



INSTRUMENTS
ANALYTICAL SOLUTIONS

IST16 INTERFACE DE STOCKAGE DE GAZ POUR COUPLAGE TGA-GC/MS

Caractérisation du comportement thermique des matériaux

La thermogravimétrie combinée avec la chromatographie en phase gazeuse et la spectrométrie de masse (TGA-GC/MS) est aujourd'hui la méthode de choix pour l'analyse qualitative et quantitative des gaz émis.

Durant le cycle de dégradation thermique des matériaux, la composition du gaz produit évolue trop vite pour une analyse en GC/MS dans sa configuration standard. Avec l'IST16, la durée de séparation chromatographique n'est plus une limitation à l'étude détaillée des profils d'analyse thermique complexes.

L'interface IST16 permet de stocker séquentiellement dans 16 boucles plusieurs fractions de l'effluent gazeux issu de la TGA et d'injecter automatiquement ces échantillons dans le GC/MS.

Les gaz émis pendant le cycle de la TGA sont transmis vers l'interface de stockage puis vers le GC par des lignes de transfert micro-volume chauffées et régulées en température.

Grâce à l'IST16, il est possible de mettre en corrélation les effets thermiques avec des informations relatives à la nature moléculaire, la structure et la composition des matériaux.

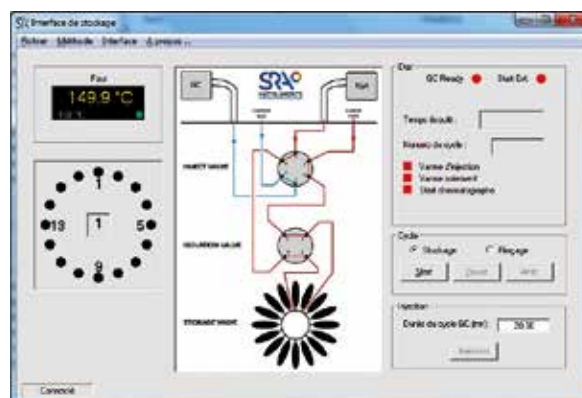


IST16 Interface de stockage SRA Instruments






L'IST16 est conçue pour pouvoir être couplée à tout modèle de TGA et de GC/MS.

Le logiciel

L'IST16 est fournie avec une interface dédiée. Il est possible d'éditer la séquence de stockage, de sauvegarder les méthodes, de visualiser le statut de l'instrument et de gérer automatiquement le départ des analyses GC.



Fenêtre principale du logiciel

<p>Domaines d'application :</p>  <p>Automobile Industries chimiques Pharmaceutiques Recherche Biomasse Déformulation <i>etc.</i></p>	<p>16 boucles de stockage</p> <p>x16</p> 	<p>Haute température</p> 	<p>Compatibilité multi-systèmes</p> 	<p>Automatisation complète</p> 
---	--	--	---	--

Interface de stockage IST16

Spécifications techniques

Spécifications générales :

Dimensions (mm) : H 450 ; P 430 ; L 400
Poids : 15 kg

Environnement de travail :

Température : 0 °C à 40 °C
Humidité relative : 5 à 95 % sans condensation
Altitude : jusqu'à 2000 m max.
Utilisation : intérieure ou protégée

Utilités :

Alimentation : 110 ou 220 VAC, 1000 W max

Données spécifiques :

Nombre de boucles : 16
Volume de boucle : 250µL en standard,
autres volumes sur demande
Nombre de vanes : 3 (injection, stockage et isolation)
Zones chauffées : 3, réglées électroniquement
Température du coffret
de vanes : 250 °C
Lignes de transfert : 2 x 1,2 m
Traitement des boucles
et lignes : sulfinitert
Température des lignes
de transfert : 250 °C

Options :

Kit d'installation spécifique au GC

Pré-requis à l'installation :

L'interface IST16 est installée entre l'ATG et le GC ; elle nécessite un espace disponible de 60 cm de largeur entre les deux instruments.

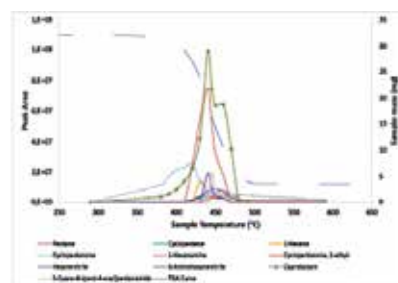
Spécification du GC : injecteur split/splitless, remote start-in, remote ready-out.

Spécification de l'ATG : remote start-out (contact sec)

Spécifications du PC : Windows 7, port Ethernet

Applications :

Résolution d'analyses complexes de dégradation de matériaux, déformulation de polymères, biomasse, etc.



Exemple de profils d'émission obtenus pour le polyamide 66



- **SRA INSTRUMENTS SpA**
Via alla Castellana, 3 | 20063 Cernusco S/N (MI) | Italy
Tel. +39 02 9214 3258 | Fax +39 02 9247 0901
info@srainstruments.com
 - **SRA INSTRUMENTS SAS**
210 rue des Sources | 69280 Marcy l'Etoile | France
Tel. +33 (0)4 78 44 29 47 | Fax +33 (0)4 78 44 29 62
info@sra-instruments.com
- srainstruments.com**