

SGT

Manuel utilisateur



Détecteur monogaz SGT

Description

Le SGT est un détecteur de gaz portable conçu pour détecter l'oxygène, ainsi que les gaz toxiques et inflammables dans l'atmosphère.

Après activation, le SGT surveille en continu le gaz spécifié dans l'air ambiant. Il alerte l'utilisateur en cas de concentration potentiellement dangereuse par une alarme lumineuse à LED, vibrante et sonore.

Le réglage des alarmes, les plages d'étalonnage et la configuration de l'écran peuvent être modifiés via l'accessoire IR Link optionnel.

Avertissements

- ⚠ La responsabilité du fabricant devient caduque en cas d'opération non autorisée pour réparer ou modifier l'appareil, en cas d'utilisation non conforme ou de dégâts causés par le feu, par la foudre ou autres dangers.
- ⚠ Activez cet appareil uniquement si l'ouverture du capteur est libre de contaminants, tels que débris ou poussière, qui pourraient bloquer l'approvisionnement de l'air.
- ⚠ Ne nettoyez pas l'écran LCD avec un chiffon sec ou avec vos mains dans un environnement dangereux pour éviter les décharges d'électricité statique.
- ⚠ Effectuez le nettoyage et l'entretien de l'appareil à l'air frais et en l'absence de tout gaz dangereux.
- ⚠ Testez régulièrement le fonctionnement du capteur en l'exposant à une concentration de gaz excédant le seuil d'alarme (gaz et test d'étalonnage proposés par ANATECS).
- ⚠ Testez manuellement la LED, le vibreur et l'alarme sonore.
- ⚠ Les mesures de concentration de gaz par le capteur peuvent varier en fonction de l'environnement (température, pression et humidité de l'air). Le SGT doit être étalonné dans le même environnement ou un environnement similaire à celui dans lequel il est effectivement utilisé.
- ⚠ Si la température fluctue fortement pendant l'utilisation de l'appareil (par exemple à l'intérieur ou à l'extérieur), la concentration de gaz mesurée peut changer soudainement. N'utilisez pas le PDM tant que la concentration en gaz n'est pas stabilisée.
- ⚠ Des vibrations ou des chocs violents peuvent également modifier soudainement les valeurs affichées. N'utilisez pas le PDM tant que la concentration en gaz n'est pas stabilisée. L'exposition du PDM à des chocs violents peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil et/ou du capteur.
- ⚠ Toutes les valeurs d'alarme sont définies conformément à la norme d'alarme requise par les normes internationales. Les valeurs d'alarme ne doivent donc être modifiées que sous la responsabilité et avec l'approbation de la direction du site où l'instrument est utilisé.
- ⚠ Utilisez la communication infrarouge dans une zone sûre, exempte de gaz dangereux.
- ⚠ Ne tentez pas de remplacer la pile et le capteur. Le SGT est conçu pour une durée d'utilisation de 2 ans. Le remplacement de la batterie et du capteur peut compromettre la sécurité intrinsèque et annule la garantie.

Attention

- ⚠ Lisez attentivement le manuel avant d'utiliser l'appareil.
- ⚠ Cet instrument n'est pas un appareil de mesure, mais un détecteur de gaz.
- ⚠ Si l'étalonnage et le test de fonctionnement échouent continuellement, n'utilisez pas l'appareil.
- ⚠ Le détecteur d'oxygène doit être étalonné à l'air frais tous les 30 jours.
- ⚠ Nettoyez les détecteurs avec un chiffon doux et n'utilisez pas de produits chimiques.
- ⚠ Pour garantir la durée de vie de 24 mois, évitez les appuis inutiles sur le bouton, les alarmes trop fréquentes ou de longue durée et évitez de le connecter trop souvent à l'accessoire IR Link, sauf nécessité ou pour tester l'appareil. La durée de vie de 2 ans est prévue avec 1 alarme de 2 minutes par jour.
- ⚠ Le numéro de série apparaît au dos de l'appareil.

Table des matières

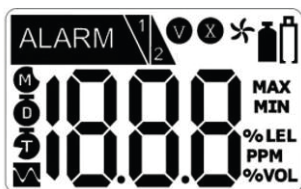
Description / Avertissements	2
1. Présentation	5
1.1 Présentation de l'appareil	5
1.2 Écran LCD	5
2. Activation	6
3. Modes	7
3.1 Mode de mesure	7
3.2 Mode d'affichage	7
3.3 Alarmes, état de la batterie, codes d'erreur	8
3.4 Limites d'alarme	8
4. Journal de données	8
5. Calibration	9
5.1 Calibration à l'air libre	9
5.2 Calibration au gaz étalon	10
5.3 Retour au mode de mesure	10
5.4 Concentration des gaz d'étalonnage	10
6. Tests	11
5.5 Auto-test	11
5.6 Test au gaz	11
7. Spécifications	12
8. Certificats	13
9. Garantie	13

1. Présentation

1.1 Présentation de l'appareil



1.2 Écran LCD




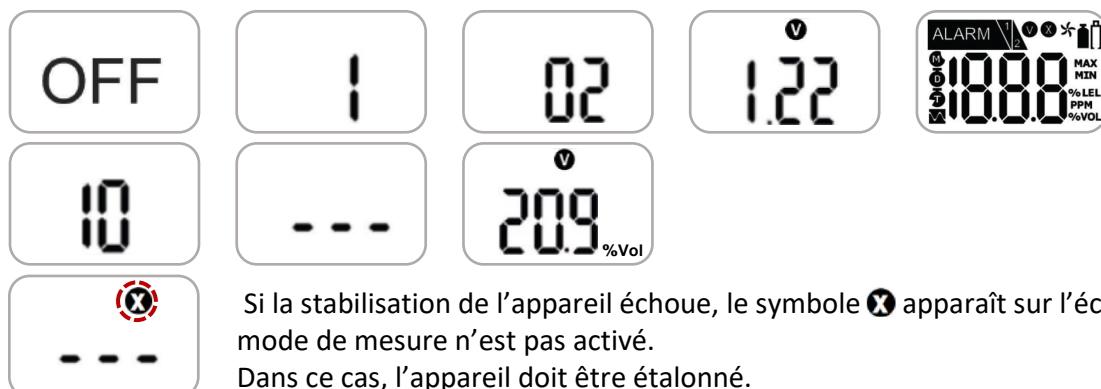
ALARM	Alarme	M	Mois restant
	Alarme basse	D	Jours restant
	Alarme haute	H	Heures restant
	Succès stabilisation / test / calibration	MAX	Valeur max.
	Echec stabilisation / test / calibration	MIN	Valeur mini.
	Calibration à l'air libre	%LEL PPM %VOL	Unités de mesure
	Calibration au gaz étalon		Durée de vie inférieure à 30 jours Ou batterie faible

2. Activation

Si vous appuyez sur le bouton pendant 3 secondes dans un environnement sûr, le type de gaz et la version du logiciel (par exemple, version 2.2) sont affichés.

L'appareil est stabilisé après un compte à rebours de 10 secondes.

Lorsque la stabilisation est réussie, le symbole  apparaît sur l'écran et le mode de mesure est activé.



Attention

L'appareil doit être correctement étalonné avant utilisation.

Vérifiez toujours que l'appareil répond correctement lorsque vous l'exposez au gaz approprié. Vérifiez que des débris pouvant affecter la détection ne bloquent pas la zone de détection de gaz.

3. Modes

3.1 Mode de mesure

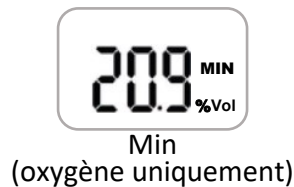


Après activation, la concentration de gaz ou la durée de vie restante (option) apparaît dans le mode de mesure à l'écran.

La concentration en oxygène est exprimée en pourcentage en volume (% vol), la concentration en substances toxiques en parties par million (ppm).

3.2 Mode d'affichage

En Mode d'affichage, les icônes suivantes apparaissent à l'écran dans le même ordre, lorsque vous appuyez sur le bouton pendant 1 seconde.



Dans la dernière étape, l'appareil revient au mode de mesure lorsque vous appuyez sur le bouton.

3.3 Alarmes / État de la batterie / Codes d'erreur

Si la concentration de gaz dépasse la limite d'alarme, l'icône **ALARM** s'affiche en simultané avec les icônes 1 ou 2. L'appareil commence à vibrer, clignoter (LED) et émettre des bips forts. Pour interrompre l'alarme, dirigez-vous vers un endroit où l'air n'est pas contaminé.

Échec du test et de l'étalonnage : **X** apparaît à l'écran et l'appareil émet des bips.

Détecteur monogaz SGT

Alarme	Signification	Écran LCD	Description
1 ^{ère} alarme	Alarme basse	concentration	 Vibreur
2 ^{ème} alarme	Alarme haute	concentration	 Vibreur
Durée de vie restante	Inférieure à 30 jours		
Fin de vie	Durée de 24 mois dépassée		La durée de vie est expirée. Remplacer l'appareil.
Echec	Echec du test du capteur ou de la calibration		
Test de la batterie			
Test au gaz	Test au gaz (<i>bump test</i>) requis		Appuyer sur le bouton pour éteindre l'alarme et effectuer un test de l'appareil.
Calibration	Étalonnage requis		Appuyer sur le bouton pour éteindre l'alarme et effectuer l'étalonnage de l'appareil.

3.3 Valeurs d'alarme

Les valeurs d'alarme du détecteur SGT sont définies ainsi :

Gaz	O ₂	CO	H ₂ S
Alarme basse	19 %	30 ppm	10 ppm
Alarme haute	23 %	60 ppm	15 ppm

IMPORTANT

Les valeurs d'alarme sont définies conformément aux normes internationales. **Les valeurs d'alarme ne doivent être modifiées que sous la responsabilité et avec l'approbation de la direction du site** où l'instrument est utilisé.

4. Journal

Les 30 derniers événements sont enregistrés dans l'appareil. Au-delà de 30 enregistrements, les événements sont automatiquement supprimés, en commençant par le plus ancien.

Le fichier journal avec les enregistrements peut être transféré en utilisant l'accessoire IR LINK.

A chaque alarme, les éléments suivants sont enregistrés : Type d'alarme (haute ou basse) / Concentration en ppm ou %vol. / Valeur maximale.

5. Calibration

IMPORTANT

Les appareils sont calibrés en usine et sont fournis avec un certificat de calibration. Après activation, l'appareil doit être étalonné mensuellement ou trimestriellement, suivant la fréquence d'utilisation.



Mode de mesure



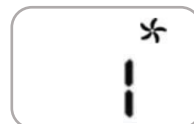
Calibration à l'air libre



Calibration standard

5.1 Calibration à l'air libre

Si vous appuyez sur le bouton pendant 5 secondes en mode calibration (👤), l'icône ✨ et «CAL» apparaîtront sur l'écran LCD. Maintenir le bouton appuyé pendant 3 secondes pour démarrer l'étalonnage à l'air libre. Lorsque l'étalonnage commence, un compte à rebours s'affiche à partir de 10.



Une fois la calibration achevée, l'icône ✓ s'affiche.





Si la calibration échoue, l'icône ✘ apparaît à l'écran.
Si la calibration échoue de manière répétée, contacter le distributeur de l'appareil ou SAV.


Attention

La calibration doit être effectuée dans un environnement avec de l'air frais, avec une concentration de 20,9% d'oxygène et sans influence d'autres gaz. Il est également recommandé d'effectuer la calibration dans un espace non confiné.

Détecteur monogaz SGT


5.2 Calibration au gaz étalon

En mode calibration (), appuyer sur le bouton pendant 5 secondes, l'icône  et «CAL» apparaissent sur l'écran LCD.


Appuyer à nouveau brièvement sur le bouton, l'icône  et « CAL » apparaîtront sur l'écran LCD. Maintenir alors appuyé pendant 3 secondes pour démarrer l'étalonnage.

Lorsque l'étalonnage commence, un compte à rebours (de 60 secondes ou plus selon le type de capteur) s'affiche.




Une fois la calibration achevée, l'icône  s'affiche et l'appareil retourne au mode de mesure.



Si l'étalonnage échoue, l'icône  apparaît à l'écran. Si l'étalonnage continue d'échouer, contactez votre distributeur.

5.3 Retour au mode de mesure

En mode d'étalonnage (), presser brièvement le bouton à plusieurs reprise, les icônes d'étalonnage à l'air frais et d'étalonnage standard, puis « ESC », apparaissent successivement.

Sur ESC, presser le bouton pendant 3 secondes pour quitter le mode de calibration. Appuyer une nouvelle fois sur le bouton permet de revenir au mode de mesure.




5.4 Concentration des gaz d'étalonnage

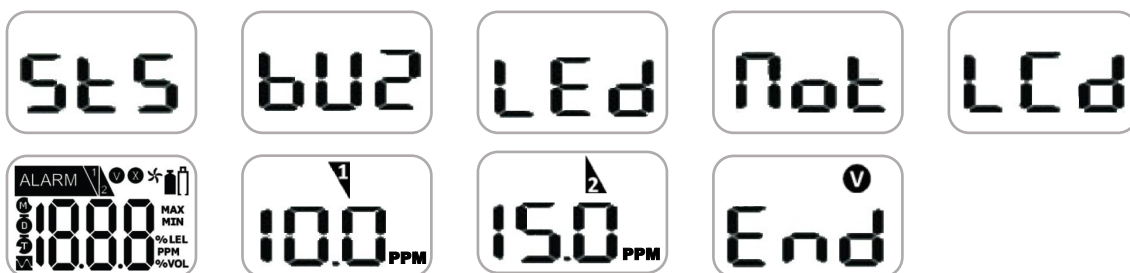
Gaz	O ₂	CO	H ₂ S	NH ₃
Concentration	18 %	100 ppm	50 ppm	100 ppm

6. Tests

6.1 Auto-test

La fonction auto-test est réglée par défaut sur N/A (inactif), avec un intervalle de 8h-20h ou N/A.



Pour démarrer l'auto-test, il faut régler l'intervalle via l'accessoire IR-Link. Une fois l'intervalle réglé, le message « STS » va clignoter, jusqu'à ce que l'utilisateur effectue le test. Presser une fois le bouton, l'appareil testera l'alarme sonore, la LED, le vibreur, l'écran LCD, la 1^e alarme et la 2^e alarme. Lorsque le test est achevé, le message END (fin) s'affiche, ainsi que l'icône .



6.2 Test au gaz (*Bump Test*)

L'intervalle du test au gaz peut être défini entre 1 et 365 jours et son réglage par défaut est N/A (inactif).

Avant de démarrer le test au gaz, il faut régler l'intervalle de test. Lorsque cet intervalle est écoulé, le message « BTS » clignote. Maintenir le bouton appuyé pendant 3 secondes. Ensuite, le message « TST » s'affiche pendant 45 secondes (appuyez sur le bouton pendant 1 seconde pour annuler). Effectuer un test de gaz dans les 45 secondes. Si aucun test n'est effectué, le message BTS recommence à clignoter.

Après l'exposition au gaz sélectionné, si le test a réussi, le message « SUC » et l'icône  s'affichent au bout de 30 secondes. Si le test échoue, le message « FA » et l'icône  s'affichent. Le message « BTS » clignotera alors jusqu'à ce que le test soit effectué avec succès.



7. Spécifications

Gaz	O₂	CO	H₂S
Plage de mesure	0-30 % vol	0-500 ppm	0-100 ppm
Type de capteur	Cellule électrochimique		
Echantillonnage	Diffusion		
Affichage	Ecran LCD		
Système d'alarmes	Alarme sonore 90 dB à 10 cm, LED rouge clignotante, vibreur		
Journal	Enregistrement des 30 alarmes les plus récentes		
Batterie	Batterie au lithium 3,6V 1,2 Ah		
Température de fonctionnement	De -40 à +50 °C	De -35 à +50 °C	
Humidité relative	5 - 95 % HR		
Boitier	Polycarbonate et caoutchouc IP 67		
Durée de vie	2 ans, basé sur 2 minutes d'alarme par jour		
Dimensions	54 mm (l) x 91 mm (h) x 32 mm (p)		
Poid	104 g	93 g (batterie et clip inclus)	
Accessoires	Station d'accueil, IR-LINK, pompe externe (SP-Pump010)		
Certificats	ATEX, CSA, IECEx : Ex ia IIC T4 Ga		

8. Certificats

Sécurité intrinsèque

Le détecteur est conforme aux normes suivantes :

IECEX : Ex ia II C T4 Ga

IECEX KTL 15.0018



Ex ia IIC T4 Ga

Classe I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga

Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D, T4

C22.2 Nr. 60079-0:2015; C22.2 Nr. 60079-11:2014;

C22.2 Nr. 61010-1-12:2010; UL 61010-1,

Ed. 3; UL 913, Ed. 8; UL 60079-0, Ed. 6; UL 60079-11, Ed. 6

ATEX : **CE 2198 Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IP67**

KRH16ATEX1048

Directive 2014/34/EU

KCS: Ex ia IIC T4



KTL 16-KA2BO-0457

INMETRO Ex ia IIC T4 Ga

BVC16.5919



Conformité : Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30 / EU

Certification du fabricant : Le fabricant du détecteur est certifié conforme aux dispositions de la norme ISO 9001 : 2000.

9. Garantie

SENKO garantit que ce produit est exempt de défaut de matériaux et de fabrication, dans le cadre d'une utilisation normale, pour une durée de 2 ans à compter de la date d'achat.

Le fabricant décline toute responsabilité au titre de cette garantie si, après examen de l'article, il apparaît que le prétendu défaut du produit n'existe pas ou est causé par un usage inapproprié, une négligence ou une installation, des tests ou une calibration incorrecte de la part de l'acheteur ou de tiers.

La responsabilité du fabricant devient caduque en cas d'opération non autorisée pour réparer ou modifier l'appareil, en cas d'utilisation non conforme ou de dégâts causés par le feu, par la foudre ou autres dangers.

En cas de dysfonctionnement pendant la période de garantie et dans les conditions d'utilisation prévues par le fabricant, veuillez contacter votre distributeur.