran tactile, permettant d'établir différents profils thermogravimétriques en fonction des matériaux et des phénomènes d'intérêt.

Notre tout nouveau TGA apporte une vraie valeur ajoutée avec un gain significatif de la productivité et une augmentation de la plage des températures d'essais. Sa température maximale plus élevée permet son utilisation dans un plus grand nombre de domaines d'applications.

Caractéristiques clés

- Analyse automatisée de 30 échantillons à la fois
- Plage de température plus élevée jusqu'à 1100 °C
- Interface utilisateur avec logiciel intuitif et écran tactile
- Montée en température et refroidissement du four rapides
- PC entièrement intégré sans avoir besoin d'une unité externe

CARACTÉRISTIQUES CLÉS



Carrousel grande capacité

Notre carrousel équipé de 30 positions pour les échantillons ainsi qu'une position de référence permet un gain de productivité pour les laboratoires très sollicités, tout en maintenant une capacité de chauffage très efficace.

Système de ventilation intégré

La ventilation active maintient le laboratoire à l'abri des vapeurs/odeurs toxiques et améliore encore le processus de refroidissement.

Contrôle automatisé de l'atmosphère

La permutation des gaz et le contrôle des flux est géré de façon automatisée par le logiciel pour les expériences nécessitant des atmosphères inertes ou réactives.



Chauffage et de refroidissement rapides

Nous sommes conscients que votre temps au laboratoire est précieux et que vous attendez des résultats rapides. La conception innovante de notre instrument garantit des temps de cycle de chauffe et de refroidissement rapides et précis, avec des améliorations notables par rapport aux autres machines disponibles sur le marché.

Construction robuste et sécurisée

Nous avons appliqué des décennies de connaissances en matière de sécurité des fours de laboratoire dans notre TGA. L'instrument répond aux normes de sécurité les plus strictes pour la protection des opérateurs. De construction robuste le TGA est conçu pour résister aux environnements de laboratoire les plus difficiles nécessitant un taux de disponibilité maximale.



Interface utilisateur conviviale

Notre PC avec écran tactile est intégré au TGA, ce qui réduit l'encombrement de l'instrument et garantit un accès aisé et ergonomique aux informations du logiciel. Alternativement un plug-in permet de connecter un clavier et une souris. Les résultats sont accessibles à distance pour un traitement ultérieur.

SPÉCIFICATIONS

Spécifications de l'instrument	xrTGA1100
Capacité	30 échantillons traités par cycle + 1 référence
Etendue de pesée	0.1–10g
Précision de pesée	± 1%
Résolution	0.1mg
Gamme de température	De l'ambiante à 1100°C
Précision de mesure	±1°C
Précision de la température	± 1°C à 105°C et ± 2°C pour les autres températures
Vitesse de chauffe	De 1°C/min jusqu'à 55°C/min
Refroidissement du four	Air forcé et ouverture du couvercle à plusieurs hauteurs pour un refroidissement plus rapide
Atmosphère variable – programmable	De 0l/min jusqu'à 40l/min - N2/O2/Air
Alimentation électrique	230V, 50/60Hz, max. 32 A
Dimensions (L x P x H)	850x 755x 675mm H 1100mm avec couvercle ouvert
Poids	165kg
Sécurité et certification	Certifié CE Fermeture sécurisée du couvercle Système de ventilation intégré Circuit de sécurité contre la surchauffe
Accessoires pour le xrTGA 1100	Référence produit
Creuset Al2O3 16ml	5100201
Couvercle Al2O3 pour Creuset 5100201	5100202
Creuset Platine 15ml, Pt, 15g	5100205
Doublure interne Platine, Pt, 8g	5100206
Portoir 30 creusets	5100207
Pince couvercle en acier inoxydable	5100208

Nous nous réservons le droit de modifier la conception ou les spécifications de nos produits sans préavis. Une partie des informations contenues dans cette brochure sont de nature générale et les clients doivent vérifier qu'elles sont applicables à leur situation personnelle.

LOGICIEL D'ANALYSE xrTGA

Le logiciel xrTGA comprend un ensemble complet d'outils pertinents pour le paramétrage, le diagnostic, et l'analyse des résultats en temps réel ainsi que le traitement des données. Le logiciel est accessible directement sur l'instrument ou via une version de bureau compatible. Les fonctionnalités du logiciel incluent la communication par LIMS, l'accès à distance et l'exportation des données CSV, XML, Excel®.



TYPES D'APPLICATIONS

- Minéraux : minerai de fer/production d'acier, charbon, bauxite
- Alimentation : farines, pâtes, chocolat
- Matériaux de construction : ciment, calcaire/chaux
- Matériaux : plastiques, alumine, gypse, catalyseurs, matériaux agricoles, céramiques, matériaux pharmaceutiques

CONFORMITÉ AUX MÉTHODES NORMALISÉES

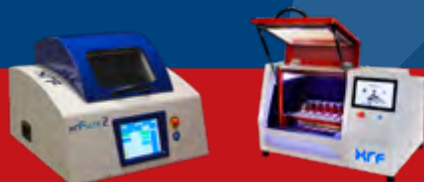
- Détermination de l'humidité et des cendres dans la farine – AOAC 925.10 & AOAC 923.03
- Teneur en cendres dans les thermoplastiques – ASTM D5630-94
- Perte au feu dans les résidus solides de combustion – D7348-08 Perte de masse dans l'alumine – AS 2879.1-2000
- Perte au feu dans le ciment – ISO 29581-2:2010/ASTM C 114
- Humidité et perte au feu dans le minerai de fer – ISO 3087:2011 et ISO/TR 18230:2015
- Diverses méthodes AOAC, ASTM, ISO et DIN
- Et bien plus ...

SERVICE ET SUPPORT

L'achat d'un instrument XRF Scientific est le début d'une collaboration où nous donnons accès à un large éventail de services pour répondre à vos besoins spécifiques de préparation d'échantillon et d'analyse. Que vous soyez un nouvel utilisateur ou un utilisateur expérimenté, nous disposons de nombreux services et accessoires pour augmenter la productivité et améliorer vos résultats analytiques. XRF Scientific dispose de laboratoires d'application équipé des machines les plus récentes pour tester vos échantillons et vous permettre d'évaluer leurs performances sur site.

- Conseils techniques sur des problèmes complexes de préparation d'échantillons et/ou d'analyse.
- Assistance sur place et programmes de maintenance préventive
- Conseils sur la sélection appropriée du fondant et des standard de calibration
- Organisation des processus de refonte du platine.

Veillez consulter notre site Web pour connaître nos revendeurs dans votre région : www.xrfscientific.com



VENTES AUSTRALIE

XRF Technology
24/200 Canterbury Road
Bayswater Victoria, 3153 Australia
P Melbourne: +61 (0) 3 9720 6339
P Perth: +61 (0) 8 6240 3000
E: sales@xrfscientific.com

VENTES EUROPE

XRF Scientific Europe SPRL
XRFS Training Center
103 rue de la Consolation
1030 Schaerbeek, Belgium
P: +32 (0) 2 762 77 12
E: info.eu@xrfscientific.com

XRF Scientific Europe GmbH

Seligenstädter Str. 100
63791 Karlstein, Germany
P: +49 (0) 6188 954 2761
F: +49 (0) 6188 954 2799
E: stefan.lang@xrfscientific.com



SIÈGE SOCIAL

XRF Scientific LTD
86 Guthrie Street
Osborne Park WA 6017, Australia
P: +61 (0) 8 9244 0600
F: +61 (0) 8 9244 9611
E: info@xrfscientific.com

www.xrfscientific.com

VENTES AMERIQUES NORD & SUD

XRF Scientific Americas Inc
620 Cathcart Suite 259
Montreal, QC H3B 1M1, Canada
Canada & USA: +1 (866) 834 0179
P: +1 (514) 871 4997
F: +1 (514) 908 1386
E: info.americas@xrfscientific.com