

BW TECHNOLOGIES

BY HONEYWELL

GasAlertClip Extreme

Gasdetektor med 2-3 års levetid

Brugervejledning

Indledning

Gasdetektoren, GasAlertClip Extreme (detektoren) er en personlig sikkerhedsenhed, der advarer, når en farlig gas overstiger de fabriksindstillede alarmgrænser. Detektoren gemmer og sender data vedrørende gasalarmhændelser. Det er dit ansvar at reagere korrekt på alarmerne.

Detekteret gas	Måleenhed
Ilt (O ₂)	Volumenprocent (%)
kulilte (CO)	Dele pr. million (ppm)
svovlbrinte (H ₂ S)	Dele pr. million (ppm)
Svovldioxid (SO ₂)	Dele pr. million (ppm)

⚠ Sikkerhedsoplysninger – Læs dette først

Advarsel: Udskiftning af komponenter kan forringe den integrerede sikkerhed.

Advarsel: Ilt-sensoren skal bump-testes hver dag før brug for at sikre dens evne til at reagere. Dette gøres ved at udsætte detektoren for en ilt-koncentration som underskriver alarmgrænserne. Efterprøv manuelt at de audiovisuelle alarmer bliver aktiverede.

Advarsel: Afbryd strømmen inden servicering for at undgå antændelse af brændbare eller eksplosionsfarlige gasser.

⇒ Detektoren må ikke aktiveres efter den på pakken angivne dato.

⇒ Dette produkt er en gasdetektor – ikke et måleapparat.

⇒ Udfør en selvtest hver dag inden brug.

⇒ Sørg for, at sensorens gitter er renset for snavs .

D5998/8 [Dansk/Danish]

iERP: 125884

© BW Technologies 2007, alle rettigheder forbeholdes.

⚠ Sikkerhedsoplysninger – Læs dette først

⇒ Sørg for, at sensorens gitter ikke er tilstoppet.

⇒ Kalibrér og bump-test detektoren i almindelig atmosfære.


⇒ Afprøv jævnligt sensorens reaktion over for gas ved at udsætte detektoren for en gaskoncentration, der overstiger de lave alarmgrænser. Kontroller manuelt, at den hørbare og visuelle alarm er aktiveret.

⇒ Kalibrer jævnligt GasAlertClip Extreme O₂.

Bemærkning i henhold til EU-regler:

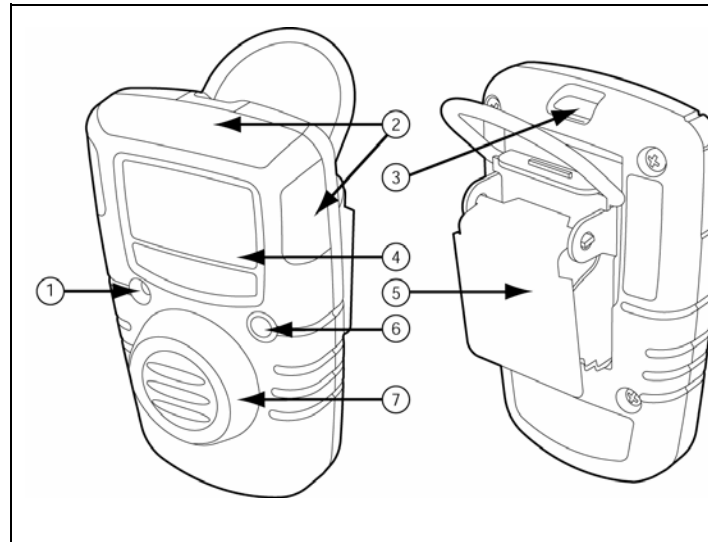
Dette instrument indeholder et litium-batteri. Det må ikke kasseres sammen med andet affald. Brugte batterier skal bortskaffes af autoriseret vej.

Skærmelementer












1	Status for selvtest
2	Høje og lave alarmgrænser
3	Dataoverførsel
4	Maksimal eksponering under alarm
5	Gastype
2 / 6	Alarmtilstand
7 / 8	Indikatorer for detektorens resterende levetid
4 / 8	Måneder/timer/dage siden sidste maksimale eksponering

Delene i GasAlertClip Extreme




1	Lydalarm
2	Visuel alarm
3	Infrarød port til downloading
4	Flydende krystaldisplay (LCD)
5	Alligator-klemme
6	Aktiver-/testknop
7	Sensor og sensorens gitter

Trykknop

Trykknop	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none">Tryk på, og hold  nede i fem sekunder for at aktivere detektoren.Tryk på  inden for 24 timer efter sidste gasalarm for at få vist maksimal gaseksponering.Når Test vises, skal du trykke på og holde  nede i ca. ét sekund for at aktivere selvtesten.Tryk på, og hold  nede i ca. tre sekunder for at kalibrere O₂-detektoren.Tryk på  for at få vist gasalarmgrænserne.Tryk på , når Prn og  vises, for at sende data.Tryk på , og hold den nede i 3 sekunder for at foretage autonulstilling.

Aktivering af detektoren

Tryk på, og hold  nede i fem sekunder.

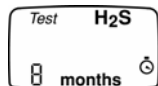
Bemærk: Når detektoren er aktiveret, kan den ikke deaktiveres bortset fra ved alarm for udløb af batteriets levetid. Se [Sikkerhedslukningstilstand](#).

Udførelse af en selvtest


Bemærk: Selvtesten skal udføres i en atmosfære, der er fri for baggrundsgas.

Efter udførelse af en selvtest skal brugeren vente 30 sekunder, inden detektoren tages i brug, for at sikre, at den detekterer gas nøjagtigt.

Selvtesten aktiveres før alle andre funktioner. Inden brug skal der hver dag udføres en selvtest af detektoren. Når **Test** vises på LCD'et, er det påkrævet at udføre en selvtest.



Når selvtesten er vellykket udført, vises .

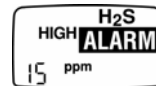
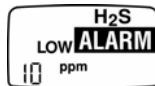
Tryk på , og hold den nede i ca. 1 sekund for at udføre en selvtest.


Detektoren bipper og vibrerer en gang, og lysindikatorerne blinker en gang.



1. Alle LCD-elementer vises.





2. **Test** blinker, mens sensorintegritetlevetid testes.
3. De lave og høje alarmgrænser vises.



4. Hvis en alarm har fundet sted inden for de sidste 24 timer, viser LCD'et værdien for maksimal gaseksponering og det antal timer, der er gået siden eksponeringen.
5. **Prn** og  blinker.

Bemærk: Hvis der trykkes på , når selvtesten godkendes, vises ikonet , og trin 1-3 vil blive sprunget over.

Selvtest godkendt

Hvis selvtesten er vellykket, bipper og vibrerer detektoren en gang.  (indsæt afkrydsningsikon) vises for at bekræfte, at selvtesten er vellykket.  vises herefter for at bekræfte, at selvtesten er godkendt.



Tyve timer efter, at selvtesten er udført, vises **Test** igen for at indikere, at en ny selvtest skal udføres.

Selvtest mislykket

Hvis en selvtest mislykkes, bipper detektoren fem gange, og lysindikatorerne blinker, før en blank skærm vises. LCD'et vender herefter tilbage til den normale driftstilstand og viser igen **Test**.

Gentag selvtesten.

Bemærk: Hvis selvtesten mislykkes tre gange i træk, viser LCD'et en blank skærm, og detektoren deaktiveres. Se [Sikkerhedslukningstilstand](#).


Automatisk batteritest

Batteriet testes automatisk hver anden time. Hvis batteritesten mislykkes, udføres der en anden automatisk test 30 minutter senere.


Bemærk: Hvis batteritesten mislykkes fem gange i træk, viser LCD'et en blank skærm, og detektoren deaktiveres. Se [Sikkerhedslukningstilstand](#).

Timeren der viser detektorens resterende levetid

Timeren der viser detektorens resterende levetid, indikerer, hvor lang tid detektoren vil fungere. LCD'et viser nedtællingsværdien for de resterende måneder, dage og herefter timer.

Detektoren fortsætter med at fungere i maksimalt 8 timer efter, at alarmeren for udløb af detektorens levetid er aktiveret. Tryk på  for at deaktivere detektoren. Læs afsnittet om [Alarmer](#) for at få flere oplysninger.

Sikkerhedslukningstilstand

LCD'et viser en blank skærm, når sikkerhedslukningstilstanden indtræder. Detektoren bipper og vibrerer to gange i sekundet, og lysindikatorerne blinker, indtil batteriet løber fladt. Tryk på  for at deaktivere detektoren, inden batteriet løber tørt. Kontakt [BW Technologies by Honeywell](#).

Detektoren træder i sikkerhedslukningstilstand, hvis

- selvtesten mislykkes tre gange i træk,
- den automatiske batteritest mislykkes fem gange i træk, eller
- detektoren ikke er blevet manuelt deaktiveret inden for 8 timer fra alarmeren for udløb af detektorens levetid er aktiveret.

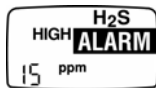
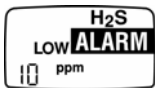
Fabriks Gasalarmgrænser

Model	Lav alarmgrænse	Høj alarmgrænse
GasAlertClip Extreme O ₂	19,5 %	23,5 %
GasAlertClip Extreme CO	35 ppm	200 ppm
GasAlertClip Extreme H ₂ S	10 ppm	15 ppm
GasAlertClip Extreme SO ₂	5 ppm	10 ppm

Bemærk: Detektoren kan konfigureres med kundespecificerede alarmgrænser.

Visning af gasalarmgrænser


Tryk på  for at få vist alarmgrænserne.

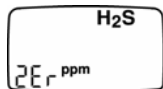


Alarmgrænserne er fabrikskonfigurerede og kan ikke ændres.


Udførsel af Autonulstilling (kun for H₂S, CO og SO₂)

Bemærk: Autonulstilling skal udføres i sikre omgivelser, der er fri for giftig gas.

- Tryk på  i 3 sekunder i sikre omgivelser fri for giftig gas. Hvis en selvtest er blevet startet inden for 22 timer, vises følgende skærbillede.



Hvis en selvtest ikke er blevet startet inden for de sidste 22 timer, udfører detektoren automatisk en selvtest. Se [Udførsel af en selvtest](#).

- De lave og høje alarmgrænser vises.
- Hvis en alarm har fundet sted inden for de sidste 24 timer, viser LCD'et værdien for maksimal gaseksponering og det antal timer, der er gået siden eksponeringen.
- Prn** og  blinker.

Alarmer

Skærm	Lydalarm	Visuel alarm	Vibrationsalarm
Lav gasalarm 	Ét langsomt bip pr. sekund	Ét langsomt blink pr. sekund	Én langsom vibration pr. sekund
Høj gasalarm 	To hurtige bip pr. sekund	To hurtige blink pr. sekund	To hurtige vibrationer pr. sekund
Alarm for udløb af levetid 	Otte langsomme bip pr. minut	Otte langsomme blink pr. minut	Otte langsomme vibrationer pr. minut

Bemærk: Når gasniveauet vender tilbage til det acceptable område, deaktiveres alarmerne.

Batteriets levetid reduceres hurtigt, når detektoren er i alarmtilstand.


Alarmerne for udløb af batteriets levetid forekommer, når timeren for batteriets resterende levetid viser **0 hours** (0 timer). Detektoren fortsætter med at være i drift i otte timer, inden den automatisk deaktiveres.

Maksimal gaseksponering

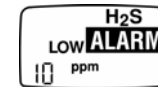
Detektoren registrerer den maksimale gaseksponering under alarm og begynder at beregne antallet af timer fra tidspunktet for maksimal eksponering.

Ved hver ny eksponering, der er større end den aktuelle, maksimale eksponering, indstiller detektoren værdien for maksimal gaseksponering til det nye niveau og nulstiller antallet af **hours** (timer) til **0**. Efter 24 timer med et gasniveau inden for det acceptable område, nulstiller detektoren begge værdier til **0**.

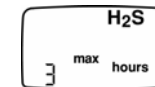
Visning af maksimal gaseksponering

Tryk på  inden for 24 timer efter forekomsten af en gasalarm. LCD'et viser følgende:

De lave og høje alarmgrænser.



Hvis en maksimal gaseksponering har fundet sted inden for de sidste 24 timer, viser skærmene for maksimal gaseksponering følgende:




Hvis den maksimale gaseksponering overstiger detektionsområdet, vises **OL** (Over Limit – over grænsen).



Kalibrering af ilt detektoren (O₂)

Hver 30. dag, hvor O₂-detektoren skal kalibreres, blinker teksten **CAL** på LCD'et, og værdien for detektorens resterende levetid indikerer, at kalibrering skal udføres.

Udfør følgende for at kalibrere O₂-detektoren:

1. Detektoren må kun kalibreres i en normal atmosfære (20,9 % ilt), der ikke indeholder farlig gas.
2. Tryk på, og hold  nede i ca. tre sekunder.
3. Detektoren bipper og blinker en gang og viser følgende skærm.



Korrekt udført kalibrering: Detektoren udsender en vibration og et forlænget bip for at indikere, at kalibrering er korrekt udført.

Mislykket kalibrering: Hvis detektoren ikke bipper eller vibrerer efter kalibrering, skal trin 1 og 2 gentages igen. Hvis det andet forsøg mislykkes, skal [BW Technologies by Honeywell](#) kontaktes.

Overførsel af gasalarmhændelser

Detektoren gemmer de sidste ti alarmhændelser f.eks. maksimal gaseksponering, funktionstest og autonulstilling. De registrerede data omfatter

- serienummer,
- værdier for detektorens resterende levetid (måned/dage/timer),
- udførte selvtest
- samlet antal hændelser, der har fundet sted,
- hændelsestype,
- varigheden af de opståede hændelser,
- gastype
- alarmniveau(er) (ppm eller %),
- tid gået siden alarm blev aktiveret (dage/timer/minutter), og
- alarmens varighed (minutter/sekunder).

Der er to muligheder for at sende data for gasalarmhændelser:

- Overførsel af data til en pc vha. et IR DataLink






Eller

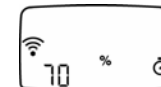
- Udskrivning af data vha. den håndholdte, infrarøde printer

Overførsel af data

Overførsel af data til en pc

Udfør følgende for at overføre data til en pc:

1. Slut den infrarøde dataforbindelse til pc'en.
2. Anbring detektoren og IR DataLink (5 cm.) fra hinanden.
3. Tryk på  for at få adgang til overførselsskærmen fra detektoren.
4. **Prn** og  blinker på detektorens LCD. Tryk på  inden for fem sekunder for at begynde overførslen.
5. Mens data overføres, vises  og  blinker. En nedtællingstimer viser en procentsats (**70 %**), der indikerer, hvor mange resterende data, der skal overføres.



Se *Brugermanual for IR DataLink* for at få flere oplysninger.

Overførsel af data til en printer

Gennemfør trin 2-5 som anført vedrørende [Overførsel af data til en pc](#) ved hjælp af en håndholdt, infrarød printer.

Generelle specifikationer

Lagringstid	1 år inden aktivering
Vægt	76 g
Mål på instrumentet:	28 x 50 x 81 mm
Driftstemperatur:	H ₂ S: -40 til +50° C / -40 til +122° F CO: -30 til +50° C / -22 til +122° F SO ₂ : -30 til +50° C / -22 til +122° F O ₂ : -20 til +50° C / -4 til +122° F Indbygget vibrator fungerer ved: -15° C / +5° F
Luftfugtighed under drift	5 % til 95 % relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)
Lydalarm	≈ 95 dB ved en afstand på 30 cm
Visuel alarm	Blinkende, vidvinklet alarmlinse med fire røde LED'er samt LCD-udlæsninger ved alarm.
Skærm	Flydende krystaldisplay (LCD)
Sensortype:	Elektrokemiske celler
Detektionsteknik	Umiddelbar alarm
Batteri	Litium, kan ikke udskiftes
Klassificeringer og certificeringer	Klassificeret af UL, både i henhold til amerikanske og canadiske standarder, som egensikkerhed for klasse I, division 1, gruppe A, B, C og D og Klasse I, zone 0, gruppe IIC ATEX: CE 0539 (E) II 1 G Ex ia IIC T4 DEMKO 03 ATEX 0321968 IECEX CE: EU-overensstemmelse ABS-typegodkendt: VA-348-169-X
Tæthedegrad	IP 66/IP 67
EMI/RFI	Overholder EMC-direktivet 89/336/EØF

Sikkerhedsspecifikationer

Maksimal driftslevetid	Detektor, 24 måneder: 2 år efter aktivering, idet det antages, at der er 3-5 minutters alarmtid pr. dag. Detektor, 36 måneder: 3 år efter aktivering, idet det antages, at der er 1,5 minuts alarmtid pr. dag.
Detektionsområde	H ₂ S: 0 til 100 ppm CO: 0 til 300 ppm O ₂ : 0 til 30 vol.% SO ₂ : 0 til 100 ppm
Alarmgrænser	Umiddelbar lav og umiddelbar høj
Kalibrering	H ₂ S, CO, SO ₂ : Ikke påkrævet O ₂ Selv-kalibrering

Bemærk: Dette produkt er blevet klassificeret til brug i atmosfærer med ikke mere end 21 % v/v O₂.

Specifikationer af hændelseslogging

Antal gemte hændelser	Op til ti opståede hændelser. Hvis der er mere end ti, vil de ældste hændelser blive erstattet af nye hændelser.
Dataoverførselsmetode	Via infrarød port til termisk printer eller via infrarød dataforbindelse til pc (kun ved traditionelle forhold).
Overførte oplysninger	Serienummer Resterende levetid Udførte selvtest Samlet antal og varighed af alle opståede hændelser Sidste ti hændelser: Maksimal eksponering, MicroDock-funktionstest O ₂ -kalibrering, eller autonulstilling Data vist for maksimale eksponeringer og funktionstest: Gastype og alarmniveau i ppm eller % Medgæet tid siden alarm blev aktiveret i dage, timer og minutter Alarmens varighed i minutter og sekunder
Dataoverførselstid	45 sekunder plus ti sekunder pr. post

Dette udstyr er testet og fundet at være i overensstemmelse med grænserne for en digital Klasse B-enhed i henhold til del 15 af FCC-reglerne og de canadiske ICES-003 EMI-krav. Disse grænser har til formål at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i boligområder. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan forårsage skadelig interferens i radiokommunikation, hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med anvisningerne. Der er dog igen garanti for, at der ikke forekommer interferens i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens i radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan afgøres ved at tænde og slukke for udstyret, opfordres brugeren til at prøve at fjerne interferensen ved hjælp af en eller flere af følgende forholdsregler:

- Drej eller flyt modtagerantennen.

-- Forøg afstanden mellem udstyret og modtageren.

- Slut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, hvortil modtageren er tilsluttet.

- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp.

Kontakt til BW Technologies by Honeywell

Du kan kontakte BW Technologies by Honeywell ved at ringe til:

USA: 1-888-749-8878

Canada: 1-800-663-4164

Europa: +44 (0) 1295 700300

Andre lande: +1-403-248-9226

Send e-mail til: info@gasmonitors.com

Besøg BW Technologies by Honeywell's websted på:

www.gasmonitors.com

BW Technologies by Honeywell	BW Technologies by Honeywell	BW Technologies by Honeywell
Firmahovedkontor	USA	Europa
2840 - 2 Ave. SE	3279 West Pioneer Parkway	5 Canada Close
Calgary, AB	Arlington, TX	Banbury, Oxfordshire
Canada T2A 7X9	USA 76013	Storbritannien OX16 2RT

Garanti

BEGRÆNSET GARANTI OG ANSVARSBEGRÆNSNING

BW Technologies LP (BW) garanterer, at dette produkt er fri for materiale- og fabriktionsfejl ved normal brug og funktion i en periode på to eller tre år (afhængigt af detektor) startende fra datoen for aktivering af produktet. Garantien er kun gyldig, hvis detektoren aktiveres senest på den på pakken angivne dato. Denne garanti gælder kun solgte af nye og ubrugte produkter til den oprindelige køber. BW's garantiforpligtelse er begrænset – efter BW's skøn – til refusion af købsprisen, reparation eller udskiftning af et defekt produkt, der returneres til et BW-autoriseret servicecenter inden for garantiperioden. BW's erstatningsansvar i henhold til denne garanti kan under ingen omstændigheder overstige den købspris, der faktisk blev betalt af køberen for produktet.

Denne garanti omfatter ikke:

- sikringer, engangsbatterier eller rutinemæssig udskiftning af dele som følge af normal slitage af produktet, som opstår ved brug,
- ethvert produkt, som efter BW's vurdering er blevet misbrugt, ændret, vanrøgtet eller beskadiget ved uheld eller unormale driftsbetingelser, håndtering eller brug,
- enhver skade eller defekt, der skyldes, at reparation af produktet er udført af andre end en autoriseret forhandler, eller at ikke-godkendte dele er installeret på produktet.

De i denne garanti anførte betingelser er betinget af:

- korrekt opbevaring, installation, kalibrering, anvendelse, vedligeholdelse og overholdelse af anvisningerne i produktvejledningen og alle andre af BW's gældende anbefalinger,
- at køberen øjeblikkeligt giver BW meddelelse om enhver defekt, og om nødvendigt øjeblikkeligt gør produktet tilgængeligt til udbedring. BW accepterer ikke returnering af varer, før køberen har modtaget forsendelsesanvisninger fra BW, og
- BW's ret til at kræve, at køberen leverer bevis for købet i form af eksempelvis den oprindelige faktura, slutseddel eller pakseddel for at bevise, at produktet befinder sig inden for garantiperioden.

KØBEREN INDVILLIGER I, AT DENNE GARANTI ER KØBERENS ENESTE OG EKSKLUSIVE RETSMIDDEL, OG AT DEN TRÆDER I STEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIGE ELLER STILTIENDE, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL ENHVER GARANTI OM SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. BW KAN IKKE HOLDES ANSVARLIG FOR NOGEN SÆRSKILT DOKUMENTEREDE, INDIREKTE, HÆNDELIGE SKADER ELLER FØLGESKADER ELLER TAB, HERUNDER DATATAB, UANSET OM DE OPSTÅR SOM FØLGE AF MISLIGHOLDELSE AF GARANTI, ELLER ER BASERET PÅ AFTALERET, ERSTATNINGSRET ELLER NOGEN ANDEN RET.

Da nogle lande eller stater ikke tillader begrænsning af betingelserne for en underforstået garanti eller udelukkelse eller begrænsning af erstatningsansvaret for hændelige skader eller følgeskader, gælder begrænsningerne og udelukkelseerne i denne garanti muligvis ikke for alle købere. Hvis en kompetent domstol kender en bestemmelse i denne garanti ugyldig eller uden retskraft, har en sådan kendelse ikke indvirkning på gyldigheden eller retskraften af de resterende bestemmelser.