watchgas
detection

GEBRUIKERSHANDLEIDING

PDM+

Enkel duurzame gasdetector

we watch gas where you can't

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE 2
PRODUCTBESCHRIJVING 3
WAARSCHUWINGEN 3
1. PRODUCTOVERZICHT 4
2. ACTIVATIE EN DEACTIVATIE 5
3. MODUS 5
3.1 Detectiemodus 5
3.2 Weergavemodus 6
3.3 Alarm-activatie en instellen van alarmgrenzen 6
3.4 Standaard ingestelde alarmgrenswaarden 6
4. GEBEURTENISLOG 7
5. KALIBRATIE 7
5.1 Frisseluchtkalibratie 7
5.2 Standaardgaskalibratie 8
5.3 Resterende kalibratiedag 8
5.4 Terugkeren naar de detectiemodus 9
6. ZELFTEST EN BUMPTEST 9
6.1 Zelftest 10
6.2 Bumptest 10
7. VERVANGEN VAN BATTERIJ EN SENSOR 10
7.1 Sensor vervangen 11
7.2 Batterij vervangen 11
8. SPECIFICATIES 12
8.1 Detectorspecificaties 12
8.2 Sensorspecificaties 13
9. IR LINK INSTELLINGEN 13
10. CERTIFICATEN 15
11. GARANTIE 16

PRODUCTBESCHRIJVING

De PDM+ is een duurzame draagbare enkelgasdetector die ontworpen is om de aanwezigheid van gevaarlijke concentraties zuurstof, brandbare- of giftige gassen in de omgevingslucht te detecteren. De PDM+ is duurzaam, dus batterij en sensor kunnen vervangen worden. 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 WatchGas-IR Link worden gewijzigd. Na gebruik kan de PDM+ worden uitgeschakeld, voor een langere batterijduur.

WAARSCHUWING

- Iedere onbevoegde poging 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, doet de veiligheidscertificaten, garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant vervallen.
- Zet dit apparaat alleen aan als de sensorpoort en de pieperpoort vrij zijn van verontreinigingen en verstoppingen.
- 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 de sensor met testgas waarvan 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 PDM+ 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.
- Scherpe temperatuurveranderingen en zware trillingen of schokken kunnen de weergegeven waarden eveneens plotseling doen veranderen. Gebruik de PDM+ pas wanneer de gasconcentratie is gestabiliseerd. Blootstelling van de PDM+ 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 WatchGas IR Link is geen explosieveilig toestel. Gebruik de infrarood communicatie daarom alleen in een omgeving waarvan met zekerheid is vastgesteld dat deze veilig is.
- Vervang batterij en sensor in een schone omgeving waarvan met zekerheid is vastgesteld dat deze veilig is.

LET OP

- Lees en begrijp de handleiding alvorens het product te gebruiken.
- Dit product is geen meetinstrument, maar een gasdetector.
- Gebruik het toestel niet indien de kalibratie en zelftest herhaaldelijk mislukken.
- De PDM+ in uitvoering voor het meten van zuurstof dient iedere 30 dagen een frisseluchtkalibratie te ondergaan.
- 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 van batterij te garanderen, moet de knop alleen met geldige reden worden ingedrukt en dienen alarmen tijdig bevestigd te worden. De sensor is een verbruiksartikel. In sterk vervuilde lucht kan het zijn dat de sensor eerder opgebruikt raakt.

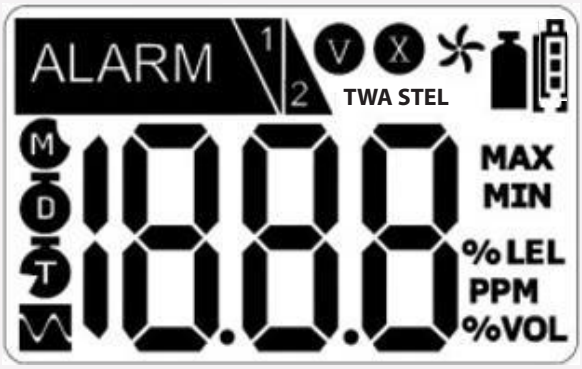
WatchGas raadt aan om de sensoren elke dag voor gebruik te bumptesten om te controleren of ze in staat zijn om op gas te reageren door de detector bloot te stellen aan een bekende concentratie doelgas die de alarminstelpunten overschrijdt. Controleer handmatig of de hoorbare en visuele alarmen zijn geactiveerd. Kalibreer het instrument als de meetwaarden niet binnen de gespecificeerde limieten vallen.

1. PRODUCTOVERZICHT

DETECTOR COMPONENTEN

1. Gassensor
2. Gastype-sticker
3. LCD display
4. Toets
5. Poort voor akoestisch alarm
6. Optische alarm-LED's
7. IR-communicatiepoort

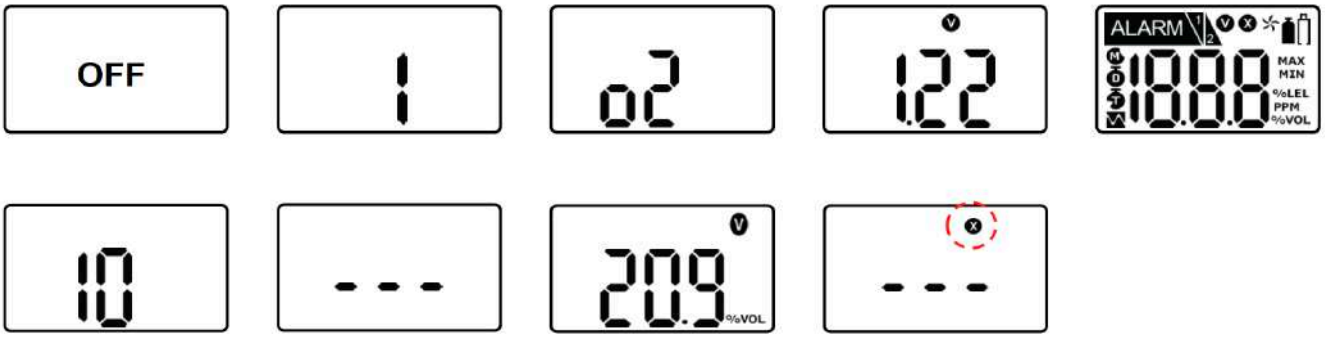
DISPLAYSYMBOLEN



ALARM	Alarm
1	Laag alarm
2	Hoog alarm
V	Stabilisatie geslaagd
X	Stabilisatie mislukt
	Fresh Air Calibration
	Standaardgaskalibratie
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Kortdurende blootstellingslimiet
M	Resterende maanden
D	Resterende dagen
T	Resterende tijd (uren)
MAX	Maximale piekwaarde
MIN	Minimale piekwaarde
%LEL PPM %VOL	Meeteenheid
	Batterijniveau

2. ACTIVATIE EN DEACTIVATIE

Zorg ervoor dat u zich in een veilige omgeving bevindt zonder verontreinigingen in de lucht. Houd de toets ( ) gedurende 3 seconden ingedrukt. Gastype, firmwareversie (bv. V2.2) wordt getoond in het display. Vervolgens wordt de sensor gestabiliseerd, waarbij het display aftelt van 10 naar 0. Wanneer de activerings- en stabilisatiesequentie is voltooid, schakelt het toestel automatisch naar de detectiemodus, waarin de gedetecteerde concentratie in real-time wordt getoond.



Wanneer de stabilisatie mislukt toont het display, X en gaat het toestel niet over naar de detectiemodus. Voer een kalibratie uit of neem contact op met uw distributeur voor informatie over reparatie of retour.

Om te deactiveren, houd de toets ( ) ingedrukt. Het toestel telt af. Houd de toets ingedrukt tot het toestel uit is. Laat de toets los.

VOORZICHTIG

Hoewel de PDM+ gekalibreerd wordt alvorens deze de fabriek verlaat, is een kalibratie raadzaam alvorens het toestel te gebruiken. De gebruiker dient te controleren of het toestel gevaarlijke concentraties correct detecteert door periodiek, maar in ieder geval voor het eerste gebruik, een bekende concentratie testgas aan te bieden. Vergewis u ervan dat de sensor niet geblokkeerd is, iedere obstructie kan ervoor zorgen dat uw toestel gevaarlijke concentraties niet (tijdig) detecteert. De pieper moet vrij zijn van iedere blokkade om ervoor te zorgen dat u het alarm hoort in het geval van gevaarlijke gasconcentraties.

3. MODE

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 WEERGAVEMODUS

Wanneer in de detectiemodus de toets ( ) gedurende een seconde wordt ingedrukt, worden de volgende iconen in volgorde getoond. **MIN** (alleen voor zuurstof) -> **MAX** -> STEL value -> TWA value-> Clr Max-> Clr TWA/STEL -> Grenswaarde voor Laag alarm --> Grenswaarde voor hoog alarm -> STEL setpoint -> TWA Set point-> firmwareversie -> Resterende kalibratiedag -> kalibratieconcentratie

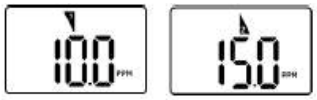
De PDM+ keert automatisch terug naar de detectiemodus, wanneer er geen knop ingedrukt wordt voor een aantal seconden.

VOORZICHTIG

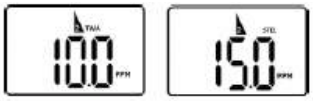
Controleer voordat u alarminstelpunten wijzigt of de alarminstelpunten voldoen aan uw lokale richtlijnen.
De optie om alarminstelpunten handmatig te wijzigen kan worden ontgrendeld via de IR-link.

3.3. ALARM-ACTIVATIE EN INSTELLEN VAN ALARMGRENZEN

Wanneer de gasconcentratie een grenswaarde overschrijdt, worden, 1 of 2 op het display getoond. Het trilalarm, de flitsende LED's en het akoestisch alarm worden in werking gesteld. Om het alarm te stoppen, dient u onmiddellijk naar een veilige omgeving te evacueren.



Voor hoog en laag alarm



Voor hoog en laag alarm

Om de alarmgrenzen in te stellen:

- Om de alarmgrenzen in te stellen:
- Houd de knop drie seconden ingedrukt.
- Het eerste cijfer van de grenswaarde gaat knipperen.
- Om de waarde te verhogen, houd de knop een seconde ingedrukt.
- Om de grenswaarde op te slaan, houd de knop drie seconden ingedrukt.

Opmerkingen:

- De tweede alarmgrenswaarde dient hoger te zijn dan de eerste grenswaarde.
- Verander de alarmgrenswaarde alleen als u hiertoe geautoriseerd bent.

3.4. STANDAARD INGESTELDE ALARMGRENSWAARDEN

Gas	O_2	CO	H_2S	H_2	SO_2	NH_3	NO_2	H_2O_2
Laag alarm	19%	25 ppm	5 ppm	100 ppm	1 ppm	20 ppm	5 ppm	1 ppm
Hoog alarm	23%	25 ppm	5 ppm	100 ppm	1 ppm	20 ppm	5 ppm	1 ppm
STEL	-	100 ppm	3.2 ppm	-	0.3 ppm	50 ppm	1	3 ppm
TWA	-	20 ppm	1.6 ppm	-	0.3 ppm	20 ppm	0.5 ppm	1 ppm

Disclaimer: De standaard instelpunten van deze gassen: H_2, SO_2, NH_3 en NO_2 kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

4. GEBEURTENISLOG

De laatste 30 gebeurtenissen worden opgeslagen op de PDM+. Wanneer 30 gebeurtenissen opgeslagen zijn, worden de oudste gebeurtenissen overschreven. Opgeslagen gebeurtenissen kunnen via de WatchGas-IR Link overgeheveld worden naar een computer. Iedere alarm gebeurtenis wordt als volgt opgeslagen:

- Type alarm
- Alarm concentratie in ppm of %Vol
- Piekconcentratie
- Duur van het alarm

5. KALIBRATIE

LET OP

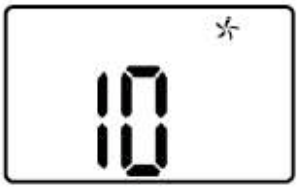
Iedere PDM+ wordt voor verzending gekalibreerd. Kalibratie dient periodiek uitgevoerd te worden afhankelijk van de gebruiksfrequentie.

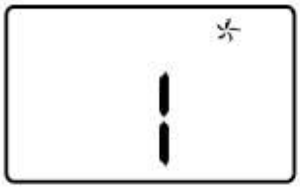
Frisseluchtkalibratie

Standaard gaskalibratie

5.1. FRISSELUCHTKALIBRATIE

1. Open het kalibratie menu
2. Houd de toets gedurende 5 seconden ingedrukt om in kalibratiemodus ( ), te komen. icon Icoon en CAL worden getoond op het scherm.
3. Houd de toets gedurende 3 seconden ingedrukt om de kalibratie te starten. Wanneer de kalibratie begint, telt de PDM+ af vanaf 10.





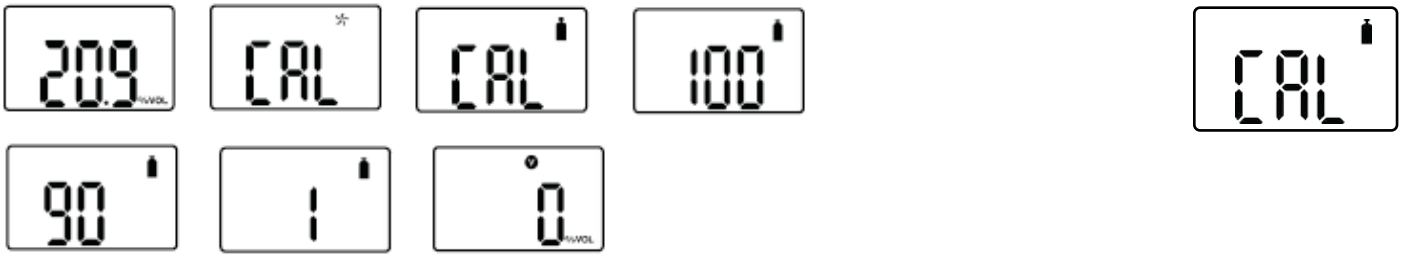
Wanneer de frisseluchtkalibratie voltooid is verschijnt (V) op het scherm.

Als de kalibratie mislukt, verschijnt (X) 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 WatchGas wanneer de frisseluchtkalibratie herhaaldelijk mislukt.

5.2. STANDAARD GASKALIBRATIE

Om te kalibreren:
1. Sluit de kalibratieadapter aan op de PDM+ en op een gascilinder met een concentratie die overeenkomt met de kalibratiegasconcentratie.
2. Houd de toets gedurende 5 seconden ingedrukt om naar de kalibratiemodus te gaan. ( ), Icoon en “CAL” worden getoond in het display.
3. Houd de toets een seconde ingedrukt om naar de standaardgaskalibratie te gaan.
4. Start de flow van de gascilinder door de regelaar te openen.
5. Houd de toets op de PDM+ nogmaals 3 seconden ingedrukt om de standaardgaskalibratie te starten.

Wanneer de kalibratie is gestart, telt de PDM+ af tot nul. De benodigde tijd verschilt per sensor (te configureren met de WatchGas IR-Link)

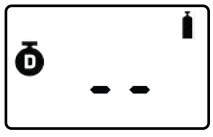


Wanneer de standaardgaskalibratie voltooid is verschijnt Ⓥ op het scherm. Na een paar seconden keert de PDM+ terug naar de detectiemodus.

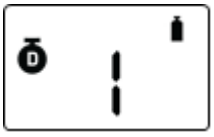
Als de kalibratie mislukt, verschijnt Ⓧ op het scherm. Controleer dat de gascilinder niet leeg is en dat de houdbaarheidsdatum niet is overschreden. Zorg er ook voor dat er geen verontreinigingen in de sensoropening zitten en probeer opnieuw. Neem contact op met WatchGas wanneer de standaardgaskalibratie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

Controleer eerst of de juiste kalibratiegasconcentratie is ingesteld:
1. Druk op de knop tot de kalibratiegasconcentratie op het display getoond wordt.
2. Houd de knop drie seconden ingedrukt. Het eerste cijfer van de grenswaarde gaat knipperen.
3. Om de waarde te verhogen, houd de knop een seconde ingedrukt.
4. Om de kalibratiegasconcentratie op te slaan, houd de knop drie seconden ingedrukt.

5.3 RESTERENDE KALIBRATIEDAG



De standaardinstelling is “N/A”.
Om de resterende kalibratiedag te activeren, stelt u een interval in op “Cal Interval(dag)” via IR LINK.



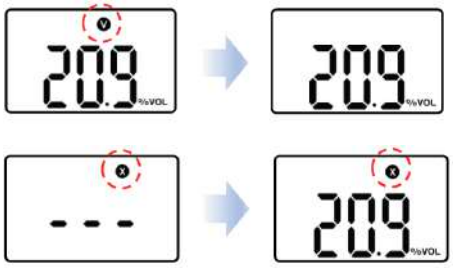
Als de kalibratie-interval is ingesteld, wordt het resterende aantal dagen in het display getoond. Om het aantal resterende dagen te controleren, druk op de knop tot de afbeelding hiernaast getoond wordt.

LET OP

Voer de standaardgaskalibratie bij voorkeur uit in een omgeving met frisse lucht die vrij is van verontreiniging en andere gassen. Voer de kalibratie bij voorkeur niet uit in een besloten ruimte.

KALIBRATIE GAS CONCENTRATIE

Gas	O_2	CO	H_2S	H_2	SO_2	NH_3	NO_2	H_2O_2
Concentratie	0.0%Vol. (99,9% N_2)	100 ppm	50 ppm	500 ppm	10 ppm	100 ppm	10 ppm	Zie documentatie over “Bump Test H_2O_2”



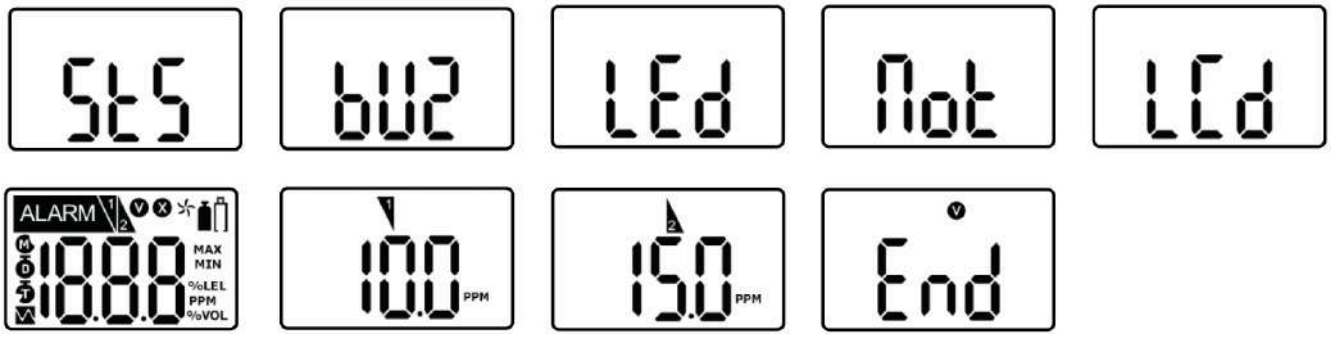
Wanneer de standaard kalibratie voltooid is, verschijnt Ⓥ op het scherm.

Als de standaard 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 WatchGas wanneer de standaard kalibratie herhaaldelijk mislukt.

5.4 TERUGKEREN NAAR DE DETECTIEMODUS

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.

6. ZELFTEST & BUMPTEST



6.1 ZELFTEST

De standaard interval van de zelftest is 20 uur. Dit betekent dat de PDM+ 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 de 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 “END” op het scherm samen met het Ⓥ icoon. De gebruiker dient te controleren dat alle functies goed werken.

6.2 BUMPTEST

De interval van de bumptest is 1-365 dagen. Standaard is de bumptestinterval uitgeschakeld. Om een bumptest uit te voeren, dient eerst het bumptestinterval ingesteld te worden. Wanneer de bumptestinterval verstrijkt, knippert BTS in het scherm.

Plaats de PDM+ in het docking station die voorzien is van een geldige en gevulde cilinder, of sluit de kalibratieadapter aan op de PDM+ en een geldige en gevulde cilinder en open de regelaar om de flow van de gascilinder naar de PDM+ te starten. Houd de toets op de PDM+ gedurende 3 seconden ingedrukt om de bumptest te starten. Het scherm toont “TST” gedurende 45 seconden. Als er geen gas gedetecteerd wordt, gaat BTS opnieuw knipperen op het scherm.

Als de test mislukt, verschijnt FA op het display en wordt Ⓥ icoon getoond. BTS gaat vervolgens weer knipperen tot de test succesvol is uitgevoerd. Zorg er voor dat er geen verontreinigingen in de sensoropening zitten en probeer opnieuw. Neem contact op met WatchGas als de bumptest herhaaldelijk mislukt.

7. VERVANGEN VAN SENSOR EN BATTERIJ

CAUTION

Het is absoluut verboden onderhoudswerkzaamheden uit te voeren op een plaats waarvan niet met zekerheid is vastgesteld dat deze veilig is. Vervang onderdelen in een schone omgeving, zonder gevaarlijke gassen. Het vervangen van andere onderdelen dan batterij of sensor, of het vervangen van batterij of sensor door niet-originele onderdelen, doet de intrinsieke veiligheid, de veiligheidscertificaten, de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant teniet. Het vervangen van batterij of sensor dient uitgevoerd te worden door door WatchGas WatchGas geautoriseerde personen. Neem contact op met WatchGas als vervanging noodzakelijk is. Het losmaken van de behuizing is alleen nodig als de sensor en/of batterij vervangen dient te worden. Na het vervangen van de sensor dient een volledige kalibratie uitgevoerd te worden. Schakel het toestel uit alvorens het uit elkaar te halen.

Gebruik alleen SB-AA02 3.6V batterijen.

7.1. SENSOR VERVANGEN

1. Deactiveer de detector.
2. Verwijder de 6 schroeven aan de achterkant van de behuizing en open het deksel.
3. Verwijder de 2 schroeven op de printplaat.
4. Verwijder de batterij.
5. Vervang de sensor.
   Let op: u kunt de sensor alleen vervangen door een zelfde type sensor. Als u een PDM+ CO heeft, kunt u alleen een CO sensor in uw toestel plaatsen.
6. Zet de detector weer in elkaar.
7. Laat de sensor gedurende 5 minuten stabiliseren alvorens te kalibreren.
8. Voer een frisseluchtkalibratie en een standaardgaskalibratie uit.
9. Controleer de instellingen.

7.2. BATTERIJ VERVANGEN

1. Deactiveer de detector.
2. Verwijder de 6 schroeven aan de achterkant van de behuizing en open het deksel.
3. Verwijder de batterij en plaats een nieuwe batterij van het door WatchGas voorgeschreven type.
4. Zet de detector weer in elkaar.
5. Laat de sensor gedurende 5 minuten stabiliseren alvorens te kalibreren.
6. Voor een frisseluchtkalibratie en standaardkalibratie uit.

8. SPECIFICATIES

8.1. ALGEMENE SPECIFICATIES

AFMETING	48mm(W) x 85mm(H) x 22mm(D)
GEWICHT	93g (Toxisch), 104g (O_2) (Batterij, clip bijgevoegd)
SENSOR TECHNOLOGIE	Electrochemische cel
TEMPERATUUR	-40ºC ~ +50ºC (Toxisch) / -35ºC ~ +50ºC (O_2)
LUCHTVOCHTIGHEID	5% ~ 95% RH (Niet-condenserend)
ALARMTYPES	High alarm, Low alarm, STEL alarm, TWA alarm Boven bereik alarm, laag batterijniveau alarm, melding op het moment wanneer Bump Test en Calibration verstreken is
ALARMSIGNAAL	Akoestisch alarm: 95dB @30 cm Visueel: Rode knipperende LEDs Vibratie alarm
DISPLAY	LCD Display
KALIBRATIE	2-puntskalibratie, zero and span
GEBEURTENISLOG	30 meest recente gebeurtenissen
BATTERIJ	Lithium Primary Battery SB-AA02(P) 3.6V, 1.2Ah
METING	Diffusie
BEHUIZING	Polycarbonaat en rubber
NAUWKEURIGHEID AFWIJKING:	2-3%
IP-RATING	IP67
VEILIGHEIDS-CERTIFICATEN	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
GARANTIE	**24 Maanden**: O_2, CO, H_2S, H_2,SO_2, NH_3, and NO_2 **12 Maanden**: H_2O_2

8.2. SENSORSPECIFICATIES

MODEL	MEETBEREIK	RESOLUTIE	ARTIKEL NUMMER
PDM+ O_2	0 - 30 %vol	0.1 %vol	7192002
PDM+ CO	0 - 500 ppm	1 ppm	7192001
PDM+ CO High Range	0-2000 ppm	1 ppm	7192009
PDM+ H_2S	0 - 100 ppm	0.1 ppm	7192000
PDM+ H_2	0 - 1000 ppm	1 ppm	7192005
PDM+ SO_2	0 - 50 ppm	0.1ppm	7192004
PDM+ NH_3	0 - 100 ppm	1 ppm	7192003
PDM+ H_2O_2 NON-ATEX	0 - 99 ppm	0.1 ppm	7192007
PDM+ NO_2	0 - 20 ppm	0.1 ppm	7192011

9. IR LINK INSTELLINGEN

Gebruikers kunnen instellingen wijzigen, firmware upgraden, loggebeurtenissen downloaden en kalibraties uitvoeren met de WatchGas IR Link.

AAN DE SLAG

Om met WatchGas QGM of PDM te communiceren, moet u de software installeren en de verbindingskabel op de computer aansluiten. En plaats de bovenkant van WatchGas QGM of PDM op de IR Link LCD.

WatchGas PDM QGM IR Link PC v1.7.3

File Tools Help

FILE

- **LOAD:** Open de geïnstalleerde instellingen. (*cfg)
- **SAVE:** De huidige instellingen opslaan. (*cfg)
- **EXIT:** Sluit het programma.

TOOLS

- **CALIBRATION:** Voer de nul/spankalibratie uit.
- **LOG READ:** De logboekgebeurtenissen ophalen.
- **LOG ERASE:** De logboekgebeurtenissen wissen
- **SELF TEST:** Test of LED, LCD, Buzzer, trilling, batterij en temperatuur goed werken.
- **FW UPGRADE**: Gebruikers kunnen firmware upgraden, The up- to-date firmware is available at our WatchGas website.
- **FABRIEKSSTORING:** Verwijder alle gegevens en herstel de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

HELP

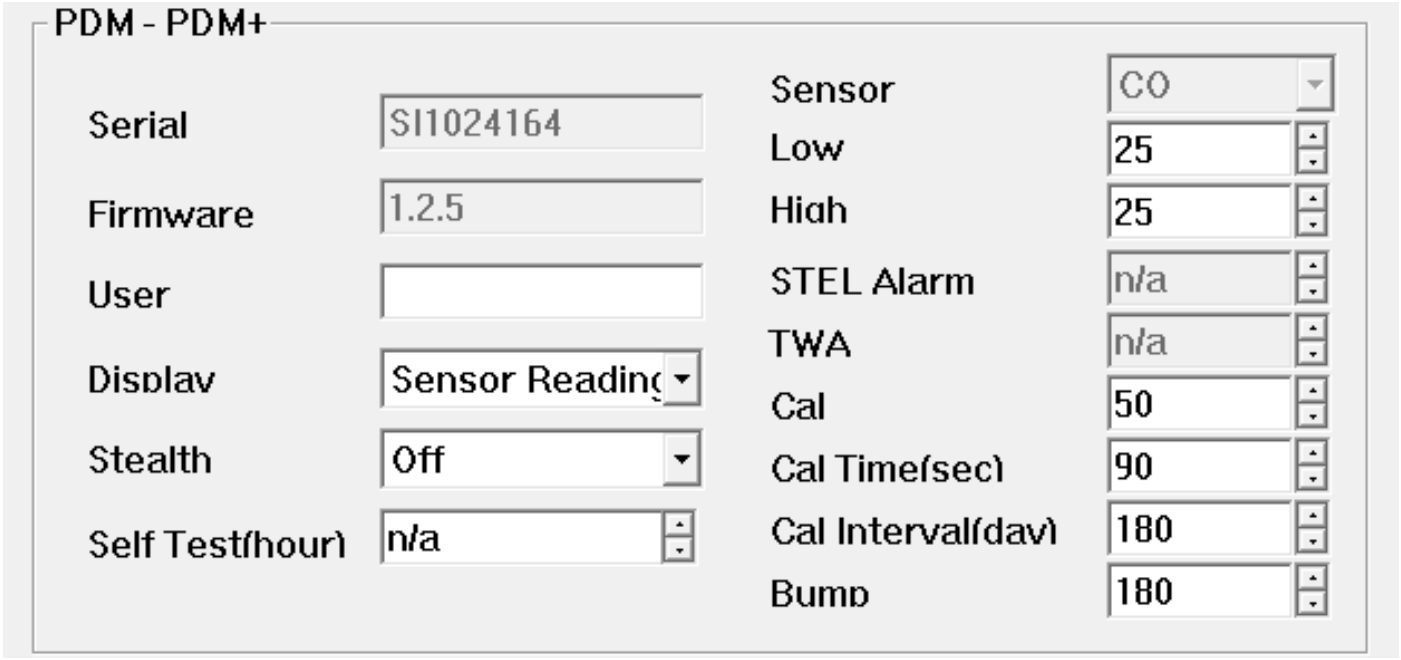
Over: Geeft een kort bedrijfsprofiel weer.

TOOL

- **READ:** Instellingen ophalen.
- **WRITE:** Werk de aangepaste instellingen bij.
- **LOG:** De opgeslagen loggebeurtenissen weergeven.
- **CALIBRATION:** Voer de nul- en bereikijking uit.
- **FIRMWARE UPGRADE:** Firmware upgraden.

IR LINK

- **OPEN**: Om de IR Link te verbinden met QGM en PDM klik je op 'OPENEN'. Als het lezen met succes is geactiveerd. Gebruikers zien 'Read Complete'.



PDM AND PDM+

- **SERIAL NUMBER:** Een vooraf ingesteld serienummer weergeven.
- **FIRMWARE VERSION:** Geeft de firmwareversie weer (EX. 1.x.x).
- **USER ID/MESSAGE:** Gebruikers kunnen een gewenst bericht/ID programmeren.
- **DISPLAY:** Gebruikers kunnen ervoor kiezen om de realtime “Sensormeting” of “Resterende levensduur sensor” weer te geven.
- **STEALTH (OPTION):** Gebruikers kunnen de zoemer, LED en trilling uitschakelen.
- **SELF TEST (HOUR):** Stel een interval in voor de zelftestwaarschuwing.
- **SENSOR TYPE:** Geef een sensortype van het apparaat weer.
- **LOW ALARM:** Pas het instelpunt voor het laag alarm aan volgens de internationale of plaatselijke normen.

- **HIGH ALARM:** Pas het instelpunt van het hoog alarm aan volgens de internationale of plaatselijke normen.
- **CAL CONCENTRATION:** Stel een standaard kalibratiewaarde in.
- **CAL TIME (SEC):** Stel een standaard kalibratietijd in.
- **CAL INTERVAL (DAY):** Stel een interval in voor de kalibratiewaarschuwing.
- **BUMP INTERVAL (DAY):** Stel een interval in voor de waarschuwing voor de bumptest.
- **STEL ALARM:** Stel het STEL-alarm in volgens de internationale of plaatselijke normen.
- **TWA:** Pas het instelpunt van het TWA-alarm aan volgens de internationale of plaatselijke norm.

10. CERTIFICATEN

Intrinsieke veiligheid: De detector voldoet aan de volgende standaarden
IECEx: Ex ia IIC T4 Ga

IECEx IECEx KTL 19.0019X

ATEX: CE 2198 Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IP67
KRH 19 ATEX 1022X
Directive 2014/34/EU

KCS: Ex ia IIC T4

KTL 19-KA2BO-0491X

INMETRO Ex ia IIC T4 Ga
BRA-22-GE-0019X

Compliance: Electromagnetische Compatibiliteit Richtlijn 2014/30/EU

Standaarden: De elektrische inrichting en iedere acceptabele variaties ervan zoals gespecificeerd in het schema van dit certificaat en de geïdentificeerde documenten werd geacht te voldoen aan de volgende standaarden:

IEC 60079-0: 2011 Ed. 6
IEC 60079-11: 2011 Ed 6
IEC 60079-26 : 2014-10 Ed 3
EN 60079-0: 2012+A11:2013
EN 60079-11: 2012

Fabrikantgoedkeuring:
De fabrikant van de detector is ISO 9001:2000 gecertificeerd.

11. BEPERKTE GARANTIE

WATCHGAS garandeert dat dit product vrij is van productie- en materiaaldefecten onder normaal gebruik en onderhoud voor een periode van twee jaar vanaf de datum van aanschaf bij de fabrikant of bij een geauthoriseerde wederverkoper.

De fabrikant is niet aansprakelijk onder deze garantie wanneer uit de testen en onderzoeken naar een vermeend defect blijkt dat dit defect niet bestaat, niet gereproduceerd kan worden of wanneer deze werd veroorzaakt door verkeerd gebruik, nalatigheid, onjuiste installatie, onjuiste testen of onjuiste kalibraties. Iedere niet-geauthoriseerde poging om het product te repareren of wijzigen of iedere andere schade veroorzaakt door gebruik buiten het gebruik waarvoor dit product bedoeld is, inclusief schade door vuur, brand, explosies, water en andere gevaren, doen de aansprakelijkheid en garantie van de fabrikant vervallen.

Neem, wanneer dit product niet presteert volgens de specifikaties van de fabrikant tijdens de garantieperiode, contact op met uw geauthoriseerde wederverkoper of met het servicecentrum van WatchGas voor informatie over reparatie en retourneren via info@watchgas.com.

VOOR MEER INFORMATIE
www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas
Klaverbaan 121
2908 KD Capelle aan den IJssel
The Netherlands