



LÆSFØR ANVENDELSE

SST1 Gas Detektorer er personlige sikkerhedsenheder designet til at detektere tilstedeværelsen af visse giftige gasser, som f.eks.: Svovlbrinte (H₂S), Kulilte (CO), Svovldioxid (SO₂), Ilt (O₂) mangel, Methanthiol (CH₃S), Brint (H₂), Ammoniak (NH₃) eller Fosfin (PH₃). Afsikkerhedsgrunde, skal brugere skal være oplært i brugen af udstyret og passende handlinger, i tilfælde af alarmhændelse.

⚠ ADVARSEL

- Forsøg ikke at udskifte de interne komponenter. Dette vil ugyldiggøre den egensikre kategorisering og garantien på produktet. Medmindre det udskiftes med originale WatchGas-dele.
- Test regelmæssigt sensorens respons, ved at udsætte detektoren for en gaskoncentration, der overstiger alarmens grænseværdi. Verificer manuelt, at de auditive, vibrerende og visuelle alarmer aktiveres.
- Sørg for, at monitoren er tændt, og at sensoren og den hørbare port er rene inden brug.

⚠ FORSIGTIG / SÆRLIGE BETINGELSER

- Alle inspektioner skal udføres i et rent og farefrit miljø. Detektor kan rengøres med en blød, fugtig klud ved brug af et neutralt rengøringsmiddel (f.eks. ACL Staticide). BEMÆRK: Brug ikke opløsningsmidler, sæber eller polermidler.
- Bump-test sensorens respons, ved at udsætte detektoren for en mælgas koncentration, der overstiger alarmens grænseværdi. Bekræft manuelt, at de auditive, vibrerende og visuelle alarmer aktiveres.
- Dette produkt er en gasdetektor, ikke en måleenhed. Sørg for, at monitoren er tændt, og at sensoren og den

- auditive port er rene inden brug. For optimal ydeevne skal sensoren periodisk nulstilles i en normal atmosfære (20,9% v/v O₂) der er fri for farlige gasser. Aktiver detektoren før aktiveringsdatoen på æsken, eller inspicer batterikapaciteten.
- Udstyret er beregnet til brug i farlige atmosfærer i luft med normalt iltindhold, der ikke overstiger 21 % v/v.
- Slutbrugeren skal kontakte udstyrproducenten, hvis den antistatistiske film på LCD-displayet er beskadiget.

⚠ AVERTISSEMENT

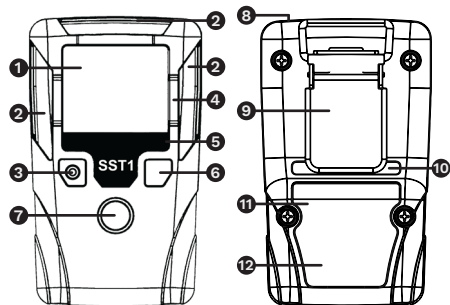
- N'essayez pas de remplacer les composants internes. Cela affectera la cote de sécurité intrinsèque et annulera la garantie du produit. Sauf si elles sont remplacées par des pièces d'origine WatchGas.
- Testez périodiquement la réponse du capteur en exposant le détecteur à une concentration de gaz cible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

- Toutes les inspections doivent être effectuées dans un environnement sans danger.
- 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.
- 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.
- Ce produit est un détecteur de gaz et non un appareil de mesure.
- Assurez-vous que le moniteur est allumé, que le capteur et le port sonore sont propres avant utilisation.
- Pour des performances optimales, mettez périodiquement à zéro le capteur dans une atmosphère normale (20,9 % v/v O₂) exempte de gaz dangereux.
- Activez le détecteur avant la date d'activation sur la boîte ou inspectez la capacité de la batterie.
- L'équipement est destiné à être utilisé dans une atmosphère dangereuse dans l'air avec une teneur normale en oxygène ne dépassant pas 21 % v/v (valeur typique).
- L'utilisateur final doit contacter le fabricant de l'équipement si le film antistatique de l'écran LCD est endommagé.



ALARM	Alarm notifikation
LOW	Lav alarm
HIGH	Høj alarm
STEL	Kortvarig eksponeringsgrænse alarm
TWA	Tidsvægtet gennemsnit alarm
SENSORER	
H₂S	Svovlbrinte sensor
CO	Kulilte sensor
O₂	Ilt sensor
SO₂	Svovldioxid sensor
ADVARSLER	
LOCK	Enhed udløbet / Kredsløbsfejl
▲	CCompliance / diagnostisk fejl
⚠	Spidsbelastningsalarm de sidste 24 t
INFORMATION	
Ⓢ	Produkt Compliant
Ⓢ	Produkt ikke-Compliant
CAL	Kalibrering nødvendig
BUMP	Bump nødvendig
NFC	NFC Kommunikation
Ⓢ	Knap prompt
MÅLE ENHEDER	
%	Procent Volumen (O ₂)
PPM	Parts Per Million (H ₂ S / CO/ SO ₂)
MG/M³	Milligram per Kubik meter
TIME	
⌚	Realtidsur
MM	Antal måneders drift tilbage
DD	Antal dages drift tilbage



- LCD display
- Visuelle alarm bars
- Audio alarm
- Skærm beskyttelse
- Gas identifikation
- Knap
- Sensor
- Kabinet
- Alligator clip
- Serie nummer
- NFC antenne
- Certificerings label

2. AKTIVERING AF DETEKTOR

For at aktivere detektoren inden for gyldighedsperioden angivet på boksen, skal du trykke og holde knappen nede i cirka 5 sekunder. Ved aktivering vil detektoren udsende en hørbar alarm, blinke og aktivere stabilisering i den rækkefølge. På dette tidspunkt vil den vedligeholdelsesfrie detektor vise den resterende levetid på skærmen. En vellykket aktivering vil vise den resterende levetid som 24 eller 36 måneder (O₂ & SO₂: 24 måneder). Den servicérbare detektorer vil vise aflæsningsværdien for sensoren på detektoren, hvis den er konfigureret til realtids monitoring.

⚠ AVISO

- 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.
- 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.
- Certifique-se de que o monitor esteja ligado e que o sensor e a porta audível estejam limpos antes do uso.

⚠ CUIDADO / CONDIÇÕES ESPECIAIS

- Todas as inspeções devem ser realizadas em um ambiente limpo e livre de riscos.
- 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.
- 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.
- Este produto é um detector de gás, não um dispositivo de medição.
- Certifique-se de que o monitor esteja ligado, o sensor e a porta audível estejam limpos antes do uso.
- Para um desempenho ideal, zero periodicamente o sensor em uma atmosfera normal (20,9% v/v O₂) livre de gases perigosos.
- Ative o detector antes da data de ativação na caixa ou inspecione a capacidade da bateria.
- O equipamento é destinado para uso em atmosfera perigosa no ar com teor normal de oxigênio não superior a 21% v/v.
- O usuário final deve entrar em contato com o fabricante do equipamento se o filme antiestático no visor LCD estiver danificado.

Giftgas sensorerne (CO, H₂S, SO₂) kræver ikke kalibrering i produktets levetid (2&3 year model), men vi anbefaler bump-test. Se vores anbefalinger for bumpstest nedenfor:

- Bump-test hvis detektoren har været udsat for fysisk påvirkning, væskeindtrængning, en "over limit" alarm hændelse, ejer/bruger skift, eller når som helst detektorens ydeevne er tvivlsom.
- Bump-test ved at udsætte detektoren for en kendt koncentration af mælgas, der overstiger de lave grænseværdier. Bump-testen skal udføres manuelt, og sørg for at teste i et rent luftmiljø.

3. DAGLIG BRUG INFORMATIONSKÆRM

Et kort tryk på knappen giver adgang til gennemsyn af enheds informationer



- Måneder tilbage eller "real time" aflæsning
- Maksimal eksponering
- RTC- Klokken, timer og minutter
- Lav Alarmgrænse
- Høj Alarmgrænse
- STEL Alarm grænse (kun i real time tilstand)
- TWA Alarmgrænse (kun i real time tilstand)
- Slet Maks./STEL/TWA ved tryk på knappen
- Slet Bekræftet

- Hvis en enhed ikke består bump-testen, skal du kalibrere detektoren. Hvis enheden ikke består kalibreringen, skal du ophøre med at bruge detektoren (læs efter 10 fejlkalibreringer)
- Nøjagtigheden af SST1 afhænger af kvaliteten af målgasserne. De giftige gassensorer behøver ikke at blive kalibreret, hvis de er under garanti, men vi anbefaler en regelmæssig bump-test.
- SST1 er en gasdetektor og ikke en analytator eller gasmålingsenhed.
- SST1 indeholder et lithiumbatteri, der skal bortskaffes på korrekt vis; tjek lokale krav.
- SST1 2 & 3 års model: forsøg ikke at udskifte batteriet eller sensoren, da dette produkt er designet til at være "engangs". Udskiftning af disse komponenter vil annullere garantien.
- Hvis du mistænker fejl eller oplever tekniske problemer, bedes du kontakte WatchGas eller en lokal verificeret partner.

1. ENHEDS OVERBLIK

SST1 er en bærbar, enkeltgasenhed, som fås i engangs- eller servicérbare modeller. Engangsversionen fungerer i 2 eller 3 år (O₂ og SO₂ findes kun i 2-årig version) og er designet til vedligeholdelsesfri drift. Der er ingen behov for at udskifte sensorer, batterier eller andre nøglekomponenter. SST1 Servicérbare model har en batterilevetid på mindst 2 år. Afhængigt af den valgte model kan SST1 detektore tilstedeværelsen af følgende gasser: H₂S (hydrogensulfid), CO (kulilte), SO₂ (svovldioxid), ilt (O₂)-mangel, methylmercaptan (CH₃S), hydrogen (H₂), ammoniak (NH₃) og fosfin (PH₃). Den giver derefter en indikation på lav og høj alarm for at advare brugere om gasnærvær (STEL og TWA på SST1 Servicérbare). SST1 er designet til brugervenlighed. Med sin enkeltknap-betjening og brug af NFC, er det nemt at konfigurere enheden og sikre fuld overholdelse af krav. Det robuste design kan klare de mest krævende industrielle miljøer, og beskytter brugere mod gaseksponering.

SKÆRM

FORSIGTIG: Hvis ikoner på displayet mangler eller ikke kan læses tydeligt, bedes du kontakte WatchGas eller din lokale autoriserede partner. Detektoren bruger en LCD-skærm til visuelt at vise dens status. Når der ikke er gas til stede, viser realtidsmodus den aktuelle måling. Når der er gas til stede, skifter displayet automatisk til at vise gaskoncentrationen.

HÆNDELSLOG

SST1 gemmer de seneste 100 alarmhændelser. Logsystemet gemmer hændelser efter "først ind, først ud" (FIFO) princippet. For eksempel vil den 101. hændelse erstatte den første hændelse. Disse hændelser gemmes i detektoren og kan downloades ved hjælp af WatchGas App og gennemses. De gemte oplysninger er som følger:

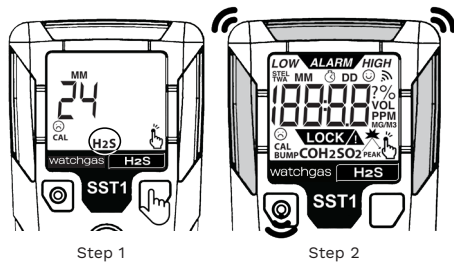
- Detektorer serienummer
- Antal hændelser
- Tid der er gået siden gasalarmen indtraf
- Varighed af alarmen
- Type alarm - Lav / Høj eller TWA eller STEL
- Overensstemmelsesstatus
- Kalibrering / Bump test resultater

BUMP TEST

Bump Test intervaller kan ændres ved hjælp af WatchGas appen. Hvis detektoren skal bump-testes, vil BUMP ikonet nederst til venstre på skærmen være synligt. Bump-testen kan udføres manuelt med bump-gas og WatchGas App'en, eller ved hjælp af SST Dock'en. Hvis du slår bump-kontakten fra i appen, vil detektoren ikke vise bump-test anmodningen.



SELV TEST



Inden daglig brug, skal brugeren udføre en selvtest for at sikre, at enheden er sikker at bruge.

STEP 1: Når en selvtest er påkrævet, vil gasikonet blinke nederst på skærmen.

STEP 2: Tryk og hold knappen nede i mere end 3 sekunder. Først vil enheden give et enkelt bip, hvilket indikerer, at NFC er aktiveret. Fortsæt med at holde knappen nede, indtil du hører et dobbelt bip, og slip derefter knappen. Skærmen i trin 2 ovenfor vises, og enheden vil udføre følgende operationer: (1) Højre og venstre LED'er lyser op efter at have udsendt et hørbar bip og vibration. (2) Alle LCD-displayikoner vises. (3) Sensoren vil blive diagnosticeret. Selvtesten er derefter udført. Perioden for selvtesten kan ændres i WatchGas App'en.

KNAP FUNKTION

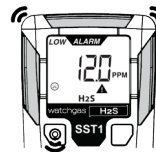
Kort tryk – For at navigere gennem menuen
1 sek tryk enkelt beep – NFC aktiveret og NFC-ikonet aktiveres ved at trykke i 3 sekunder med dobbelt bip – frigivelse og selvtest aktiveret

Kun servicébar model i realtidstilstand:

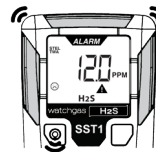
Tryk mere end 5 sek for nul-kalibrering.

Tryk mere end 10 sek for "reset" af STEL/TWA alarm.

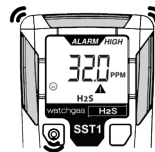
ALARM TYPER



Lav- Interval af audio og visuel alarmer



TWA og STEL Alarm - Mellem interval af audio og visuel alarmer



Høj Alarm - Hurtig Interval af audio og visuel alarmer

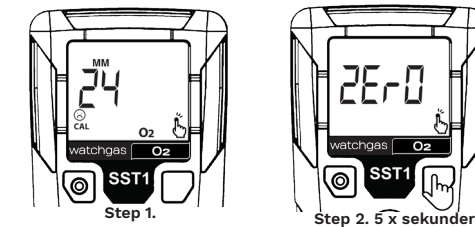
ALARMGRÆNSER

Standard fabrikkalibreringsgrænser

Gas	Lav	Høj	STEL	TWA
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/A	N/A
CH ₄ S	2 ppm	5 ppm	1 ppm	0.5 ppm
H ₂	100 ppm	100 ppm	N/A	N/A
NH ₃	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
PH ₃	1 ppm	2 ppm	1 ppm	0.3 ppm

Disse indstillinger kan ændres ved hjælp af WatchGas App'en. For at se detektorens alarmindstillinger, skal du trykke på knappen på forsiden af detektoren.

KALIBRERING AF O₂ DETEKTOR



SST1 O₂-detektoren, er indstillet til at bede om en kalibrering hver dag. Når kalibreringsikonet og knap prompts ikonet vises (Trin 1), er det en indikation på, at en O₂-sensorkalibrering skal udføres.

SPECIFIKATIONER

STØRRELSE
83 × 49 × 20 mm (3.3 × 1.9 × 0.8 in)
VÆGT
88 g (3.1 oz)
TJENINGS TEMPERATUR
CO, H ₂ S, O ₂ & SO ₂ : -40°C to +60°C (-40°F to +140°F)
Øvrige: -20°C to +50°C (-4°F to +122°F)
LUFTFUGTIGHED
5 ~ 95 %RH (Non-condensing)
INDTRÆNGNINGSBESKYTTELSE IP
IP67 / IP68
AUDIO ALARM
Buzzer (~ 95 dB @30 cm)
VISUEL ALARM
LED
VIBRATOR ALARM
Vibrator (Operativ i højere end -8°C) 3.6Vdc, 1.65Ah, Lithium batteri (primær batteri)
BATTERILEVETID
24/36 måneders drift (O ₂ /SO ₂ : 24 måneder) v. 1 minut alarm pr. dag
EVENT LOG ARKIV
De sidste 100 events
HOLDBARHED (HYLDE)
1 år

5. BEGRÆNSET GARANTI

Hvor et produkt inden for garantiperioden har en defekt eller et kvalitetsproblem, tilbyder WatchGas køberen en reparation eller en udskiftning uden beregning, enten direkte fra WatchGas, eller gennem en autoriseret Partner / Servicecenter. Denne garanti gælder kun for den oprindelige køber af produktet. Desuden er garantien kun gyldig, hvis detektoren er aktiveret inden datoen på pakken.

Denne garanti inkluderer ikke:

- sikringer, engangsbatterier eller rutinemæssig udskiftning af dele på grund af produktets normale slid og ælde som følge af brug.
- ethvert produkt, som efter WatchGas' opfattelse er blevet misbrugt, ændret, forsømt eller beskadiget ved uheld eller unormale drifts-, håndterings- eller brugsforhold.
- enhver skade eller defekt, der kan tilskrives reparation af produktet foretaget af andre end en autoriseret forhandler, eller installation af uautoriserede dele på produktet.

Forpligtelserne, der er specificeret i denne garanti, er betinget af:

- korrekt opbevaring, installation, kalibrering, brug, vedligeholdelse og overholdelse af produktmanualens instruktioner og eventuelle andre gældende anbefalinger fra WatchGas;
- at køberen straks giver WatchGas besked om eventuelle fejl. Ingen produkter må returneres til WatchGas, før køberen har modtaget forsendelsesinstruktioner fra WatchGas; og
- WatchGas' ret til at kræve, at køberen fremlægger bevis for købet, såsom den oprindelige faktura, salgsnota eller pakkeseddel, for at fastslå, at produktet er inden for garantiperioden.

Under ingen omstændigheder skal WatchGas' ansvar herunder, overstige den købesum, som køberen rent faktisk har betalt for produktet.

På dette tidspunkt skal du trykke på knappen i mere end 5 sekunder, hvorefter O₂-kalibreringen starter (Trin 2). Hvis knappen slippes under kalibreringen, vil kalibreringen blive afbrudt, og ikonet for kalibreringsanmodning vises igen.

4. PRODUKT INFORMATION

PRODUKT KODE

PART NUMMER	BESKRIVELSE	SENSOR OMRÅDE	TEST GAS
SST1-H-24	H ₂ S 2 Års Fast levetid	500 ppm	25 ppm
SST1-M-24	H ₂ S 2 Års Fast levetid	2000 ppm	100 ppm
SST1-O-24	O ₂ 2 Års Fast levetid	25% Vol	18 vol%
SST1-S-24	SO ₂ 2 Års Fast levetid	100 ppm	5 ppm
SST1-H-36	H ₂ S 3 Års Fast levetid	500 ppm	25 ppm
SST1-M-36	CO 3 Års Fast levetid	2000 ppm	100 ppm

Køberen accepterer, at denne garanti er køberens eneste og eksklusive løsning og træder i stedet for alle andre garantier, udtrykte eller underforståede, herunder men ikke begrænset til nogen underforstået garanti for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. WatchGas er ikke ansvarlig for nogen specielle, indirekte, hændelige eller følgeskader eller tab, herunder tab af data, uanset om de opstår som følge af brud på garantien eller baseret på kontrakt, erstatning eller nogen anden teori. Nogle lande eller stater tillader ikke begrænsning af garantiperiodens længde, eller udelukkelse eller begrænsning af hændelige eller følgeskader; derfor kan begrænsningerne og udelukkelse i denne garanti ikke gælde for alle købere. Hvis nogen del af denne garanti anses som ugyldig, eller ikke kan håndhæves af en kompetent domstol, vil en sådan afgørelse ikke påvirke gyldigheden eller håndhævelsen af nogen anden bestemmelse.

Intrinsisk sikkerhed:

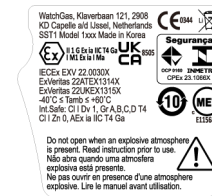
**II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
I M1 Ex ia I Ma**

IECEx EXV 22.0030X ExVeritas 22ATEX1314X
ExVeritas 22UKEX1315X

EU conformity www.watchgas.com
RoHS compliant

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

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 50270:2015



Inmetro:

ABNT NBR IEC 60079-11:2013
ABNT NBR IEC 60079-0:2020

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
Int.Safe: Cl I Dv 1, Gr A,B,C,D T4
-40°C ≤ Tamb ≤ +60°C

FOR MORE INFORMATION

www.watchgas.com
info@watchgas.com

Europe

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