

**Tout ce que vous vouliez savoir sur votre  
sécurité sans jamais oser le demander !  
Système de détection de gaz **Statox 505****



**SIL 2**

Safety Integrity Level  
EN 50402

Le Statox 505 est un transmetteur 4 - 20 mA pour la mesure de gaz toxiques et d'oxygène. Cette toute dernière génération de détecteurs de gaz très haut de gamme avec des composants matériels et logiciels « state of the art » allie la technologie du capteur intelligent, un contrôle des fonctions vitales de la cellule et un système embarqué complet de diagnostics.

# Fiabilité : retour d'informations inclus



## Pourquoi une telle fiabilité du Statox 501

Pendant la surveillance du procédé, l'état des composants du site devient, en cas de panne, de plus en plus critique. La norme DIN EN 61508 tout comme la norme produit DIN EN 50402 sont de puissants outils de calcul d'une probabilité de panne à un instant donné. Le Statox 505 se conforme à toutes les exigences de ces normes. Il répond au niveau d'intégrité de sécurité SIL 2. L'utilisateur peut ainsi évaluer le niveau de sécurité de son site à partir d'une base de données fiable. Si le Statox 505 est utilisé comme composant SIL 2, alors une « mise à l'épreuve » est nécessaire à intervalles réguliers.



## Tout est OK !

Tous les paramètres importants comme le « pouls » de la cellule, le signal de mesure, la calibration, la stabilité du zéro, la sensibilité, la température, la mémoire de la cellule, l'amplificateur, l'UC, l'alimentation etc. sont contrôlés en continu pour un fonctionnement optimal. En cas d'échec, une alarme se déclenche. Ainsi, tout défaut du système sera signalé à l'utilisateur. Une LED verte indique l'état du système. L'affichage et les commandes, à l'intérieur du boîtier, sont parfaitement protégés contre les éléments extérieurs.

## Montage mural ou sur conduite simplifié

Le transmetteur Statox 505 est livré sur un support de fixation inox pour un montage mural ou sur conduite. Pas besoin d'ouvrir le boîtier lors de l'installation sur site.

## Un gain de temps et de travail sur site

La cellule de mesure du Statox 505 utilise la technologie « Plug & Play ». Chaque cellule est équipée d'une mémoire RAM, dans laquelle sont stockés les paramètres suivants : type de gaz, échelle de mesure, calibration au départ usine et dernière calibration, temps de réponse, etc.

La cellule peut facilement être calibrée en atelier. Pour l'utilisateur, cela signifie qu'il n'aura plus à effectuer

de travail de calibration dans des conditions difficiles (vent, pluie, froid, chaleur). Il n'est plus nécessaire d'apporter de lourds équipements de test et les bouteilles de gaz étalon sur le site. L'utilisateur aura simplement à « plugger » la cellule sur le détecteur, sans même utiliser d'outil ! Lors de la calibration de la cellule en atelier, la cartouche de la cellule reste en place pour protéger la tête du détecteur de la poussière et de la pluie.



# Spécifications techniques **Stattox 505**

Nom du produit	Transmetteur Stattox 505
Type	5375 . . .
Fabricant	COMPUR Monitors GmbH & Co KG, Munich (All)
Gaz mesurés	AsH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , CO, COCl <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, HCl, HCN, NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>
Principe de mesure	Electrochimique
Température de fonctionnement	-30°C à +60°C
Température de stockage	-30°C à +60°C
Humidité relative	0 à 99% HR (sans condensation)
Pression	900 à 1100 hPa
Alimentation	12 - 28 VDC, max. 22 mA
Câblage	2 ou 3 fils
Sortie	4 - 20 mA, charge max. 700 Ohm
· En mode de maintenance	2 ou 4 mA ajustable
· En défaut	0 ou 2 mA selon branchement
· Dépassement d'échelle	22 mA
Affichage	8 digitaux, 14 Segments
Dimensions (h x l x p)	200 x 120 x 90 mm sans support de fixation
Poids	0,75 kg
Matériel	Boitier ABS Chromé, avec support de montage en inox
Classe de protection	IP 65
Classement en zone d'explosivité	Ex ib IIC T4
Application	II 2 G
Certificat	BVS 09 ATEX E 104
Données techniques	Tension d'alimentation U <sub>i</sub> max. 28 VDC Seuil limite du courant I <sub>i</sub> max. 93 mA Courant capacitif interne C <sub>i</sub> négligeable Courant inductif interne L <sub>i</sub> négligeable
RMI	Conforme à la norme EN 50270
Niveau d'Intégrité de Sécurité	SIL 2 selon la norme EN 50402

**COMPUR**  
Monitors

**Deutschland:**  
**COMPUR Monitors GmbH & Co. KG**  
Weißenseestraße 101  
D - 81539 München  
Phone ++49 89 620 38-0  
Fax ++49 89 620 38-184  
compur@compur.de · [www.compur.com](http://www.compur.com)

**USA, Canada:**  
**COMPUR Monitors Inc.**  
100. E. Nasa PKWY Suite 308  
USA - Webster TX 77598  
Phone: ++1 281 338 78 85  
Fax: ++1 281 557 79 11  
USCompur@compur.us

**Belgium, Netherlands, Luxemburg:**  
**COMPUR Monitors B.V.**  
De Veldoven 49  
NL - 3342 GR Hendrik Ido Ambacht  
Phone: ++31 78 682 05 37  
Fax: ++31 78 682 19 36  
info@compur.nl · [www.compur.nl](http://www.compur.nl)

**France:**  
**COMPUR Monitors SARL**  
155 Avenue du General de Gaulle  
F - 92140 Clamart  
Phone: ++33 1 45 37 89 51  
Fax: ++33 1 45 37 88 56  
compur@compur.fr · [www.compur.fr](http://www.compur.fr)

Les caractéristiques techniques de ce produit peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. COMPUR Monitors n'a pas de contrôle sur l'utilisation de ses produits. Pour cette raison, il est de la responsabilité de l'utilisateur de se renseigner sur nos produits afin de déterminer s'ils sont adaptés à l'utilisation, à l'application et aux conditions envisagées. Toutes les informations fournies ne font pas l'objet d'une garantie. COMPUR Monitors se dégage de toute responsabilité pour toute utilisation non conforme ou incorrecte, négligence, ou autre de ses produits et de ses informations. Tout élément ou recommandation non contenus dans ce document ne sont pas autorisés et ne peuvent en aucun cas impliquer la responsabilité de COMPUR Monitors. Aucun élément décrit dans ce manuel ne peut être assimilé à une recommandation d'utilisation de produits qui sont sous la protection d'un brevet. Les appareils sont fabriqués par COMPUR Monitors GmbH & Co. KG, Munich. Les conditions générales de vente et de service de COMPUR Monitors GmbH & Co. KG sont applicables. - 11 / 2009  
[www.artconcept-werbeagentur.de](http://www.artconcept-werbeagentur.de)