

# Stockage d'énergie & Surveillance des locaux de batteries



by

**H2scan**  
ADVANCED HYDROGEN SENSING

## HY-ALERTA 5021™

*Semi-conducteur, analyseur d'hydrogène sans maintenance pour local charge de batteries*

**Le nouvel analyseur Hy-Alerta 5021 est doté de la technologie d'étalonnage automatique pour les applications de batteries de secours et de stockage d'énergie :**



- ✓ Technologie à semi-conducteur –Le meilleur coût total de possession
- ✓ Capteur sélectif à l'hydrogène –éliminant ainsi les fausses détections
- ✓ Cycle de vie du capteur est 10+ ans–éliminant les remplacements coûteux
- ✓ Fonction d'auto-étalonnage–éliminant les opérations de maintenance
- ✓ Communication MODBUS – peut être utilisé sans contrôleur

### Le modèle 5021 répond à tous les codes d'exigences

- Communication permettant d'activer la ventilation d'extraction
- Surveillance continue pour maintenir l'hydrogène < 25% de la LIE
- Com MODBUS pour répondre aux exigences d'annonce
- Signale la continuité des communications
- Connexion facile en basse tension et remise en marche < 2h

### Lowest TCO

- Pas de frais d'étalonnage
- Pas de frais de remplacement du capteur
- Durée de vie 10-15 ans
- Installer le et oubliez le !

### Applications

- Onduleur pour centre de données
- Centre de télécommunication
- Sous-station de service public
- Batteries de stockage d'énergie
- Événements de batteries au plomb
- Régulation de la vanne batterie plomb
- Événements des batteries Nickel Cadmium
- Installations d'armoires sous batterie

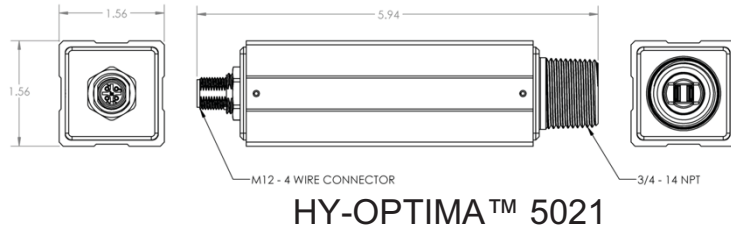
### Caractéristiques

- Technologie à semi-conducteur
- Auto étalonnage
- Pas d'interférences à d'autres gaz
- Non vulnérable à l'empoisonnement
- Large plage de détection de l'hydrogène
- Ne se dégrade pas avec le temps
- Configurations des paramètres sur le terrain
- Les unités peuvent être reliées en chaîne
- Pas de saturation en cas d'exposition H2
- Communication native Modbus RTU
- Durée de vie 10-15 ans
- Garantie complète 10 ans

### Conformité

- IEEE 1635
- IEEE 450
- ASHRE Guide 21P
- NFPA 1, Chapter 52
- NFPA 855, Section 4.2
- NFPA 855, Annex B.3.1
- NFPA 70, Chapter 480
- NFPA 76
- NFPA 111
- IFC Chapter 6, section 608.6 (2015)
- IFC Chapter 12, section 1206 (2018)
- IFC Chapter 12, section 1207 (2021)
- OSHA 29 CFR 1910.178(g)(2)
- OSHA 1926.441(a)(1)
- OSHA 1926.441(a)(2)
- IS:1332 Battery Rooms

Le capteur Hy-Alerta 5021 est un détecteur de gaz hydrogène fiable et constant pour les systèmes de batteries stationnaires. H2scan utilise un capteur à l'état solide non consommable pour mesurer directement l'hydrogène dans l'air ou les gaz inertes, sans sensibilité croisée avec d'autres combustibles.

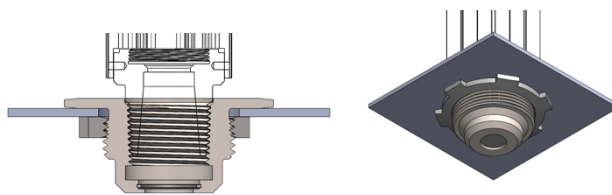


Hy-View Modbus Display

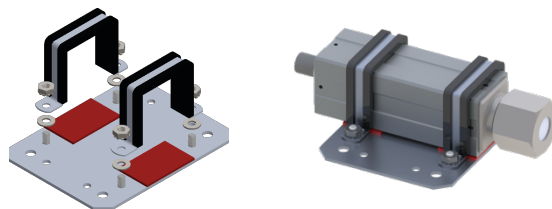
**Avantages**  
Notre capteur à semi-conducteurs ne détecte que l'hydrogène, ce qui évite les faux positifs dus à d'autres gaz. La technologie d'auto-étalonnage permet aux utilisateurs finaux de bénéficier d'une absence de maintenance sans étalonnage ni remplacement de carte pendant toute la durée de vie de l'unité. La durée de vie prévue est de plus de 10 ans en fonction des conditions environnementales, ce qui fait du modèle 5021 un faible coût de possession par rapport à d'autres technologies.

**Facile à utiliser**  
Sans pièces mobiles, le détecteur de sécurité est extrêmement fiable et facile à utiliser. La fonction brevetée d'étalonnage automatique de H2scan élimine la dérive et le besoin d'étalonnages périodiques. Aucune autre maintenance n'est nécessaire. La communication avec l'unité se fait par communication série en utilisant Modbus RTU sur RS485. Une sortie analogique 4-20 mA est disponible en option via l'accessoire HYAO-1.

**Kit de montage en options**  
Les capteurs Hy-Alerta 5021 disposent de deux options de montage qui facilitent leur installation dans une pièce ou une enceinte. La fixation polyvalente peut être montée sur un plafond ou une autre structure à l'aide de la plaque de montage munie de trous pré-perçés. La fixation de type cloison facilite le montage dans une enceinte intérieure ou extérieure.



Kit de montage en boîtier



Kit de montage à usage général

## Standards & Certifications

IEC 60068-2-2 & EN 50155 Section 13.4.4  
IEC 60068-2-11 & DIN EN ISO 12944  
IEC 60529  
IEC 60068-2-6 table C.2  
IEC 60068-2-64 paragraph A.2, category no. 2  
IEC 60068-2-27  
IEC 55022 IFCC Part 15  
EN 55011 Class A Group 1  
IEC 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-6, and 61000-4-8  
IEC/EN 61010-1  
IEC 61326-1



## Specifications

Gamme basse H2 : 0%  
Gamme haute H2 : 5%  
Limite de détection (LDL) 0.4% H2  
Temps de réponse : < 5 min  
Précision (Erreur absolue) 0.3% H2  
Répétabilité (Erreur absolue) 0.3% H2

Le temps de réponse est défini comme le temps maximum nécessaire à l'appareil pour signaler une concentration d'hydrogène supérieure à 2 % lorsque le gaz au niveau du capteur passe de 0 % à 3 % H2/Air à 1 atmosphère.

GMACX

8 route des bonnes joies  
78440 Lainville-en-vexin  
France

**H2scan**  
ADVANCED HYDROGEN SENSING

[gilbert.pereira@gmacx.com](mailto:gilbert.pereira@gmacx.com)  
06 78 15 73 94  
[www.gmacx.com](http://www.gmacx.com)