

DES SOLUTIONS D'ANALYSE POUR VOTRE PROCESS

Analyseur de Gaz Résiduel série Dycor LC-D

Proposer la solution la plus rentable à votre besoin de contrôle de process.

La série Dycor LC-D est assemblée avec des matériaux compatibles avec les systèmes UHV et est conçue pour demander le minimum de maintenance. Elle convient idéalement aux systèmes UHV et au contrôle d'équipements des semi-conducteurs et des procédés de dépôt de couches minces dans la gamme de l'ultra vide. Associé au logiciel System 200 (32 bits, multi-fonctions), l'analyseur polyvalent LC-D fournit les mêmes caractéristiques avancées que les instruments les plus innovants. La série Dycor LC-D est clairement la solution d'analyse la plus performante et la plus économique pour votre application.

La série Dycor LC-D inclut une tête analytique de type source ionique ouverte de gamme 0 – 100 UMA avec double filament et cage de Faraday, un préamplificateur électronique et une alimentation RF, le tout avec port Ethernet pour interfaçage avec un PC. Les gammes 0 – 200 UMA et 0 – 300 UMA sont proposées en option, ainsi qu'un multiplicateur électronique.



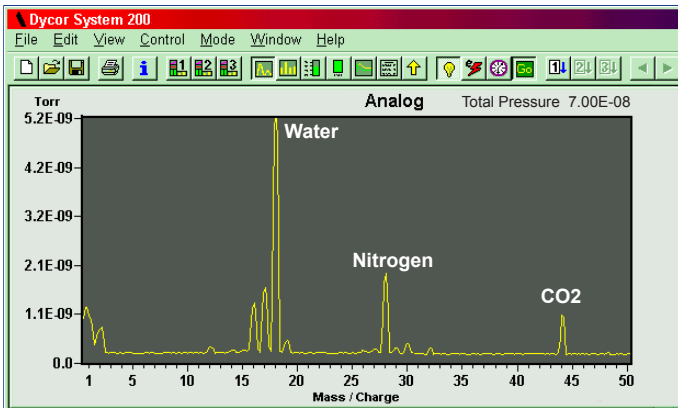
Analyseur de Gaz Résiduel série LC-D

POINTS FORTS DU LOGICIEL SYSTEM 200

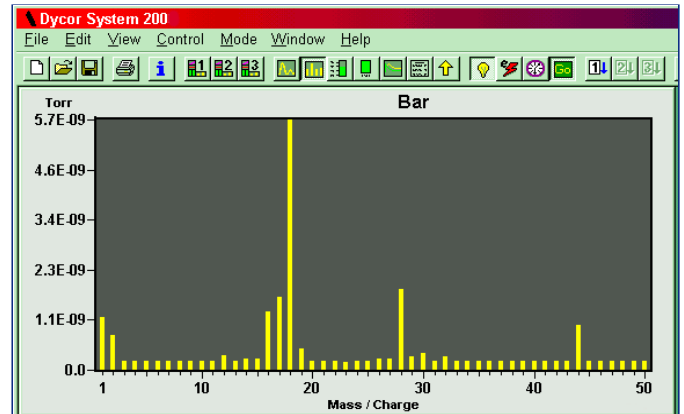
- Connexion Ethernet : 10/100 Base – T Ethernet – Auto-sensing.
- Divers modes opératoires : barre-graphes, histogrammes, graphiques, annonceur, tableau, tendance et détection de fuites.
- Modes personnalisés pour combiner des fenêtres d'affichage de divers modes.
- Visualisation des données en temps réel ou enregistrement pour récupération ultérieure et comparaison avec un spectre.
- Fonction Auto-Tune pour assurer des données fiables et répétables.
- Mode Librairie pour comparaison des spectres d'échantillon collectés avec les spectres enregistrés dans la librairie. Affichage en écrans fractionnés.
- Echanges automatiques de données (DDE) avec Windows.
- Alarmes hautes et basses, Avertissement hauts et bas.

MODES D'UTILISATION

Mode graphique

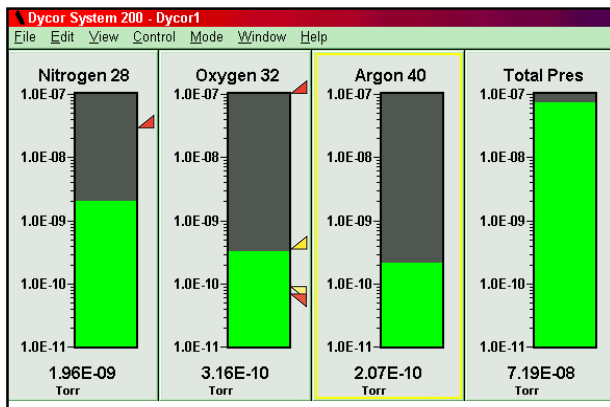


Mode histogramme



Les **modes graphique** et **histogramme** sont un moyen de visualisation des constituants dans le vide résiduel lors d'un balayage à travers la gamme de masses. La pression totale est affichée dans le coin haut droit. Des étiquettes définies par l'utilisateur peuvent être placées sur le graphique et un curseur vertical indique la valeur exacte et la position.

Mode barre-graphe

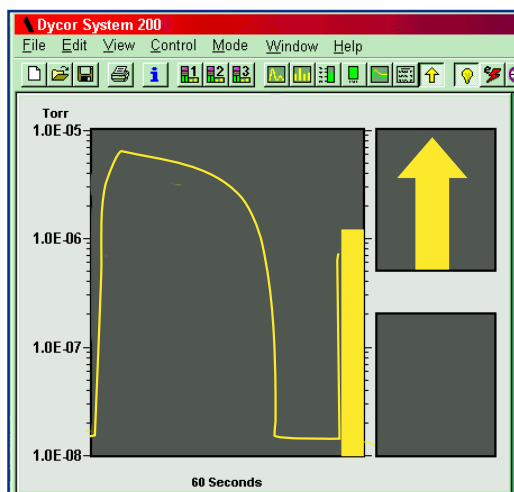


Le mode **barre-graphe** affiche simultanément les pressions partielles ou la pression totale du système. Les valeurs affichées peuvent être définies par l'utilisateur ou provenir d'un instrument ou d'un autre afficheur. Le nombre de masse ou le nom du gaz peuvent être visualisés.

Mode annonceur



Le mode **annonceur** permet de visualiser l'état d'un paramètre grâce à l'utilisation d'un code couleur. Les valeurs affichées peuvent être définies par l'utilisateur ou provenir d'un instrument ou d'un autre afficheur.

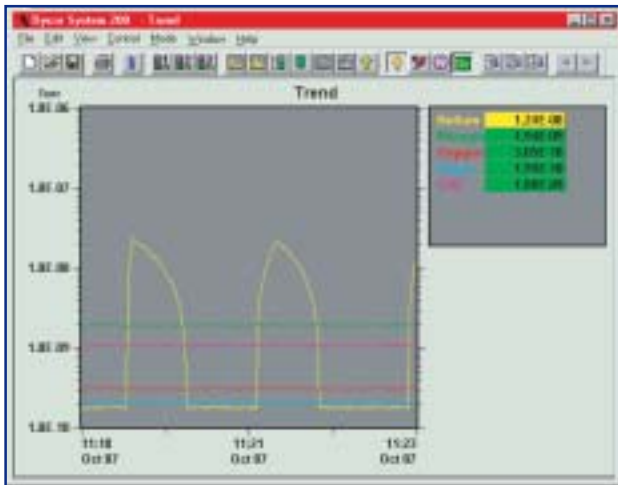


Mode de détection des fuites

Le **mode de détection des fuites** contrôle les fuites du système sous vide lorsqu'un gaz indicateur d'une masse connue est injecté dans le système. Il utilise une carte son pour émettre un signal sonore dont l'intensité varie avec le niveau de fuite. La flèche haut / bas indique l'évolution de la fuite (croissante / décroissante).

MODES D'UTILISATION

Mode tendance



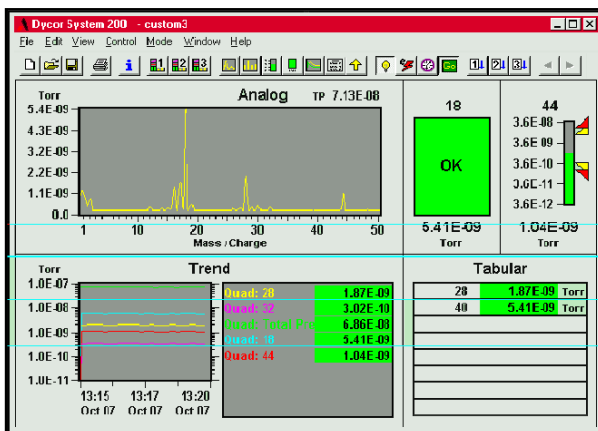
Le **mode tendance** suit les pressions partielles ou les pressions totales au cours du temps. Un curseur vertical est utilisé pour afficher les valeurs enregistrées à une position quelconque sur l'axe temporel.

Mode tableau

Tabular 1		Tabular 2	
28	1.82E-09 Torr	Nitrogen 28	1.82E-09 Torr
Oxygen 32	2.93E-10 Torr	Oxygen 32	2.93E-10 Torr
Water 18	5.25E-09 Torr	Helium 4	6.35E-08 Torr
Carbon Dioxide 44	1.01E-09 Torr	Hydrogen 2	7.17E-10 Torr
Argon 20	1.92E-10 Torr		
Tabular 3		Tabular 4	
Nitrogen 28	1.82E-09 Torr		

Le **mode tableau** affiche les pressions partielles ou la pression totale dans un tableau. Un nombre illimité de canaux peuvent être affichés.

Mode personnalisé



Le **mode personnalisé** permet à l'utilisateur de créer et de sauvegarder des écrans personnalisés qui combinent les autres modes d'affichage. Un nombre illimité de modes personnalisés peut être créé.

Affichage de l'état de l'instrument et du rapport des évènements

Device	Flament	Multiplier	Status
Quad	ON	OFF	DDHD On/Off

Type	Time	Source	Message
Quad	8/28/98 11:27:12.681	Quad: Fil	
Quad	8/28/98 11:27:14.681	Quad: Oxygen Fil	
Quad	8/28/98 11:27:15.681	Quad: Nitrogen Fil	
Trend	8/28/98 11:29:25.681	Trend	
Trend	8/28/98 11:31:26.681	Trend	
Quad: Table	8/28/98 11:35:43.681	Quad: Table	
Quad: Table	8/28/98 11:36:17.681	Quad: Table	

La fenêtre **Etat de l'instrument** informe sur l'état du quadripôle, du filament et du multiplicateur. Elle indique si l'instrument n'est pas en ligne ou s'il présente des erreurs de communications.

La fenêtre de **Rapport** fournit un affichage des événements successifs. Il inclut le démarrage du programme, le démarrage et l'arrêt du scan, l'allumage et l'extinction du filament et le déclenchement d'alarmes. Le rapport est sauvegardé dans un fichier et un nouveau fichier est créé à chaque démarrage de programme ou chaque jour à minuit.

CARACTÉRISTIQUES DIVERSES

Alarmes

Chaque canal de données possède des alarmes basses et hautes, et des avertissements bas et hauts.

Auto Tune

Ajuste automatiquement le réglage RF, la position des masses et la résolution.

Impression

Imprime un, plusieurs ou tous les écrans de données.

Connectivité Ethernet

10/100 Base – T Ethernet – Auto-sensing.

SPÉCIFICATIONS

Gamme de masses:

1 – 100 UMA en standard ; 1 – 200 UMA et 1 – 300 UMA en option.

Gamme de fonctionnement en Pression:

10^{-4} torr à l'UHV.

Pression partielle minimum détectable:

5×10^{-12} torr (5×10^{-14} torr pour les systèmes équipés d'un multiplicateur d'électron).

Résolution

Ajustable à une largeur de pic constante (0.5 UMA à une hauteur de 10%).

Courant d'émission:

0.1 à 10 mA ; 50 mA au dégazage.

Energie électronique:

30 à 150 V en fonctionnement ; 200 V au dégazage.

Sensibilité de la source (Cage de Faraday):

2×10^{-4} A / torr au détecteur (mesuré avec de l'azote à la masse 28) avec une largeur de pic de 0.5 à une hauteur de 10% et un courant d'émission de 1×10^{-3} A.

Energie ionique

1 à 10 V.

Alimentation

24 VDC, 3 A ; Adaptateur 110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz disponible.

Stabilité

Stabilité des masses: +/- 0.1 UMA après 30 min de mise en route

Hauteur de pic: +/- 2 % après 30 min de mise en route.

Configuration PC minimum

Pentium, processeur 60 MHz, 16 Mo de RAM avec Windows® 95 / 98, NT ou XP.

Connexion Ethernet

10/100 Base – T Ethernet – Auto-sensing
Connecteur RJ-45.

Dimensions physiques

Poids	2.1 kg sans la tête quadripôle 3.4 kg avec la tête quadripôle
Largeur	114mm
Longueur	229mm
Hauteur	133mm

One of a family of innovative process analyzer solutions from AMETEK Process Instruments. Specifications subject to change without notice.

USA - Pennsylvania
150 Freeport Road
Pittsburgh, PA 15238
Ph. 412-828-9040
Fax 412-826-0399

USA - Delaware
455 Corporate Blvd.
Newark, DE 19702
Ph. 302-456-4400
Fax 302-456-4444

AMETEK®

www.ametekpi.com

© 2003, by AMETEK, Inc. All rights reserved.
Dycor PVD (02/04)

**SUPPORT
LOCATIONS**

USA - Texas
Ph. 281-463-2820
Fax 281-463-2701

CHINA - Beijing
Ph. 86-10-85262111
Fax 86-10-85262141

CHINA - Shanghai
Ph. 86 21 6426 7049
Fax 86 21 6426 7054

FRANCE
Ph. 33 1 30 68 69 20
Fax 33 1 30 68 69 29

GERMANY
Ph. 49 21 59 91 36 0
Fax 49 21 59 91 36 80

MIDDLE EAST - Dubai
Ph. 971-4-881 2052
Fax 971-4-881 2053

SINGAPORE
Ph. 65-6484-2388
Fax 65-6481-6588

CANADA
2876 Sunridge Way N.E.
Calgary, AB T1Y 7H9
Ph. 403-235-8400
Fax 403-248-3550

**MANUFACTURING
LOCATIONS**
REGISTERED
ISO 9001
MANAGEMENT SYSTEM

