

ANVÄNDARHANDBOK



UNI

Sustainable engasdetektor

Innehåll

Innehåll	2
Beskrivning	3
Varning	3
Korrekt avfallshantering	3
1 Produktöversikt	4
2 Aktivering	5
2.1 Slå på detektorn	5
2.2 Uppvärmningssekvens	5
3 Läge	6
3.1 Normalt läge	6
3.1.1 Min-skärm (endast för syrgassensor)	6
3.1.2 Stänga av detektorn	6
3.2 Konfigureringsläge	7
3.2.1 Gå till konfigureringsläge	7
3.2.2 Sensorkalibrering	7
3.2.3 Kalibreringsadapter	7
3.2.4 Nollkalibrering	8
3.2.5 Spannkalibrering	8
3.2.6 Bumptest	8
3.2.7 Ändra larmgränser	8
3.2.8 Ändra bump-/kalibreringsintervall	9
3.2.9 Ändra spannvärde	9
3.2.10 Aktivera/avaktivera vibrator	9
3.2.11 Aktivera/avaktivera nollkalibrering vid start	9
3.2.12 Aktivera/avaktivera snabbstart	10
3.2.13 Återställa konfiguration	10
3.2.14 Avsluta konfigureringsläget	10
4 Underhåll	10
4.1 Byta batteri	10
4.2 Byta sensorfilter	11
4.3 Byta sensor	11
5 Översikt över larmsignaler	13
6 Felsökning	14
7 Specifikationer	15
8 Begränsad garanti	17

Beskrivning

UNI Sustainable är en bärbar, personlig gasmonitor med en sensor för giftiga gaser. Gaskoncentrationen visas kontinuerligt på en stor LCD-skärm. Detektorn övervakar även STEL-, TWA, Peak- och Min-värdet (endast O₂) för gasen och kan visas på begäran. Larmgränsvärdena för High, Low, STEL och TWA kan konfigureras. Höljet är tillverkat av ett starkt och hållbart material. Två knappar, lätt att använda. Sensor och batteri kan enkelt bytas. Kalibreringen är också mycket smidig.



Varning

Denna handbok måste läsas noggrant av alla personer som har eller kommer att ha ansvaret för att använda och underhålla denna produkt. Produkten fungerar bara som avsett om den används och underhålls i enlighet med tillverkarens anvisningar.

- Monitorn får inte användas när höljet är avtaget.
- Ta bara av höljet och ta ut batteriet på platser som du vet är riskfria.
- Använd bara litiumbatterier från WatchGas.
- Detta instrument har inte testats i atmosfärer med explosiv gas/luft med en syrekoncentration som överstiger 21 %.
- Byte av komponenter försämrar lämpligheten och säkerheten.
- Om komponenter byts ut ogiltigförklaras garantin.
- Vi rekommenderar att du utför ett bumptest med en gas med känd koncentration för att verifiera att instrumentet fungerar korrekt.
- Kontrollera före användningen att ESD-filmen på displayen inte är skadad eller har lossnat.

Korrekt avfallshantering

EU:s WEEE-direktiv (Waste Electrical and Electronic Equipment, 2002/96/EG) är avsett att främja återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning och ingående komponenter när produkten är uttjänt. Denna symbol (överkorsad soptunna) anger att uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning ska samlas in separat i EU-länderna. Denna produkt kan innehålla ett eller flera NiMH-batterier (nickelmetallhydrid), litiumjonbatterier eller alkaliska batterier. Specifik batteriinformation finns i denna användarhandbok. Batterier måste återvinnas eller kasseras på lämpligt sätt. När denna produkt är uttjänt måste den samlas in och återvinnas separat från vanligt hushållsavfall. Lämna produkten till en lokal återvinningsstation.

1. Produktöversikt

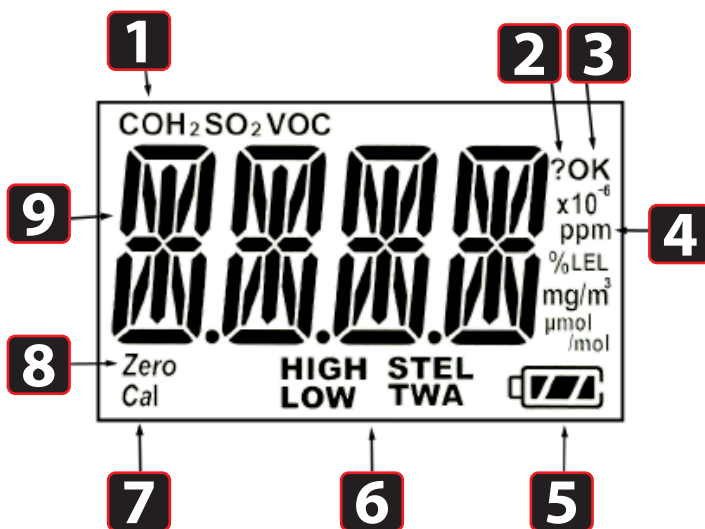
DETEKTORNS KOMPONENTER

1. Ljudlarmsöppning
2. LED-larmfönster
3. LCD-skärm
4. Vänster knapp (bekräfta/öka värde)
5. Höger knapp (påslagning/flytta markören)
6. Alligatorklämma
7. Sensor
8. Vibrator



SYMBOLER PÅ DISPLAYEN

1. Gasens namn, inklusive: CO, H₂S, SO₂, O₂, VOC
2. Frågetecken
3. OK
4. Gasenhet, inklusive: x10⁻⁶, ppm, %, mg/m³, μmol/mol
5. Batteri
6. Larm för HIGH, LOW, STEL, TWA
7. Spannkalibrering
8. Nollkalibrering
9. Värde



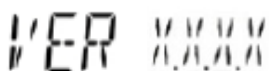
2. Aktivering

2.1 SLÅ PÅ DETEKTORN

Tryck in och håll högerknappen intryckt i 3 sekunder tills LCD-skärmen visar (0^m), en ljudsignal hörs och den gröna lysdioden blinkar. Släpp sedan knappen. Detektorn är nu påslagen.

2.2 UPPVÄRMNINGSSSEKVEN

När detektorn slås på startas en uppvärmnings- och självttestsekvens, och fastprogramvarans version visas som nedan:



Om sensorn inte kan identifieras av instrumentet eller inte är installerad,

växlar skärmen mellan **SEN** och **Err** .I annat fall visas följande värden:



Högt larmgränsvärde



Lågt larmgränsvärde



Larmgränsvärde för STEL (kortvarig exponeringsgräns)



Larmgränsvärde för TWA (tidsviktat medelvärde)

3. Läge

3.1. NORMALT LÄGE

Detektorn går in i normalt läge, börjar övervaka gaskoncentrationen och visar denna på LCD-skärmen.

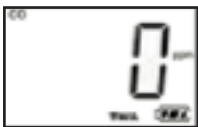


Du kan kontrollera vissa andra värden som STEL, TWA, PEAK och MIN (endast O₂) genom att trycka på högerknappen.

*Detektorn återgår till att visa realtidsvärden när inga knapptryckningar har förekommit på 60 sekunder.



STEL-skärm



TWA-skärm



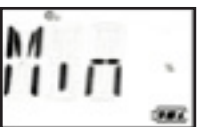
PEAK-skärm

Tryck på vänsterknappen för att rensa Peak-värdet (toppvärdet)



Tryck på vänsterknappen igen för att ta bort Peak-värdet

3.1.1 MIN-SKÄRM (ENDAST FÖR SYRGASSENSOR)



Tryck på vänsterknappen för att rensa Min-värdet

(minimivärdet)



Tryck på vänsterknappen igen för att ta bort Min-värdet



Tryck på vänsterknappen igen för att ta bort Min-värdet

3.1.2 STÄNGA AV DETEKTORN

Tryck in och håll högerknappen intryckt när detektorn är i normalt visningsläge. Detektorn visar en 5 sekunder lång nedräkning, lysdioderna blinkar och en ljudsignal höras en gång per sekund.

3.2 KONFIGURERINGSLÄGE

In Config mode, user can do calibration & change parameters for the unit. In general, use the Left Key to increase the number or confirm, use the Right Key to move the cursor or move to the next programming item.

3.2.1. GÅ TILL KONFIGURERINGSLÄGE

Tryck in både vänster- och högerknappen och håll dem intryckta i 3 sekunder för att gå till konfigureringsläge. Konfigureringsläget är lösenordsskyddat, på LCD-skärmen visas **PWD** ten uppmaning att ange lösenord. På skärmen visas **0000**, med den första siffran blinkande.

Mata in lösenordet genom att använda vänsterknappen för att öka siffran och högerknappen för att flytta markören. När alla fyra siffrorna har matats in kommer markören att flyttas till "OK". Tryck på vänsterknappen för att bekräfta lösenordet och gå in i konfigureringsläge. Om du har matat in fel siffror kan du använda högerknappen för att flytta mellan positionerna och ändra inmatningen. Avsluta med "OK" som ovan.

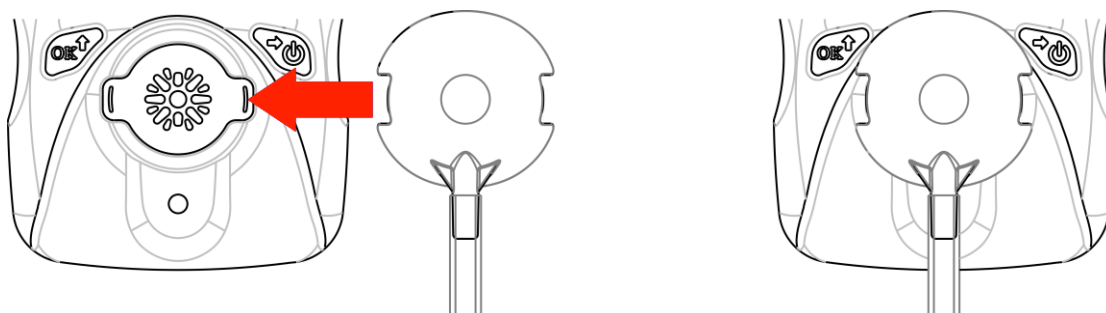
*Det förinställda lösenordet för WatchGas Sustainable är 0000.

3.2.2. SENSORKALIBRERING

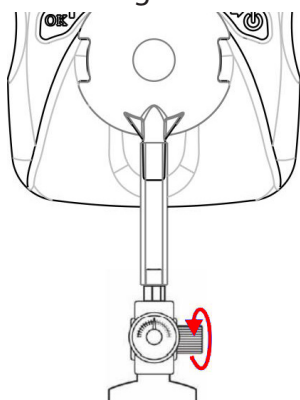
Innan detektorn kan övervaka gasen korrekt måste den kalibreras med hjälp av en nollkalibrering och en spannkalibrering.

3.2.3. KALIBRERINGSADAPTER

1. Kalibreringsadaptorn används för att tillföra gas till detektorn under kalibreringen.
2. För att utföra spannkalibrering (se nästa avsnitt) fäster du kalibreringsadaptorn över inloppsöppningen på framsidan av UNI Sustainable genom att trycka den på plats.

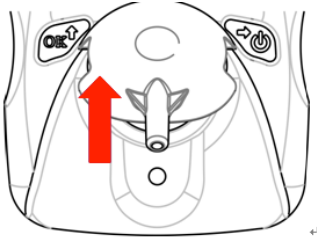


3. Öppna ventilen på gasflaskan och tryck på vänsterknappen för att starta nedräkningen för kalibreringen.



4. Ta av kalibreringsadaptorn och slutför kalibreringen.

Under gasövervakning får kalibreringsadaptorn inte vara ansluten till UNI Sustainable. Sensorn i UNI Sustainable fungerar genom diffusion. Om du sätter på kalibreringsadaptorn under normal användning kommer detektorn att visa inkonsekventa och onormalt låga värden på grund av minskad koncentration av gasen som övervakas.



3.2.4 NOLLKALIBRERING

Nollkalibreringen görs för att ange referensvärdet för sensorn. Detta görs i fria luften. När **ZERO** press the Left Key to start zero calibration. Tvisas på LCD-skärmen trycker du på vänsterknappen för att starta nollkalibreringen. Detektorn startar en 15 sekunder lång nedräkning. Efter detta visas resultatet för nollkalibreringen på LCD-skärmen: godkänt (**PASS**) eller misslyckat (**FAIL**). Du kan avbryta nollkalibreringen under de 15 sekundernas nedräkning genom att trycka på högerknappen **ABRT**.

3.2.5 SPANNKALIBRERING

Syftet med spannkalibreringen är att ställa in sensorn på gasen som ska mätas. Detta görs med hjälp av en gas med känd koncentration. När **SPAN** avisas på LCD-skärmen tillför du den kända gasen till detektorn och trycker på vänsterknappen för att starta spannkalibreringen. Detektorn startar en nedräkning, vars längd beror på den aktuella sensorn (vanligen 60 sekunder). När nedräkningen är klar visas resultatet för spannkalibreringen: godkänt (**PASS**) eller misslyckat (**FAIL**). Du kan avbryta spannkalibreringen under nedräkningen genom att trycka på högerknappen. **ABRT**, visas på LCD-skärmen.

3.2.6 BUMPTEST

Syftet med bumpstestet är att kontrollera att sensorn och larmanordningarna fungerar som de ska. Detta görs med en gas med känd koncentration. När **BUMP**, visas på LCD-skärmen tillför du den kända gasen till detektorn och trycker på vänsterknappen för att starta bumpstestet. Detektorn startar en nedräkning, vars längd beror på den aktuella sensorn (vanligen 45 sekunder). När nedräkningen är klar visas resultatet för bumpstestet på LCD-skärmen: godkänt (**PASS**) eller misslyckat (**FAIL**). Du kan avbryta bumpstestet under nedräkningen genom att trycka på högerknappen. **ABRT**, visas på LCD-skärmen.

3.2.7 ÄNDRA LARMGRÄNSER


Du kan ändra alla förinställda larmgränser för High, Low, STEL och TWA. När följande visas på LCD-skärmen:



Tryck på vänsterknappen för att ändra motsvarande larmgräns. Värdet ändras på samma sätt för alla larmgränser. Det nuvarande inställda värdet visas med den första siffran blinkande: **0000**.

Använd vänsterknappen för att öka siffran, **1000**, Siffrorna går mellan 0 och 9 och tillbaka till 0.

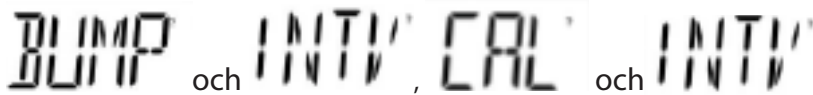
Använd högerknappen för att gå till nästa siffra: **0000**


När du har ställt in alla siffror använder du högerknappen för att gå till symbolen "OK" . Tryck på vänsterknappen för att bekräfta det nya värdet.

- * UNI Sustainable visar texten "Err" om det inmatade värdet är ogiltigt, enligt följande:
 - den låga larmgränsen (Low) är högre än den höga larmgränsen (High)
 - den höga larmgränsen (High) är lägre än den låga larmgränsen (Low)
 - det inmatade värdet överstiger mätintervallet.

3.2.8 ÄNDRA BUMP-/KALIBRERINGSINTERVALL


Du kan även ändra bump- och kalibreringsintervall. När LCD-skärmen växlar mellan:

 BUMP och INTV, CAL och INTV.

Tryck på vänsterknappen för att ändra motsvarande intervall. Värdet ändras på samma sätt för båda intervallen. Det nuvarande inställda värdet visas med den första siffran blinkande: .

Använd vänsterknappen för att öka siffran, , Siffrorna går mellan 0 och 9 och tillbaka till 0.

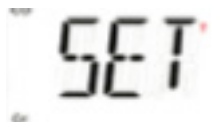
Använd högerknappen för att gå till nästa siffran: .

När du har ställt in alla siffror använder du högerknappen för att gå till symbolen "OK" . Tryck på vänsterknappen för att bekräfta det nya värdet.

- UNI Sustainable visar texten "Err" om det inmatade värdet är utanför det tillåtna intervallet: 0–180 dagar



3.2.9 ÄNDRA SPANNVÄRDE

Det förinställda värdet för spannkalkibrering kan också ändras på liknande sätt som larmgränserna. Det nya spannvärdet kommer dock inte att få effekt förrän en ny, lyckad spannkalkibrering genomförs.







 SET

- * UNI Sustainable visar texten "Err" om det inmatade värdet är ogiltigt, enligt följande:
 - Spannvärdet är mindre än 5 % av mätintervallet eller överstiger mätintervallet.
 - För syrgassensorn är spannställningen högre än 19,0.

3.2.10 BYTA VISNINGSENHET

UNI Sustainable kan visa gasvärdena i olika måttenheter. När LCD-skärmen växlar mellan  Unit och  SET, kan du trycka på vänsterknappen för att byta enhet. De enheter som stöds av den nuvarande sensorn visas på LCD-skärmen med den aktuella enheten blinkande. Använd högerknappen för att byta enhet och vänsterknappen för att bekräfta valet.

3.2.11 AKTIVERA/AVAKTIVERA VIBRATOR

Vibratoren förbrukar mycket energi. Du kan stänga av den för att spara på batteriet. När LCD-skärmen växlar mellan  Vib och  SET, trycker du på vänsterknappen för att aktivera eller avaktivera vibratoren. Nuvarande status för vibratoren visas på LCD-skärmen: Visningen växlar mellan  Vib och  On om vibratoren är aktiverad, eller mellan  Vib och  Off om vibratoren är avaktiverad. Använd högerknappen för att byta status och vänsterknappen för att bekräfta valet.

3.2.12. AKTIVERA/AVAKTIVERA NOLLKALIBRERING VID START

Referensvärdet för sensorn kan ha ändrats på grund av ändringar i omgivningen (temperatur, fuktighet) vilket kräver en nollkalibrering. UNI Sustainable kan utföra en nollkalibrering varje gång detektor startas. Denna funktion kan aktiveras/avaktiveras.

När LCD-skärmen växlar mellan *P-on* och *SET* trycker du på vänsterknappen för att aktivera eller avaktivera nollkalibrering vid start. Nuvarande status visas på LCD-skärmen. Använd högerknappen för att ändra status och vänsterknappen för att bekräfta ändringen.

3.2.13. AKTIVERA/AVAKTIVERA SNABBSTART

Om snabbstart är aktiverat visas inte skärmarna med larmgränsvärdena för High/Low/STEL/TWA under uppvärmningssekvensen.

När LCD-skärmen växlar mellan *FAST* och *SET*, trycker du på vänsterknappen för att aktivera eller avaktivera snabbstart. Aktuell status visas på LCD-skärmen: Visningen växlar mellan *FAST* och *on* om snabbstart är aktiverad, eller mellan *FAST* och *off* om snabbstart är avaktiverad. Använd högerknappen för att byta status och vänsterknappen för att bekräfta valet.

3.2.14. ÅTERSTÄLLA KONFIGURATION

Om du har ställt in exempelvis enheten felaktigt och inte vet hur du ska ändra tillbaka kan du återställa alla parametrar till fabriksinställningarna.

När LCD-skärmen växlar mellan *RST* och *CFG* trycker du på vänsterknappen för att gå till återställning av konfigurationen. Tryck på vänsterknappen igen för att bekräfta återställningen.

3.2.15. EXIT CONFIG


När *EXIT* visas på LCD-skärmen trycker du på vänsterknappen för att avsluta konfigurationen och gå tillbaka till normalt läge.

4. Underhåll

Var försiktig

Underhåll bör endast utföras av en kvalificerad person som har lämplig utbildning och full kännedom om innehållet i handboken.

4.1 BYTA BATTERI

När batteriets laddningsnivå är låg visas en symbol för lågt batteri  på LCD-skärmen en gång varje minut. Batteriet behöver bytas.

När batteriet är helt urladdat visas en symbol för tomt batteri *BAT LOW* på LCD-skärmen en gång varje sekund. Batteriet behöver bytas.

Gör på följande sätt för att byta batteri:

- 1 Stäng av UNI Sustainable.
- 2 Lägg UNI Sustainable med framsidan nedåt på ett mjukt underlag.
- 3 Använd en T10 Torx-skruvmejsel och vrid moturs för att lossa de fyra skruvarna.
- 4 Koppla försiktigt ur ljudsignalens kontakt och lyft av kåpan.
- 5 Skjut ut batteriet från sitt fack.
- 6 Placera ett nytt batteri i facket. Batteriets pluspol (+) ska vara riktad mot plustecknet (+) på kretskortet.
- 7 Koppla in ljudsignalens kontakt igen och sätt på kåpan.
- 8 Skruva fast kåpan med skruvarna. Var noga med att inte dra åt skruvarna för hårt.

4.2 BYTA SENSORFILTER

Använd ett självhäftande filter på UNI Sustainable för att skydda sensorn från nedsmutsning. Ark med 5 filter finns tillgängliga. När filtret verkar smutsigt ska du byta det mot ett nytt och kasta det smutsiga filtret.

- 1 Stäng av UNI Sustainable.
- 2 Lägg UNI Sustainable med framsidan nedåt på ett mjukt underlag.
- 3 Använd en T10 Torx-skruvmejsel och vrid moturs för att lossa de fyra skruvarna.
- 4 Koppla försiktigt ur ljudsignalens kontakt och lyft av kåpan.
- 5 Dra loss ett filter från arket och placera det mitt över sensorn. Tryck försiktig fast det.
- 6 Koppla in ljudsignalens kontakt igen och sätt på kåpan.
- 7 Skruva fast kåpan med skruvarna. Var noga med att inte dra åt skruvarna för hårt.

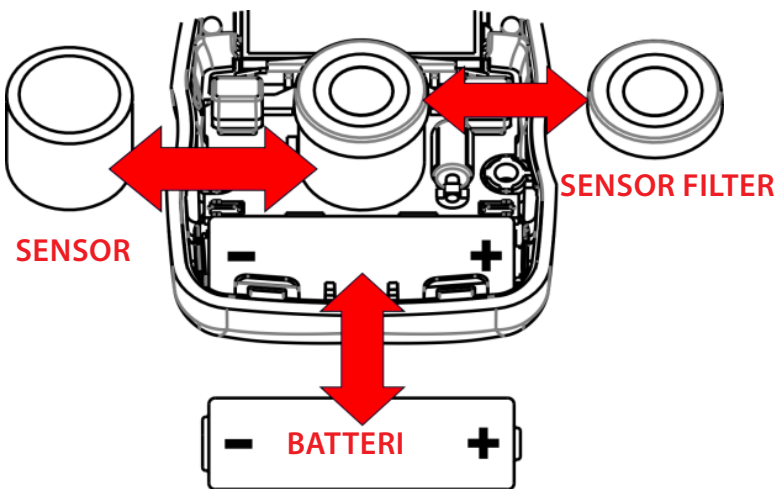
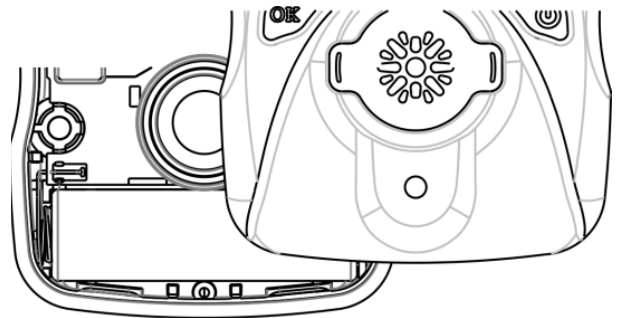
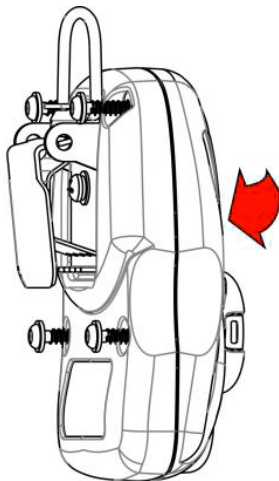
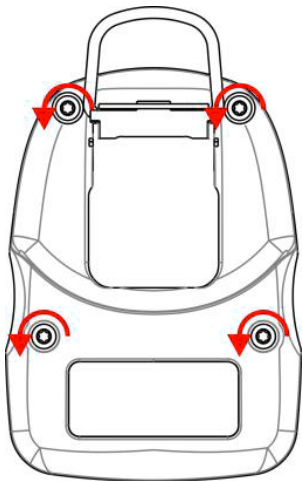
4.3 BYTA SENSOR

UNI Sustainable-modellerna är konstruerade så att det ska gå lätt att byta sensor.

- 1 Stäng av detektorn.
- 2 Lägg UNI Sustainable med framsidan nedåt på ett mjukt underlag.
- 3 Använd en T10 Torx-skruvmejsel och vrid moturs för att lossa de fyra skruvarna.
- 4 Koppla försiktigt ur ljudsignalens kontakt och lyft av kåpan.
- 5 Byt ut den gamla sensorn mot en ny. Kontrollera att stiften inte är böjda eller rostiga. Rikta in stiften mot motsvarande hål och tryck sensorn rakt in. Sensorn ska sitta dikt an mot kretskortet.
- 6 Koppla in ljudsignalens kontakt igen och sätt på kåpan.
- 7 Skruva fast kåpan med skruvarna. Var noga med att inte dra åt skruvarna för hårt.

Varning

Sensorerna är inte utbytbara. Använd bara WatchGas-sensorer, och använd bara den sensortyp som har specificerats för din UNI Sustainable-detektor. Att använda komponenter från andra tillverkare medför att garantin ogiltigförklaras och kan även äventyra säkerheten för produkten.



*Filtret måste bytas när det blir missfärgat, igensatt av partiklar eller suger in vätska. I annat fall kommer sensorn att bli kontaminerad och garantin att ogiltigförklaras

Var försiktig

Byt bara batteri på platser som du vet är riskfria.
Använd bara batterier från WatchGas.

5. Översikt över larmsignaler



Ljudsignal: 3 pip per sekund
Lysdiod: 3 blink per sekund
Vibration: 1 per sekund
"OVER" och "500" 1 blink per sekund



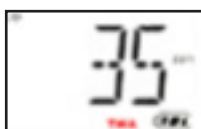
LARM FÖR HÖGT VÄRDE: Ljudsignal: 3 pip per sekund, lysdiod: 3 blink per sekund, vibration: 1 per sekund. "HIGH" blinkar 2 gånger per sekund.



LARM FÖR LÅGT VÄRDE: Ljudsignal: 2 pip per sekund, lysdiod: 2 blink per sekund, vibration: 1 per sekund. "LOW" blinkar 2 gånger per sekund.



STEL-LARM: Ljudsignal: 1 pip per sekund, lysdiod: 1 blink per sekund, vibration: 1 per sekund. "STEL" blinkar 2 gånger per sekund.



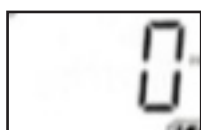
TWA-LARM: Ljudsignal: 1 pip per sekund, lysdiod: 1 blink per sekund, vibration: 1 per sekund. "TWA" blinkar 2 gånger per sekund.



LARM OM NEGATIV AVDRIFT: Ljudsignal: 1 pip per sekund, lysdiod: 1 blink per sekund, vibration: 1 per sekund.



LARM OM FÖRSENAT BUMPTEST:
Ljudsignal: 1 pip per minut, lysdiod: 1 blink per minut, vibration: 1 per minut.



LARM OM FÖRSENAD KALIBRERING:

Ljudsignal: 1 pip per minut, lysdiod: 1 blink per minut, vibration: 1 per minut.

LARM OM TOMT BATTERI: Ljudsignal: 1 pip per minut, lysdiod: 1 blink per minut, vibration: 1 per minut, batterisymbol: 1 blink per minut.

SENSORFEL: Ljussignal: 1 pip per sekund, lysdiod: 1 blink per sekund, "SEN Err" blinkar 1 gång per sekund.

LARM OM LÅGT BATTERI: Ljudsignal: 1 pip per sekund, lysdiod: 1 blink per sekund, "bAT LoW" blinkar 1 gång per sekund.

6. Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Det går inte att slå på detektorn.	Inget batteri är installerat.	Sätt in ett batteri.
	Batteriet är urladdat eller defekt.	Byt batteri.
Mätvärdena är onormalt låga.	En kalibreringsadapter är monterad.	Ta bort kalibreringsadaptern.
	Felaktig kalibrering.	Kalibrera UNI Sustainable.
Ljudsignalen, lysdioden eller vibrationslarmet fungerar inte.	Fel på ljudsignalen, lysdioden eller vibrationslarmet.	Kontakta ett behörigt servicecenter.
	Larmöppningen är blockerad.	Ta bort blockeringen från larmöppningen.

7. Specifikationer

DETEKTORSPECIFIKATIONER

SENSORSPECIFIKATIONER

Modell	Mätområde – spårbar gas		Upplösning		Artikelnummer
CO Koloxid	0 - 500 ppm	915 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³	M001-0002-W00
	0 - 1000 ppm	1829 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³	M001-0023-W00
	0 - 2000 ppm	3658 mg/m ³	1 ppm	2 mg/m ³	M001-0026-W00
H₂S Vätesulfid	0 - 50 ppm	71 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³	M001-0003-W00
	0 - 100 ppm	142 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³	M001-0054-W00
	0 - 200 ppm	284 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³	M001-0057-W00
	0 - 1000 ppm	1418 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³	M001-0060-W00
O₂ Syre	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0032-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0001-W00
O₂ Blyfri Syre	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0094-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0095-W00
O₂ Larm som inert Syre	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0093-W00
SO₂ Svaveloxid	0 - 20 ppm	53 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³	M001-0007-W00
	0 - 100 ppm	266 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³	M001-0091-W00
Cl₂ Klor	0 - 50 ppm	147 mg/m ³	0.1 ppm	0.3 mg/m ³	M001-0004-W00
NO Kvävemonoxid	0 - 250 ppm	312 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³	M001-0015-W00
NO₂ Kvävedioxid	0 - 20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³	M001-0011-W00
H₂ Väte	0 - 1000 ppm	83 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³	M001-0018-W00
	0 - 2000 ppm	166 mg/m ³	1 ppm	0.1 mg/m ³	M001-0019-W00
PH₃ Fosfin)	0 - 20 ppm	28 mg/m ³	0.01 ppm	0.01 mg/m ³	M001-0016-W00
ETO Etylenoxid	0 - 100 ppm	183 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³	M001-0012-W00
	0 - 200 ppm	367 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³	M001-0069-W00
NH₃ Ammoniak	0 - 100 ppm	71 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³	M001-0006-W00
	0 - 500 ppm	353 mg/m ³	1 ppm	1 mg/m ³	M001-0090-W00
ClO₂ Klördioxid	0 - 1 ppm	3 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³	M001-0072-W00
O₃ Ozon	0 - 5 ppm	10 mg/m ³	0.01 ppm	0.02 mg/m ³	M001-0009-W00
HF Vätefluorid	0 - 20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³	M001-0014-W00
HCl Väteklorid	0 - 15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³	M001-0008-W00
HCN Vätecyanid	0 - 100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³	M001-0005-W00
CH₃SH Metymerkaptan	0 - 10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³	M001-0077-W00
THT Tetrahydrotiofen	0 - 40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³	M001-0085-W00
C₂H₄O Acetaldehyd	0 - 20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³	M001-0080-W00
AsH₃ Arsine	0 - 1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³	M001-0092-W00
COCl₂ Fosgen	0 - 1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³	M001-0020-W00

8. Begränsad garanti

WATCHGAS warrants this product to be free of defects in workmanship and materials under normal use and service for two years from the date of purchase from the manufacturer or from the product's authorized reseller.

The manufacturer is not liable (under this warranty) if its testing and examination disclose that the alleged defect in the product does not exist or was caused by the purchaser's (or any third party's) misuse, neglect, or improper installation, testing, or calibrations. Any unauthorized attempt to repair or modify the product, or any other cause of damage beyond the range of the intended use, including damage by fire, lightning, water damage or other hazard, voids liability of the manufacturer.

In the event that a product should fail to perform up to manufacturer specifications during the applicable warranty period, please contact the product's authorized reseller or WATCHGAS service center at +31 (0)85 01 87 709 for repair/return information.



WatchGas B.V.
Klaverbaan 121
2908 KD Capelle aan den IJssel
+31 (0)85 01 87 709
The Netherlands
info@watchgas.eu - www.watchgas.eu

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. For permission requests, contact WatchGas B.V.

05-10-21 V1.4