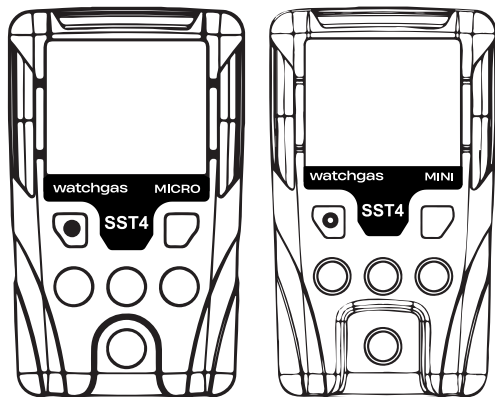




SST RANGE

- Ensure the monitor is switched on and the sensor is audible and not 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.
- The internal battery is non-replaceable. The internals must not be accessed by the end-user by any means.
- The equipment is intended for use in hazardous atmosphere in air with normal oxygen content not exceeding 21 % v/v (typical value).
- The end-user shall contact the equipment manufacturer if the antistatic film applied is damaged.
- The equipment shall only be charged wirelessly in non-explosive atmosphere.
- Um for wireless charging ≤ 5 V



- All inspections should be performed in a clean and hazardous-free environment.
- The detector can 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 O₂) that is free of hazardous gas.
- This equipment is intended for use in hazardous atmosphere in air with normal oxygen content not exceeding 21 % v/v.
- Before using the detector, refer to Sensor Poisons and Contaminants. (see SAFETY INFORMATION - READ BEFORE USE chapter)



- 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.
- La batterie interne n'est pas remplaçable. L'utilisateur final ne doit en aucun cas accéder aux composants internes.
- L'équipement est destiné à être utilisé dans une atmosphère dangereuse dans un air dont la teneur normale en oxygène ne dépasse pas 21 % v/v (valeur typique).
- L'utilisateur final doit contacter le fabricant de l'équipement si le film antistatique appliqué est endommagé.
- L'équipement ne doit être chargé sans fil que dans une atmosphère non explosive.
- Euh pour le chargement sans fil ≤ 5 V



- Toutes les inspections doivent être effectuées dans un environnement propre et sans danger.
- Le détecteur peut être nettoyé avec un chiffon doux et humide en utilisant un nettoyant neutre (par exemple ACL Statidic).
- **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 O2) 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 % 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.
- A bateria interna não é substituível. Os internos não devem ser acessados pelo usuário final de forma alguma.
- O equipamento destina-se ao uso em atmosferas perigosas em ar

- com teor normal de oxigênio não superior a 21% v/v (valor típico).
 - O usuário final deverá entrar em contato com o fabricante do equipamento caso a película antiestática aplicada esteja danificada.
 - O equipamento só deve ser carregado sem fio em atmosfera não explosiva.
 - Hum para carregamento sem fio ≤ 5 V
-  **WAARSCHUWINGEN**
- Zorg ervoor dat de monitor is ingeschakeld en dat de sensor en de geluidspoor vrij zijn voordat u deze gebruikt.
 - Deze detector is bedoeld voor de persoonlijke veiligheid. Het is uw verantwoordelijkheid om naar behoren te reageren op eventuele alarmsituaties.
 - Gebruik het apparaat niet als het beschadigd lijkt te zijn. Inspecteer het apparaat altijd voor gebruik en let op verstopte filters en fysieke schade.
 - Test regelmatig de respons van de sensoren door de detector bloot te stellen aan een hoeveelheid gas die de alarmgrens overschrijdt. Controleer handmatig of de hoorbare, voelbare en zichtbare alarmen zijn geactiveerd.
 - Om veiligheidsredenen mag deze apparatuur uitsluitend worden bediend en onderhouden door gekwalificeerd personeel.
 - Probeer de interne componenten niet te vervangen. Hierdoor wordt de intrinsieke veiligheidsbeoordeling ongeldig en vervalt de garantie van het product. (Tenzij vervangen door een door WatchGas erkende onderhoudsmonteur die originele WatchGas-onderdelen gebruikt.)
 - Als u de detector uitschakelt door de batterij te verwijderen, kan dit leiden tot onjuiste werking en schade aan de detector.
 - De li-ionbatterij in dit product vormt bij verkeerd gebruik een risico op brand, explosie en chemische verbranding. Niet demonteren, verbranden of verwarmen boven 212° F (100° C). Batterijen die gedurende 10 minuten aan een temperatuur van 266° F (130° C) worden blootgesteld, kunnen brand en explosies veroorzaken.
 - Batterijen mogen alleen worden opgeladen in een veilige ruimte die geen gevaarlijke gassen bevat.
 - Gebruik alleen WatchGas-opladers. Het gebruik van andere niet-goedgekeurde laders kan leiden tot brand en/of explosies. (De draadloze oplader die in combinatie met de apparatuur wordt gebruikt, moet een voldoende goedgekeurde SELV/PELV-voeding zijn met een maximale spanning van 5 V.)
 - Dit instrument bevat een lithium-polymeerbatterij. Niet demonteren en niet verbranden. Niet mensen met de vaste afvalstromen.



- Alle inspecties moeten worden uitgevoerd in een schone omgeving zonder gevaren.
- De detector kan worden gereinigd met een zachte, vachtige doek met een neutraal reinigingsmiddel (bijvoorbeeld ACL-statische). **OPMERKING:** Gebruik geen oplosmiddelen, zeep of poetsmiddelen.
- Dit product is een gasdetector en geen meetapparaat.
- Zet de sensor regelmatig op nul in een normale atmosfeer (20,9% v/v O₂) waarin geen gevaarlijk gas aanwezig is om optimale prestaties te garanderen.
- Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in gevaarlijke omgevingen in lucht met een normaal zuurstofgehalte van niet meer dan 21% v/v.
- Readpleeg "Sensorvergiftigingen en verontreinigingen (zie het hoofdstuk VERGIFTIGINGSINFORMATIE - LEES DIT VOOR GEBRUIK)" voordat u de detector gebruikt.



Sensorverontreinigingen
WatchGas raadt aan om de katalytische brandbare sensor na elke bekende blootstelling aan katalysatorverontreinigingen/-vergiften (zwavelverbindingen, siliciumdampen, gehalogeneerde verbindingen, enz.) te controleren met een bekende concentratie kalibratiegas.
De katalytische brandbare sensor is in de fabriek gekalibreerd op 50% LEL methaan. Als u een ander brandbaar gas in het 50% LEL-bereik meet, moet u de sensor kalibreren met het juiste gas.

Test de reactie van de brandbare sensor niet met een sigarettenaansteker met butaan; hierdoor raakt de katalytische LEL-sensor beschadigd.

WAARSCHUWING: Overschrijding van de grenswaarden kan wijzen op een explosieve concentratie.

Elke snelle opschalingswaarde gevolgd door een dalende of onregelmatige meting kan wijzen op een gasconcentratie boven de bovengrens, wat gevaarlijk kan zijn.

Langdurige blootstelling van de detector aan bepaalde concentraties brandbare gassen en lucht kan spanning op een detectorelement veroorzaken, wat de prestaties ernstig kan beïnvloeden. Kalibreer de detector als er een alarm afgaat vanwege een hoge concentratie brandbare gassen. Vervang zo nodig de sensor.

Stel de detector niet bloot aan elektrische schokken en/of ernstige continue mechanische schokken.

Serienummer van 10 cijfers:
 cijfer 1-2: productcode
 cijfer 3: model
 cijfer 4: hardwareversie
 cijfer 5: bouwjaar
 cijfer 6: maand van fabricage
 cijfer 7-10: opeenvolgend serienummer
 Bijvoorbeeld: XXXX3CXXXX = 2023/Dec.

Met CAT LEL.
II 1 GB Ex via IIC T4 Ga
I M1 Ex ia I Ma

Met geïnstalleerde IR-sensor:
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
I M1 Ex ia op is I Ma.

IECEXEXV 23.0045X ExVeritas
23ATEX1686X
ExVeritas 23UKEX1687X
Intr. veiligheid: Cl I Dv 1, Gr A, B, C, D T4
SST4 Micro SST4 Mini
-20 °C ≤ Omgevingstemp. ≤ +60 °C
EU-conformiteit www.watchgas.com
Voldoet aan RoHS
Norm
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-0:2017
IEC 60079-28:2015
EN 60079-0:2018

EN 60079-11:2012
EN 60079-28:2015
EN 50270:2015 /AC:2016-08

Goedgekeurde batterijen voor SST4 Micro, SST4 Mini:

OP SST4-BAT

Inductielader voor SST Range: SST-IND-S

Inductieschijflader voor de SST Range (wordt standaard bij de unit geleverd):
SST-DISK-CHR



Laad alleen op in een veilige omgeving waarin geen gevaarlijke gassen aanwezig zijn en binnen temperaturen van 0 °C tot 45 °C (32 tot 113 °F).

Eerste keer opladen: 3 uur.

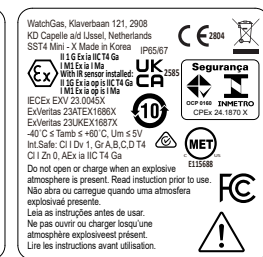
Normale duur van opladen:

SST4 Micro, SST4 Mini: 2-3

Indicatiefout LEL: $\pm 5\%$ FS



Label van SST4 Micro



Label van SST4 Mini

VOORBEREIDEN VOOR GEBRUIK

De onderstaande lijst bevat de items die standaard bij de detector zijn ingegrepen. Neem onmiddellijk contact op met uw verkoper als de detector is beschadigd of als er onderdelen ontbreken.

- Sensoren: H₂S, SO₂, CO, O₂ en brandbaar (LEL) (LPC, CAT of IR) zoals besteld
- Kalibratiekap en -slang
- Gedrukte beknopte handleiding
- Kalibratie-/kwaliteitscontrolekaart

Configuratie-app: De detector kan worden geconfigureerd met behulp van de WatchGas SST-app, die kan worden gedownload in zowel Google Play als in de IOS store (de downloadlinks naar de Apple Store en Google Play Store zijn te vinden op www.watchgas.com).

INSTELPUNTEN VOOR ALARMEN

Standaard instelpunten voor alarmen

Gas	Laag	Hoog	STEL	TWA
LEL	10% LEL	20 %LEL	N.V.T.	N.V.T.
H ₂ S	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
CO	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm
SO ₂	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm
O ₂	19,5% vol	23,5% vol	N.V.T.	N.V.T.

Deze instelpunten kunnen worden gewijzigd met behulp van de WatchGas SST-app. Druk op de knop aan de voorkant van de detector om de alarminstellingen van de detector weer te geven.

AANDESLAG

U kunt de detector activeren door de knop ingedrukt te houden totdat het apparaat 3 seconden heeft afgeteld.

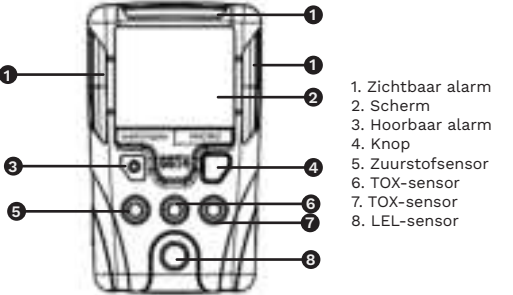
U kunt de detector uitschakelen door de knop ingedrukt te houden totdat het aftellen tot OFF ('UIT') is voltooid en het lcd-scherm wordt gedeactiveerd.

Druk twee keer op de knop om de TWA-, STEL- en piekwaarden (maximum) te bekijken. U kunt de waarden wissen door op de knop te drukken wanneer op het lcd-scherm 'CLR' wordt weergegeven.

Activeer NFC door de knop 1,5 seconde ingedrukt te houden totdat u een enkele pieptoon hoort en het NFC-pictogram actief is.

Druk op de knop om de achtergrondverlichting bij normaal gebruik te activeren.

Druk op de knop om vergrendelde alarmen te bevestigen.



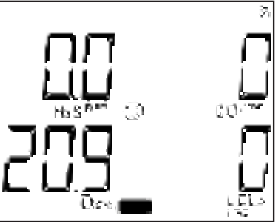
SCHERM

Wanneer het apparaat wordt in- of uitgeschakeld, licht het volledige scherm op zoals hieronder. Daarbij worden alle segmenten weergegeven, zodat de gebruiker de juiste functie volledig kan verifiëren. Een zelftest kan worden uitgevoerd door de knop 3 seconden ingedrukt te houden, hierna geeft de detector een alarm af, het scherm gaat branden en er wordt een interne sensortest uitgevoerd.



ALARM	
ALARM	Alarmmelding
LOW	Laag alarm
HIGH	Hoog alarm
STEL	Alarm voor kortstondige blootstelling
TWA	Alarm voor tijdgewogen gemiddelde
2	Duidt op LAAG LAAG- of HOOG HOOG-alarm. 3e alarmniveau
SENSOREN	
H₂S	Waterstofsulfidesensor
SO₂	Zwaveldioxidesensor
CO	Koolmonoxidesensor
O₂	Zuurstofsensor
IR	NDIR LEL
LPC	Katalytisch met laag vermogen
CAT	LEL-sensor met katalytische kraal
INFORMATIE	
	Compatibel met product
	Niet compatibel met product
CAL	Kalibratie vereist
BUMP	Bump vereist
	NFC in communicatie
	Batterijniveau
	Dempen
MEETEENHEID	
ppm	Onderdelen per miljoen
mg/m³	Milligram per kubieke meter
LEL%	Percentage LEL
	Procent VOL

NORMALE WERKING



Bij normaal gebruik worden de geïnstalleerde sensoren weergegeven. Een smiley geeft aan dat er geen aandacht is vereist. Houd de knop 1,5 seconde ingedrukt totdat u een pieptoon hoort en het NFC-pictogram knippert. Gebruik de WatchGas SST-app of een SST Dock om de eenheid te configureren. Raadpleeg de handleiding voor meer informatie.

Standaard zijn de volgende functies op producten uit de SST Range gedeactiveerd:

Alarm met vergrendeling, hartslag, stille modus, alarm gedempt, lage alarmbevestiging, scanbeveiliging, nalevingsinterval, vervaldatum inschakelen, nuloproep, veilige modus, alarmen hoog hoog en laag laag.

MENU

Druk twee keer op de knop om de instellingen van het apparaat weer te geven.

Druk kort op de knop om naar het volgende scherm te gaan

1. STEL Houd de knop ingedrukt om de instellingen opnieuw in te stellen
2. TWA Houd de knop ingedrukt om de instellingen opnieuw in te stellen
3. PEAK Houd de knop ingedrukt om de instellingen opnieuw in te stellen
4. Dagen tot kalibratie (alleen indien geconfigureerd)
5. Dagen tot bump (alleen indien geconfigureerd)
6. LEL-correctiefactor
7. Taal
8. Datum
9. Tijd
10. Gebruikers-ID
11. Locatie-ID

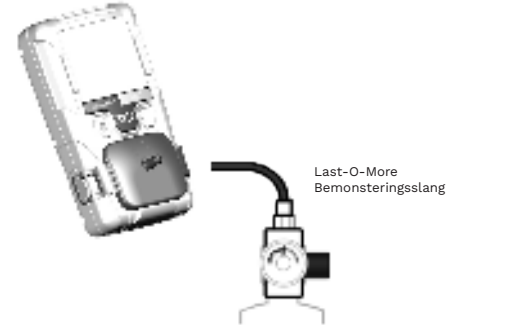
Schermafbeeldingen zijn beschikbaar in de volledige handleiding.

'CALIBRATION' ('KALIBRATIE')

De producten uit de SST Range kunnen alleen worden gekalibreerd met de WatchGas SST-app of een SST-dock.



GASAANSLUITEN



SPECIFICATIES

AFMETINGEN

SST4 Micro: 103,9 x 62,4 x 26,1 mm (4 x 2,4 x 0,9 inch)

SST4 Mini: 107,9 x 62,4 x 26,1 mm (4,2 x 2,4 x 1,1 inch)

(Gemeten zonder clip)

GEWICHT:

SST4 Micro: 184 g (6,5 oz.)

SST4 Mini: 188 g (6,7 oz.)

OPSLAGTEMPERATUUR: -20 °C tot +50 °C (-4 °F tot +122 °F)

GEBRUIKSTEMPERATUUR: -40 °C tot +60 °C (-40 °F tot +140 °F)

LUCHTVOCHTIGHEID BIJ GEBRUIK: 0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)

ALARMINSTELLINGEN: kunnen per regio verschillen en zijn door de gebruiker gedefinieerd.

Alle instelpunten worden automatisch weergegeven tijdens de zelftest bij het opstarten

DETECTIEBEREIK:

H₂S: 0 — 500 ppm (stappen van 1/0,1 ppm)

CO: 0 — 2000 ppm (stappen van 1 ppm)

O₂: 0 — 25% vol. (stappen van 0,1% vol.)

SO₂: 0 — 100 ppm (stappen van 1/0,1 ppm)

Brandbaar (LEL): 0% tot 100% LEL (stappen van 1% LEL)

ALARMVOORWAARDEN: TWA-alarm, STEL-alarm, laag alarm, hoog alarm, overlimiet (OL) alarm, alarm bij bijna lege batterij, laag laag en hoog hoog alarm. Nalevingscontrole

HOORBAAR ALARM: 95 dB bij 30 cm (1 ft.) (100 dB typisch) meertong

VIBRATIEALARM: 0,8 G

ZICHTBAAR ALARM: rode lichtgevende diodes (led)

SCHERM: Alfanumeriek lcd-scherm met vloeibare kristallen

GEGEVENSREGISTRATIE:

ACHTERGRONDVERLICHTING: wordt geactiveerd wanneer de drukkноп wordt ingedrukt en wordt na 5 seconden gedeactiveerd; wordt ook geactiveerd tijdens een alarmtoestand

DESSTRANGE OPLADEN

De producten uit de SST Range kunnen worden opgeladen met de universele WatchGas-oplader. Steek de voedingsadapter in het stopcontact. Als het goed is, wordt het ledlampje voor het opladen nu ROOD. Als het apparaat goed op de oplader is aangesloten, knippert het ledlampje op de oplader ROOD en geeft het scherm aan dat het apparaat wordt opgeladen.

BEPERKTE GARANTIE

Wanneer een product binnen de garantieperiode een defect of kwaliteitsprobleem vertoont, biedt WatchGas de koper een gratis reparatie of vervanging aan – hetzij rechtstreeks door WatchGas of via een erkend partner/servicecentrum. Deze garantie is alleen van toepassing op de oorspronkelijke koper van het product. Tevens is deze garantie alleen geldig als de detector is geactiveerd op de datum op de verpakking.

Deze garantie omvat niet:

1. Zekerings, wegwerpbatterijen of routinematige vervanging van onderdelen als gevolg van normale slijtage van het product als gevolg van gebruik.
2. Elk product dat, naar de mening van WatchGas, verkeerd is gebruikt, is aangepast, is verantwoord of is beschadigd door een ongeluk of door abnormale gebruiksomstandigheden, hantering of gebruik.
3. Eventuele schade of defecten die te wijten zijn aan reparatie van het product door een andere persoon dan een erkende dealer, of de installatie van niet-goedgekeurde onderdelen op het product.

De verplichtingen die in deze garantie worden gespecificeerd, zijn afhankelijk van:

1. Correcte opslag, installatie, kalibratie, gebruik, onderhoud en naleving van de instructies van de producthandleiding en alle andere toepasselijke aanbevelingen van WatchGas;
2. Directe melding van defecten aan WatchGas door de koper. Er worden geen producten teruggestuurd naar WatchGas totdat de koper de verzendinstructies van WatchGas heeft ontvangen;
3. Het recht van WatchGas om te eisen dat de koper een aankoopbewijs overlegt, zoals de originele factuur, verkoopakte of pakbon, om aan te tonen dat het product binnen de garantieperiode valt.

In geen geval zal de aansprakelijkheid van WatchGas hieronder hoger zijn dan de aankoopprijs die de koper daadwerkelijk voor het product heeft betaald.

De koper gaat ermee akkoord dat deze garantie het enige en exclusieve rechtsmiddel van de koper is en in de plaats komt van alle andere garanties, uitgedrukt of impliciet, inclusief maar niet beperkt tot impliciete garantie of verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. WatchGas is niet aansprakelijk voor speciale, indirecte of incidentele schade, of gevolgschade of -verliezen, inclusief verlies van gegevens, ongeacht of dit het gevolg is van een inbreuk op de garantie of gebaseerd is op een contract, onrechtmatige daad of het vertrouwen op een andere theorie. In sommige landen of staten wordt beperking van de looptijd van een toegepaste garantie of uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade niet toegestaan. De beperkingen en uitsluitingen van deze garantie zijn mogelijk niet van toepassing op elke koper. Als een bepaling van deze garantie ongeldig of niet-afdwingbaar wordt verklaard door een bevoegde rechtbank, heeft dit geen invloed op de geldigheid of afdwingbaarheid van andere bepalingen.

VOOR MEER INFORMATIE

EMEA
Klaverbaan 121
2908 KD Capelle a/d IJssel
Nederland
info@watchgas.com
www.watchgas.com



Noord- en Zuid-Amerika
313 N. State Highway 342
Red Oak, TX 75154, Verenigde Staten
info@watchgasusa.com
www.watchgasusa.com

APAC
Woods Square Tower 1,
Woodlands Square 12,
#11 -71, Singapore 737715
info@watchgas.com
www.watchgas.com

ANZ
aus@watchgas.com