



MODELL: MGT

Bärbar multigasdetektor



Produktöversikt

MGT är en bärbar multigasdetektor som varnar den farliga miljön som är relaterad till gaserna. Detektorn indikerar koncentrationen av fyra gaser (syre, kolmonoxid, vätesulfid, brännbar gas) samtidigt på LCD-skärmen. Det är enkelt och enkelt att använda. Enheten varnar arbetarna för faran genom larm, LED, vibrationer när koncentrationen överstiger säkerhetsgasnivåerna. Enheten visar gaskoncentrationen i realtid och identifierar högsta och lägsta koncentration. Inställningsvärdena kan ändras via SENKO IR-LINK (tillval).



Varning

- Replace Byt inte ut eller byt ut delarna. I det här fallet garanterar vi inte garantin och säkerheten trots att den omfattas av garantin.
- Ta bort eventuellt skräp på sensorn, lysdioden eller summerhålet innan användning.
- Testa gassensorns prestanda genom gasen utöver larmnivån regelbundet.
- Testa enheten regelbundet om dess LED, larm och vibrationer fungerar korrekt.
- Använd enheten under de instruktioner som anges, inklusive temperatur, fuktighet och tryckintervall. Användningsmiljön utanför instruktionen kan orsaka funktionsfel eller fel.
- Sensorerna inuti enheten kan indikera gaskoncentrationen på olika sätt beroende på omgivningen, t.ex. temperatur, tryck och fuktighet. Var noga med att kalibrera detektorn under samma eller liknande miljö enligt specifikationen.
- Extrema temperaturförändringar kan orsaka drastiska förändringar av gaskoncentrationen. (t.ex. med hjälp av detektorn där det finns ett stort gap mellan temperaturen inifrån och utåt) Använd enheten när koncentrationen blir stabil.
- Allvarligt tryck eller stötar kan orsaka drastiska förändringar av gaskoncentrationen. Använd därför enheten när koncentrationen är stabil. Allvarligt tryck eller stötar kan också orsaka funktionsfel i sensorn eller enheten.
- Larmen ställs in enligt den internationella standarden och måste ändras av en auktoriserad expert.
- Ladda eller byta ut batteriet ska ske i ett säkert område där det inte finns någon risk för explosion eller brand. Att byta sensor eller batteri med felaktiga utbyten, som inte är auktoriserade av tillverkaren, kan ogiltigförklara garantin.
- IR-kommunikation ska ske i ett säkert område där det inte finns någon risk för explosion eller brand. Please do not replace or change the parts. In this case, we do not guarantee the warranty and safety even though it is under warranty.



Varning

- Använd efter att ha läst igenom manualen noggrant.
- Enheten är inte en mätanordning utan en gasdetektor.
- Sluta använda och kontakta tillverkaren om kalibreringen misslyckas kontinuerligt.
- Testa enheten var 30:e dag i atmosfären av ren luft utan gaser.
- Rengör enhetens utsida med en mjuk trasa och rengör den inte med kemiskt rengöringsmedel.

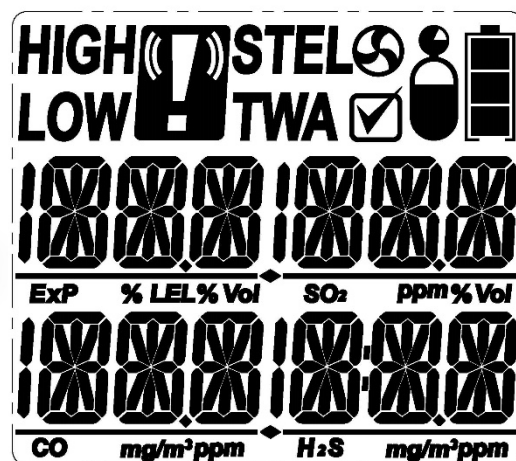
Innehåll

Innehåll	3
1. Produktöversikt.....	4
2. Aktivering	5
2.1. Slå på	5
2.2. Stäng av.....	5
3. Läge	6
3.1. Mätningssläge	6
3.2. Visningssläge	6
3.2.1 Visningssläge i detalj.....	7
3.3. Larmdisplay.....	8
3.4. Initialisering av detekterade koncentrationer.....	9
3.5. Check on Alarm Value	9
3.5.1 Initial Setting Concentration Levels.....	9
3.6. Datum och tid	10
3.7. Självtest	10
4. Händelselogg	11
5. Kalibrering.....	11
5.1. Kalibrering av frisk luft.....	11
5.2. Standard gaskalibrering	12
6. Specifikation.....	14

1. Produktöversikt



1. Gassensor (O₂)
2. Gassensor (LEL)
3. Gassensor (Dual: CO & H₂S)
4. Nyckel
5. IR-port
6. Larm-LED
7. LCD-skärm
8. Summer



LCD-symboler

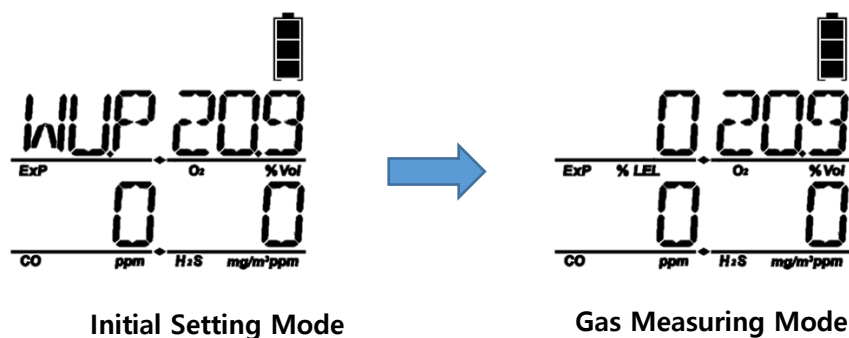
HIGH	Högt larm		Kalibrering av frisk luft
LOW	Lågt larm		Enhetsstabilisering & Kalibreringen lyckades
	Larmtillstånd		Standard gaskalibrering
STEL	STEL-larm		Återstående batteri
TWA	TWA-larm		

2 Aktivering

2.1. Slå på

Håll KEY-knappen () intryckt och enheten slås på tillsammans med nedräkningen i tre sekunder.

(Enheten slås bara på när du håller knappen intryckt i mer än tre sekunder.)



En gång aktiverad kommer enheten att gå in i uppvärmningsfasen för att stabilisera sensorer. Uppvärmningsprocessen är klar, enheten är redo att upptäcka gaser.

<Varning> En korrekt kalibrering krävs alltid innan du använder enheten på arbetsplatsen. Användaren ska kontrollera om enheten känner av gasnivåerna på rätt sätt och se till att detekteringsdelen av enheten inte är blockerad med material som försämrar detekteringen.

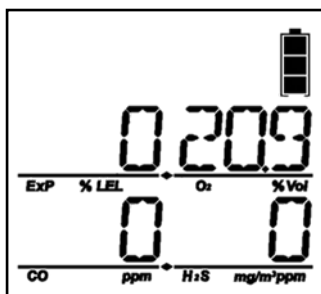
2.2. Stäng av

Fortsätt att trycka på KEY-knappen () och 3, 2 och 1 i nämnda ordning kommer att visas på monitorn och slutligen stängs enheten av.

(Enheten stängs inte bara av om du inte trycker på knappen i mer än tre sekunder.)

3. Läge

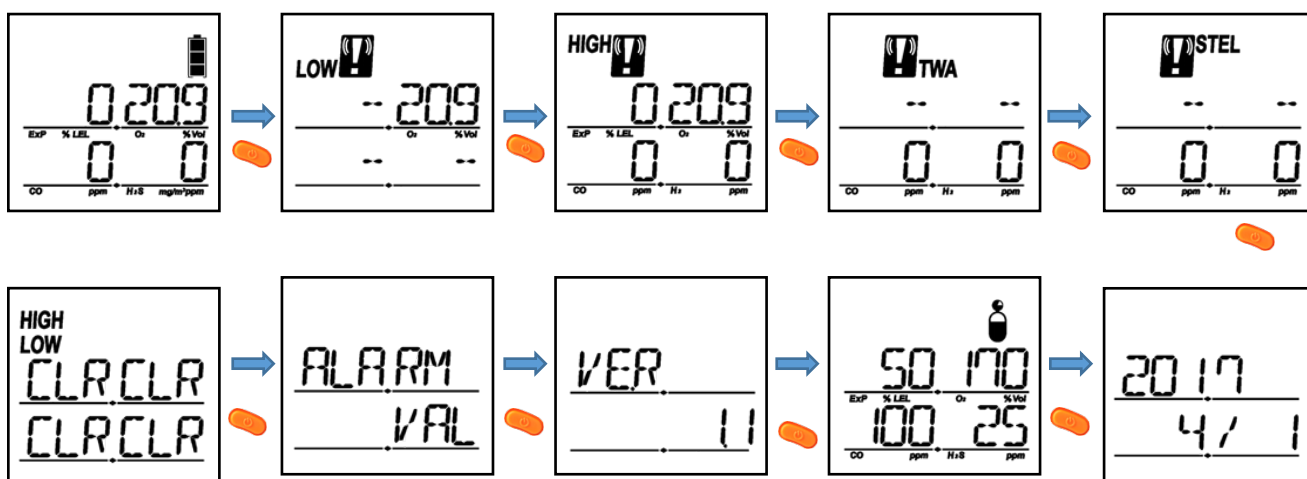
3.1. Mätningläge



Om enheten går in i det normala mätläget efter stabilisering visas gaskoncentrationen och batteriets effektnivå på LCD-skärmen. Syre visas i% vol, brännbara gaser i% LEL och H2S, CO i PPM-enhet. När koncentrationsnivåerna ändras visas värdet i realtid och när nivåerna överskrider tröskeln för antingen LÅGT larm eller HÖGT larm (eller TWA / STEL), blinkar displayikonerna för LÅG, HÖG, TWA eller STEL regelbundet och larm, LED och vibrationer aktiveras.

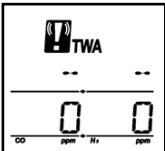
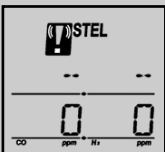
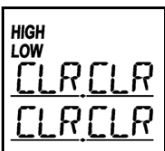
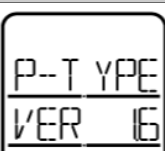
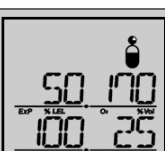
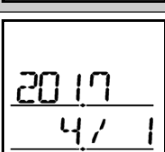
När enheten går till ett säkert område minskar koncentrationerna som detekteras av enheten och larmet stannar. Även efter att du har gått till ett säkert område efter att larmen har startat försvinner inte larmikonen och du måste trycka på KEY-knappen () för att få det att försvinna.

3.2. Visningsläge

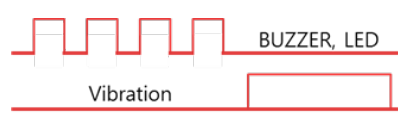
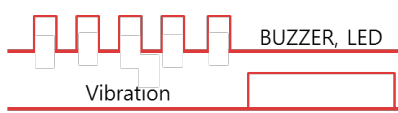
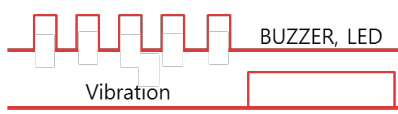
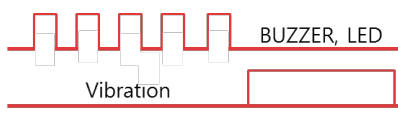


Displayerna i tio olika lägen enligt ovan visas i mätläget varje gång du trycker på KEY-knappen ().

3.2.1 Visningsläge i detalj

<i>LCD-skärmbilder</i>	<i>Beskrivning i detalj</i>
	➤ Mätningssläge (grundskärm) ➤ Visa de aktuella gasnivåerna i atmosfären och batteriets effektnivå
	➤ En minsta gaskoncentration som detekteras av enheten. * I omgivande luft indikerar syrehalten normalt 20,9% vol.
	➤ En maximal koncentration som detekteras av enheten. * I omgivande luft indikerar syrehalten normalt 20,9% vol.
	➤ Acceptabla exponeringsnivåer per timme för de giftiga gaserna under de senaste åtta timmarna (tidsviktmedelvärde)
	➤ Acceptabla genomsnittliga exponeringsnivåer för de giftiga gaserna under de senaste 15 minuterna (Kortvarig exponeringsgräns)
	➤ Rensa de tidigare värdena Låg, Hög (Peak), TWA, STEL.
	➤ Kontrollera de aktuella inställningsvärdena manuellt. (Lågt larm, Högt larm, TWA, STEL)
	➤ Kontrollera firmwareversion och typ (N-typ eller P-typ)
	➤ Kontrollera inställda SPAN-kalibreringsnivåer ➤ Läge för NOLL-kalibrering och SPAN-kalibrering
	➤ Aktuell datum och tid

3.3. Larmdisplay

Typ	Kvittningstillstånd	LCD skärm	Larmljud och vibrationsdisplay
LÅG larm	Överskrid LÅGT larmvärde	 ikon och gaskoncentrationsnivåer visas	
HÖGT larm	Överskrid HÖG larmvärde	 ikon och gaskoncentrationsnivåer visas	
TWA larm	Överskrid TWA larmvärde	 ikon och gaskoncentrationsnivåer visas	
STEL larm	Överskrid STEL larmvärde	 ikon och gaskoncentrationsnivåer visas	
Bump Test	Begäran datum för Bump Test		Stannar efter Bump Test
Utför kalibrering	Begär datum för kalibrering		Stannar efter kalibrering

LÅGT larm stängs av: När användaren trycker på tangenten efter att ha märkt att LÅG-larmet startar, slutar ljudet, men vibrationen och LED-larmet förblir.

HÖGT larm sätts av: Användaren måste lämna området omedelbart och ljudlarmet / vibrations- / LED-larmet stannar när enheten går till ett säkert område där koncentrationerna är normala.

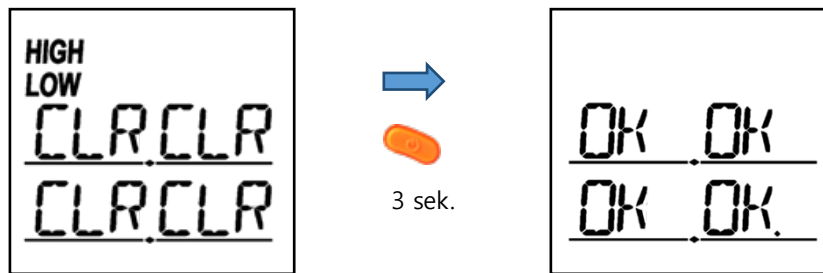
TWA Alarm Sets Off: Alarmet startar när de genomsnittliga timmenivåerna för gaskoncentrationen de senaste åtta timmarna överstiger TWA-koncentrationen och ljudlarmet / vibrationen / LED-larmet stoppar när gaskoncentrationsnivåerna når larmets avstängningsvärde när användaren går till ett säkert område.

STEL-larmet stängs av: Larmet startar när de genomsnittliga timmenivåerna för gaskoncentrationen under de senaste 15 minuterna överstiger STEL-koncentrationen och ljudlarmet / vibrationen / LED-larmet stoppar när gaskoncentrationsnivåerna når larmets avstängningsvärde när användaren går till ett säkert område.

Bump Test Interval (SENKO IR-LINK Options): Meddelar användaren regelbundet för att kontrollera enheten.

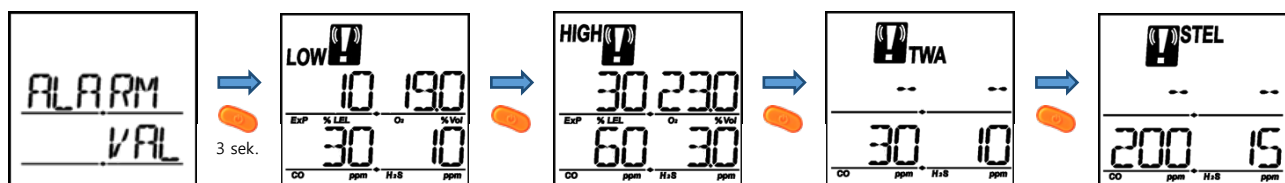
Kalibreringsintervall (SENKO IR-LINK-alternativ): Meddelar användaren regelbundet för att kalibrera sensorn.

3.4. Initialisering av detekterade koncentrationer



You can see the minimum and maximum values for the concentration levels detected by the device as well as the high TWA and STEL value on the display, and the values can be initialized. Press KEY button () for three seconds on the CLR(Clear) mode on the LCD monitor, and the OK will appear on the LCD monitor to notify the completion of the initialization.

3.5. Check on Alarm Value



Press the KEY button () for three seconds under the **ALARM VAL** mode and the set value for the LOW alarm is displayed. Press the KEY button one time each to set the alarm set-off value for HIGH alarm, LOW alarm, TWA and STEL alarm in the mentioned order.

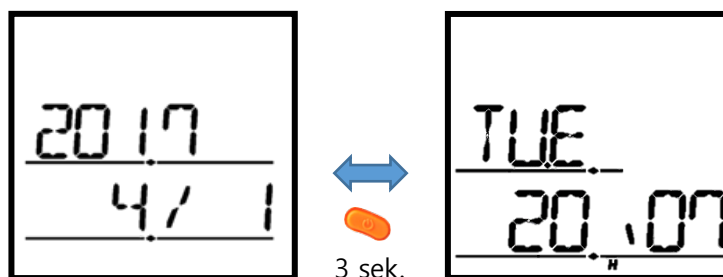
3.5.1 Initial Setting Concentration Levels

	Inflammables (Ex)	Oxygen (O ₂)	Carbon Monoxide (CO)	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)
LOW	10 %LEL	19%	30 ppm	10 ppm
HIGH	30 %LEL	23%	60 ppm	20 ppm
TWA			30 ppm	10 ppm
STEL			200 ppm	15 ppm

* The set values can be modified on PC through SENKO IR-LINK (options).

<Caution> The values of different gases in the device are set based on the international standards. As such, the alarm set-off values for each gas can be modified upon the approval and monitoring of the supervisor. The modification may be done through SENKO IR-LINK (options).

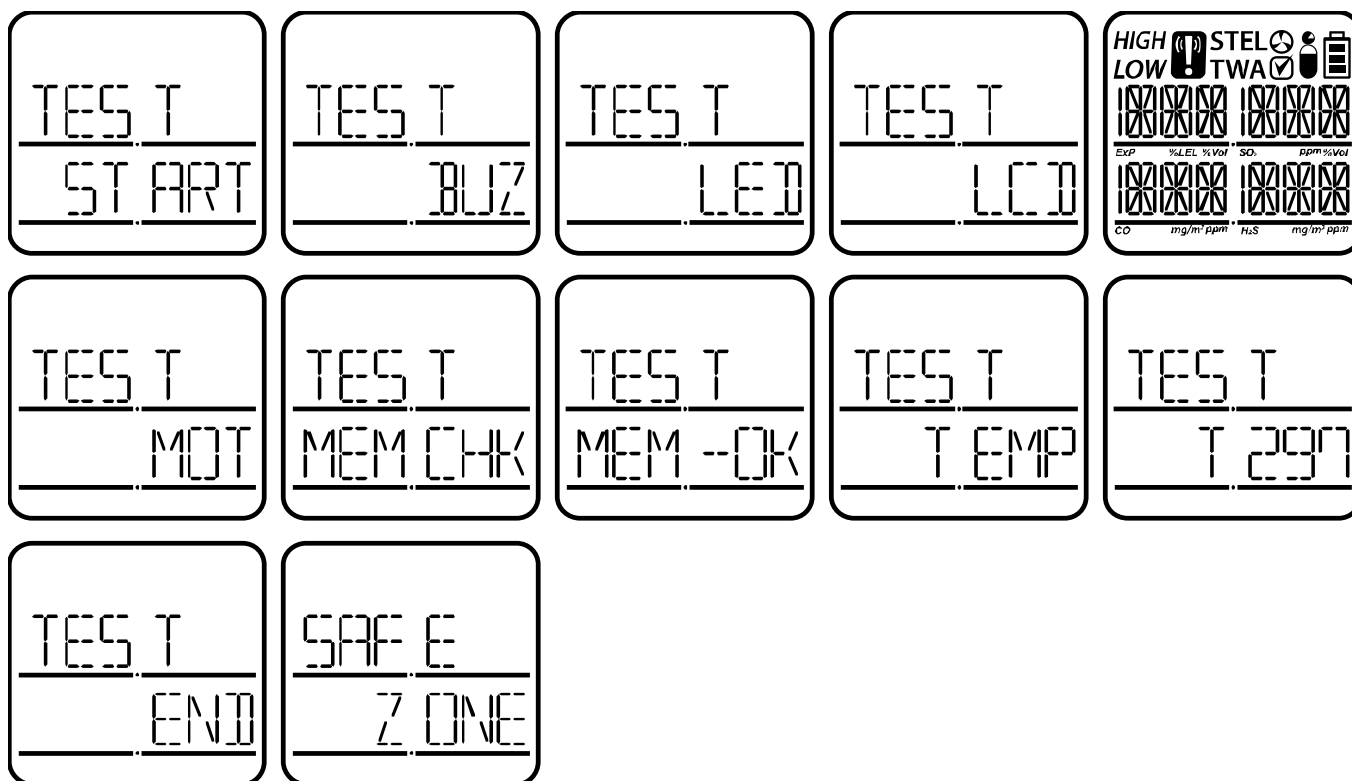
3.6. Datum och tid



Tryck på knappen () under (YY / MM / DD) -läget i 3 sekunder så visas dag- / tidsläget. Tryck på knappen () igen i 3 sekunder under (D / T) -läget och den återgår till föregående läge.

* Den aktuella tiden synkroniseras automatiskt med datorns när den är kopplad till SENKO IR-LINK.

3.7. Självtest



Håll knappen intryckt i 3 sekunder. Enheten startar en självtestkontrollsummer, LED, LCD, Motor, minne och temperatur.

4. Händelselogg

Upp till 30 händelser kan sparas och när listan överstiger 30 raderas de äldsta uppgifterna automatiskt. De sparade data kan kontrolleras när de överförs till PC via SENKO IR-LINK.

Dataloggen registrerar driftsstatus varannan och normala dataloggar varar inte mer än två månader.

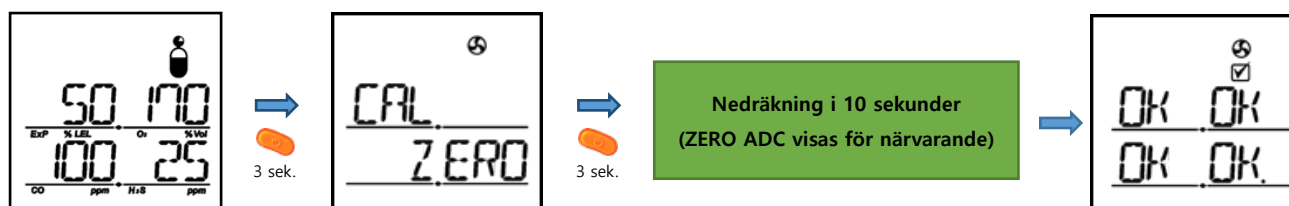
Loggkategorier	Logginformation
EVENT (Hög, låg, TWA, STEL) Larm	Förekomsttid, varaktighet, larmtyp, gaskoncentration, serienummer
BUMP TEST Logg	Testdatum, godkänd / icke-godkänd, kalibrering av gaskoncentration, upptäckt koncentration
Kalibreringslogg	Datum för kalibrering, typ, kalibrering av gaskoncentration, upptäckt koncentration
Datalogg	Tid, datum för genomförande av IR-LINK, koncentration, larmtyper, alternativ

5. Kalibrering

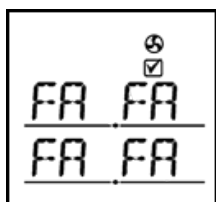
<Varning> Den inledande kalibreringen utförs hos SENKO CO. Ltd. innan enheten släpps. Kalibreringsvärdena sparas i enheten vilket innebär att felaktig kalibrering kan försämra enhetens prestanda. Normalt bör kalibreringen göras en gång per år efter köpet och regelbundet var sjätte månad därefter.

<Försiktighet> Eftersom den är kalibrerad under antagandet att syrekoncentrationen är 20,9% vol, är den brännbara gasen 0% LEL, och det giftiga är 0 ppm i normal frisk atmosfär, måste friskluftskalibrering utföras i helt klar luft utan någon påverkan av andra gaser. Friskluftskalibrering i de lufttäta utrymmena rekommenderas därför inte. Se till att undvika användning under arbetsmiljön där människor kan andas in gaser.

5.1. Kalibrering av frisk luft

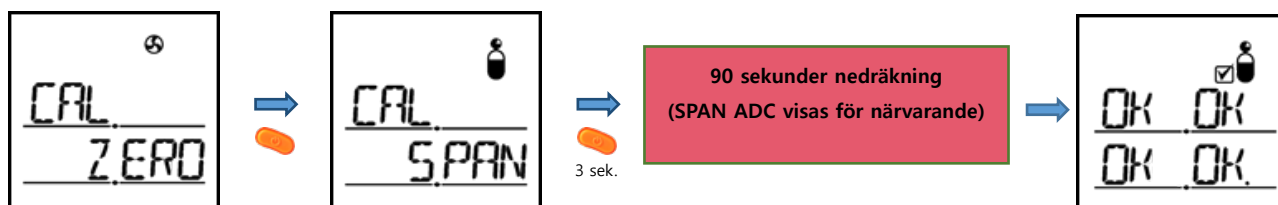


Tryck på KEY-knappen () i 3 sekunder under gaskalibreringsvärdesläget och ikonen () som anger friskluftskalibrering kommer att visas på LCD-skärmen med frasen "CAL ZERO." Tryck i ytterligare 3 sekunder för att kalibrera friskluft och det tar 10 sekunder att kalibrera. Tryck på knappen under kalibreringsprocessen för att stoppa kalibreringen. Om du trycker på knappen när den är klar kommer den att återgå till kalibreringsläget för frisk luft, och om du inte trycker på knappen går den automatiskt in i måttläget.

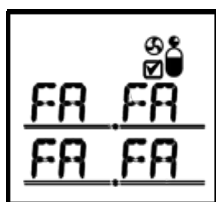


Om kalibreringen misslyckas visas FA (Fail), inte OK, på LCD-skärmen. Tryck på knappen för att gå till det initiala kalibreringsläget för frisk luft och det ändras till måttläget om du inte trycker på knappen på 3 sekunder. Om FA fortsätter, vänligen kontakta SENKO eller butiken du köpte eftersom det kan kräva byte av sensorn eller reparation av enheten.

5.2. Standard gaskalibrering

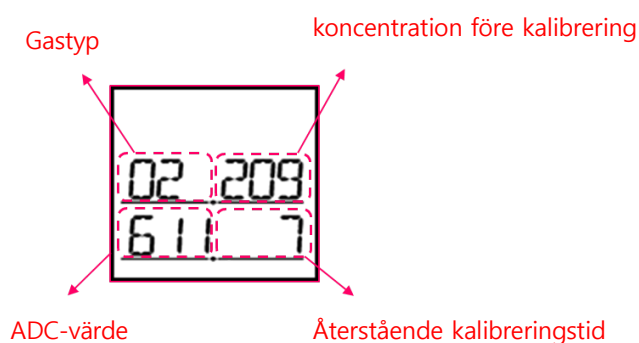


Tryck på KEY-knappen () under kalibreringsläget för frisk luft och ikonen () som anger standardgaskalibrering visas på LCD-skärmen med frasen "CAL SPAN." Tryck i 3 sekunder för att göra standardgaskalibreringen och den kommer att slutföras automatiskt på 90 sekunder. Tryck på knappen under kalibreringen för att stoppa. Om du trycker på knappen när det är klart kommer det att återgå till det ursprungliga standardgaskalibreringsläget, och om du inte trycker på knappen går det automatiskt in i mätläget.



Om kalibreringen misslyckas visas frasen FA (Fail), inte OK, på LCD-skärmen. Tryck på knappen för att gå in i det ursprungliga kalibreringsläget för frisk luft och om du inte trycker på knappen ändras det till mätläget. Om FA fortsätter, vänligen kontakta SENKO eller butiken du köpte eftersom det kan kräva byte av sensorn eller reparation av enheten.

Display för kalibreringsräkning



Initial standardkoncentration av gaser för kalibrering

	Brännbar	Syre	Kolmonoxid	Vätesulfid
Koncentration	50%LEL(CH ₄)	17 %Vol	100 ppm	25 ppm

* Koncentrationen för kalibrering kan ändras på PC via SENKO IR-LINK (alternativ).

DOCKNINGSSTATION

Standardgaskalibrering kan enkelt göras via dockningsstation (tillval), som håller gasen inne.

* Dockningsstation används för att avgöra om enheterna fungerar som de ska genom bumptestet innan du använder MGT på arbetsplatsen.

6. Specifikation

Modell	MGT			
Mät gas	Combustible	O ₂	CO	H ₂ S
Upptäckningsmetod	Diffusion / provtagning (med provtagningspump (tillval))			
Mätmekanism	Katalytisk (MGT-P) NDIR (MGT-N)	Elektrokemisk	Elektrokemisk	Elektrokemisk
Räckvidd	0~100 %LEL	0~30 %vol	0~500 ppm	0~100 ppm
Givarens livslängd	> 5 år	< 2 år	> 2 år	> 2 år
Respons tid	< 15sek / 90% skala	< 15sek / 90% skala	< 30sek / 90% skala	< 30sek / 90% skala
Noggrannhet	± 3%/ full skala			
Upplösning	1%LEL	0.1 %vol	1 ppm	0.1 ppm
funktion	Främre nyckel 			
Skärm	Digital LCD-display, LCD-bakgrundsbelysning, Indikator-LED			
Larm	Visuellt: LCD-larmdisplay, LCD-bakgrundsbelysning, Indikator LED hörbar / summer (90dB vid 10cm)			
Datasparing	Händelselogg: 30 EA, kalibreringslogg: 30 EA Bump-logg: 30EA, datalogg två månader eller längre			
Fixering	Bältesspänne			
Temperatur	-20°C ~ +50°C			
Fuktighet	10 to 95% RH(Icke-kondenserande)			
Batterityp	Tillverkare: SAMSUNG SDI, Produktnamn: ICP103450S, Typ: Litiumjonladdare Nominell spänning: 3,7V, Nominell kapacitet: 2000mAh, Max laddningsspänning: 6,3V			
Batteriets varaktighet	(MGT-P : 24 Timmar, MGT-N : 2 Månader)			
Fodral	PC-fodral i gummibas			
Storlek	(B x D x H) 60 x 40 x 118mm			
Vikt	240 g			
Alternativ	SP-PUMP101 (provtagningspump), SENKO IR-LINK, dockningsstation			
Certifiering	MGT-P : Ex d ia IIC T4, IP 67 MGT-N : Ex ia IIC T4, IP 67			

Compatible options		
		
↑ SENKO IR-LINK	↑ SP-pump 101	↑ Docking Station

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