

## I brug

### +ve Safety™

+ve Safety™ (Positive Safety) Giver positiv bekræftelse af gasdetektorens status før implementering i feltet eller på retur fra arbejdsstedet. Tre-farvet LED på fronten giver sikkerhedschefen eller tilsynsføreren uovertruffen synlighed af operatørens gasdetektors status.



### Opladning

- For opladning tilsluttes opladeren stikket bag på Gas-Pro.
- Displayet viser batteriets påfyldning, og røde LED lamper blinker rødt, indtil batteriet er fuldt, hvor de skifter til at blinke grønt.

## Gas Test

Crowcon anbefaler regelmæssige gasprøver (også kendt som Bump testing) for at bekræfte sensorens drift. Der findes en række fleksible og enkle løsninger:

- Q-Test** Hurtig og simpel in-field gas test og kalibreringsløsning.
- I-Test** Intelligent væg- eller desk monteret, drevet data management løsning.
- S-Test** Service og vedligeholdelsesløsning til op til 5 detektorer.

Hvis det er konfigureret til at gøre det, kan test og kalibrering også gennemføres manuelt ved hjælp af den ikke-pumpede flowplade og følge vejledninger på skærmen. Hvis en test skulle fejle eller hvis det er tid til kalibrering, og Gas-Pro er nulstillet manuelt indenfor de sidste 15 minutter, kan en kalibrering også gennemføres.

Se Gas-Pro bruger- og betjeningsvejledning for detaljer.

5

## Sikkerheds information

- Gas-Pro er en certificeret gasdetektor til farlige områder og skal derfor betjenes og vedligeholdes i overensstemmelse med instruktionerne, advarsler og etiketoplysninger.
- Læs og forstå alle instruktioner i betjenings sektionen af "Gas-Pro User & Operator Manual", P/N M07995 inden brug.
- Det genopladelige Gas-Pro batteri må kun blive opladet i ikke farlige områder.
- Gas-Pro er certificeret til brug i temperaturområdet -20°C til +55°C.

## Certificeringsoplysninger

**IECEX:** Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20°C til +55°C  
IECEX ULD 11.0004X

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

**UL:** Gas detektor anvendelse i farlige områder Klasse 1  
Division 1, A, B, C og D kun for egen sikkerhed.



## Din Sikkerhed

### Sikkerhedsudstyr A/S

#### KONTAKT OS I DAG

Email: info@d-s.dk  
Website: www.d-s.dk  
Adresse: Menstrupvænge 10, 4700 Næstved  
 RING TIL OS: 55 44 66 44

6

## Gas-Pro Quick Start Guide



## Gas-Pro Multi-Gas detektor til trange rum



M07998/Eng  
Issue 2 Jan 2015



**CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives

## OPSÆTNING

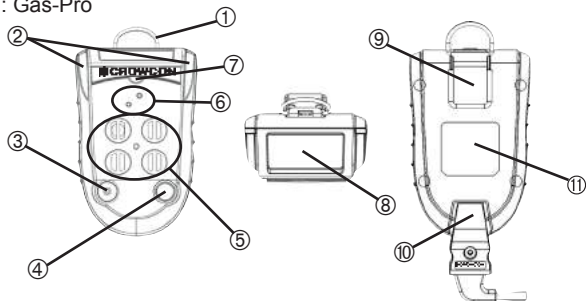
### Før brug

Før brug skal Gas-Pro altid kontrolleres for tegn på fysisk skade.

**Læs og forstå bruger- og betjeningsvejledningen før brug.**

### Gas-Pro orientering

Figur 1: Gas-Pro

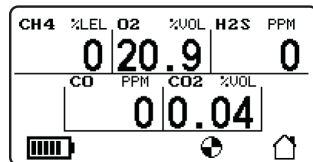


- ① D-ring
- ② Alarm bars
- ③ Sounder
- ④ Operator button
- ⑤ Sensor apertures
- ⑥ Pump inlet/outlet
- ⑦ +ve Safety™ indicator
- ⑧ Dual colour LCD display
- ⑨ Alligator clip
- ⑩ Charging cable
- ⑪ Certification label

## DISPLAY

### Startskærmen

- Gas-Pro viser samtidig op til 5 gasser.
- 2-farvet baggrundsbelysning hjælper med genkendelse af alarm
- Hjemikonet invertere for at vise normal drift.
- Baggrundsbelysningen er grøn og ændres til rød under en alarm, der fremhæver gasen i alarmen.



2

## ANVENDELING

### Tænd / sluk

- I ren luft tændes Gas-Pro ved at holde betjeningsknappen nede gennem 3 lydhøre bip. Gas-Pro vil varme op gennem en række automatiske processer.
- For at slukke, tryk og hold på betjeningsknappen. Gennem 4 sekunders nedtælling hold knappen nede, indtil nedtællingen er færdig.



### Quick View

- Et kort tryk på betjeningsknappen tillader brugeren at se gastypen, enhed, batteriniveau, bruger og + ve Safety™ status.

### Alarmer

- Gas-Pro tilbyder lyd, visuel og vibrationsalarmer som standard.
- Hver gas har 2 øjeblikkelige alarmer og giftgasser har også TWA alarmer.
- Når der er alarm, skifter displayets baggrundsbelysning fra grøn til rød og fremhæver gasen i alarmen.
- Når Gas-Pro advarer om lavt batteriniveau, sender den et hørbart dobbelt bip hvert 5. sekund, og + ve Safety™ -dioden bliver rød. Dette betyder, at batteriet har mindst 30 minutters batterilevetid tilbage. Efter 30 minutter vil Gas-Pro gå i fuld alarmtilstand, og batterikonet blinker tomt, da nedlukning er overhængende.

### Baggrundsbelysning

- Baggrundsbelysningen kan konfigureres, men indstilles som standard til at lyse op ved tryk på betjeningsknappen eller under alarm.

### Pumpe

- Hvis den interne pumpe-indstilling er valgt, aktiveres pumpen ved at fastgøre den pumpede flowplade.
- Sørg for, at pakningen er ren og ubeskadiget inden placeringen.
- Pumpens test aktiveres hver gang flowpladen er fastgjort, vil brugeren blive bedt om at dække indløbet for at sikre en tæt forsegling. Gas-Pro vil indikere godkendt eller en fejl. Hvis det ikke lykkes, skal flowpladen fjernes, kontrolleres og genmonteres.

3

## BRUGER MENU

- Gå til brugermenuen ved at dobbeltklikke på operatørknappen, og rul derefter gennem menuen ved hjælp af enkelt klik. Når den korrekte funktion er fremhævet, skal du dobbeltklikke for at vælge.



### Nulstil

- Under opstart har operatøren mulighed for at udføre en auto nulstilling eller lade nedtællingen slutte, hvis nulstilling ikke er nødvendig / mulig.
- En manuel nulstilling kan udføres når som helst efter opstart, og er nødvendigt mindre end 15 minutter, før man kører manuel kalibrering.



### Tidsvægtet gennemsnit (TWA)

- Denne funktion gør det muligt at gennemgå 8 timers TWA.



### Pre-Entry Check (PEC)

- Denne funktion er beregnet til prøveudtagning af luft af ukendt kvalitet, før den får adgang til den (fx går under jorden gennem et brønddæksel), hvorved unødigt eksponering undgås.



### Peak Review

- Denne funktion tillader det højeste niveau af hver gas, der registreres, at blive gennemgået i de sidste 8 timer, 12 timer eller siden sidst tændt.



### Indstillinger



**Bruger indstilling:** Op til 5 forskellige brugere kan indlæses i Gas-Pro ved hjælp af Portables-Pro PC applikationen.



**Pumpe indstilling:** Denne funktion, som kun er til stede, hvis Gas-Pro har en intern pumpe, tillader autoriserede brugere at slå pumpen til eller fra.



**Lydstyrke:** Denne funktion tillader autoriserede brugere at ændre lydstyrken mellem 2 niveauer.

4