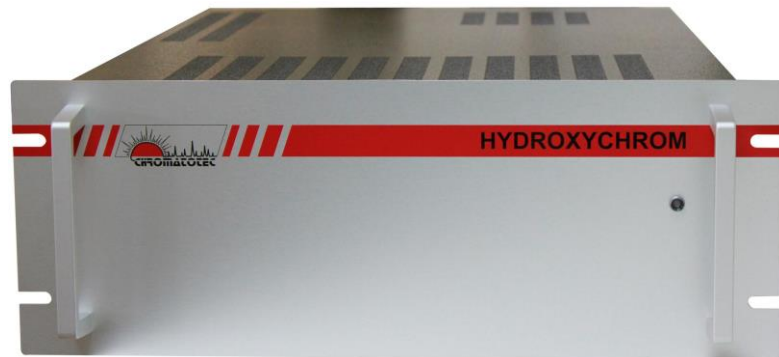


HYDROXYCHROM

Mise à jour : novembre 2013

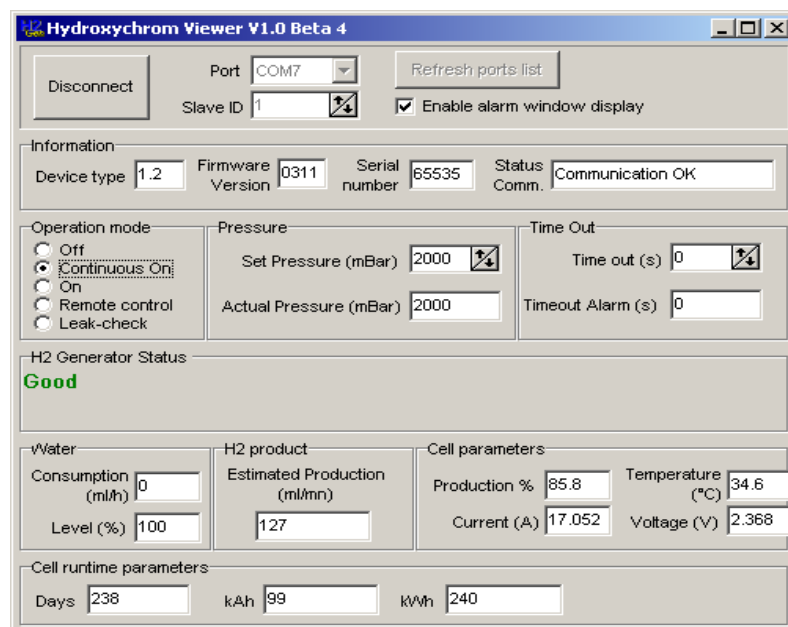
Générateur d'Hydrogène et option air



L'**Hydroxychrom** est un générateur d'hydrogène haute pureté, c'est un outil **indispensable** pour l'alimentation en H₂ des détecteurs FID, **FPD**, des analyseurs BTEX, VOC et autres.

L'utilisation de l'hydroxychrom permet de se passer d'une bouteille de gaz, équipement onéreux et encombrant.

Le programme de gestion de l'appareil assure le contrôle à distance du générateur et permet de vérifier en continu certains paramètres de fonctionnement tels que : pressions de sortie de H₂, débit et courant d'électrolyse...



Les opérations sur le générateur sont simples et intuitives grâce au clavier et à l'écran de contrôle de l'analyseur. La face avant du générateur est seulement constituée d'un voyant de fonctionnement.

Les paramètres de fonctionnement sont gérés par le logiciel **Hydroxychrom Viewer** contrôlant le générateur (connexion USB entre hydroxychrom et ordinateur=XXX022 installé dans un analyseur).

Les alarmes peuvent être gérées par MODBUS ou des relais sec.

H₂

Compact

Pas de cylindre

Economique

Contrôle à distance

Alarmes

Générateur d'hydrogène et option air

• Le Générateur d'hydrogène :

Il utilise la plus récente technologie (PEM) disponible pour les membranes servant à la production d'hydrogène. Cette technologie est préférée aux autres car elle nécessite moins de maintenance et il n'y a pas besoin de solutions caustiques dangereuses.

La réduction des volumes morts (<100 ml) aussi bien que la «production sur demande» évitent de stocker de l'hydrogène et permettent l'utilisation de l'appareil là où les bouteilles d'hydrogènes sont interdites.
H₂ est séché en ligne, pas besoin de cartouches pour sécher le gaz.

• Principe de fonctionnement :

L'hydrogène est produit par électrolyse de l'eau au travers d'une membrane polymère. La cellule d'électrolyse est alimentée par de l'eau distillée provenant d'un réservoir intermédiaire interne lui-même alimenté par un réservoir principal externe.

L'hydrogène produit est séché en continu (**grâce à de l'air sec obtenu** soit par source externe pour XXX916 soit par source interne pour XXX918) puis régulé à 2 bar en standard.

• Sécurités :

Dans le cas d'une erreur de fonctionnement interne, de surpression ou d'ouverture du circuit de H₂, la production de H₂ s'arrête et une alarme se déclenche (contrôle automatique des fuites).

Un redémarrage automatique s'effectue après une coupure de courant.

• Avantages :

- √ Réduction des coûts d'utilisation. Retour sur investissement en 2 ans.
- √ Améliorations de la résolution et des limites de détections par rapport à l'usage unique de l'hélium. Grande stabilité de la pression.
- √ H₂ disponible 24/7 à une pureté constante. Pas de contamination.
- √ Source indépendante d'hydrogène qui ne demande pas de câblage et qui peut circuler facilement à l'intérieur du laboratoire.
- √ **Contrôle à distance depuis un ordinateur, un I-Phone ou un I-Pad**
- √ Opérations très sécurisées, contrôle interne des fuites, extinction automatique, valve de surpression, limites de courant et de tension.
- √ Pas de manipulation de lourdes bouteilles de gaz, pas de frais de consigne de bouteille.

• Spécifications Techniques:

Débit généré :

100 mL/min pour un fonctionnement normal
160 mL/min en option
30 mL/min pour FID et 70 mL/min pour FPD

Consommation d'eau :

83 jours de production de H₂ pour 3L d'eau distillée et un débit de 30 mL/min de H₂ en sortie.
Réservoir externe à remplir avec 3L d'eau ou poche de 5L en option

Pression de sortie :

Ajustable avec 2 bar en standard

Pureté :

>99.9999% avec séchage par air en continu
Humidité : < - 60°DP
Hydrocarbures < 0.1 ppb.

Durée de vie du sachet ionique :

12 mois

Ecran / Clavier :

**Pilotée depuis le logiciel Hydroxychrom Viewer
Installé dans un superviseur d'analyseur
chroma ou airmo**

Télécommande :

USB

Dimensions et poids :

Rack 19'' – 4U
Hauteur : 180 mm
Largeur : 482 mm
Profondeur : 600 mm
Poids net : 17 kg et 22 kg avec option air



Pour commander :

Modèle :

Générateur d'hydrogène (4U)	XXX916
AirmoPure (pour un FID ou un FPD)	XXX031-D
Générateur Air pour FID seulement (pas pour la dilution nécessaire à la calib)	XXX918

Pour nous contacter : info@chromatotec.com

AMERIQUE DU NORD
CHROMATOTEC Inc.
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270,
HOUSTON TX 77058 – USA
Phone: +1 (281) 335 4944
Fax: +1 (281) 335 4943

EUROPE
AIRMOTEC ag SAS
15 rue d'Artiguelongue
33240 SAINT-ANTOINE - FRANCE
Tel : +33 (0) 557 940 626
Fax : +33 (0) 557 940 620

ASIE
CHROMATOTEC Trading (Beijing) Co., Ltd.
Room 1806, Building 1,
Wanda Plaza, No.93, Jianguo Avenue,
Chaoyang District, Beijing 100022 - CHINA
Phone: +86 (0) 105 960 3283