



Pompinstelling: Met deze functie, die alleen beschikbaar is als de Gas-Pro een ingebouwde pomp heeft, kunnen daartoe bevoegde gebruikers de pomp in- en uitschakelen.



Volume geluidsalarm: Met deze functie kunnen daartoe bevoegde gebruikers het volume van het geluidsalarm op twee verschillende niveaus instellen.

IN GEBRUIK

+ve Safety™

+ve Safety™ (Positive Safety) verschaft een positieve bevestiging van een detectorstatus voorafgaand aan praktisch gebruik in het veld of bij terugkeer van een bezoek aan een locatie. Door het driekleurige led-statuslampje aan de voorkant heeft de beveiligingsmanager of supervisor een uitstekend zicht op de status van de detector van de operator.



Opladen

- Om de Gas-Pro op te laden sluit u de lader aan op het oplaadcontact aan de achterzijde van de detector.
- Op het beeldscherm is het opladen van de batterij door middel van led-statuslampjes te volgen: rood knipperlicht tijdens opladen en groen knipperlicht zodra de batterij opgeladen is.

Gastest

Crowcon adviseert het regelmatig testen van gassen (ook bekend als bumpstesten) om de werking van de sensor te controleren. Hiervoor zijn een aantal veelzijdige en eenvoudige oplossingen beschikbaar:

- Q-Test** Snelle en eenvoudige gastest en kalibratieoplossing, op locatie.
- I-Test** Intelligente, aan de wand of op de werkplek gemonteerde oplossing voor databeheer met eigen voeding.
- S-Test** Oplossing voor service en onderhoud van maximaal vijf detectors.

Als de monitor hiervoor is geconfigureerd kan het testen en kalibreren ook handmatig worden uitgevoerd door middel van de niet-gepompte stromingsplaat en de volgende prompts op het beeldscherm. Als een test eventueel mislukt of wanneer de Gas-Pro toe is aan kalibratie en in de loop van de laatste 15 minuten handmatig nul is gesteld, kan ook een kalibratie worden uitgevoerd.


Zie de gebruikers- en operatorhandleiding van de Gas-Pro voor meer informatie.

Veiligheidsinformatie

- Gas-Pro is een goedgekeurde gasdetector voor gevaarlijke omgevingen en moet als zodanig strikt volgens de aanwijzingen, waarschuwingen en labelinformatie worden bediend en onderhouden.
- Voordat u de Gas-Pro in gebruik neemt, moet u alle aanwijzingen in de "Gebruikers- en operatorhandleiding van de Gas-Pro", P/N M07995, hebben gelezen en begrepen.
- De oplaadbare batterij van de Gas-Pro mag alleen in een niet-gevaarlijke (veilige) omgeving worden opgeladen.
- Gas-Pro is gecertificeerd voor gebruik in omgevingstemperaturen van -20 °C tot +55 °C (-4 °F tot +131 °F).

Certificeringsinformatie

IECEX: Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20 °C tot +55 °C
IECEX ULD 11.0004X

ATEX:  II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20 °C tot +55 °C
DEMKO 11 ATEX 1031772X

UL: Gebruik als gasdetector in gevaarlijke omgevingen Klasse 1 Afdeling 1, Groepen A, B, C en D uitsluitend wat betreft intrinsieke veiligheid

Contact met Crowcon:

Groot-Brittannië: 172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD
Tel: +44 (0) 1235 557700 **Email:** sales@crowcon.com

Verenigde Staten: 1455 Jamike Ave, Suite 100, Erlanger, KY 41018
Tel: +1 859 957 1039 **Email:** salesusa@crowcon.com

Singapore: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
Tel: +65 6745 2936 **Email:** sales@crowcon.com.sg

China: Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, China 100176
Tel: +86 10 6787 0335 **Email:** saleschina@crowcon.com

www.crowcon.com

Gas-Pro

Multi-gas monitor

Beknopte starthandleiding



INSTALLATIE

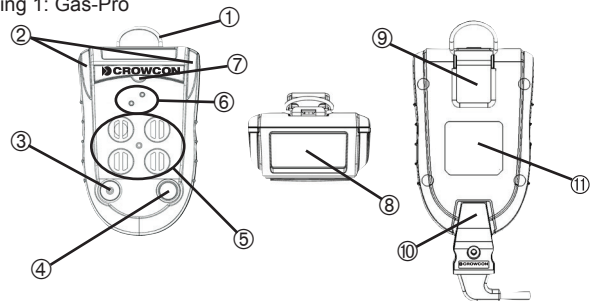
Vóór gebruik

Controleer de Gas-Pro voordat u deze in gebruik neemt altijd op tekenen van materiële beschadiging.

Voordat u de Gas-Pro in gebruik neemt, moet u alle aanwijzingen in deze handleiding hebben gelezen en begrepen.

Oriëntatie van de Gas-Pro

Afbeelding 1: Gas-Pro

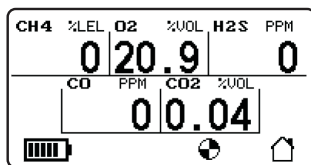


- | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|
| ① D-ring | ⑤ Sensoropeningen | ⑨ Krokodillenklem |
| ② Alarmbalken | ⑥ Pompinlaat/uitlaat | ⑩ Opladkabel |
| ③ Geluidsalarm | ⑦ +ve Safety™ indicator | ⑪ Certificeringslabel |
| ④ Bedieningsknop | ⑧ Tweekleurig lcd-beeldscherm | |

BEELDSCHERM

Startscherm

- De Gas-Pro kan tot vijf gassen tegelijk weergeven.
- De tweekleurige achtergrondverlichting helpt alarmgebeurtenissen te herkennen.
- Het huis-pictogram wordt omgekeerd wanneer de monitor normaal werkt.
- De achtergrondverlichting is groen maar schakelt bij een alarm over naar rood waarbij de naam van het gealarmeerde gas wordt gemarkeerd.



2

BEDIENING

In/uitschakelen

- U schakelt de Gas-Pro in door de bedieningsknop, terwijl u zich in 'schone lucht' bevindt, gedurende drie pieptonen in te drukken. De Gas-Pro wordt vervolgens opgewarmd en doorloopt daarbij een reeks automatische processen.
- Om de Gas-Pro uit te schakelen drukt u de bedieningsknop in en houdt u deze ingedrukt. Houd de knop tijdens het aftellen van 4 seconden tot het einde ingedrukt.

Sneloverzicht

- Door de bedieningsknop kort in te drukken kunt u het gastype en de gaseenheid, het batterijniveau, de code van de gebruiker en de +ve Safety™ status weergeven.

Alarmen

- De Gas-Pro beschikt standaard over hoorbare, zichtbare en trilalarmen.
- Elk gastype heeft twee directe alarmen en toxische gassen hebben bovendien TWA-alarmen (Time Weighted Average, Tijd Gewogen Gemiddelde). De bediener heeft de optie om de TWA-alarmcontrole na uitschakeling te hervatten (softwareversie 1V25 en hoger).
- In een alarmstatus verandert de achtergrondverlichting van het beeldscherm van groen naar rood en wordt het gas waarvoor de alarmstatus geldt gemarkeerd.
- Wanneer de Gas-Pro waarschuwt voor te lage batterijspanning, laat het geluidsalarm elke 5 seconden een dubbele piepton horen en straalt het led-statuslampje van de +ve Safety™ rood licht uit. Dit betekent dat de batterij nog ten minste 30 minuten spanning kan leveren. Na 30 minuten schakelt de Gas-Pro over naar groot alarm en geeft het batterijpictogram door knipperen aan dat de batterij leeg is.

Achtergrondverlichting

- De achtergrondverlichting is configureerbaar maar wordt standaard door het indrukken van de bedieningsknop of tijdens een alarmstatus ingeschakeld.

Pomp

Zie de **Veiligheidsinformatie** in 2.4.2 van de Gas-Pro gebruikers- en bedieningshandleiding voordat u de pomp-/monsterstand gebruikt.

- Als er voor een instrument met interne pomp is gekozen, wordt de pomp geactiveerd door de gepompte stromingsplaat te bevestigen.
- Controleer of de pakking schoon en onbeschadigd is voordat u deze aanbrengt.
- Bij het aanbrengen van de stromingsplaat wordt steeds de pomptest geactiveerd. U krijgt het verzoek de pompinlaat af te dekken om een goede afdichting te bereiken. De Gas-Pro geeft aan of de pomptest geslaagd of mislukt is. Bij een mislukte test moet u de stromingsplaat verwijderen, controleren en opnieuw aanbrengen.

3

GEBRUIKERSMENU

- Dubbelklik op de bedieningsknop om het gebruikersmenu te openen. Door achtereenvolgens kort op de bedieningsknop te klikken, kunt u dit menu doorbladeren. Zodra de juiste functie wordt gemarkeerd, kunt u deze kiezen door erop te dubbelklikken.

Nul

- Tijdens het opstarten kunt u een automatische nulstelling uitvoeren of het aftellen door laten lopen wanneer een automatische nulstelling niet nodig of mogelijk is.
- Na het opstarten kunt u op elk moment een handmatige nulstelling uitvoeren. Deze is ook verplicht binnen 15 minuten voordat u een handmatige kalibratie uitvoert.

Tijd Gewogen Gemiddelde (TWA = Time weighted average)

- Deze functie maakt het mogelijk het TWA van 8 uur achteraf te beoordelen.

Controle vóór het betreden van een ruimte (PEC - Pre-Entry Check)

- Deze functie is bedoeld voor het bemonsteren van lucht van onbekende samenstelling voordat u zich hierin begeeft (bijvoorbeeld via een putdeksel in een ondergrondse ruimte) en daardoor onnodige blootstelling te vermijden.

Piekcontrole

- Met deze functie kunt u het hoogste, tijdens de laatste 8 of 12 uur of sinds het opstarten, gedetecteerde niveau van elk gas weergeven.

Correctiefactor ontvlambaar gas. Uitsluitend beschikbaar voor pellistors.

- Bij deze optie wordt de gascorrectiefactor voor ontvlambaar-gassensoren (pellistors) geselecteerd t.o.v. de basiskalibratie van methaan.

Instellingen

- Gebruikersinstelling:** Met behulp van de Portables-Pro PC-applicatie kunnen totaal vijf verschillende gebruikersnamen in de Gas-Pro worden geladen.

4