

ELIT SGT-P

(Single Gas Detector- Portable)

Brukermanual

Enkeltgassdetektorer



Produktoversikt

SGT-P er en bærbar enkeltgassdetektor designet for å oppdage tilstedeværelsen av oksygen, giftige og brennbare gasser i omgivelsesmiljøet. SGT-P er den utskiftbare typen gasssensor og batteri. Når den er aktivert, overvåker SGT-P kontinuerlig omgivelsesluften for tilstedeværelsen av en spesifikk gass og varsler brukeren om mulig usikker eksponering med LED-, vibrasjons- og hørbare alarmer i tilfelle gasskonsentrasjonen overstiger alarmsettpunktene. Og alarmsettpunktet, kalibreringsområdet og skjermkonfigurasjonen kan endres via IR Link (opsjon).

ADVARSEL

Ethvert uautorisert forsøk på å reparere eller modifisere produktet, eller enhver annen årsak til skade utenfor tiltenkt bruksområde, inkludert brannskader, lynnedslag eller annen fare, frafaller produsentens ansvar.

Aktiver dette produktet bare hvis sensor, visuell, deteksjon og hørbart deksel er fri for forurensninger som skitt og rusk som kan blokkere området der gass skal detekteres.

Ikke rengjør og gni LCD-skjermen til produktene med en tørr klut eller hender i farlige omgivelser for å forhindre statisk elektrisitet.

Utfør rengjøring og vedlikehold av produktene i frisk luft som er fri for farlige gasser. Test responsen til en sensor regelmessig ved at gasskonsentrasjonen overskrider alarmsettpunktet. Test LED, lyd og vibrasjon manuelt.

Gasskonsentrasjonsmålinger av sensoren kan variere basert på miljøet (temperatur, trykk og fuktighet). Derfor bør kalibrering av SGT-P utføres i samme (eller lignende) miljø som enhetens faktiske bruk.

Hvis temperaturen endres kraftig under bruk av enheten (f.eks. innendørs vs utendørs), kan verdien av den målte gasskonsentrasjonen plutselig endres. Vennligst bruk SGT-P etter at gasskonsentrasjonsverdien har stabilisert seg.

Kraftig vibrasjon eller støt på enheten kan forårsake en plutselig endring i avlesningen. Vennligst bruk SGT-P etter at verdien av gasskonsentrasjonen har stabilisert seg. Overdreven støt mot SGT-P kan føre til at enheten og/eller sensoren ikke fungerer.

Alle alarmverdier settes basert på alarmstandarden som kreves av internasjonal standard. Derfor bør alarmverdier endres kun under ansvar og godkjenning fra administrasjonen på arbeidsstedet der instrumentet brukes.

Bruk IR-kommunikasjon i sikkerhetssonen som er fri for farlige gasser. Bytt ut batteriet og sensoren i et rent miljø, som er fritt for farlig gass.

FORSIKTIGHET

Les bruksanvisningen nøye før du bruker denne enheten. Denne enheten er ikke en måleenhet, men en gassdetektor.

Hvis kalibrering og selvtest mislykkes kontinuerlig, vennligst ikke bruk enheten.

For O₂-detektoren, utfør kalibrering hver 30. dag i friskluftmiljøet.

Før bruk, vennligst sjekk aktiveringsdatoen, og hvis aktiveringsdatoen er over, vennligst ikke bruk enheten.

Rengjør detektorer med en myk klut og bruk ikke kjemiske stoffer til rengjøring.

For å opprettholde 24 måneders levetid, unngå aktivitetene nedenfor bortsett fra de nødvendige tilfellene for å sjekke hendelser (maks/min), levetid/konsentrasjon og alarmsettpunkter. Ellers vil hyppig bruk av knappen tømme batteriets levetid på mindre enn 24 måneder.

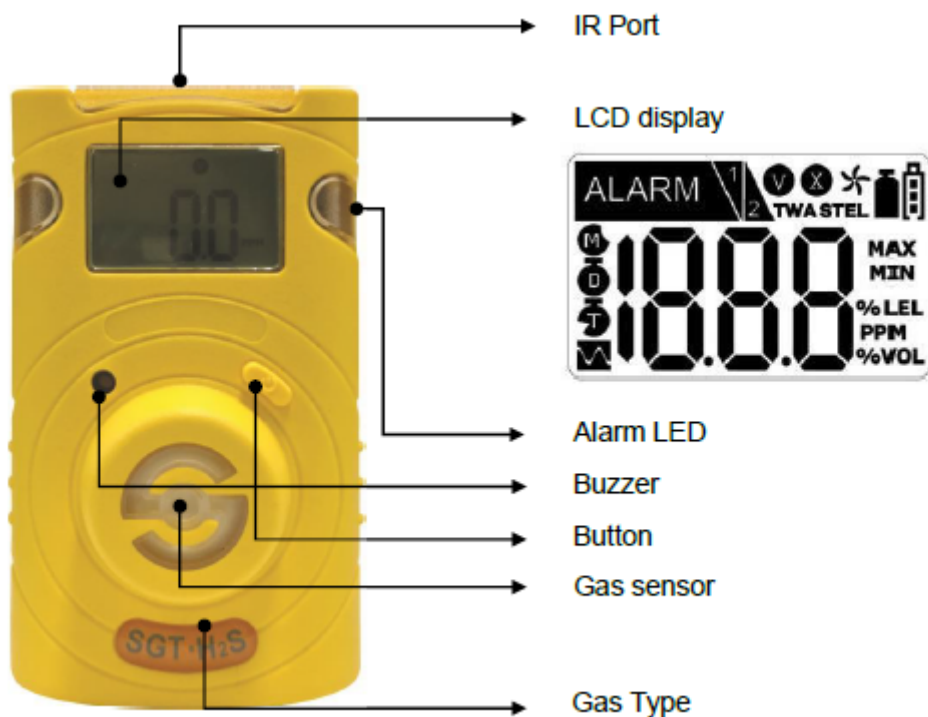
1. Trykk på knappen ofte uten gyldig grunn.
2. Hyppig alarmdrift eller alarmer forblir i lang tid. *Normal alarmbruk: 1 gang og 2 minutter per dag.
3. Koble til SGT-P IR Link ofte bortsett fra bump testing.

Se et serienummer på etiketten på baksiden av enheten. (eks. 20170101)

Innhold

1. Produktoversikt	4
2. Aktivering og deaktivering	5
3. Modus.....	6
1) Målemodus.....	6
2) Visningsmodus.....	6
3) Alarmaktivering og innstilling av alarmsettpunkter.....	6
4. Hendelseslogg.....	6
5. Kalibrering.....	8
1) Friskluftkalibrering.....	8
2) Standard gasskalibrering.....	9
3) Gå tilbake til målemodus.....	9
Selvtest og støtttest	10
6. Spesifikasjon.....	11
7. Utskifting av sensor og batteri	11
8. Sertifisering.....	12
10. Garanti	13

Produktoversikt



LCD Display Symboler

ALARM Alarm utløst	M Gjenværende måneder
1 lav alarm	D Gjenværende dager
2 høy alarm	T Gjenværende timer
V Stabilisering suksessfull	MAX Maks toppverdi
X Stabilisering mislykket	MIN Min bunnverdi
frisklufts kalibrering	%LEL PPM %VOL Måleenhet
Standard Gass kalibrering	Gjenværende batteri

2. Aktivering og deaktivering

< FORSIKTIG >

Før bruk, sjekk produksjonsdatoen på esken. Vennligst ikke åpne hvis den er over holdbarheten nedenfor.

Holdbarhet: SGT-P-Oxygen: 6 måneder fra produksjonsdatoen SGT-P-Toxic: 6 måneder fra produksjonsdatoen

I et trygt miljø, når du trykker og holder knappen i 3 sekunder, vil gasstype og fastvareversjon (eks. v2.2) vises. I 10 sekunders nedtelling vil enheten bli stabilisert. Etter at stabiliseringen er fullført, vil "V"-ikonet vises på skjermen og enheten vil gå til målemodus.



I tilfelle stabilisering av enheten mislykkes,  vises på displayet og målemodus vil ikke gå inn. I dette tilfellet, kontakt autorisert forhandler eller SENKO servicesenter på 82-31-492-0445 for informasjon om reparasjon/retur.

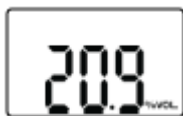
For å deaktivere enheten, trykk og hold nede knappen i tre sekunder.

< FORSIKTIG >

Sørg alltid for at enheten gir riktig deteksjonsrespons på den aktuelle gassen. Kontroller at rusk som kan forstyrre deteksjonen av gass ikke blokkerer området der gass skal detekteres.

3. Modus

3.1. Målemodus



- Når den er aktivert, i målemodus, vil gasskonsentrasjonen vises på skjermen.
- Oksygenkonsentrasjonen vises i volumprosent (%Vol) og toksisk konsentrasjon vises i deler per million. (PPM)

3.2. Visningsmodus

I målemodus, ved å trykke på knappen i ett sekund, vil følgende ikoner vises i rekkefølge.

Min (kun for oksygen) -> Maks -> clr -> 1. alarmsettpunkt -> 2. alarmsettpunkt -> Firmwareversjon -

> Gjenværende kalibreringsdag -> Kalibreringskonsentrasjon. På det siste trinnet, hvis du trykker på knappen eller ikke trykker på noen knapp på et sekund, vil enheten gå tilbake til målemodus.

3.3. Alarmaktivering og innstilling av alarmsettpunkter

Når gasskonsentrasjonen overstiger alarmens innstillingsverdier,  eller  vil vises og enheten vil vibrere, blinke (LED) og pipe. For å fjerne alarmer, flytt til et sted med ren luft. og da vil en gasskonsentrasjon synke, og alarmen stopper.

Følg trinnene nedenfor for å stille inn alarminnstillingene.

- Trykk på knappen til alarmsettpunktet ovenfor vises.
- Trykk og hold inne knappen i tre sekunder og det første sifferet i alarmsettpunktet begynner å blinke.
- For å øke verdien, trykk på knappen i ett sekund.
- For å lagre alarmsettpunktene, trykk på knappen i 3 sekunder.

*Sørg for at det andre alarmsettpunktet må være større enn det første alarmsettpunktet.

*Sørg for at standard fabrikkalarminnstillinger varierer avhengig av land, stater og selskaper. Før du endrer alarmsettpunkter, sørg for at alarmsettpunktene er i samsvar med dine lokale retningslinjer.

4. Hendelseslogg

De siste 30 hendelsene er lagret på en enhet. Når mer enn 30 hendelser er lagret, fjernes logghendelsene automatisk i rekkefølgen fra hendelse 1. Og de lagrede logghendelsesdataene kan overføres til SENKO-IR LINK. Hver alarmhendelse registrerer følgende:

- Alarmtyper (1. eller 2.) / Alarmkonsentrasjon i ppm eller % / Toppkonsentrasjon.

5. Kalibrering

< FORSIKTIG >

Innledende kalibrering utføres på alle enheter før forsendelse. Når den er mottatt, bør kalibrering utføres månedlig (eller kvartalsvis) avhengig av bruksfrekvens.



5.1. Friskluftkalibrering

Friskluftkalibrering Standard gasskalibrering

Når du trykker og holder inne knappen i 5 sekunder i kalibreringsmodus (), vil ikonet og 'CAL'-merket vises på LCD-skjermen.

Og trykk på knappen for å starte kalibreringen i tre sekunder. Når kalibreringen starter, vil en nedtelling (starter ved 10) vises på skjermen.



Når det er fullført, vil  ikonet vises på LCD-skjermen.



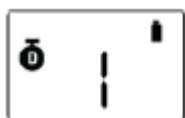
Hvis kalibreringen mislykkes, vil  ikonet vises på skjermen. Hvis dette fortsetter, vennligst kontakt salgsrepresentanten eller SENKO servicesenter.

5.2. Gjenstående kalibreringsdag



Opprinnelig innstilling

Standarddagen vil være 180 dager



Hvis du stiller inn kalibreringsintervallet via IR LINK, vil gjenværende dag vises. For å sjekke gjenværende dag, trykk på knappen til bildet ovenfor vises.

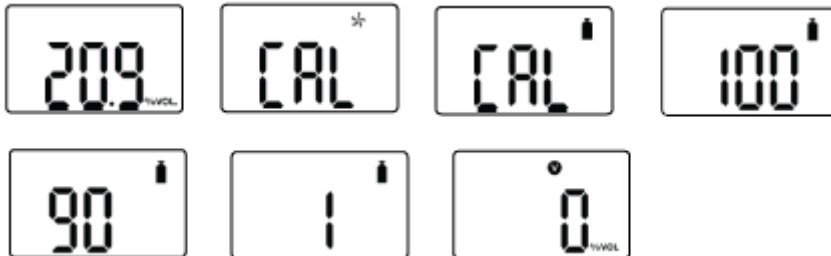
< FORSIKTIG >

Kalibrering bør utføres i et friskluftsmiljø som er fritt for påvirkning fra andre gasser (siden kalibrering antas å utføres i et miljø med 20,9 % oksygen).

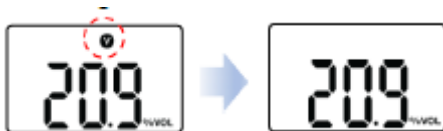
Det anbefales også at kalibrering utføres i et rom som ikke er avgrenset.

5.2. Standard gasskalibrering

Når du trykker og holder knappen inne i 5 sekunder i kalibreringsmodus, vil ikonet   og 'CAL'-merket vises, og når du trykker på knappen igjen, vil  ikonet vises. Og trykk og hold nede knappen i tre sekunder for å starte kalibreringen. Når kalibreringen begynner, vil en nedtelling (60 sekunder eller mer avhengig av sensortype) vises på skjermen.



Når det er fullført, vil  ikonet vises i flere sekunder på skjermen. Deretter vil enheten gå tilbake til målemodus.



Når kalibreringen mislykkes, vil  ikonet vises på skjermen. Hvis dette fortsetter, vennligst kontakt salgsrepresentantene eller SENKO servicesenter.



5.3. Gå tilbake til målemodus.

I standard kalibreringsmodus,  ved å trykke på knappen et sekund, vil friskluftkalibrering, standardkalibrering og ESC vises på displayet fortløpende. I ESC-modus, trykk på knappen i 3 sekunder, enheten vil gå ut av kalibreringsmodus. Og trykk på knappen én gang, den vil returnere målemodus.



Kalibreringskonsentrasjon:

O₂ = 18%Vol, CO=100ppm, H₂S=50ppm, H₂=500pp, SO₂=10ppm, NH₃=100ppm, NO₂=10pm

6. Selvtest og «bump test»

6.1. Selv test



Standard for selvtest er N/A, og intervallet er 8t~20t, eller N/A. For å starte selvtesten, vennligst. Still inn selvtestintervallet via IR-koblingen. Etter at innstillingsintervallet er aktivert, vil STS-meldingen blinke.

(Meldingen vil blinke til brukerne utfører selvtesten.) Når du trykker på knappen, vil den teste summer, LED, Vibrasjon, LCD, 1. alarm og 2. alarm. Etter at testen er fullført, END-melding med  ikonet vises. (Brukere må sjekke testprosessene manuelt.)

6.2. Bump Test



Intervallet for bump-test er 1~365 dager, og standard er N/A. For å starte bump-testen, still inn bump test intervall. Når støttesttiden når, vil bts-meldingen blinke. Når du trykker på og hold knappen inne i 3 sekunder, tst-meldingen vil vises i 45 sekunder (For å avbryte, trykk på knappen i ett sekund). Påfør en testgass innen 45 sekunder (hvis ingen gasser påføres, vil bts-meldingen vil blinke igjen). Etter at den valgte gassen er påført, hvis testen er vellykket, SUC-melding med vil  vises etter 30 sekunder. Og fjern deretter kalibreringsshetten og gassrøret. Hvis testen mislykkes, FA-melding med vil  vises og bts-meldingen vil blinke til testen er vellykket.

7. Utskifting av sensor og batteri

< FORSIKTIG >

1. Det er absolutt forbudt å bytte batteri ved potensiell eksplosjon eller farlige områder. Bytt batteriet i et rent miljø, som ikke har noen farlige gasser.
2. Utskifting av komponenter kan ugyldiggjøre egensikkerhetsfunksjonen. Utskifting av sensor og batteri bør utføres av autoriserte selgere, agenter, distributører eller ledere.
3. Sensorene publisert av SENKO bør brukes til utskifting.
Produkt: Tekcell (SB-AA02 3.6V) / Merke: Vitzrocell, Co.Ltd
4. Demontering skal kun være nødvendig for sensorer og batteribytte. Etter utskifting av sensor bør kalibreringsgasskalibreringen utføres.
5. Før du demonterer, må du slå av strømmen og fjerne skruene.

7.1. Utskifting av sensor

1. Deaktiver detektoren
2. Fjern de 6 skruene på bakdekselet.
3. Fjern de 2 skruene på PCB-kortet.
4. Etter at du har fjernet batteriet, erstattes med den nye sensoren som passer til gasstypen. For eksempel, hvis du har SGT-P CO, bør CO-sensoren brukes til erstatning.
5. Sett sammen detektoren.
6. Etter montering, utfør friskluftkalibrering og standardkalibrering med konsentrasjonen i denne håndboken.
6. Få sensoren stabilisert i 5 minutter før bruk.

7.2. Batteribytte

1. Deaktiver detektoren
2. Fjern de 6 skruene på bakdekselet.
3. Bytt ut med det nye batteriet.
4. Sett sammen detektoren.
5. Etter montering, utfør den ferske og standardkalibreringen.
6. Før bruk må sensoren stabiliseres i 5 minutter.

9. Sertifikater

Egensikkerhet: Detektoren er i samsvar med følgende standarder:

IECEx: Ex ia IIC T4 Ga

① ② ③ ④ ⑤

IECEx KTL 19.0019X

① Eksplosjonsbeskyttet

② Beskyttelseskonsept

③ Gassgruppe

④ Temperaturklassifisering

⑤ Utstyrbeskyttelsesnivå

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

KRH 19 ATEX 1022X

Direktiv 2014/34/EU

KCS: Ex ia IIC T4



KTL 19-KA2BO-0491X

Samsvar: Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet

Standarder:

Det elektriske apparatet og alle akseptable variasjoner av det spesifisert i planen for dette sertifikatet og de identifiserte dokumentene, ble funnet å være i samsvar med følgende standarder:

- IEC 60079-0: 2011 Ed. 6
- IEC 60079-11: 2011 Ed 6
- UL 61010-1, red. 3
- UL 913, red. 8
- UL 60079-0, red. 6
- UL 60079-11, red. 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

Produksjonsgodkjenning:

Detektorprodusenten er sertifisert i samsvar med ISO 9001:2000-bestemmelsene

Begrenset garanti

SENKO garanterer at dette produktet er fritt for defekter i utførelse og materialer - ved normal bruk og service i to år fra kjøpsdatoen fra produsenten eller fra produktets autoriserte forhandler.

Produsenten er ikke ansvarlig (under denne garantien) hvis testingen og undersøkelsen avslører at den påståtte defekten i produktet ikke eksisterer eller var forårsaket av kjøperens (eller tredjeparts) misbruk, forsømmelse eller feil installasjon, testing eller kalibreringer. . Ethvert uautorisert forsøk på å reparere eller modifisere produktet, eller enhver annen årsak til skade utenfor rekkevidden av tiltenkt bruk, inkludert brannskader, lynnedslag, vannskade eller annen fare, ugyldiggjør produsentens ansvar.

I tilfelle et produkt ikke skulle fungere opp til produsentens spesifikasjoner i løpet av den gjeldende garantiperioden, vennligst kontakt produktets autoriserte forhandler eller ELIT AS for å få informasjon om reparasjon/retur.

Senko Europe, Jarrow Business Centre, Viking Industrial Park, Jarrow, NE32 3DT, Storbritannia

ELIT AS, Ulvedalsvegen 2, 2030 NANNESTAD, NORGE