

testo Watchgas

(Draagbare gasdetectoren)

SGT: Wegwerp



Handleiding

Productbeschrijving

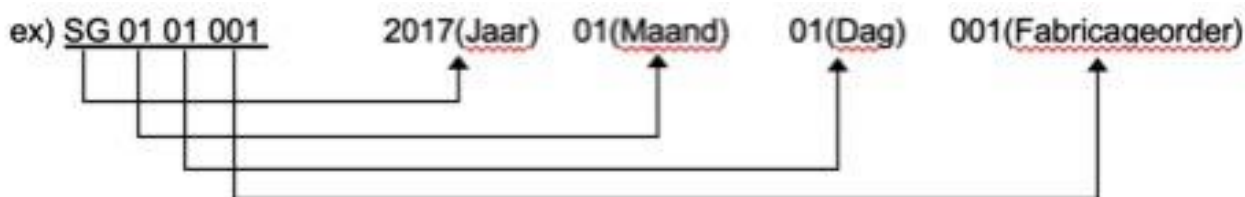
De SGT is een draagbare enkelgasdetector die ontworpen is om de aanwezigheid van gevaarlijke concentraties zuurstof, brandbare- of giftige gassen in de omgevingslucht te detecteren. Hij is eenvoudig te gebruiken en alarmeert op onmiskenbare wijze via akoestisch alarm, knipperende LED's en trilalarm wanneer gasconcentraties de vooraf ingestelde alarmgrenswaarden overschrijden. De gedetecteerde gasconcentratie wordt real-time in het display getoond. Alarmwaarden, kalibratiegaswaarden en de schermconfiguratie kunnen via de optionele Senko-IR Link worden gewijzigd.

WAARSCHUWING

- △ Bij onbevoegde pogingen het product te repareren of aan te passen, of enige andere schade als gevolg van niet-beoogd gebruik, inclusief schade door brand, blikseminslag of andere gevaren, vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant.
- △ Activeer dit apparaat alleen als de sensorpoort en de pieperpoort vrij zijn van verontreinigingen.
- △ Maak het product in een gevaarlijke omgeving niet met een droge doek of met de handen schoon om statische elektriciteit te voorkomen.
- △ Reinig en onderhoud het product in schone lucht, die vrij is van gevaarlijke gassen. Test regelmatig het functioneren van een sensor in een omgeving waar de gasconcentratie het alarmpunt overschrijdt.
- △ Test het led-, tril- en akoestische alarm handmatig.
- △ Gasconcentratiemetingen door de sensor kunnen variëren afhankelijk van de omgeving (temperatuur, druk en luchtvochtigheid). De SGT moet daarom in dezelfde (of een gelijkwaardige) omgeving worden gekalibreerd als waar het apparaat daadwerkelijk wordt gebruikt. Indien de temperatuur sterk fluctueert tijdens het gebruik van het apparaat (bijv. binnen vs. buiten), kan de gemeten gasconcentratie plotseling veranderen.
- △ Gebruik de SGT pas wanneer de gasconcentratie is gestabiliseerd. Ernstige trillingen of schokken kunnen de weergegeven waarden eveneens plotseling veranderen. Gebruik de SGT pas wanneer de gasconcentratie is gestabiliseerd. Blootstelling van de SGT aan sterke schokken kan tot een storing van het apparaat en/of de sensor leiden.
- △ Alle alarmwaarden zijn ingesteld op basis van internationale alarmstandaarden. Alarmwaarden mogen daarom alleen worden gewijzigd onder de verantwoordelijkheid en met goedkeuring van de directie van het terrein waar het instrument wordt gebruikt.
- △ De Senko IR Link is geen explosie veilig toestel. Gebruik de infrarood communicatie daarom alleen in een omgeving waarvan met zekerheid is vastgesteld dat deze veilig is.
- △ Dit product is ontworpen als een toestel met een maximale levensduur van 2 jaar. Probeer de batterij en sensor niet te vervangen. Het vervangen van de batterij en/of sensor doet het certificaat van intrinsieke veiligheid en de garantie vervallen.

⚠ LET OP!

- ⚠ Lees en begrijp de handleiding alvorens het product te gebruiken.
 - ⚠ Dit product is geen meetinstrument, maar een gasdetector.
 - ⚠ Indien de kalibratie en zelftest herhaaldelijk mislukken, gebruik het apparaat dan niet.
 - ⚠ Het product dient iedere 30 dagen een frisseluchtkalibratie te ondergaan.
 - ⚠ Controleer de activeringsdatum alvorens het product in gebruik te nemen. Indien deze verstreken is, gebruik het product dan niet.
 - ⚠ Maak het product schoon met een zachte doek en gebruik hierbij geen oplosmiddelen of andere agressieve schoonmaakproducten. Maak het product alleen schoon in een omgeving waarvan met zekerheid is vastgesteld dat deze veilig is.
 - ⚠ Om een levensduur van 24 maanden te garanderen, moet het onderstaande worden vermeden (behalve in noodzakelijke gevallen om zaken als max/min, levensduur/concentratie en alarmwaarden te controleren). Anders zorgt het frequente gebruik van de knop ervoor dat de batterij in minder dan 24 maanden leeg raakt.
 - ⚠ Kijk naar een serienummer op het label aan de achterkant van het apparaat. (ex 20170101)
1. 1. Het serienummer geeft hieronder aan.



Inhoudsopgave

1. Productoverzicht.....	5
2. Activatie	6
3. Modus	7
3.1. Detectiemodus.....	7
3.2. Displaymodus	7
3.3. Alarmen / batterij / teststoringsweergave.....	7
4. Gebuertenislog.....	9
5. Kalibratie	9
5.1. Frisseluchtkalibratie	9
5.2. Standaardgas kalibratie	10
5.3. Keer terug naar de meetmodus.	10
6. Zelftest en Bumptest.....	11
6.1. Zelftest	11
6.2. Bumptest.....	11
7. Specificaties	12
8. Certificaten.....	12

1. Productoverzicht



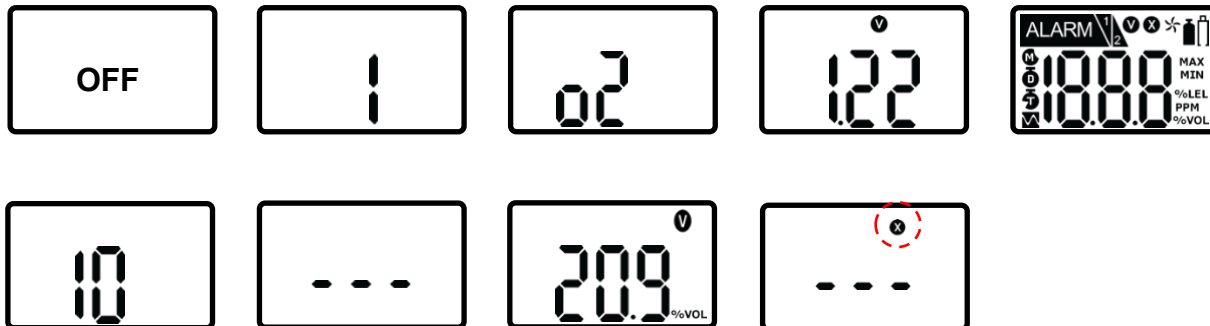
LCD-pictogrammen

	Alarm		Resterende maanden
	Laag Alarm		Resterende dagen
	Hoog Alarm		Resterende uren
	Gaslaagd	MAX	Max concentratieniveau
	Mislukt	MIN	Min concentratieniveau
	Frisseluchtkaliberatie	%LEL PPM %VOL	Meeteenheid
	Standaard gas kaliberatie		Resterende levensduur minder dan 30 dagen of batterijniveau laag

<Voorzichtigheid >

Controleer voor gebruik de fabricagedatum op de doos. Gelieve niet te openen als het langer is dan de onderstaande houdbaarheid. 6 maanden vanaf de fabricagedatum

Druk gedurende 3 seconden op de toets De SGT gaat aan. Gastype en firmwareversie (bv. V2.2) worden getoond. De sensor stabiliseert zichzelf in een aftelperiode van 10 seconden. Als de stabilisatie voltooid is, wordt "V" getoond op het display en gaat de SGT in detectiemodus.



Als stabilisatie van het apparaat mislukt, wordt,  op het scherm getoond en gaat de SGT niet naar de detectiemodus. Voer in dit geval een kalibratie uit. Neem in dit geval contact op met een erkende wederverkoper of het SENKO-servicecentrum op +44 191 428 3415, voor informatie over reparatie / retourneren

<Voorzichtigheid>

Vóór gebruik moet het apparaat correct worden gekalibreerd. Zorg er altijd voor dat het apparaat de juiste detectiereactie op het relevante gas maakt. Controleer of vuil dat de gasdetectie zou kunnen verstoren het gebied waar gas moet worden gedetecteerd niet blokkeert.

3. Modus




3.1 Detectiemodus



In de detectiemodus worden gasconcentratie of resterende levensduur getoond op het display. Zuurstofconcentratie wordt weergegeven in volumeprocent (%VOL), concentratie giftige gassen wordt weergegeven in parts per million (ppm).


3.2 Displaymodus

Wanneer in de detectiemodus de toets gedurende een seconde wordt ingedrukt, worden de volgende iconen in volgorde getoond.


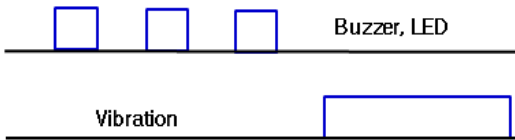

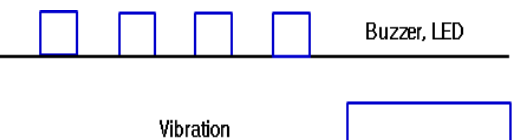






·
Min (alleen voor zuurstof) -> Max -> clr -> Resterende levensduur ( ,  , ) -> 1e alarminstelpunt -> 2e alarminstelpunt -> Firmwareversie -> Kalibratieconcentratie

Als u in de laatste stap op de knop drukt of geen seconde op een knop drukt, keert het apparaat terug naar de meetmodus..

3.3 Alarmen / batterij / teststoringsweergave

Wanneer de gasconcentratie de alarminstelpunten overschrijdt, of wordt  weergegeven en het apparaat trilt, knippert (LED) en piept. Ga naar een locatie met schone lucht om alarmen te verwijderen. en dan neemt de gasconcentratie af en stopt het alarm.

Mislukte test en kalibratie: pictogram  weergegeven met piepton

	Alarm standaard	Display-LCD	Alarm en Trillen
Laag Alarm	Gasconcentratie overschrijdt de grenswaarde voor laag alarm	 Icoon en concentratie	
Hoog Alarm	Gasconcentratie overschrijdt de grenswaarde voor laag alarm	 Icoon en concentratie	
Resterende levensduur	Minder dan 30 dagen	 Symbol	
Levensduur ten einde	Meer dan 24 maanden		Levensduur ten einde. Vervang SGT
Test mislukt	Bumptest, kalibratie of zelftest mislukt	 Symbol	
Batterijtest	laag vermogen		
Bumptest nodig	Bumptest interval		Druk toets om het alarm uit te schakelen
Kalibratie nodig	Kalibratie interval		Druk toets om het alarm uit te schakelen

<Voorzichtigheid>

De alarmgrenswaarden zijn gebaseerd op internationale standaarden. Wijzig deze alleen om ze te laten voldoen aan lokale wet- en regelgeving.

Alarm instelpunt

Gas	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
1 ^a	19,5%	20 ppm	5ppm	100ppm	2ppm	0.5ppm	25ppm	3ppm
2 ^a	23,5%	100ppm	10ppm	500ppm	5ppm	1ppm	35ppm	5ppm

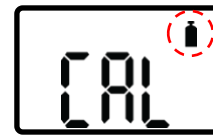
4 Gebuertenislog

De laatste 30 gebeurtenissen worden opgeslagen op de SGT. Wanneer 30 gebeurtenissen opgeslagen zijn, worden de oudste gebeurtenissen overschreven. Opgeslagen gebeurtenissen kunnen via de Senko-IR Link overgeheveld worden naar een computer. Iedere alarmgebeurtenis wordt als volgt opgeslagen: Type alarm, Alarm concentratie in ppm of %VOL, Piekconcentratie

5 Kalibratie




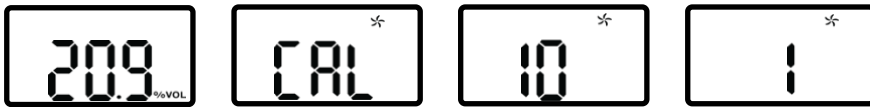
Frisseluchtkalibratie



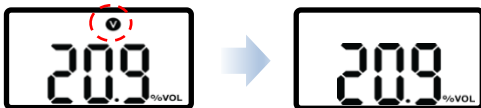
Standaardgas kalibratie


5.1 Frisseluchtkalibratie

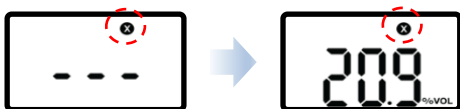
Houd de toets gedurende 5 seconden ingedrukt om in kalibratiemodus () te komen en en CAL worden getoond op het scherm. Houd de toets gedurende 3 seconden ingedrukt om de kalibratie te starten. Wanneer de kalibratie begint, telt de SGT af vanaf 10.






Wanneer voltooid verschijnt  op het scherm.

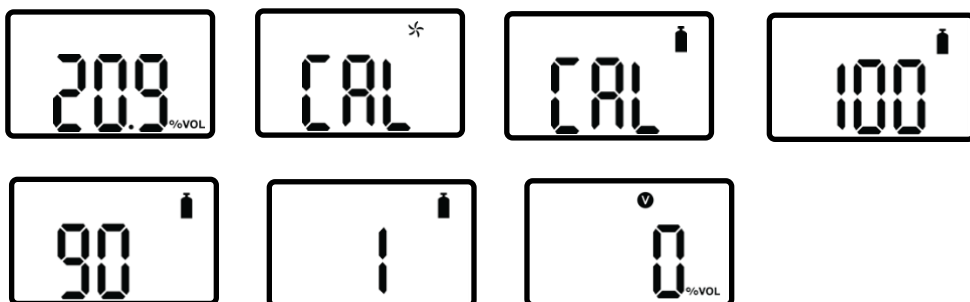



Als de kalibratie mislukt, verschijnt  op het scherm. Controleer dat de omgevingslucht schoon is en dat er geen verontreinigingen in de sensoropening zitten en probeer opnieuw. Neem contact op met het SENKO servicecentrum.

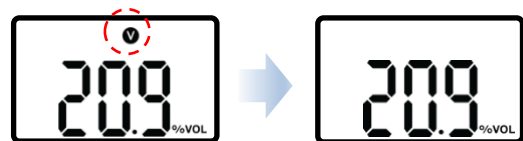



5.2 Standaardgas kalibratie

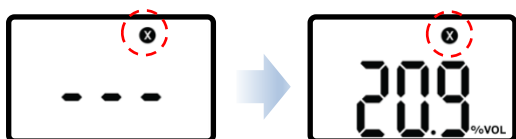
Sluit de kalibratieadapter aan op de SGT en op een gascilinder met een concentratie die overeenkomt met de kalibratiegasconcentratie. Zie 3.1. Weergavemodus om de kalibratiegasconcentratie te controleren. Houd de toets gedurende 5 seconden ingedrukt om naar de kalibratiemodus te gaan. (),  en "CAL" worden getoond in het display. Houd de toets een seconde ingedrukt om naar de standaardgaskalibratie te gaan. . Start de flow van de gascilinder door de regelaar te openen. Houd de toets op de SGT nogmaals 3 seconden ingedrukt om de standaardgaskalibratie te starten. Wanneer de kalibratie is gestart, telt de SGT af tot nul. De benodigde tijd verschilt per sensor.




Wanneer voltooid verschijnt  op het scherm. Na een paar seconden keert de SGT terug naar de detectimodus

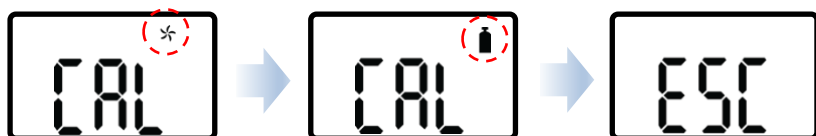


Als de kalibratie mislukt, verschijnt  op het scherm. Controleer dat de gascilinder niet leeg is en dat de houdbaarheidsdatum niet is overschreden. Zorg er ook voor dat er geen verontreinigingen in de sensoropening zitten en probeer opnieuw. Neem contact op met het SENKO servicecentrum.



5.3 Keer terug naar de meetmodus.

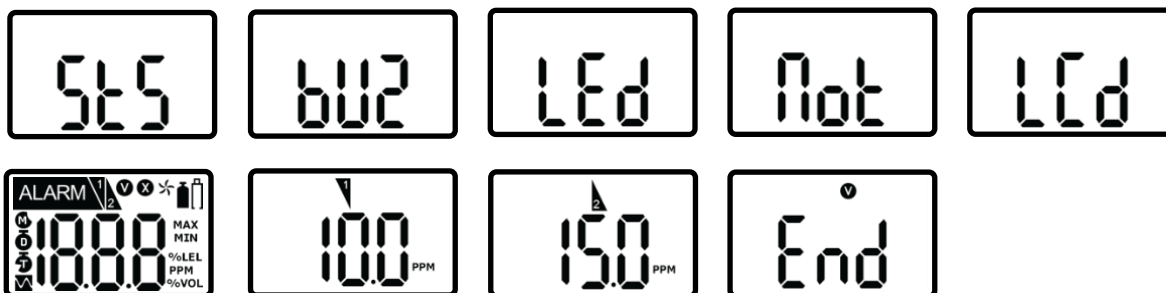
Door een toetsdruk  van een seconde wisselt u in de kalibratiemodus tussen de schermen frisseluchtkalibratie, standaardgaskalibratie en ESC (escape). Houd bij ESC de toets gedurende 3 seconden ingedrukt om terug te keren naar de detectiemodus



Kalibratieconcentratie.

Gas	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
Concentratie	0.0%Vol (N ₂ :99.9%Vol)	100ppm	50ppm	500ppm	10ppm	10ppm	50ppm	10ppm

6. Zelftest en Bumptest



6.1 Zelftest

De standaard interval van de zelftest is 20 uur. Dit betekent dat de SGT na iedere 20 uur gebruik vraagt om een zelftest. Het interval is in te stellen met de IR-Link tussen 8 en 20 uur. De zelftest kan met de IR-Link ook uitgeschakeld worden. Wanneer het interval verstreken is, gaat STS knipperen op het display. Tot de zelftest is uitgevoerd blijft het bericht knipperen. Druk een toets om de zelftest uit te voeren. Het akoestisch alarm, LED, trilalarm, LCD scherm en het we alarm worden getest. Als de test voltooid is verschijnt **V** op het scherm. De gebruiker dient te controleren dat alle functies goed werken.

6.2 Bumptest



Het interval van de bumptest is 1 ~ 365 dagen en de standaard is nvt. Stel het interval voor de bumptest in om de bumptest te starten. Zodra de bumptesttijd is bereikt, knippert het bts-bericht. Zodra u de knop 3 seconden ingedrukt houdt, wordt het eerste bericht 45 seconden weergegeven (om te annuleren, drukt u één seconde op de knop). Breng binnen de 45 seconden een testgas aan (als er geen gassen worden toegepast, zal het bts-bericht opnieuw knipperen). Nadat het geselecteerde gas is toegepast en de test is geslaagd, wordt het SUC-bericht **V** met na 30 seconden weergegeven. En verwijder vervolgens de kalibratiedop en gasslang. Als de test mislukt, **X** wordt het FA-bericht met weergegeven en knippert het bts-bericht totdat de test is geslaagd.



7. Specificaties

Model	SGT							
Gas	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
Meetbereik	0~30%Vol	0~500ppm	0~100ppm	0~1000ppm	0~20ppm	0~20ppm	0~100ppm	0~20ppm
Sensor	Electrochemische cel							
Meting	Verspreiding							
Scherm	LCD Display							
Alarm	90dB							
Visueel Alarm	Rood knipperende LED's (Light-Emitting Diode)							
Trilling	Trilling alarm							
Batterie	Fabricage: Vitzrocell / P / N: SB-AA02 (P) / Systeem: primaire lithiumbatterij Nominale spanning: 3,6 V / Nominale capaciteit: 1,2 Ah							
Bedrijfstemperatuur en Bedrijfsvochtigheid	-40°C ~ +50°C 5% ~ 95% HR (niet condenserend)							
Behuizingsmateriaal	Rubberen behuizing / IP-67							
Opties	SENKO-IR Link, Docking Station							
Afmetingen en Gewicht	Größe: 54mm(W) x 91mm(H) x 32mm(D)/ 93g (Toxisch), 104g (O ₂) (Batterij, clip bijgevoegd)							
Bedrijfsduur	24 maanden, gebaseerd op 2 alarm minuten per dag							
Loboel	Recente 30 alarmen							
Certificaten	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga / CSA / KCS / INMETRO							

8. Certificaten

Intrinsieke veiligheid:

De detector voldoet aan de volgende normen

ATEX:	 2198  KRH16ATEX1048 Directive 2014/34/EU
-------	---

IECEx: **Ex ia IIC T4 Ga**
 ① ② ③ ④ ⑤
 IECEx KTL 15.0018

**Ex ia IIC T4 Ga**

Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga
 Class I, Division 1, Groups A, B, C, D, T4
 C22.2 No. 60079-0:2015; C22.2 No. 60079-11:2014;
 C22.2 No. 61010-1-12:2010; UL 61010-1,
 Ed. 3; UL 913, Ed. 8; UL 60079-0, Ed. 6; UL 60079-11, Ed. 6

KCS: **Ex ia IIC T4**

 KTL 16-KA2BO-0457

INMETRO **Ex ia IIC T4 Ga**
 BVC16.5919



Naleving: richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30 / EU

Standards:

Het elektrische apparaat en alle acceptabele variaties daarop gespecificeerd in het schema hiervan certificaat en de geïdentificeerde documenten, bleek te voldoen aan de volgende normen:

IEC 60079-0: 2011 Ed. 6

IEC 60079-11: 2011 Ed 6

UL 61010-1, Ed. 3

UL 913, Ed. 8

UL 60079-0, Ed. 6

UL 60079-11, Ed. 6

C22.2 Nr. 60079-0: 2015

C22.2 Nr. 60079-11: 2014

C22.2 Nr. 61010-1-12: 2012

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013

EN 60079-11: 2012

Productiegoedkeuring:

De detectorfabrikant is gecertificeerd conform ISO 9001: 2000-bepalingen:

Beperkte Garantie

Handleiding SGT

SENKO garandeert dat dit product vrij is van fabricage- en materiaalfouten en service - gedurende twee jaar vanaf de datum van aankoop bij de fabrikant of de geautoriseerde wederverkoper van het product.

De fabrikant is niet aansprakelijk (onder deze garantie) als uit zijn testen en onderzoek blijkt dat het vermeende defect in het product niet bestaat of is veroorzaakt door verkeerd gebruik, verwaarlozing of onjuiste installatie, testen of kalibraties van de koper (of derden). Elke ongeautoriseerde poging om het product te repareren of aan te passen, of elke andere oorzaak van schade buiten het bereik van het beoogde gebruik, inclusief schade door brand, bliksem, waterschade of ander gevaar, maakt de aansprakelijkheid van de fabrikant ongeldig.

In het geval dat een product niet voldoet aan de specificaties van de fabrikant tijdens de toepasselijke garantieperiode, neem dan contact op met de geautoriseerde wederverkoper of het SENKO- servicecentrum op + 44 191 428 3415 om informatie te herstellen / retourneren