watchgas detection

Snelstartkaart

SST1 ENKEL GAS DETECTOR

LEZEN VÓÓR GEBRUIK

De SST1 gasdetectors zijn persoonlijke veiligheidsapparaten die zijn ontworpen om de aanwezigheid van bepaalde giftige gassen te detecteren, zoals: waterstof sulfide (H_2S), koolmonoxide (CO), zwaveldioxide (SO_2), zuurstof (O_2), methylmercaptaan (CH_4S), waterstof (H_2), ammoniak (NH_3) of fosfine (PH_3). Om veiligheidsredenen moeten gebruikers goed worden opgeleid in het gebruik van de apparatuur en de juiste handelingen in geval van een alarm situatie.

WAARSCHUWING

1. Probeer de interne componenten niet te vervangen. Hierdoor vervalt de intrinsieke veiligheidsclassificatie en vervalt de garantie van het product. Tenzij vervangen door originele WatchGas onderdelen.
2. Test regelmatig de respons van de sensor door de detector bloot te stellen aan een doelgasconcentratie die het ingestelde alarmpunt overschrijdt. Controleer handmatig of de geluids-, tril- en visuele alarmen geactiveerd zijn.
3. Zorg ervoor dat de monitor aan staat en dat de sensor en geluidspoort schoon zijn voor gebruik.

WAARSCHUWING/SPECIALE VOORWAARDEN

1. Alle inspecties moeten worden uitgevoerd in een schone en risicovrije omgeving.
2. De detector kan worden gereinigd met een zachte vochtige doek met een neutraal reinigingsmiddel (bijv. ACL Staticide). **OPMERKING:** Gebruik geen oplosmiddelen, zeep of poetsmiddelen.
3. Test de respons van de sensor door de detector bloot te stellen aan een doelgasconcentratie die het ingestelde alarmpunt overschrijdt. Controleer handmatig of de geluids-, tril- en visuele alarmen geactiveerd zijn.

4. Dit product is een gasdetector, geen meetapparaat.
5. Zorg ervoor dat de monitor is ingeschakeld en dat de sensor en geluidspoort ingeschakeld zijn en schoon zijn voor gebruik.
6. Voor optimale prestaties moet de sensor periodiek op nul worden ingesteld in een normale atmosfeer (20,9% v/v O_2) die vrij is van gevaarlijke gassen.
7. Activeer de detector voor de activeringsdatum op de doos of controleer de batterijcapaciteit.
8. De apparatuur is bedoeld voor gebruik in gevaarlijke atmosfeer in lucht met een normaal zuurstofgehalte van maximaal 21% v/v.
9. De eindgebruiker moet contact opnemen met de fabrikant van de apparatuur als de antistatische laag op het LCD-scherm beschadigd is.

AVERTISSEMENT

1. N'essayez pas de remplacer les composants internes. Cela affectera la cote de sécurité intrinsèque et annulera la garantie du produit. Sauf si elles sont remplacées par des pièces d'origine WatchGas.
2. Testez périodiquement la réponse du capteur en exposant le détecteur à une concentration de gaz cible qui dépasse le point de consigne d'alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonores, vibratoires et visuelles sont activées.
3. Assurez-vous que le moniteur est allumé, que le capteur et le port sonore sont propres avant utilisation.

MISE EN GARDE / CONDITIONS PARTICULIÈRES D'UTILISATION

1. Toutes les inspections doivent être effectuées dans un environnement sans danger.
2. Le détecteur peut être nettoyé avec un chiffon doux et humide à l'aide d'un nettoyant neutre (par exemple ACL Staticide). **REMARQUE**: N'utilisez pas de solvants, de savons ou de produits à polir.
3. Testez la réponse du capteur en exposant le détecteur à une concentration de gaz cible qui dépasse le point de consigne d'alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonores, vibratoires et visuelles sont activées.
4. Ce produit est un détecteur de gaz et non un appareil de mesure.
5. Assurez-vous que le moniteur est allumé, que le capteur et le port sonore sont propres avant utilisation.
6. Pour des performances optimales, mettez périodiquement à zéro le capteur dans une atmosphère normale (20,9 % v/v O_2) exempte de gaz dangereux.
7. Activez le détecteur avant la date d'activation sur la boîte ou inspectez la capacité de la batterie.
8. L'équipement est destiné à être utilisé dans une atmosphère dan-

gereuse dans l'air avec une teneur normale en oxygène ne dépassant pas 21 % v/v (valeur typique).
9. L'utilisateur final doit contacter le fabricant de l'équipement si le film antistatique de l'écran LCD est endommagé.

AVISO

1. Não tente substituir os componentes internos. Isso anulará a classificação de segurança intrínseca e anulará a garantia do produto. A menos que sejam substituídos por peças WatchGas originais.
2. Teste periodicamente a resposta do sensor expondo o detector a uma concentração de gás alvo que exceda o ponto de ajuste do alarme. Verifique manualmente se os alarmes sonoro, vibratório e visual estão ativados.
3. Certifique-se de que o monitor esteja ligado e que o sensor e a porta audível estejam limpos antes do uso.

CUIDADO / CONDIÇÕES ESPECIAIS

1. Todas as inspeções devem ser realizadas em um ambiente limpo e livre de riscos.
2. O detector pode ser limpo com um pano macio e úmido usando um produto de limpeza neutro (por exemplo, ACL Staticide). **NOTA:** Não use solventes, sabões ou polidores.
3. Faça um teste geral da resposta do sensor expondo o detector a uma concentração de gás alvo que exceda o ponto de ajuste do alarme. Verifique manualmente se os alarmes sonoro, vibratório e visual estão ativados.
4. Este produto é um detector de gás, não um dispositivo de medição.
5. Certifique-se de que o monitor esteja ligado, o sensor e a porta audível estejam limpos antes do uso.
6. Para um desempenho ideal, zere periodicamente o sensor em uma atmosfera normal (20,9% v/v O_2) livre de gases perigosos.
7. Ative o detector antes da data de ativação na caixa ou inspecione a capacidade da bateria.
8. O equipamento é destinado para uso em atmosfera perigosa no ar com teor normal de oxigênio não superior a 21% v/v.
9. O usuário final deve entrar em contato com o fabricante do equipamento se o filme antiestático no visor LCD estiver danificado.

De sensoren voor giftige gassen (CO, H_2S, SO_2) hoeven niet gekalibreerd te worden voor de levensduur van het product (model van 2 & 3 jaar), maar we raden wel aan om een functietest uit te voeren, zie onze aanbevelingen voor functietests hieronder:

- Voer een **bumptest** uit als de detector is blootgesteld aan een fysieke schok, onderdompeling in vloeistof, een overlimietalarm, veranderingen in bewaring of wanneer er twijfel bestaat over de werking van de detector.
- **Bumptest** door de detector bloot te stellen aan een bekende concentratie doelgas die de lage alarminstelpunten overschrijdt. De bumptest moet

handmatig worden uitgevoerd en zorg ervoor dat de test in een schone luchtomgeving wordt uitgevoerd.
- Als een eenheid niet slaagt voor de bumptest, kalibreer de detector dan. Als het apparaat niet slaagt voor kalibratie, gebruik de detector dan niet meer. (vergendelt na 10 mislukte kalibraties).
- De nauwkeurigheid van de SST1 is afhankelijk van de kwaliteit van de doelgassen. De sensoren voor giftige gassen hoeven niet gekalibreerd te worden als ze onder garantie vallen, maar we raden aan om regelmatig een bumptest uit te voeren.
- De SST1 is een gasdetector en geen analyser of gasmeetinstrument.
- De SST1 bevat een lithiumbatterij die op de juiste manier moet worden afgevoerd.
- **SST1 2&3 jaar model:** Probeer de batterij of sensor niet te vervangen, dit product is ontworpen voor eenmalig gebruik. Als u deze onderdelen wijzigt, vervalt de garantie.
- Als u een storing vermoedt of technische problemen hebt, neem dan contact op met WatchGas of een lokale geverifieerde partner.

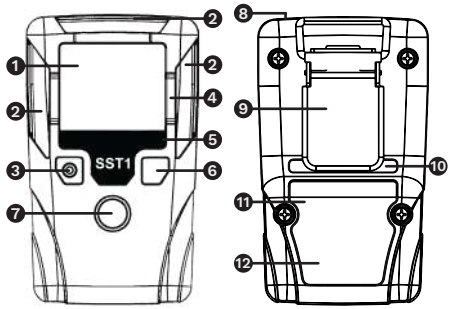
1. APPARAATOVERZICHT

De SST1 is een draagbaar apparaat met één gas dat verkrijgbaar is in een wegwerp- en in een bruikbare versie. De wegwerpversie werkt 2 of 3 jaar (O_2 en SO_2 zijn alleen verkrijgbaar voor 2 jaar) en is ontworpen als onderhoudsvrij apparaat. Het is niet nodig om sensoren, batterijen of andere belangrijke onderdelen te vervangen. Het onderhoudbare SST1-model heeft een batterijlevensduur van minstens 2 jaar. Afhankelijk van het gekozen model kan de SST1 de aanwezigheid van de volgende gassen detecteren: H_2S (waterstofsulfide), CO (koolmonoxide), SO_2 (zwaveldioxide), zuurstof (O_2), methylmercaptaan (CH_4S), waterstof (H_2), ammoniak (NH_3) en fosfine (PH_3). Vervolgens geeft het een laag en hoog alarm om gebruikers te waarschuwen voor de aanwezigheid van gas (STEL en TWA op SST1 bruikbaar). SST1 is ontworpen voor gebruiksgemak. Dankzij de éénknopsbediening en het gebruik van NFC is het apparaat eenvoudig te configureren en voldoet het volledig aan de voorschriften. Het robuuste ontwerp kan de zwaarste industriële omgevingen aan en beschermt gebruikers tegen blootstelling aan gassen.

DISPLAY

LET OP: Als er pictogrammen op het display ontbreken of als het display niet duidelijk leesbaar is, neem dan contact op met WatchGas of de plaatselijke geautoriseerde partner.
De detector maakt gebruik van een LCD-scherm om de status visueel weer te geven. Als er geen gas aanwezig is, geeft de realtime modus de real-time meting weer. Als er wel gas aanwezig is, schakelt de display automatisch over naar een display die de gasconcentratie weergeeft.

ALARM	
ALARM	Alarmmelding
LOW	Laag alarm
HIGH	Hoog alarm
STEL	Alarm voor kortstondige blootstelling
TWA	Tijdgewogen gemiddelde alarm
SENSOREN	
H_2S	Waterstofsulfidesensor
CO	Koolmonoxidesensor
O_2	Zuurstofsensor
SO_2	Zwaveldioxidesensor
WAARSCHUWINGEN	
LOCK	Unit Verlopen/Circuitfout
⚠	Conformiteit/diagnostische fout
MAX	Piekalarm afgelopen 24 uur
INFORMATIE	
☺	Conform product
☹	Niet-conform product
CAL	Kalibratie vereist
BUMP	Bumptest periode overschreden
)))	NFC in communicatie
	Opdracht prompt
MEETEENHEID	
%VOL	Volume percentage (O_2)
PPM	Parts per million (H_2S / CO/ SO_2)
MG/M3	Milligram per kubieke meter
TIJD	
	Real-time Klok
MM	Resterende maanden op apparaat
DD	Resterende dagen op apparaat



1. LCD scherm
2. Visuele alarmbalken
3. Akoestisch alarm
4. Schermkrasbeschermers
5. Gasidentificatie
6. Knop
7. Sensor
8. Behuizing
9. Aligator clip
10. Serienummer
11. NFC
12. Certificatielabel

2. ACTIVEREN VAN DE DETECTOR

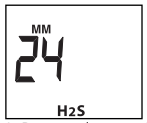
Houd de knop ongeveer 5 seconden ingedrukt om de detector binnen de op de doos aangegeven geldigheidsperiode te activeren.
Na activering zal de detector een geluidsalarm laten horen, knipperen en achtereenvolgens stabiliseren. Vervolgens geven de onderhoudsvrije detectors de resterende tijd weer. Na activering wordt de resterende levensduur weergegeven als 24 of 36 maanden (O_2 & SO_2: 24 maanden).

3. DAGELIJKS GEBRUIK

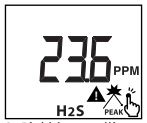
INFORMATIESCHERM

Met een korte druk op de knop kan de apparaatinformatie worden bekeken

Kort indrukken

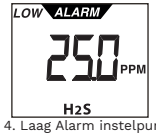


1. Resterende maanden of real-time aflezing



2. Piekblootstelling

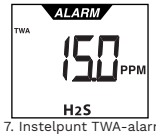
3. RTC - tijd in uren en minuten



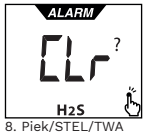
4. Laag Alarm instelpunt

5. Hoog alarm instelpunt

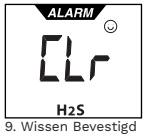
6. STEL Alarm instelpunt (alleen in real-time modus)



7. Instelpunt TWA-alarm (Alleen in real time mode)



8. Piek/STEL/TWA wissen met knopdruk



9. Wissen Bevestigd

DATALOG

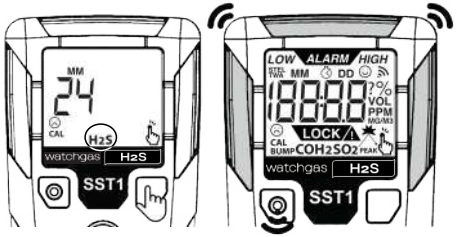
SST1 slaat de laatste 100 alarmgebeurtenissen op. Het logsysteem slaat gebeurtenissen op volgens FIFO (first in first out). Het 101ste evenement vervangt bijvoorbeeld de eerste gebeurtenis. Deze gebeurtenis wordt opgeslagen in de detector en kan worden gedownload met de WatchGas App en bekeken. De opgeslagen informatie is het volgende:

- Het serienummer van de detector
- Aantal gebeurtenissen
- Tijd verstreken sinds het gasalarm optrad
- Duur van het alarm
- Type alarmen - Laag / Hoog of TWA of STEL
- Nalevingsstatus
- Resultaten kalibratie / bumptest

BUMP TEST

De intervallen van de bumptest kunnen worden gewijzigd met de WatchGas App. Als de detector een bumptest moet ondergaan, is het BUMP-pictogram linksonder in het scherm zichtbaar. De bumptest kan handmatig worden uitgevoerd met bumpgas en de WatchGas App of met behulp van het SST Dock. Als je de bumpfunctie in de app uitschakelt, geeft de detector het pictogram niet weer.

ZELFTEST



Stap 1 Stap 2

Voorafgaand aan dagelijks gebruik moet de gebruiker een zelftest uitvoeren om er zeker van te zijn dat het apparaat veilig gebruikt kan worden.
STAP 1: Wanneer een zelftest vereist is, knippert het gaspictogram onderaan op het scherm.
STAP 2: Houd de knop langer dan 3 seconden ingedrukt. Het apparaat geeft eerst een enkele pieptoon om aan te geven dat NFC is ingeschakeld. Houd de knop ingedrukt tot u een dubbele pieptoon hoort en laat dan los. Het bovenstaande scherm (stap 2) wordt weergegeven en het apparaat voert de volgende handelingen uit: (1) De LED's aan de rechter- en linkerkant lichten op na een hoorbare pieptoon en trilling. (2) Alle LCD-displaypictogrammen verschijnen. (3) De sensor wordt gediagnosticeerd. De zelftest is dan voltooid. De periode van de zelftest kan worden gewijzigd in de WatchGas App.

KNOPFUNCTIE

Kort indrukken - om door het menu te bladeren
1 sec indrukken op enkele piep - loslaten NFC geactiveerd en NFC-pictogram aan
3 sec indrukken op dubbele piep - loslaten en zelftest geactiveerd

Alleen in real-time modus:
Langer dan 5 sec. indrukken om nul te kalibreren.
Langer dan 10 sec. indrukken om het STEL/TWA-alarm te resetten.

ALARMTYPES

Laag interval van akoestische en visuele alarmen

TWA- en STEL-alarm - Gemiddelde interval van akoestische en visuele alarmen

Hoog Alarm - Snel interval van hoorbaar en zichtbaar alarm

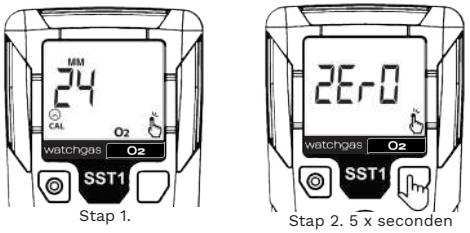
ALARM INSTELPUNTEN

Standaard fabrieksalarm instelpunten

Gas	Laag	Hoog	STEL	TWA
H_2S	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.
CH_4S	2 ppm	5 ppm	1 ppm	0,5 ppm
H_2	100 ppm	100 ppm	N.V.T.	N.V.T.
NH_3	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
PH_3	1 ppm	2 ppm	1 ppm	0,3 ppm

Deze instelpunten kunnen worden gewijzigd met de WatchGas App of het SST-Dock. Druk op de knop aan de voorkant van de detector om de alarmpunten van de detector weer te geven.

KALIBRATIE VOOR O_2-DETECTOR



Stap 1. Stap 2. 5 x seconden

De SST1 O_2-detector is zo ingesteld dat hij elke dag om een kalibratie vraagt. Wanneer het kalibratiepictogram en het knoppromptpictogram worden weergegeven (stap 1), is dit een indicatie om een O_2-sensorkalibratie uit te voeren.
Druk op dat moment de knop langer dan 5 seconden in en de O_2-kalibratie wordt gestart (Stap 2). Als de knop wordt losgelaten tijdens de kalibratie, wordt de kalibratie afgebroken en wordt het kalibratiepictogram opnieuw weergegeven.

4. PRODUCTINFORMATIE

PRODUCT CODE

ONDERDEEL-NUMMER	BESCHRIJVING	SENSOR BEREIK	IJKGAS
SST1-H-24	H_2S 2 jaar vaste levensduur	500 ppm	25 ppm
SST1-M-24	CO 2 jaar vaste levensduur	2000 ppm	100 ppm
SST1-O-24	O_2 2 jaar Vaste levensduur	25% Vol	18 vol%
SST1-S-24	SO_2 Vaste levensduur van 2 jaar	100 ppm	5 ppm
SST1-H-36	H_2S 3 Vaste levensduur van 3 jaar	500 ppm	25 ppm
SST1-M-36	CO 3 Jaar Vaste levensduur	2000 ppm	100 ppm

SPECIFICATIES

AFMETINGEN
83 × 49 × 20 mm (3.3 × 1.9 × 0.8 in)
GEWICHT
88 g (3.1 oz)
TEMPERATUUR
CO, H2S, O2 & SO2: -40°C tot +60°C (-40°F tot +140°F) **Overige:** -20°C tot +50°C (-4°F tot +122°F)
VOCHTIGHEID
5 ~ 95 % Relatieve Vochtigheid (RH) (niet-condenserend)
BESCHERMINGSGRAAD
IP67 / IP68
GELUIDSALARM
Buzzer (~ 95 dB @30 cm)
VISUEEL ALARM
LED
TRILALARM
Triller (werkt bij temperaturen boven -8°C) 3,6Vdc, 1,65Ah, lithiumbatterij (primaire batterij)
BATTERIJLEVENSDUUR
24/36 maanden werking (O_2: 24 maanden) 1 minuut alarm per dag
OPSLAG EVENTLOG
Laatste 100 gebeurtenissen
HOUDBAARHEID
1 jaar

5. BEPERKTE GARANTIE

Wanneer een product binnen de garantieperiode een defect of een kwaliteitsprobleem heeft, biedt WatchGas de koper een gratis reparatie of vervanging rechtstreeks van WatchGas of via een erkende Partner / Service Center. Deze garantie is alleen van toepassing op de oorspronkelijke koper van het product. Ook is deze garantie alleen geldig als de detector is geactiveerd voor de datum op de verpakking.

Deze garantie omvat niet:
1. zekeringen, wegwerpbatterijen of routinematige vervanging van onderdelen als gevolg van normale slijtage van het product door gebruik.
2. elk product dat naar de mening van WatchGas verkeerd is gebruikt, gewijzigd, verwaarloosd of beschadigd door ongelukken of abnormale omstandigheden van bediening, behandeling of gebruik.
3. schade of defecten die kunnen worden toegeschreven 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 van deze garantie zijn afhankelijk van:
1. juiste opslag, installatie, kalibratie, gebruik, onderhoud en naleving van de instructies in de producthandleiding en alle andere toepasselijke aanbevelingen van WatchGas;
2. de koper WatchGas onmiddellijk op de hoogte stelt van enig defect. Er worden geen producten teruggestuurd naar WatchGas totdat de koper verzendinstructies van WatchGas heeft ontvangen;
3. het recht van WatchGas om te eisen dat de koper een aankoopbewijs overlegt, zoals de originele factuur, verkoopfactuur of pakbon om vast te stellen dat het product binnen de garantieperiode valt.

In geen geval zal de aansprakelijkheid van WatchGas hieronder de aankoopprijs overschrijden die daadwerkelijk door de koper voor het product is 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, expliciet of impliciet, met inbegrip van maar niet beperkt tot enige impliciete garantie of verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. WatchGas is niet aansprakelijk voor enige speciale, indirecte, incidentele of gevolgschade of verliezen, met inbegrip van verlies van gegevens, hetzij als gevolg van inbreuk op de garantie of op basis van contract, onrechtmatige daad, of vertrouwen op een andere theorie. In sommige landen of staten is beperking van de duur van een toegepaste garantie of uitsluiting of beperking van incidentele schade of gevolgschade niet toegestaan. Indien een bepaling van deze garantie door een bevoegde rechtbank ongeldig of niet-afdwingbaar wordt verklaard, heeft dit geen invloed op de geldigheid of afdwingbaarheid van enige andere bepaling.

Intrinsieke Veiligheid:

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
I M1 Ex ia I Ma
IECEx EXV 22.0030X ExVeritas 22ATEX1314X
-40°C ≤ Tamb ≤ +60°C

EU-conform www.watchgas.com
RoHS-conform

Standard
IEC 60079-11:2013
IEC 60079-0:2020

Inmetro:
ABNT NBR IEC 60079-11:2013
ABNT NBR IEC 60079-0:2020
EN IEC 600079-0:2018
EN 600079-11:2012

North America:
UL 60079-0 7th Edition
UL 60079-11 6th
CSA C22.2 NO. 60079-0:19
CAN/CSA C22.2 NO. 60079-11:14
UL 61010-1 Safety Requirements
CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12/A1:18
Cl I, Zn 0, AEx ia IIC T4 Ga

VOOR MEER INFORMATIE
www.watchgas.com
info@watchgas.com

Europa

Klaverbaan 121
2908 KD Capelle aan den IJssel
The Netherlands

Americas

313 N. State Hwy 342
Red Oak, TX 75154

APAC

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