



MODELL: SGT-P

Bärbar gasdetektor

SGT-P: Utbytbar



ANVÄNDARMANUAL

MAY 2020
REV 01

Produktöversikt

SGT-P är en bärbar enda gasdetektor som detekterar närvaron av syre, giftiga och brandfarliga gaser i miljön. När den är aktiverad övervakar SGT-P kontinuerligt den omgivande luften för närvaro av en specifik gas och varnar användaren för potentiellt osäker exponering genom LED, vibrationer och hörbara larm om gaskoncentrationen överstiger larmens börvärden. Larmbörvärde, kalibreringsområde och displaykonfiguration kan ändras via SENKO-IR Link (tillval).

VARNING

- Alla obehöriga försök att reparera eller modifiera produkten eller någon annan orsak till skada utöver den avsedda användningen, inklusive skador från brand, blixtnedslag eller andra faror, upphäver tillverkarens ansvar.
- Aktivera den här produkten endast när sensorn, sikten, detekteringen och det hörbara skyddet är fritt från föroreningar som skräp och skräp som kan blockera det område där gas ska detekteras.
- Rengör inte LCD-skärmen på produkterna med en torr trasa eller med händerna på en farlig plats för att undvika statisk elektricitet.
- Rengör och underhåll produkterna i frisk luft utan farliga gaser
- Testa med jämna mellanrum en gensvar med gaskoncentrationen som överstiger larmets börvärde.
- Testa LED, ljud och vibrationer manuellt.
- Givarens gaskoncentrationsmätningar kan variera beroende på omgivningen (temperatur, tryck och luftfuktighet). Därför bör kalibrering av SGT-P utföras i samma (eller liknande) miljö som den faktiska användningen av enheten.
- Om temperaturen ändras avsevärt under användning av enheten (t.ex. inomhus kontra utomhus) kan värdet på den uppmätta gaskoncentrationen plötsligt förändras. Använd SGT-P efter att gaskoncentrationsvärdet har stabiliserats.
- Starka vibrationer eller stötar på enheten kan leda till en plötslig förändring av de uppmätta värdena. Använd SGT-P efter att gaskoncentrationsvärdet har stabiliserats. För kraftigt SGT-P-slag kan orsaka att enheten och / eller sensorn inte fungerar.
- Alla larmvärden ställs in baserat på den larmstandard som krävs av den internationella standarden. Därför bör larmvärden endast ändras under ansvar och godkännande av ledningen för arbetsplatsen där instrumentet används.
- Använd IR-kommunikation i säkerhetszonen som är fri från farliga gaser.
- Försök inte byta batteri och sensor eftersom SGT-P endast är engångsbruk. Byte av batteri och sensor kan äventyra inneboende säkerhet och försöka upphäva garantin. Cualquier intenciono no autorizado de reparar o modificar el producto, o cualquier otra causa o daño fuera del rango de normal uso, incluso daño por fuego, quemadura, u otro peligro, invalida la responsabilidad del fabricante.

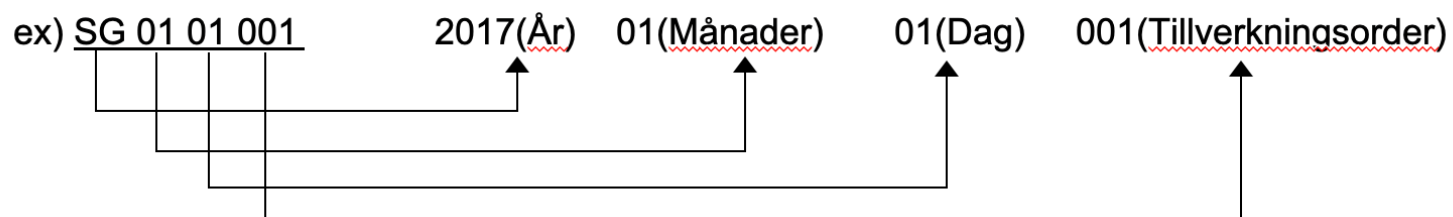
VARNING

- Läs bruksanvisningen noga innan du använder enheten.
- Enheten är inte en mätanordning utan en gasdetektor.
- Om kalibrering och självtest fortsätter att misslyckas, använd inte enheten.
- Kalibrera O2-detektorn i den friska luftmiljön var 30:e dag.
- Kontrollera aktiveringsdatumet före användning. Använd inte enheten om aktiveringsdatumet har passerat.
- Rengör detektorerna med en mjuk trasa och använd inte kemiska ämnen för rengöring.
- För att bibehålla livslängden på 24 månader, undvik aktiviteterna som listas nedan förutom i de fall där händelser (max / min), livstid / koncentration och larmbörvärden är markerade. Annars minskar frekvent användning av knappen batteriets livslängd med mindre än 24 månader.

1. Tryck på knappen ofta utan goda skäl.
2. Frekvent larm eller larm kvarstår under lång tid. * Normal larmanvändning: 1 gång och 2 minuter per dag.
3. Anslut till SGT-P IR Link ofta, med undantag för funktionstestet.

Hitta ett serienummer på etiketten på enhetens baksida. (ex 20170101)

- Serienumret anges nedan. Antes de utilizar este dispositivo, lea detenidamente el manual.
-



Innehåll

1. Produktöversikt	5
2. Aktivering	5
3. Modus	7
3.1. Mätningssläge	7
3.2. Visningssläge	7
3.3. Visning av larm / batteri / testfel	7
4. Händelselogg	7
5. Kalibrering	8
5.1. Kalibrering av frisk luft	8
5.2. Standard gaskalibrering	9
6. Självttest och funktionstest	10
6.1. Självttest	10
6.2. Funktionstest	10
7. Byte av sensor och batteri	11
8. Specifikation	12
9. Certifiering	13

1. Produktöversikt



Ikoner LCD

	Larmtillstånd		Återstående månader (månader)
	Låg larmindikering		Återstående dagar (dagar)
	Hög larmindikering		Återstående tid (timmar)
	Stabiliseringsframgång	MAX	Maximalt toppvärde
	Stabiliseringsfel	MIN	Lägsta toppvärde
	Kalibrering av frisk luft	%LEL PPM %VOL	Måttenheter
	Standard-Gaskalibrering		Livslängd mindre än 30 dagar Eller svagt batteri

2. Aktivering

<Varning>

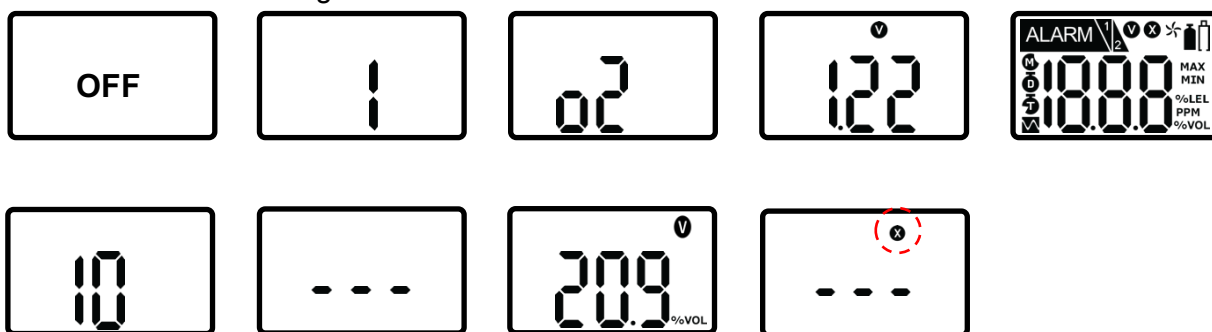
Kontrollera tillverkningsdatumet på förpackningen före användning. Öppna inte om hållbarheten är kortare.

varaktighet

SGT-P syre: 3 månader från tillverkningsdatum

SGT-P-Toxic: 6 månader från tillverkningsdatum

Om du trycker på knappen i 3 sekunder i en säker miljö visas bastyp och firmwareversion (t.ex. version 2.2). Enheten stabiliseras under en nedräkning på 10 sekunder. När stabiliseringen är klar visas symbolen "V" på skärmen och enheten växlar till mätläge.



Om enheten inte stabiliseras visas på displayen  och mätningsläget går inte in. Kontakta i så fall en auktoriserad återförsäljare för information om reparation / retur.

<Varning>

Enheten måste kalibreras i enlighet med detta innan den används. Se alltid till att enheten reagerar korrekt på gasen i fråga. Se till att skräp som kan störa gasdetektering inte blockerar det område där gas ska detekteras.

3. Modus

3.1 Mätningssläge



När den är aktiverad visas i mätningssläge gaskoncentration eller återstående livslängd (alternativ) på skärmen.

Syrekoncentrationen visas i volymprocent (% vol) och giftig koncentration visas i delar per miljon. (PPM)

3.2 Visningsläge

När du trycker på knappen i en sekund i mätläget visas följande IKONER i ordning.

Min (endast för syre) -> Max -> clr -> Återstående livslängd (  ) -> 1: a alarmbörvärde -> 2: a alarmbörvärde -> firmwareversion -> kalibreringskoncentration

Om du trycker på en knapp i det sista steget eller inte trycker på någon knapp på en sekund återgår enheten till mätläge.

3.3 Visning av larm / batteri / testfel

När gaskoncentrationen överstiger börvärden för larm eller. visas och enheten vibrerar, blinkar (LED) och ett pip. För att ta bort larm, flytta till en ren plats. Sedan sjunker gaskoncentrationen och larmet stannar.

Test- och kalibreringsfel: Visa symbol  med pip.

4. Händelselogg

De senaste 30 händelserna sparas på en enhet. Så snart mer än 30 händelser sparas tas logghändelserna automatiskt bort i ordningen från händelse 1. De sparade logghändelsedata kan överföras till SENKO-IR LINK. Varje larmhändelse registrerar:

- Larmtyper (1: a eller 2: a) / larmkoncentration i ppm eller% / toppkoncentration

5. Kalibrering

< Varning >

Den första kalibreringen utförs på alla enheter före leverans. Efter mottagandet bör kalibreringen utföras varje månad (eller kvartalsvis) beroende på hur ofta den används.



Kalibrering av frisk luft



Standard gaskalibrering

5.1 Kalibrering av frisk luft

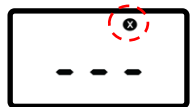
Om du håller in knappen i 5 sekunder i kalibreringsläget ( ) Visas symbolen och symbolen "CAL" på displayen. Tryck på knappen för att starta kalibreringen i tre sekunder. När kalibreringen börjar visas en nedräkning (från 10) på skärmen.



När processen är klar visas ikonen  på LCD-skärmen.



Om kalibreringen misslyckas visas symbolen  på displayen. Kontakta i så fall försäljningsrepresentanten eller SENKO-servicecentret.



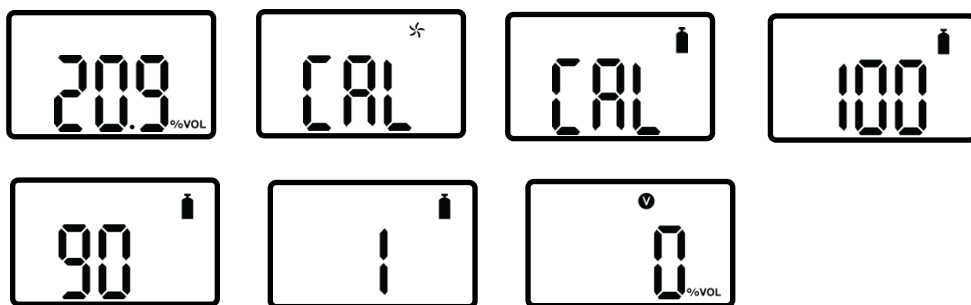
<Varning>

Kalibreringen bör utföras i en friskluftsmiljö som är fri från effekterna av andra gaser (eftersom det antas att kalibreringen utförs i en miljö med 20,9% syre).

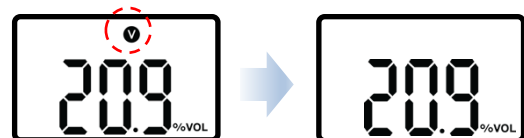
Det rekommenderas också att utföra kalibreringen på en plats som inte är begränsad

5.2 Standard gaskalibrering

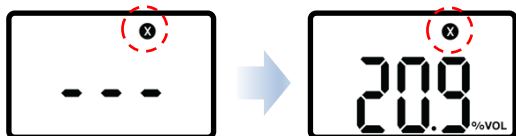
Om du trycker och håller ned knappen i kalibreringsläget i 5 sekunder visas ikonen   och "CAL" -ikonen. Om du trycker på knappen igen visas ikonen . Håll sedan knappen intryckt i tre sekunder för att starta kalibreringen. När kalibreringen startar visas en nedräkning på skärmen (60 sekunder eller längre, beroende på sensortyp)..



När processen är klar visas ikonen  på skärmen i några sekunder. Därefter återgår enheten till mätläget.



Om kalibreringen misslyckas visas symbolen  på displayen. Om detta fortfarande är fallet, vänligen kontakta fältservicen eller SENKO-servicecentret.



Kalibreringskoncentration.

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

Användare kan ändra inställningsvärdena via SENKO-IR LINK.

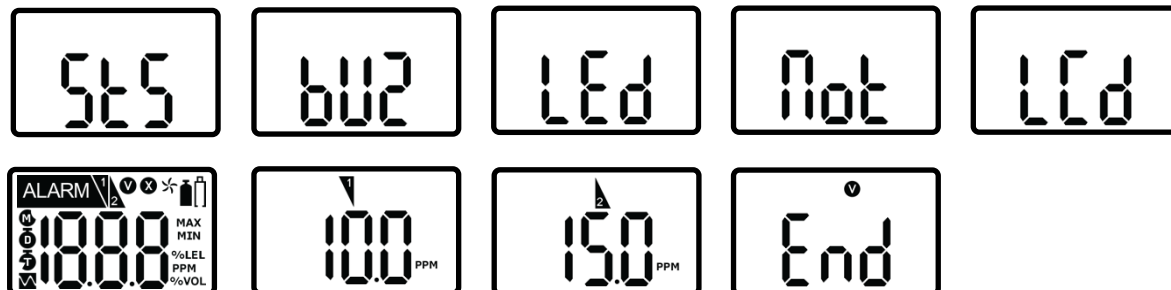
5.3 Återgå till mätningsläge.

Genom att trycka  på knappen i standardkalibreringsläget visas friskluftskalibrering, standardkalibrering och ESC i följd på displayen. I ESC-läge, tryck på knappen i 3 sekunder för att lämna kalibreringsläget. Tryck en gång på knappen för att återgå till mätläget.



6 Självttest och funktionstest

6.1 Självttest



Standardvärdet för självttestet är N / A och intervallet är 8 till 20 timmar eller N / A. För att initiera självttestet, ställ in självttestintervallet via IR-anslutningen. Efter att inställningsintervallet har aktiverats blinkar STS-meddelandet. (Meddelandet kommer att blinka tills användaren utför självttestet.) När du trycker på knappen kommer det att testa summern, lysdioden, vibrationen, LCD, 1ST larm och 2ND larm. När testet är klart visas END-meddelandet med ikonen. . (Användare måste manuellt granska testprocesserna.).

6.2 Funktionstest



Bumptestintervallet är 1 till 365 dagar och standardvärdet är N / A. För att starta funktionstestet, ställ in intervallet för funktionstestet. Så snart funktionstesttiden har uppnåtts blinkar bts-meddelandet. Om du håller ned knappen i tre sekunder visas det första meddelandet i 45 sekunder. (För att avbryta, tryck på knappen i en sekund). Applicera en testgas inom 45 sekunder (om inga gaser appliceras kommer BTS-meddelandet att blinka igen). Efter ett lyckat test visas med landet SUC efter 30 sekunder. Ta sedan bort kalibreringskåpan och gasröret. Om testet misslyckas visas FA-meddelandet med och BT meddelandet blinkar tills testet lycka.

7 Byte av sensor och batteri

<Varning>

1. Det är absolut förbjudet att byta batteri vid potentiell explosion eller farliga områden. Byt ut batteriet i en ren miljö utan farliga gaser.
2. Byte av komponenter kan ogiltigförklara den inre säkerhetsfunktionen. Byte av sensor och batteri ska utföras av auktoriserade säljare, agenter, distributörer eller chefer.
3. De sensorer som publiceras av SENKO bör användas för utbyte.
Produkt: Tekcell (SB-AA02 3.6V) / Märke: Vitzrocell, Co.Ltd
4. Demontering ska endast behövas för sensorer och batteribyte. Efter att givaren har bytts ut bör kalibreringen av spänngas göras.
5. Stäng av strömmen och ta bort skruvarna innan du tar isär dem.

7.1. Sensorbyte

1. Avaktivera detektorn
2. Ta bort de 6 skruvarna på bakstycket.
3. Ta bort de två skruvarna på kretskortet.
4. När du har tagit bort batteriet, byt ut det mot den nya sensorn som matchar gastypen. Till exempel, om du har SGT-P CO, bör CO-sensorn användas för utbyte.
5. Montera detektorn.
6. Efter montering, utför friskluftskalibrering och standardkalibrering med koncentrationen i denna handbok.
6. Ha sensorn stabiliserad i 5 minuter före användning.

7.2. Batteribyte

1. Avaktivera detektorn
2. Ta bort de 6 skruvarna på bakstycket.
3. Byt ut det nya batteriet.
4. Montera detektorn.
5. Efter montering, utför ny och standard kalibrering.
6. Ha sensorn stabiliserad i 5 minuter före användning.

8 Specifikation

Modell	SGT-P						
Gas typ	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	NH ₃	NO ₂
Omfång	0~30%Vol	0~500ppm	0~100ppm	0~1000ppm	0~20ppm	0~100ppm	0~20ppm
Sensortyp	Elektrokemisk						
Mått	Diffusion						
Skärm	LCD						
Ljudlarm	90dB på 10cm						
Visuellt larm	Röda blinkande lysdioder (lysdiod)						
Vibration	Vibration larm						
Batteri	Tillverkning: Vitzrocell / P / N: SB-AA02 (P) / System: Litium Primärbatteri Nominell spänning: 3,6 V / Nominell kapacitet: 1,2 Ah						
temperatur Och fukt	-40 °C ~ + 50 °C (giftiga gaser) / -35 °C ~ + 50 °C (O ₂) 5% ~ 95% HR (icke-kondenserande)						
Fodral	Gummihölje / IP-67						
Alternativ	SENKO-IR Link, Dockningsstation						
Längd och vikt	Längd: 54mm(B) x 91mm(H) x 32mm(D)/ Vikt: 93g(Giftgase), 104g(O ₂)						
Livslängd	24 månader, 2 minuters larm per dag						
Händelselogg	30 senast inspelade händelser						
Certifiering	Ex ia IIC T4 Ga/ IP67 (Korea Ex, IECEx, ATEX, CSA & UL, INMETRO)						

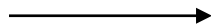
9 Certifiering

Inneboende säkerhet:

Detektorn uppfyller följande standarder

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga

①. ② ③. ④. ⑤



- ①. Explosionsskyddad
- ② skyddskoncept
- ③ gasgrupp
- ④ temperaturklassificering
- ⑤ utrustningsskydd

ATEX: **CE** 2198  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IP67

KRH 19 ATEX 1022X

Directive 2014/34/EU

KCS: Ex ia IIC T4



KTL 19-KA2B0-0491X

Överensstämmelse: Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30 / EU

Standarder:

Den elektriska anordningen och eventuella godtagbara avvikelser från den anges i schemat för den det har fastställts att intyget och de identifierade dokumenten uppfyller följande standarder:

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

Tillverkningsgodkännande:

Detektortillverkaren är ISO 9001: 2000-certifierad:

Begränsad garanti

SAMON garanterar att denna produkt är fri från defekter i utförande, material och service - i två år från inköpsdatum från tillverkaren eller den auktoriserade återförsäljaren av produkten.

Tillverkaren kommer inte att hållas ansvarig (under denna garanti) om dess testning och undersökning visar att den påstådda defekten i produkten inte existerar eller orsakades av köparens (eller tredje parts) missbruk, försummelse eller felaktig installation, testning eller kalibrering. Alla obehöriga försök att reparera eller modifiera produkten eller någon annan orsak till skador som inte omfattas av dess avsedda användning, inklusive skador från brand, blixtnedslag, vattenskador eller annan fara, upphäver tillverkarens ansvar.

Om en produkt inte uppfyller tillverkarens specifikationer under tillämplig garantiperiod, vänligen kontakta auktoriserad återförsäljare för att återställa / returnera information.

DENNA PRODUKT ÄR TILLVERKAD AV

SENKO

Senko Europe, Jarrow Business Centre, Viking Industrial Park

JARROW, NE32 3DT, UK

Tel: +44 191 428 3415, E-mail: latest@senkoeurope.com

Web: www.senkoeurope.com



SAMON AB

Modemgatan 2

S-235 39 Vellinge

Sweden

www.samon.com