

**GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE**

# Pompe SST4

QSG-SST4 Pump-Rév. 1.2

19.06.2024

FR

## WARNINGS

- Ensure the monitor is switched on and the sensor and audible port are unobstructed prior to use.
- This detector is a personal safety device. It is your responsibility to respond properly to any alarm conditions.
- Do not use the device if it appears to be damaged. Always inspect it before use and look for blocked filters and physical damage.
- Periodically test the response of the sensors by exposing the detector to a target gas concentration that exceeds the alarm set point. Manually verify that the audible, vibration, and visual alarms are activated.
- For safety reasons, this equipment must be operated and serviced by qualified personnel only.
- Do not attempt to replace the internal components. This will void the intrinsic safety rating and will void the warranty of the product. (Unless replaced by a WatchGas-approved service technician using original WatchGas parts.)
- Deactivating the detector by removing the battery pack may cause improper operation and harm to the detector.
- The Li-ion battery in this product presents a risk of fire, explosion, and chemical burn if misused. Do not disassemble, incinerate, or heat above 212°F (100°C).

Batteries exposed to heat at 266°F (130°C) for 10 minutes can cause fire and explosion.

- Batteries must only be charged in a safe area free of hazardous gas.
- Only use WatchGas chargers. Using other Non-Approved chargers can lead to fire and/or explosion. (The Wireless charger used in conjunction with the equipment must be a suitably approved SELV / PELV supply with a maximum voltage not exceeding 5 V.)
- This instrument contains a lithium polymer battery. Do not disassemble and do not dispose of in fire. Do not mix with the solid waste stream.
- Used batteries must be disposed of by a qualified recycler or hazardous materials handler.

## CAUTIONS/SPECIAL CONDITIONS

- All inspections should be performed in a clean and hazardous-free environment.
- The detector should be cleaned with a soft damp cloth using a neutral cleaner (i.e. ACL Staticide). **NOTE:** Do not use solvents, soaps, or polishes.
- This product is a gas detector, not a measuring device.
- For optimal performance, periodically zero the sensor in a normal atmosphere (20.9% v/v O<sub>2</sub>) that is free of hazardous gas.
- This equipment is intended for use in hazardous

atmosphere in air with normal oxygen content not exceeding 21.0 % v/v.

- Before using the detector, refer to Sensor Poisons and Contaminants (see SAFETY INFORMATION - READ BEFORE USE chapter)



## **AVERTISSEMENTS**

- Assurez-vous que le moniteur est allumé et que le capteur et le port sonore ne sont pas obstrués avant utilisation.

- Ce détecteur est un dispositif de sécurité personnelle. Il est de votre responsabilité de réagir correctement à toute condition d'alarme.

- N'utilisez pas l'appareil s'il semble endommagé. Inspectez-le toujours avant utilisation et recherchez les filtres obstrués et les dommages physiques.

- Testez périodiquement la réponse des capteurs en exposant le détecteur à une concentration de gaz cible qui dépasse le point de réglage de l'alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonores, vibrantes et visuelles sont activées.

- Pour des raisons de sécurité, cet équipement doit être utilisé et entretenu uniquement par du personnel qualifié.

- N'essayez pas de remplacer les composants internes. Cela annulera la cote de sécurité intrinsèque et annulera la garantie du produit. (Sauf remplacement par un technicien de service agréé WatchGas utilisant des pièces WatchGas d'origine.)

- La désactivation du détecteur en retirant la batterie peut entraîner un mauvais fonctionnement et endommager le détecteur.

- La batterie Li-ion de ce produit présente un risque d'incendie, d'explosion et de brûlure chimique en cas de mauvaise utilisation. Ne pas démonter, incinérer ou chauffer à plus de 212°F (100°C). Les batteries exposées à une chaleur de 266°F (130°C) pendant 10 minutes peuvent provoquer un incendie et une explosion.

- Les batteries ne doivent être chargées que dans une zone sûre, exempte de gaz dangereux.

Utilisez uniquement des chargeurs WatchGas. L'utilisation d'autres chargeurs non approuvés peut provoquer un incendie et/ou une explosion. (Le chargeur sans fil utilisé avec l'équipement doit être une alimentation SELV/PELV dûment approuvée avec une tension maximale ne dépassant pas 5 V.)

- Cet instrument contient une batterie au lithium polymère. Ne pas démonter et ne pas jeter au feu. Ne pas mélanger avec le flux de déchets solides.

- Les batteries usagées doivent être éliminées par un recycleur qualifié ou un manutentionnaire de matières dangereuses.

### **PRÉCAUTIONS/CONDITIONS PARTICULIÈRES**

- Toutes les inspections doivent être effectuées dans un environnement propre et sans danger.
- Le détecteur doit être nettoyé avec un chiffon doux et humide en utilisant un nettoyeur neutre (c'est-à-dire ACL Staticide). **REMARQUE** : N'utilisez pas de solvants, de savons ou de produits à polir.
- Ce produit est un détecteur de gaz et non un appareil de mesure.
- Pour des performances optimales, mettez périodiquement le capteur à zéro dans une atmosphère normale (20,9 % v/v O<sub>2</sub>) exempte de gaz dangereux.
- Cet équipement est destiné à être utilisé dans une atmosphère dangereuse dans un air dont la teneur normale en oxygène ne dépasse pas 21,0 % v/v.
- Si le film antistatique de l'écran LCD est endommagé, ne l'utilisez pas et contactez votre distributeur WatchGas agréé.
- Avant d'utiliser le détecteur, reportez-vous à la section Poisons et contaminants du capteur (voir le

### chapitre INFORMATIONS DE SÉCURITÉ - À LIRE AVANT UTILISATION)

#### **AVISOS**

- Certifique-se de que o monitor esteja ligado e que o sensor e a porta sonora estejam desobstruídos antes do uso.
- Este detector é um dispositivo de segurança pessoal. É sua responsabilidade responder adequadamente a quaisquer condições de alarme.
- Não use o dispositivo se ele parecer danificado. Sempre inspecione-o antes de usar e procure por filtros bloqueados e danos físicos.
- Teste periodicamente a resposta dos sensores expondo o detector a uma concentração de gás alvo que exceda o ponto de ajuste do alarme. Verifique manualmente se os alarmes sonoros, vibratórios e visuais estão ativados.
- Por razões de segurança, este equipamento deve ser operado e reparado apenas por pessoal qualificado.
- Não tente substituir os componentes internos. Isso anulará a classificação de segurança intrínseca e anulará a garantia do produto. (A menos que seja substituído por um técnico de serviço aprovado pela WatchGas usando peças originais da WatchGas.)
- Desativar o detector removendo a bateria pode

causar operação inadequada e danos ao detector.

- A bateria de íons de lítio deste produto apresenta risco de incêndio, explosão e queimadura química se usada incorretamente. Não desmonte, incinere ou aqueça acima de 100°C (212°F). Baterias expostas ao calor a 130°C (266°F) por 10 minutos podem causar incêndio e explosão.

- As baterias só devem ser carregadas em uma área segura e livre de gases perigosos.

Use apenas carregadores WatchGas. O uso de outros carregadores não aprovados pode causar incêndio e/ou explosão. (O carregador sem fio usado em conjunto com o equipamento deve ser uma fonte SELV / PELV devidamente aprovada com uma tensão máxima não superior a 5 V.)

- Este instrumento contém uma bateria de polímero de lítio. Não desmonte e não descarte no fogo. Não misture com o fluxo de resíduos sólidos.

- As baterias usadas devem ser descartadas por um reciclador qualificado ou por um manipulador de materiais perigosos.



### **! CUIDADOS/CONDIÇÕES ESPECIAIS**

- Todas as inspeções devem ser realizadas em um ambiente limpo e livre de perigos.

- O detector deve ser limpo com um pano macio úmido e um limpador neutro (ou seja, ACL Staticide).

**NOTA:** Não use solventes, sabões ou polidores.

- Este produto é um detector de gás, não um dispositivo de medição.

- Para um desempenho ideal, zere periodicamente o sensor em uma atmosfera normal (20,9% v/v O<sub>2</sub>) livre de gases perigosos.

- Este equipamento destina-se ao uso em atmosferas perigosas em ar com teor normal de oxigênio não superior a 21,0% v/v.

- Se o filme antiestático do display LCD estiver danificado, não use e entre em contato com seu distribuidor autorizado WatchGas.

- Antes de usar o detector, consulte Venenos e contaminantes do sensor (consulte o capítulo INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA - LEIA ANTES DE USAR)



## **INFORMATIONS DE SÉCURITÉ : À LIRE AVANT UTILISATION**

### **Contamination du capteur**

WatchGas recommande de vérifier le capteur de combustible catalytique avec une concentration connue de gaz d'étalonnage après toute exposition connue à des contaminants/poisons du catalyseur (composés soufrés, vapeurs de silicium, composés halogénés, etc.).

Le capteur de combustible catalytique est étalonné en usine sur le méthane avec une limite inférieure d'explosivité à 50 %. Si vous surveillez un autre gaz combustible dans la plage de limite inférieure d'explosivité en %, étalonnez le capteur à l'aide du gaz approprié.

Ne testez pas la réponse du capteur de combustible avec un allume-cigare au butane ; cela endommagerait le capteur catalytique de limite inférieure d'explosivité.

**AVERTISSEMENT** : un dépassement de la limite peut indiquer une concentration explosive.

Toute mesure montrant une augmentation rapide suivie d'une chute ou de valeurs erratiques peut indiquer une concentration de gaz supérieure à la limite supérieure de l'échelle, ce qui peut être dangereux.

Une exposition prolongée du détecteur à certaines concentrations de gaz combustibles et d'air peut provoquer une contrainte sur l'élément de détection, ce qui peut affecter sérieusement ses performances. Si une alarme se produit en raison d'une concentration élevée de gaz combustibles, étalonnez le détecteur. Si nécessaire, remplacez le capteur.

N'exposez pas le détecteur à un choc électrique et/ou à des chocs mécaniques sévères continus.

Assurez-vous du bon fonctionnement de la pompe avant de l'utiliser.

## **IDENTIFICATION DU PRODUIT**

### **Numéro de série à 10 chiffres :**

chiffres 1-2 : code produit

chiffre 3 : modèle

chiffre 4 : révision du matériel

chiffre 5 : année de fabrication

chiffre 6 : mois de fabrication

chiffres 7-10 : numéro de série courant

Par exemple : XXXX3CXXXX = 2023/Déc.

## SÉCURITÉ INTRINSÈQUE :

Avec capteur catalytique de LIE :

II 1G Ex ia IIC T4 Ga

IM1 Ex ia I Ma

Avec capteur infrarouge installé :

II 1G Ex ia opis IIC T4 Ga

IM1 Ex ia opis I Ma,

IECEXEXV 23.0045X

ExVeritas 23ATEX1686X

ExVeritas 23UKEX1687X

Int.Safe : ClI Dv1, Gr A, B, C, D T4

Pompe SST4

-20 °C ≤ Temp. ambiante ≤ +60 °C

Conformité européenne [www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)

Conforme à la norme RoHS

Homologations

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-28:2015

IEC 60079-0:2017

IEC 60079-11:2011

IEC 60079-28:2015

## Inmetro :

ABNT NBR IEC 60079-11:2011

ABNT NBR IEC 60079-0:2017

ABNT NBR IEC 60079-28:2015

## Amérique du Nord :

UL 60079-0 7th Edition

UL 60079-11 6th

UL 60079-28:2015

UL 60079-29 6th

CSA C22.2 NO. 60079-0:19

CAN/CSA C22.2 NO. 60079-11:14

Exigences de sécurité UL 61010-1

CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12/A1:18

## BATTERIE APPROUVÉE

Batteries approuvées pour la pompe SST4

## CHARGEUR DE BATTERIE :

Chargeur à induction pour la gamme SST : SST-IND-S

Chargeur disque à induction pour la gamme SST (livré avec l'appareil en standard) : SST-DISK-CHR



## AVERTISSEMENT

Rechargez uniquement dans un endroit sûr, exempt de gaz dangereux et à des températures comprises entre 0 °C et 45 °C (32 °F à 113 °F). Première charge : 3 heures.

**Charge normale :** pompe SST4 : 4 heures.

**Erreur d'indication LIE : ± 5 % F.S.**



Étiquette de pompe SST4

## PRÉPARATION À L'UTILISATION

La liste ci-dessous contient les éléments standard inclus avec le détecteur. Si le détecteur est endommagé ou si des pièces manquent, contactez immédiatement le lieu d'achat.

- Capteurs : H2S, SO2, CO, O2 et combustible (LIE) (capteur de particules laser, catalytique ou infrarouge) selon la commande
- Raccord Luer mâle
- Tuyau d'étalonnage 30 cm/1 pied
- Guide de démarrage rapide imprimé
- Carte d'étalonnage/QC

- Filtre externe de 25 mm
- Chargeur disque à induction avec USB

Tous les appareils sont équipés en standard d'un chargeur disque à induction modèle SST-DISK-CHR. Le chargeur SST Cradle est également disponible pour tous les détecteurs de gaz SST4 (référence SST-IND-S). Contactez votre partenaire local pour plus d'informations.

**Application de configuration :** le détecteur est configuré à partir de l'application WatchGas SST. Elle peut être téléchargée depuis Google Play ou iOS Store ou depuis [www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)

## POINTS DE CONSIGNE D'ALARME

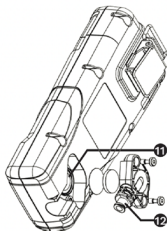
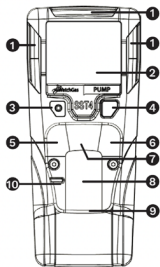
Points de consigne d'alarme d'usine par défaut

Gaz	Basse	Haute	STEL	TWA
LIE	10 % LIE	20 % LIE	N/A	N/A
H2S	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
CO	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm
SO2	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm
O2	19,5 % vol.	23,5 % vol.	N/A	N/A

Ces points de consigne peuvent être modifiés à l'aide de l'application WatchGas SST.



## PREMIERS PAS



- 1. Alarme visuelle
- 2. Écran
- 3. Alarme audio
- 4. Bouton

- Sous le cache :
- 5. Capteur d'oxygène
  - 6. Capteur de toxicité
  - 7. Capteur de toxicité

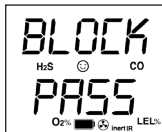
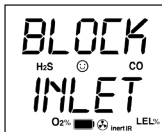
- 8. Capteur LIE
- 9. Couverture de la pompe
- 10. Sortie du gaz
- 11. Filtre
- 12. Entrée du gaz

Pour activer le détecteur, maintenez le bouton enfoncé jusqu'à la fin du compte à rebours de 3 secondes.

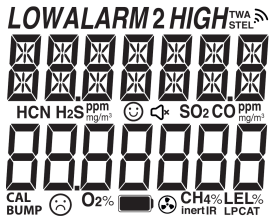
**AVERTISSEMENT** : si le couvercle de la pompe n'est **PAS** installé, l'appareil ne peut pas être étalonné afin de garantir une vérification complète de l'appareil.

Si le couvercle de la pompe est monté au démarrage, la pompe démarre automatiquement lorsque le détecteur est mis sous tension. Une fois le capteur à température, l'appareil affichera « BLOCK INLET » pour demander à l'utilisateur de bloquer l'entrée de la pompe afin de terminer le test d'entrée du bloc.

Si le test BLOCK INLET est réussi, l'appareil commencera à fonctionner normalement. Si l'utilisateur ne parvient pas à effectuer le premier test d'entrée de bloc, il aura alors trois autres tentatives pour bloquer l'entrée de bloc et terminer ce test avant que l'appareil ne s'éteigne. Pour désactiver le détecteur, maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le compte à rebours OFF soit terminé et que l'écran LCD soit désactivé. Pour afficher les valeurs de TWA, de STEL et de maximum, appuyez deux fois sur le bouton. Pour effacer les valeurs maximales, appuyez sur le bouton lorsque l'écran LCD affiche « CLR » (Effacer). Pour activer la communication NFC, appuyez sur la touche pendant 1,5 seconde jusqu'à entendre un bip unique et que l'icône NFC soit active. Pour activer le rétroéclairage en fonctionnement normal, appuyez sur le bouton. Pour acquitter les alarmes verrouillées, appuyez sur le bouton.

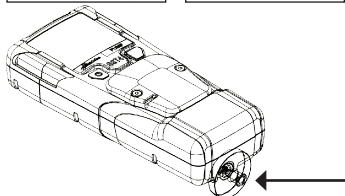


## ÉCRAN



Lorsque l'appareil est mis sous tension ou hors tension, l'écran complet s'allume comme ci-dessus et affiche tous les segments, ce qui permet à l'utilisateur de vérifier complètement le bon fonctionnement.

Un autotest peut être effectué en appuyant sur le bouton pendant 3 secondes, jusqu'à ce que le détecteur émette une alarme et allume l'écran.




Filtre externe  
Réf.: SST-WTF-001

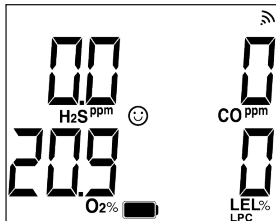
Lorsque vous utilisez la fonction de pompe sur le détecteur à pompe SST4, utilisez toujours le filtre externe SST1-XF-10. Inspectez périodiquement le filtre externe pour détecter toute contamination et remplacez-le si nécessaire. L'utilisation de tubes de prélèvement augmente le temps de réponse.

**REMARQUE** : L'appareil ne doit pas fonctionner sans filtre externe.

<b>ALARME</b>	
<b>ALARM</b>	Notification d'alarme
<b>LOW</b>	Alarme basse
<b>HIGH</b>	Alarme haute
<b>STEL</b>	Alarme d'exposition de courte durée
<b>TWA</b>	Alarme de durée moyenne pondérée
<b>2</b>	Indique une alarme BASSE BASSE ou HAUTE HAUTE. Troisième niveau d'alarme
<b>CAPTEURS</b>	
<b>H<sub>2</sub>S</b>	Capteur de sulfure d'hydrogène
<b>SO<sub>2</sub></b>	Capteur de dioxyde de soufre
<b>CO</b>	Capteur de monoxyde de carbone
<b>O<sub>2</sub></b>	Capteur d'oxygène
<b>IR</b>	NDIR LIE
<b>LPC</b>	Catalytique à faible puissance
<b>CAT</b>	Capteur à perle catalytique LIE

<b>INFORMATIONS</b>	
	Produit conforme
	Produit non conforme
<b>CAL</b>	Étalonnage requis
<b>BUMP</b>	Test fonctionnel requis
	NFC actif
	Niveau de batterie
	Muet
	Pompe en marche
<b>inert</b>	Inerte
<b>UNITÉ DE MESURE</b>	
<b>ppm</b>	Parties par million
mg/m <sup>3</sup>	Milligrammes par mètre cube
<b>LEL%</b>	Pourcentage LIE
<b>O<sub>2</sub>%</b>	Pourcentage VOL

## FUNCTIONNEMENT NORMAL



En fonctionnement normal, les capteurs installés s'affichent et un smiley souriant indique qu'aucune action n'est requise. Appuyez sur le bouton pendant 1,5 seconde jusqu'au bip et le clignotement de l'icône NFC.

Utilisez l'application WatchGas SST ou une station d'accueil SST pour configurer l'appareil. Plus d'informations dans le manuel.

Les produits de la gamme SST sont livrés avec les fonctionnalités suivantes **désactivées** :

Alarme verrouillée, rythme cardiaque, mode silencieux, alarme muette, acquitter une alarme basse, protection scan, contrôle de conformité, rappel des tests fonctionnels et étalonnages, mise à zéro automatique des capteurs, mode sécurisé, alarmes haute haute et basse basse.

## MENU

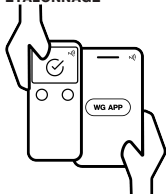
Appuyez deux fois sur le bouton pour afficher les paramètres de l'appareil.

Appuyez brièvement sur le bouton pour passer à l'écran suivant

1. STEL Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser
2. TWA Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser
3. PEAK (Max.) Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser
4. Days to Calibrate (Jours avant l'étalonnage) (uniquement si configuré)
5. Days to Bump (Jours avant le test fonctionnel) (uniquement si configuré)
6. LEL correction factor (Facteur de correction LIE)
7. Language (Langue)
8. Date
9. Time (Heure)
10. User ID (Identifiant utilisateur)
11. Site ID (Identifiant du site)
12. VAC (Aspiration)
13. Inert On (Mode inerte activé) (uniquement si configuré)

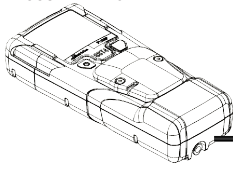
Des captures d'écran sont disponibles dans le manuel complet.

## ÉTALONNAGE



Les produits de la gamme SST peuvent être étalonnés uniquement avec l'application WatchGas SST ou une station d'accueil SST.

## RACCORDER LE GAZ



Tuyau  
d'échantillonnage  
Last-O-More  
Réf.: 411-0018-038

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Dimensions :** 15,0 x 6,22 x 3,65 cm (5,9 x 2,4 x 1,4 in)

**Poids :** 275 g (6,3 oz)

**Température de stockage :** -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)

**Température de fonctionnement :** -20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)

**Humidité de fonctionnement :** 0 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

**Points de consigne des alarmes :** variables selon les pays ; définis par l'utilisateur. Tous les points de consigne s'affichent automatiquement lors de l'autotest de démarrage.

**Plage de détection :**

H<sub>2</sub>S : 0 à 500 ppm (incrément de 1/0,1 ppm)

H<sub>2</sub> : 0 à 1000 ppm (incrément de 1 ppm)

O<sub>2</sub> : 0 à 25,0 % vol. (incrément de 0,1% vol.)

SO<sub>2</sub> : 0 à 100 ppm (incrément de 1/0,1 ppm)

Gaz combustibles (LIE) : 0 % à 100 % LIE (incrément de 1% LIE)

**Conditions d'alarme :** alarme de durée moyenne pondérée (TWA), alarme d'exposition à court terme (STEL), alarme de niveau bas, alarme de niveau haut, alarme de dépassement de limite (OL), alarme de batterie faible, alarme de faible niveau et alarme de niveau très élevé.

**Alarme sonore :** 95 dB à 30 cm (1 pied) (100 dB en moyenne), plusieurs tonalités

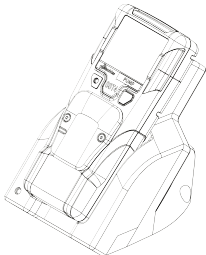
**Alarme vibrante :** 0,8 G

**Écran :** écran à cristaux liquides alphanumériques (LCD)

**Enregistrement des données :** oui

**Rétroéclairage :** s'active en appuyant sur le bouton et se désactive au bout de 5 secondes ; s'active également en cas d'alarme.

## CHARGEMENT DE LA GAMME SST



Les produits de la gamme SST peuvent être chargés avec le chargeur WatchGas SST. Branchez l'adaptateur secteur sur le port USB-C. Branchez l'adaptateur sur une source d'alimentation principale. Le chargeur clignotera alors en rouge-vert-rouge pour indiquer qu'il fonctionne correctement. Pendant le chargement, le voyant sera rouge. Une fois la charge complète, le voyant passe au vert.

## GARANTIE LIMITÉE

Lorsqu'un produit sous garantie présente un défaut ou un problème de qualité, WatchGas fournit à l'acheteur une réparation ou un remplacement gratuit, soit directement auprès de WatchGas, soit par l'intermédiaire d'un partenaire ou d'un centre de service agréé. Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur initial du produit. De plus, cette garantie n'est valable que si le détecteur est activé à la date indiquée sur l'emballage.

### Cette garantie exclut :

1. Les fusibles, piles jetables ou remplacement de routine de pièces en raison de l'usure normale du produit due à l'utilisation.
2. Tout produit qui, de l'avis de WatchGas, a été mal utilisé, modifié, négligé ou endommagé à la suite d'un accident ou de conditions anormales de fonctionnement, de manipulation ou d'utilisation.
3. Tout dommage ou défaut imputable à la réparation du produit par une personne autre qu'un revendeur agréé, ou à l'installation de pièces non approuvées sur le produit.

### Les obligations spécifiées dans cette garantie sont subordonnées aux conditions suivantes :

1. un stockage, une installation, un étalonnage, une utilisation, une maintenance appropriés et le respect des instructions du manuel du produit et de toute autre recommandation applicable de WatchGas ;

2. l'acheteur informant WatchGas rapidement de tout défaut. Aucun produit ne sera retourné à WatchGas avant réception par l'acheteur des instructions d'expédition de WatchGas ;

3. le droit de WatchGas de demander à l'acheteur de fournir une preuve d'achat telle que la facture originale, l'acte de vente ou le bordereau d'expédition pour établir que le produit est couvert par la période de garantie.

La responsabilité de WatchGas aux termes des présentes ne pourra en aucun cas dépasser le prix d'achat effectivement payé par l'acheteur pour le produit.

L'acheteur convient que cette garantie constitue son seul et unique recours et qu'elle remplace toutes les autres garanties, expresses ou implicites, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. WatchGas n'est pas responsable des dommages ou pertes spéciaux, indirects, accessoires ou consécutifs, y compris la perte de données, qu'ils résultent d'une violation de garantie ou soient basés sur un contrat, un délit ou sur la base de toute autre théorie. Certains pays ou États n'autorisent pas la limitation de la durée d'une garantie appliquée, ni l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs. Les limitations et exclusions de cette garantie peuvent ne pas s'appliquer à tous les acheteurs. Si une disposition de cette garantie est jugée invalide ou inapplicable par un tribunal compétent, cette décision n'affectera pas la validité ou l'applicabilité de toute autre disposition.

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

info@watchgas.com  
www.watchgas.com

### EMEA

Klaverbaan 121  
2908 KD Capelle a/d IJssel  
Pays-Bas

### Amériques

313 N. State Highway 342  
Red Oak, TX 75154, États-Unis  
info@watchgasusa.com  
www.watchgasusa.com

### APAC

Woods Square Tower 1,  
12 Woodlands Square,  
#11-71, Singapore 737715

### ANZ

aus@watchgas.com

