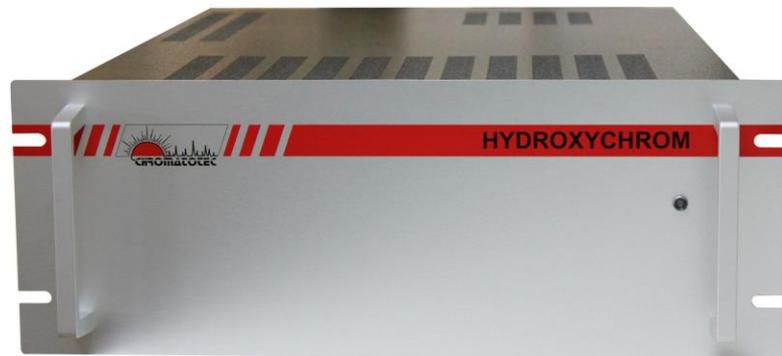


# HYDROXYCHROM

Mise à jour : novembre 2013

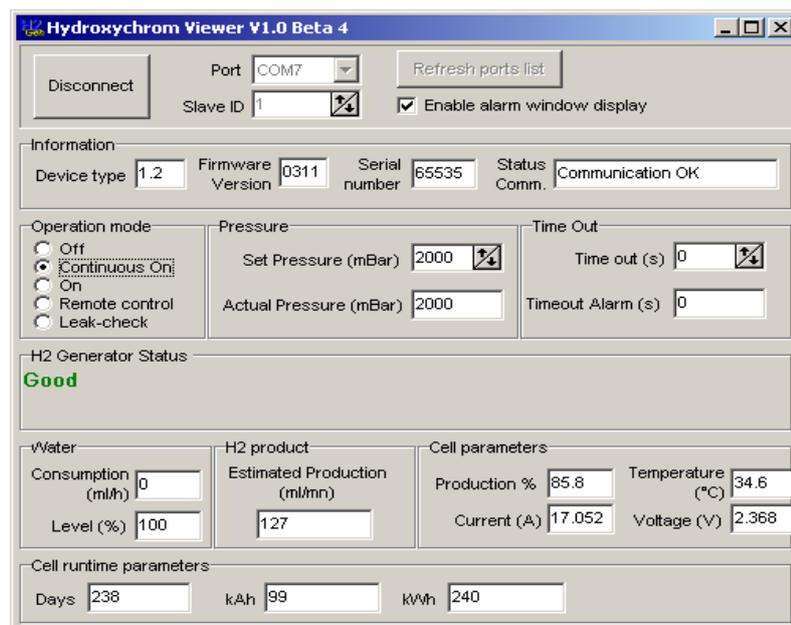
Générateur d'Hydrogène et option air



L'**Hydroxychrom** est un générateur d'hydrogène haute pureté, c'est un outil **indispensable** pour l'alimentation en H<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>, 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.

H<sub>2</sub>

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.  
**H<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>, la production de H<sub>2</sub> 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.
- √ H<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub> pour 3L d'eau distillée et un débit de 30 mL/min de H<sub>2</sub> 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](mailto: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