

GEBRUIKERSHANDLEIDING

PDM+

**Single Sustainable
Gas Detector**



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Productbeschrijving	3
Waarschuwingen	3
Voorzichtig	4
1 Productoverzicht	5
2 Activatie en deactivatie	6
3 Modus	6
3.1 Detectiemodus	7
3.2 Weergavemodus	7
3.3 Display voor alarmen, batterij en test	7
3.4 Alarmgrenswaarden	7
4 Gebeurtenislog	8
5 Kalibratie	8
5.1 Frisseluchtkalibratie	8
5.2 Standaardgaskalibratie	9
5.3 Resterende kalibratiedagen	9
5.4 Terugkeren naar de detectiemodus	10
6 Zelftest en bumpstest	10
6.1 Zelftest	10
6.2 Bumpstest	11
7 Vervangen van batterij en sensor	11
7.1 Sensor vervangen	11
7.2 Batterij vervangen	12
8 IR-Link	12
9 Specificaties	12
9.1 Detectorspecificaties	12
9.2 Sensorspecificaties	13
10 Certificaten	13
11 Garantie	14

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.

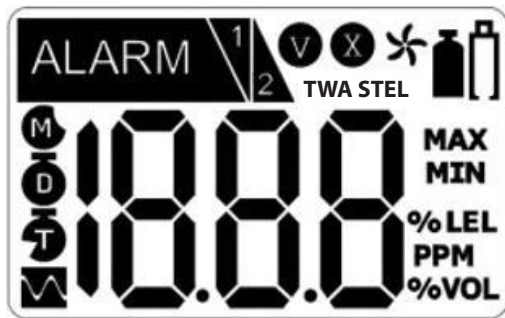
WatchGas raadt aan om de sensoren elke dag voor gebruik te bump testen om te controleren of ze in staat zijn om op gas te reageren door de detector bloot te stellen aan een bekende concentratie doelgas die de alarminstelpunten overschrijdt. Controleer handmatig of de hoorbare en visuele alarmen zijn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



1. Productoverzicht

DETECTOR COMPONENTS

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




DISPLAYSYMBOLEN

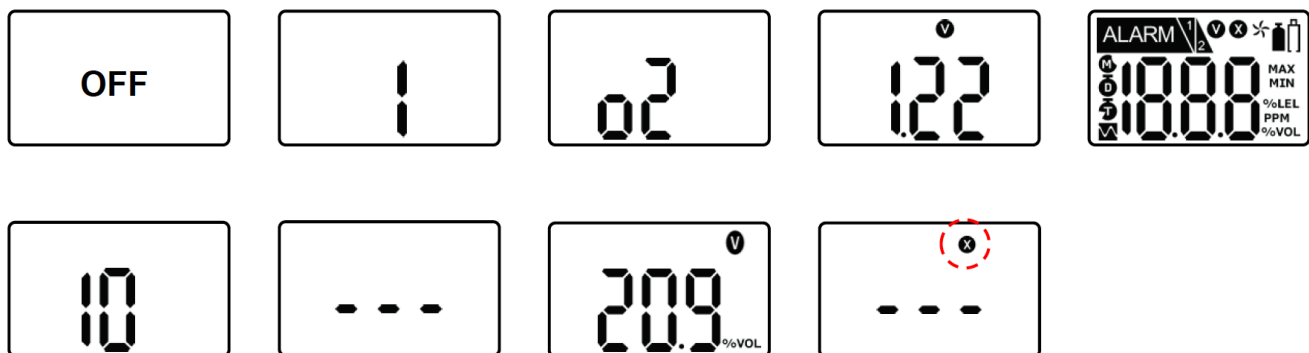
- | | |
|------|----------------------------------|
| | Alarm |
| | Laag alarm |
| | Hoog alarm |
| | Stabilisatie geslaagd |
| | Stabilisatie mislukt |
| | Frisseluchtkalibratie |
| | Standaardgaskalibratie |
| TWA | Tijdgewogen gemiddelde |
| STEL | Kortdurende blootstellingslimiet |
| | Resterende maanden |
| | Resterende dagen |
| | Resterende tijd (uren) |
| MAX | Maximale piekwaarde |
| MIN | Minimale piekwaarde |
| %LEL | Meeteenheid |
| PPM | |
| %VOL | |
| | Batterijniveau |


2. Activatie en deactivatie


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,  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. Modus

3.1 DETECTIEMODUS



In de detectiemodus worden gasconcentratie of resterende levensduur getoond op het display. Zuurstofconcentratie wordt weergegeven in volumeprocent (%VOL), concentratie giftige gasen wordt weergegeven in parts per million (ppm).



3.2 DISPLAYMODUS

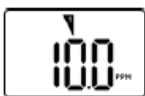
Wanneer in de detectiemodus de toets () gedurende een seconde wordt ingedrukt, worden de volgende iconen in volgorde getoond.

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 -> Remaining Calibration Day -> kalibratieconcentratie

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

3.3. ALARM-ACTIVATIE EN INSTELLEN VAN ALARMGRENZEN

Wanneer de gasconcentratie een grenswaarde overschrijdt, worden,  of  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 TWA en STEL alarm

Om de alarmgrenzen in te stellen:

- Druk de knop herhaaldelijk tot de alarmgrens die u wilt instellen getoond wordt.
- Houd de knop drie seconden ingedrukt.
- Het eerste cijfer van de grenswaarde gaat knippen.
- 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.

Voorzichtig

Voordat u de alarminstelpunten wijzigt, moet u ervoor zorgen dat de alarminstelpunten voldoen aan uw lokale richtlijnen.

Option to manually change alarm setpoints can be unlocked using the IR-link.

3.4. STANDAARD INGESTELDE ALARMGRENSWAARDEN

Gas	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	NH ₃	NO ₂	H ₂ O 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 ppm	3 ppm
TWA	-	20 ppm	1.6 ppm	-	0.3 ppm	20 ppm	0.5 ppm	1 ppm

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 alarmgebeurtenis 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.

5.1. FRISSELUCHTKALIBRATIE



Fresh Air Calibration

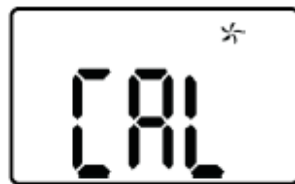



Standard Gas Calibration

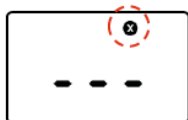
1. Open het kalibratie menu
2. Houd de toets gedurende 5 seconden ingedrukt om in kalibratiemodus (),  te komen.


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  op het scherm.



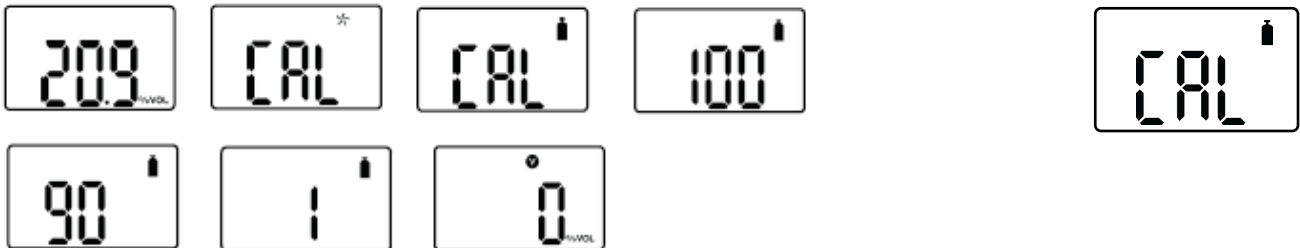
Als de kalibratie mislukt, verschijnt  op het scherm. Controleer dat de omgevingslucht schoon is en dat er geen verontreinigingen in de sensoropening zitten en probeer opnieuw. Neem contact op met WatchGas wanneer de frisseluchtkalibratie herhaaldelijk mislukt.

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)



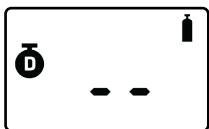
Wanneer de standaardgaskalibratie voltooid is verschijnt 🟢 op het scherm. Na een paar seconden keert de PDM+ terug naar de detectiemodus.

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.

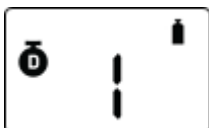
Controleer eerst of de juiste kalibratiegasconcentratie is ingesteld:

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. REMAINING CALIBRATION DAY



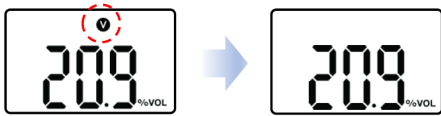
Standaard is er geen kalibratie-interval ingesteld. De standaard instelling wordt getoond als "N/A". U kunt de resterende geldigheidsduur van de kalibratie instellen via IR LINK en de WatchGas software.



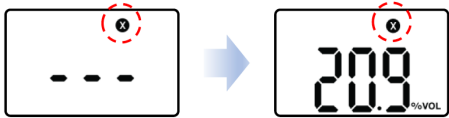
Als de kalibratie-interval is ingesteld, wordt het resterende aantal dagen in het display getoond. Om het aantal resterende dagen te controleren, druk op de knop tot de afbeelding hiernaast getoond wordt.

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.




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



Als de standaard 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 standaard kalibratie herhaaldelijk mislukt.

5.4. TERUGKEREN NAAR DE DETECTIEMODUS

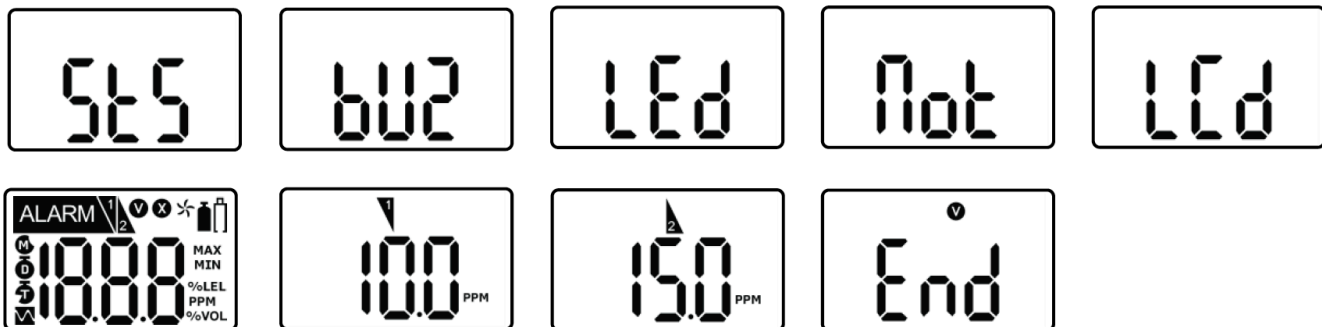
Door een toetsdruk van een seconde wisselt u in de kalibratiemodus , tussen de schermen frisseluchtkalibratie, standaardgaskalibratie en ESC (escape). Houd bij ESC de toets gedurende 3 seconden ingedrukt om terug te keren naar de detectiemodus.



KALIBRATIE GAS CONCENTRATIE

Gas	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	NH ₃	NO ₂	H ₂ O ₂
Concentration	00% Vol. (99,9% N ₂)	100 ppm	50 ppm	500 ppm	10 ppm	100 ppm	10 ppm	Zie documentatie over "Bump Test H ₂ O ₂ "

6. Zelftest en bump test



6.1 SELF TEST

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 **V** icoon. De gebruiker dient te controleren dat alle functies goed werken.

6.2. BUMPTTEST

De interval van de bumpptest is 1-365 dagen. Standaard is de bumpptestinterval uitgeschakeld. Om een bumpptest uit te voeren, dient eerst het bumpptestinterval ingesteld te worden. Wanneer de bumpptestinterval 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 bumpptest 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 bumpptest herhaaldelijk mislukt.



7. Vervangen van sensor en batterij

Voorzichtig

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 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.

7.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. IR Link

Voor meer informatie over de IR-Link zie: "*IR-Link Manual*".

9. Specifications

9.1. GENERAL SPECIFICATIONS

Afmeting	48mm(B) x 85mm(L) x 22mm(D)
Gewicht	93g (Toxisch), 104g (O ₂) (Batterij, clip bijgevoegd)
Sensor technologie	Electrochemische cel
Temperatuur	-40°C ~ +50°C (Toxisch) / -35°C ~ +50°C (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
Veiligheidscertificaten	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 ₂ S, H ₂ , SO ₂ , NH ₃ , en NO ₂ 12 Maanden: H ₂ O ₂

9.2. 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 ₂ S	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 ₂ O ₂ NON-ATEX	0 - 99 ppm	0.1 ppm	7192007
PDM+ NO ₂	0 - 20 ppm	0.1 ppm	7192011

10. Certificaten

Intrinsieke veiligheid: De detector voldoet aan de volgende standaarden

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga 1

IECEX: IECEX KTL 19.0019X

ATEX:  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-KA2BO-0491X

INMETRO Ex ia IIC T4 Ga
BRA-19-GE-0022X

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 geautoriseerde 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-geautoriseerde 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 specificaties van de fabrikant tijdens de garantieperiode, contact op met uw geautoriseerde wederverkoper of met het servicecentrum van WatchGas voor informatie over reparatie en retour op telefoonnummer +31 6 15 04 57 38.



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

02-11-21 V1.7