

# *GasAlert* **MaxXT II**

*Detektor til 1, 2, 3, og 4 gasser*

***Brugerhåndbog***

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

## Begrænset garanti og ansvarsfraskrivelse

BW Technologies LP (BW) garanterer, at dette produkt er fri for defekter i materiale og fremstilling under normalt brug og funktion i en periode på to år startende fra datoen for levering til køberen. Denne garanti gælder kun salget af nye og ubrugte produkter til den oprindelige køber. BWS garantiforpligtelse er begrænset (efter BWS eksklusive valg) til refusion af købsprisen, reparation eller udskiftning af et defekt produkt, der returneres til et BW-autoriseret servicecenter inden for garantiperioden. BWS erstatningsansvar 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, der opstår ved brug.
- ethvert produkt, som efter BWS vurdering er blevet misbrugt, ændret, vanrøgtet eller beskadiget ved uheld eller unormale driftsbetingelser, håndtering eller brug.
- enhver beskadigelse eller defekt, der kan henledes til reparation af produktet udført af andre end en autoriseret forhandler, eller installation af ikke-godkendte dele på produktet.

De i denne garanti anførte betingelser er betinget af:

- opbevaring, installation, kalibrering, anvendelse, vedligeholdelse og overholdelse af anvisningerne i produktvejledningen og alle øvrige gældende anbefalinger fra BW;
- 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
- BWS 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 ligger 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, 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 hændelige skader eller følgeskader, gælder begrænsningerne og udelukkelseerne i denne garanti muligvis ikke for alle købere. Hvis en bestemmelse i denne garanti kendes ugyldig eller uden retskraft af en kompetent domstol, gælder de resterende bestemmelser fortsat fuldt ud.

### Kontakt til BW Technologies by Honeywell

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](mailto:info@gasmonitors.com)

Besøg BW Technologies by Honeywells websted på: [www.gasmonitors.com](http://www.gasmonitors.com)

## Indledning

Betjeningsvejledningen indeholder grundlæggende oplysninger om betjeningen af gasdetektoren GasAlertMax XT II. En komplet vejledning findes i den *tekniske referencevejledning til GasAlertMax XT II* på cd-rommen. Gasdetektoren GasAlertMax XT II (detektoren) er beregnet til at advare om farlig gas i niveauer over de indstillelige alarmgrænser.

Detektoren er en personlig sikkerhedsenhed. Det er dit ansvar at reagere behørigt på alarmer.

*Detektoren leveres med engelsk som standardsprog. Yderligere tilgængelige sprog er fransk, tysk, spansk, og portugisisk. Skærmene for de andre sprog vises på detektoren og i den tilsvarende betjeningsvejledning.*

## Nulstilling af sensorerne

Se trin 1-3 under Kalibrering på side 8 for at nulstille sensorerne.

# GasAlertMax XT II

## Sikkerhedsoplysninger - Læs dette først

Brug udelukkende detektoren som angivet i denne betjeningsvejledning og i den tekniske referencevejledning, da det ellers kan kompromittere den beskyttelse, detektoren yder. Læs følgende forsigtighedsregler før brug af detektoren.

### **⚠ Forsigtig!**

- **Advarsel!** Udskiftning af komponenter kan forringe den integrerede sikkerhed.
- **Forsigtig!** Af sikkerhedsårsager må dette udstyr udelukkende betjenes og vedligeholdes af kvalificeret personale. Læs og forstå den tekniske referencevejledning helt før betjening eller vedligeholdelse.
- Oplad detektoren, før du bruger den første gang. BW anbefaler, at detektoren oplades efter hver arbejdsdag.
- Kalibrer detektoren, før du bruger den første gang, og derefter regelmæssigt afhængigt af brug og sensorens eksponering for giftstoffer og forurenende stoffer. Sensorerne skal kalibreres regelmæssigt og mindst en gang hver 180. dag (6 måneder).

- Kalibrering må kun udføres et sikkert sted, hvor der ikke er farlige gasser, i luft med 20,9 % ilt.
- Sensoren for brændbare gasser er fabrikskalibreret til 50% LEL for metan. Hvis der overvåges en anden brændbar gas i % LEL-området, skal sensoren kalibreres med den pågældende gas.
- CSA International har udelukkende evalueret funktionsdygtigheden af den del af instrumentet, der detekterer brændbar gas.
- Beskyt sensoren for brændbare gasser mod eksponering for blyforbindelser, silikoner og klorerede kulbrinter. Selvom visse organiske dampe (f.eks. blyholdig benzin og halogenerede kulbrinter) midlertidigt kan reducere sensorens funktion, vil sensoren i de fleste tilfælde fungere korrekt igen efter en kalibrering.
- Det anbefales, at sensoren for brændbare gasser kontrolleres med en kendt koncentration af kalibreringsgas efter enhver eksponering for forureningsstoffer/giftstoffer som f.eks. svovlforbindelser, silikonedampe, halogenerede forbindelser osv.
- BW anbefaler, at sensorerne funktionstestes før brug hver dag for at bekræfte deres evne til at reagere på gas ved at udsætte detektoren for en gaskoncentration, der overstiger alarmgrænserne. Kontroller manuelt, at lydalarmer og den visuelle alarm er aktiveret. Udfør kalibrering, hvis målingerne ikke ligger inden for de angivne grænser.
- Forsigtig! Høje målinger, der ligger uden for skalaen, kan indikere en eksplosiv koncentration.

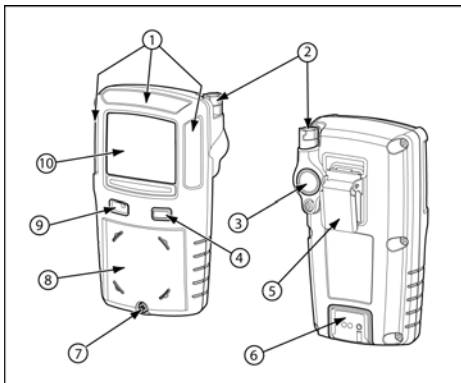
- Enhver hurtigt stigende måling efterfulgt af en faldende eller uregelmæssig måling kan indikere en gaskoncentration, der ligger over den øverste grænse, hvilket kan være farligt.
- Må udelukkende bruges i potentielt eksplosive omgivelser, hvor oxygenkoncentrationer ikke overstiger 20,9 % (v/v).
- Hvis GasAlertMax XT II udsættes for visse koncentrationer af brændbare gasser og luft i længere tid, kan det belaste detektorelementet, hvilket kan påvirke enhedens ydeevne alvorligt. I tilfælde af en alarm som følge af høje koncentrationer af brændbare gasser skal der udføres en rekalkibrering, eller sensoren skal om nødvendigt udskiftes.
- BW-pumpen (XT-RPUMP-K1) er kun godkendt til brug med GasAlertMax XT II.
- **Advarsel!** Litiumbatteriet (MX-BAT01) kan udgøre en risiko for brand eller kemisk forbrænding, hvis det bruges forkert. Det må ikke skilles ad, opvarmes til over 100 °C eller brændes.
- **Advarsel!** Brug ikke andre litiumbatterier sammen med GasAlertMax XT II-detektoren. Brug af enhver anden celle kan forårsage brand og/eller eksplosion. For at bestille eller udskifte et MX-BAT01-litiumbatteri skal du kontakte BW Technologies by Honeywell.
- **Advarsel!** Litiumpolymerceller, der udsættes for temperaturer på 130 °C i 10 minutter, kan forårsage brand og/eller eksplosion.
- Brugte litiumceller skal bortskaffes øjeblikkeligt. Må ikke skilles ad eller brændes. Må ikke kasseres sammen med andet affald. Brugte batterier skal bortskaffes ad autoriseret vej.

- Hold litiumceller væk fra børn.
- **Advarsel:** BW anbefaler, at der anvendes kalibreringsgasser af højeste kvalitet og flasker, som overholder nationale standarder. Kalibreringsgassernes nøjagtighed skal leve op til detektorens nøjagtighed.
- Kalibreringer og funktionstest kan udføres med en 0,5 l/min.-regulator eller en vakuumventil. Hvis der benyttes en vakuumventil, skal den overholde følgende specifikationer for maks. indgangstryk:
  - Engangsflasker: 0-3000 psig/70 bar
  - Genopfyldelige flasker: 0-3000 psig/70 bar

## GasAlertMax XT II

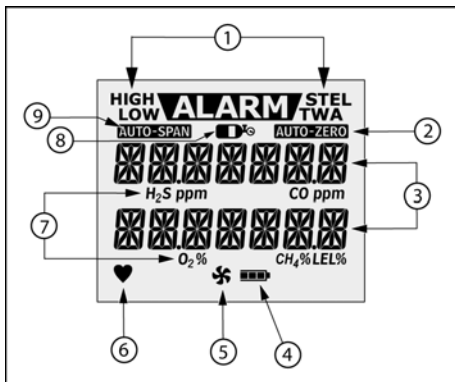
Betjeningsvejledning til

### Delene i GasAlertMax XT II




Del	Beskrivelse
1	Visuelle alarmindikatorer (LED'er)
2	Lynkobling til pumpe
3	Pumpefilter og fugtfilter
4	Trykknop
5	Alligatorklemme
6	Opladerstik og IR-interface
7	Låseskrue til diffusionsdæksel
8	Diffusionsdæksel
9	Lydalarm
10	Flydende krystaldisplay (LCD)

## Skærmelementer



Del	Beskrivelse
1	Alarmtilstand
2	Automatisk nulstilling af sensorer
3	Numeriske værdier
4	Indikator for batterilevetid
5	Pumpeindikator
6	Impulsindikator
7	Gastypeidentifikatorer
8	Gascylinder
9	Automatisk kalibrering af sensor

## Trykknop

Trykknop	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryk på ○ for at aktivere detektoren.</li><li>• Hvis du vil deaktivere detektoren, skal du trykke på og holde ○ nede, indtil slukningsnedtællingen <b>OFF</b> (Fra) er udført.</li><li>• Tryk to gange på ○ for at få vist værdierne for dato/klokkeslæt, TWA (tidsvægtet gennemsnit), STEL (grænseværdi for korttidsseksponering) og MAX (Maks.). Hvis du vil nulstille værdierne for TWA, STEL og MAX, skal du trykke på ○, når der vises <b>CLEAR ALL</b> (Nulstil) på LCD-displayet.</li><li>• Tryk på og hold ○ nede, mens detektoren udfører slukningsnedtællingen <b>OFF</b> (Fra) for at påbegynde kalibreringen. Fortsæt med at holde ○ nede, mens LCD-displayet kortvarigt deaktiveres og derefter genaktiveres for at påbegynde kalibreringsnedtællingen (<b>CAL</b>). Slip ○, når kalibreringsnedtællingen (<b>CAL</b>) er udført.</li><li>• Tryk på ○ for at aktivere baggrundsbelysning.</li><li>• Tryk på ○ for at bekræfte selvholdte alarmer og pumpealarmer.</li><li>• Tryk på ○ for at bekræfte en lav alarm og deaktivere bipperen (hvis indstillingen <b>Low Alarm Acknowledge</b> (Bekræftelse af lav alarm) er aktiveret i Fleet Manager II).</li><li>• Tryk på ○ for at bekræfte enhver af <b>DUE TODAY</b>-alarmerne (Forfalder i dag) (kalibrering, funktionstest, bloktest) og deaktivere bipperen.</li></ul>



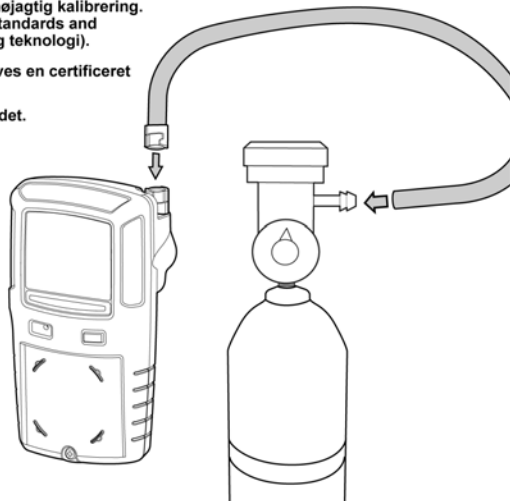
## Fastgør gascylindren til detektoren

### Retningslinjer for brug af gascylinder

- Brug en førsteklasses kalibreringsgas for at sikre en nøjagtig kalibrering. Brug gasser, der er godkendt af National Institute of Standards and Technology (det amerikanske institut for standarder og teknologi).
- Kontakt BW Technologies by Honeywell, hvis der kræves en certificeret kalibrering
- Brug ikke en gascylinder, hvis udløbsdato er overskredet.

### Tilslutning af gascylinder

1. Kontroller, at den anvendte kalibreringsgas svarer til de koncentrationsværdier for områdejustering, der er indstillet for detektoren.
2. Tilslut kalibreringsslangen til en 0,5 l/min.-regulator eller en vakuumventil på gasflasken.
3. Påbegynd kalibreringsprocedurene.
4. Når **AUTO-SPAN** vises, slutes slangens lynkobling til pumpens lynkobling.
5. Når kalibreringen er udført, lukkes for gassen, og slangen kobles fra detektoren og vakuumventilen.
6. Sørg for, at gascylindren opbevares i henhold til producentens specifikationer.





**Kalibrering****⚠ Forsigtig!**


Kalibrering må kun udføres et sikkert sted, hvor der ikke er farlige gasser, i luft med 20,9 % ilt. Kalibrer ikke detektoren under eller umiddelbart efter opladning.

*Bemærk!*

Den maksimale slangelængde for kalibrering er 1 m.

1. Tryk på og hold  nede, mens detektoren udfører slukningsnedtællingen **OFF** (Fra). Fortsæt med at holde  nede, mens detektoren kortvarigt deaktiveres.

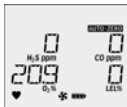


2. Detektoren aktiveres derefter igen og udfører kalibreringsnedtællingen (**CAL**). Hold fortsat  nede, indtil nedtællingen er afsluttet, for at åbne kalibreringsfunktionen.



3. **AUTO-ZERO** blinker, mens detektoren nulstiller alle sensorer og kalibrerer oxygensensoren. Hvis en sensor ikke automatisk kan nulstilles, kan den ikke områdejusteres.


Når automatisk nulstilling er udført, viser LCD-displayet **APPLY GAS** (tilføj gas).



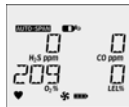
4. Se [Fastgør gascylinderen til detektoren](#) (side 7). Monter 0,5 l/min.-regulatoren eller vakuumentilen, og tilføj gas.

*Bemærk!*

Diffusionsdækslet skal fastgøres til detektoren, for at kalibrering kan udføres.


 blinker på LCD-displayet. Når der er registreret en tilstrækkelig mængde gas (30 sekunder), bipper detektoren.

**AUTO-SPAN** blinker, mens detektoren gennemfører områdejusteringen.



5. LCD-displayet viser **CAL DUE** (kalibrering påkrævet). Dernæst vises et skærbillede med det resterende antal dage, før næste kalibrering skal udføres for hver sensor. Til sidst viser LCD-displayet f.eks. **CAL DUE 180 d** (kalibrering påkrævet om 180 dage). Da visse sensorer skal kalibreres hyppigere end andre, viser LCD-displayet den nærmeste forfaldsdato for udførelse af kalibrering.

*Bemærk!*







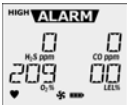
Kalibrering kan afbrydes på ethvert tidspunkt. Tryk på  for at afbryde kalibrering. Skærbilledet **CAL ABORTED** vises.

## Alarmer

Oplysninger om alarmer og tilhørende skærbilleder kan findes i nedenstående skema.

Alarm	Skærm	Alarm	Skærm
<b>Lav alarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Langsom sirene</li> <li>Lansomt skiftende blink</li> <li><b>ALARM</b> og målgassøjle blinker</li> <li>Vibratorialarm aktiveres</li> </ul>		<b>TWA-alarm</b> (tidsvægtet gennemsnit) <ul style="list-style-type: none"> <li>Hurtig sirene</li> <li>Hurtig skiftende blink</li> <li><b>ALARM</b> og målgassøjle blinker</li> <li>Vibratorialarm aktiveres</li> </ul>	
<b>Høj alarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hurtig sirene</li> <li>Hurtig skiftende blink</li> <li><b>ALARM</b> og målgassøjle blinker</li> <li>Vibratorialarm aktiveres</li> </ul>		<b>STEL-alarm</b> (grænseværdi for korttidseksponering) <ul style="list-style-type: none"> <li>Hurtig sirene</li> <li>Hurtig skiftende blink</li> <li><b>ALARM</b> og målgassøjle blinker</li> <li>Vibratorialarm aktiveres</li> </ul>	
<b>Multigasalarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skiftende lav og høj alarmsirene og blink</li> <li><b>ALARM</b> og målgassøjle blinker</li> <li>Vibratorialarm aktiveres</li> </ul>		<b>Alarm ved overskridelse af grænseværdi (OL)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hurtig sirene</li> <li>Hurtig skiftende blink</li> <li><b>ALARM</b> og målgassøjle blinker</li> <li>Vibratorialarm aktiveres</li> </ul>	

*Bemærk! Hvis indstillingen **Low Alarm Acknowledge** (Bekræftelse af lav alarm) er aktiveret i Fleet Manager II, kan den lave alarm bekræftes, og bipperen deaktiveres ved at trykke på . Hvis alarmen bliver til en høj STEL-, TWA- eller multigasalarm, genaktiveres bipperen.*


Alarm	Skærm	Alarm	Skærm
<p><b>Sensoralarm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ERR</b> (fejl) vises</li> </ul>		<p><b>Automatisk deaktiveringsalarm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekvens med 10 hurtige lydsignaler og skiftende blink afbrudt af 1 sekund stilhed (genaktiveres syv gange)</li> <li>• <b>ALARM</b> blinker, og vibratoralarmen aktiveres</li> <li>• <b>TURNING OFF</b> (SLUKKER) vises, før detektoren deaktiveres</li> </ul>	
<p><b>Alarm ved lav batteristand</b> (kontrolbip deaktiveret)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekvens med 10 hurtige lydsignaler og skiftende blink afbrudt af 7 sekunders stilhed (fortsætter i 10 minutter)</li> <li>•  og <b>ALARM</b> blinker</li> <li>• <b>LOW BATTERY</b> (LAV BATTERISTAND) vises, og vibratoralarmen aktiveres</li> <li>• Efter 10 minutter starter en sekvens med 10 hurtige lydsignaler og skiftende blink afbrudt af 1 sekund stilhed (genaktiveres syv gange)</li> <li>• <b>TURNING OFF</b> (SLUKKER) vises, før detektoren deaktiveres</li> </ul>		<p><b>Pumpealarm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To bip og to blink</li> <li>•  og <b>ALARM</b> blinker</li> <li>• <b>HIGH</b> (Høj) vises</li> <li>• Vibratoralarm aktiveres</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Bemærk!</i></p> <p><i>Hvis indstillingen <b>Latching Alarms</b> (alarmer med selvhold) er aktiveret, vil den i en alarmtilstand forårsage, at de lave og høje gasalarmer (lydalarm, visuel alarm og vibratoralarm) forbliver aktiveret, indtil alarmerne bekræftes, og gaskoncentrationen er under alarmgrænsen. Lydalarmerne kan midlertidigt deaktiveres i 30 sekunder ved at trykke på , men LCD-displayet fortsætter med at vise den maksimale koncentration, indtil alarmtilstanden ikke længere eksisterer. Aktiver/deaktiver <b>Latching Alarms</b> (alarmer med selvhold) i Fleet Manager II. Det kan i henhold til lokale bestemmelser kræves, at indstillingen <b>Latching Alarms</b> (alarmer med selvhold) er aktiveret.</i></p>	

## Indstillingsmenu

Detektoren, IR Link-adapteren og Fleet Manager II-softwaren kræves for at vælge brugerindstillinger. Se også *Fleet Manager II Technical Reference Guide*. For oplysninger om bruger- og sensorindstillinger skal du se følgende beskrivelser:

### Device Configuration (Konfiguration af enhed)

- **Startup Message Top Line:** Skriv en tekstlinje, der skal vises på LCD-displayet under opstarten (højst 25 tegn).
- **Startup Message Bottom Line:** Skriv en tekstlinje, der skal vises på LCD-displayet under opstarten (højst 25 tegn).
- **Lockout on Self-Test Error** (sensor alarm lock) (Låsning ved selvtestfejl, (sensoralarmlås)): Hvis en sensor svigter under opstart, og indstillingen **Lockout on Self-Test** (Låsning ved selvtest) er aktiveret, vises **Safety Lock On** (Sikkerhedslås aktiveret) på LCD-skærmen, og detektoren deaktiveres.
- **Safe Mode** (Sikker tilstand): Hvis denne indstilling er aktiveret, vil LCD-displayet konstant vise Safe (Sikker), medmindre der opstår en alarmtilstand.
- **Confidence Beep** (Kontrolbip): Hvis kontrolbipindstillingen er aktiveret, giver den en konstant bekræftelse på, at detektoren fungerer korrekt. For at definere, hvor ofte detektoren skal bippe (hvert **1-120** sekunder), skal du angive værdien i feltet **Confidence Interval** (kontrolinterval). Kontrolbip deaktiveres automatisk under en alarm ved lav batteristand.


- **Latching Alarms** (Alarmer med selvhold): Aktiveres for at sikre, at en alarm forbliver aktiveret, indtil den bekræftes, og gaskoncentrationerne er under alarmværdien. Lydalarmer kan midlertidigt deaktiveres i 30 sekunder ved at trykke på , men LCD-displayet fortsætter med at vise den maksimale koncentration, indtil alarmtilstanden ikke længere eksisterer.
- **Force Calibration** (tvungen kalibrering): Hvis denne indstilling er aktiveret, skal detektoren kalibreres, såfremt kalibrering af en sensor er påkrævet ved opstart.
- **Cal IR Lock** (skal benytte IR-enhed for at kalibrere) (Kal IR-lås): Hvis denne indstilling er aktiveret, autonulstiller detektoren automatisk, men sensorerne skal kalibreres vha. IR Link eller MicroDock II-station med Fleet Manager II.
- **Force Bump** (tvungen funktionstest): Hvis denne indstilling er aktiveret, skal der udføres en funktionstest dagligt for at sikre, at sensoren/sensorerne reagerer korrekt på testgassen.
- **Location Logging** (stedvalg): Hvis denne indstilling er aktiveret, kan der indtastes en række tal (**1-999**) på detektoren for at navngive gaskilder, anlæg og andre områder, som identificerer det sted, hvor detektoren bruges.
- **Force Block Test** (tvungen pumpeblokeringstest): Hvis denne indstilling er aktiveret, skal der foretages en pumpeblokeringstest under opstartens selvtest.

- **Datalog Interval (seconds)** (dataloginterval (sekunder)): Definerer, hvor ofte detektoren registrerer en prøve (hvert **1-120** sekunder).
- **Confidence Interval (seconds)** (Kontrolinterval (sekunder): Definerer, hvor ofte detektoren bipper (1-120 sekunder), når indstillingen **Confidence Beep** (Kontrolbip) er aktiveret.
- **Language** (sprogvalg): LCD-displayet viser skærbillederne på **English** (engelsk), **Français** (fransk), **Deutsch** (tysk), **Español** (spansk) eller **Português** (portugisisk). Vælg sproget i rullemenuen i Fleet Manager II.

#### Sensor Configuration (Sensorkonfiguration) (H<sub>2</sub>S, CO, LEL, and O<sub>2</sub>)

- **Sensor Disabled** (sensor deaktiveret): Aktiverer/deaktiverer den valgte sensor.
- **Calibration Gas (ppm)** (kalibreringsgas (ppm)): Definerer spangaskoncentrationen for hver sensor. Spangaskoncentrationen skal svare til spanværdien på gasflasken.
- **Calibration Gas (%LEL)** (kalibreringsgas (%LEL)): Definerer spangaskoncentrationen for LEL-sensoren. Spangaskoncentrationen skal svare til spanværdien på gasflasken (kun LEL).
- **Calibration Interval (days)** (kalibreringsinterval (dage)): Definerer antallet af dage (**0-365**) til næste kalibrering.
- **Bump Interval (days)** (funktionstestinterval (dage)): Definerer antallet af dage (**0-365**) til næste funktionstest.

- **Low Alarm (ppm)** (lav alarm (ppm)): Definerer den lave alarmværdi for hver sensor.
- **High Alarm (ppm)** (høj alarm (ppm)): Definerer den høje alarmværdi for hver sensor.
- **TWA Alarm (ppm)** (TWA (ppm)): Definerer alarmværdien for det tidsvægtede gennemsnit (TWA) (kun tox-sensor).
- **STEL Alarm (ppm)** (STEL-alarm (ppm)): Definerer alarmværdien for grænsen for korttidsseksponering (STEL) (kun tox-sensorer).
- **STEL Interval (minutes)** (STEL-interval (minutter)): Definerer grænsen for korttidsseksponering (STEL) fra **5-15** minutter. Gælder kun tox-sensorer.
- **TWA Period hours** (TWA tidsvægtet gennemsnit (timer)): Indstillingen TWA Periode bruges til at definere et tidsvægtet gennemsnit for akkumulering af gasser over en periode på **4-16** timer. Formålet er at sikre, at arbejderen forlader området, når det pågældende akkumulerede gennemsnit er nået.
- **Correction Factor (%)** (korrektionsfaktor (%LEL)): Indtast kompensationsfaktorerne for andre kulbrinter end metan. Faktoren kan kun anvendes, såfremt LEL-sensoren er kalibreret med metan (kun LEL).
- **50% LEL = (%CH4)**: Indtast en procentværdi for at få vist LEL-målingen som %vol. ved antagelse af et metanholdigt miljø (kun LEL).
- **Auto-Zero on Startup** (autonulstilling ved opstart): Aktiver/deaktiver detektoren for automatisk nulstilling af sensor(er) ved opstart (gælder H<sub>2</sub>S, CO, LEL og O<sub>2</sub>).

- **LEL by Volume CH4:** Ved aktivering viser detektoren % VOL metan (CH<sub>4</sub>). Aktiveres for at måle og vise % VOL CH<sub>4</sub> -værdier. Deaktiveres for at måle og vise %LEL-værdier.
- **10% (of reading) Over-span** (10 % (af visning) overkalibrering): Ved aktivering overkalibrerer detektoren automatisk LELsensoren med 10 % af spankoncentration for at sikre, at kalibreringen opfylder CSAstandarderne.
- **20.8% Base Reading** (basismåling på 20,8 % for O<sub>2</sub>): Ved aktivering er detektoren konfigureret til at måle den omgivende luft som 20,8 % O<sub>2</sub>. Ved deaktivering er detektoren konfigureret til at måle den omgivende luft som 20,9 % O<sub>2</sub>.
- **Low Alarm Acknowledge** (bekræft lav alarm): Ved aktivering kan lydalarmer midlertidigt afbrydes i alarmtilstand ved at trykke på . Vibratoren, alarmlamper og displayet forbliver aktive (kun tox- og LEL-sensor).

## Vedligeholdelse

Udfør følgende grundlæggende vedligeholdelse efter behov for at holde detektoren i god driftstilstand.

- Udfør kalibrering, funktionstest og eftersyn af detektoren regelmæssigt.
- Før en logbog over vedligeholdelse, funktionstest, kalibreringer og alarmhændelser.
- Rengør ydersiden med en blød, fugtig klud. Brug ikke opløsningsmidler, sæbe eller pudsemidler.
- Læg ikke detektoren i væske.

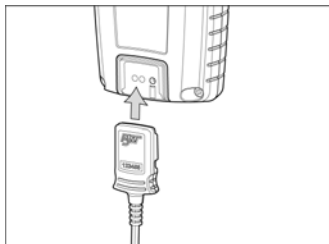
#### Opladning af detektoren

##### ⚠ Advarsel!

Foretag kun opladning i et sikkert område, der er fri for farlig gas, og som har en temperatur på 0 °C til 45 °C.

Oplad batteriet efter hver arbejdsdag. Se følgende procedurer og illustration for at oplade batteriet:

1. Deaktiver detektoren.
2. Sæt opladeadapteren i. Se følgende illustration.
3. Slut opladningsadapteren til detektorens IR (infrarøde) koblingsstik. Se følgende illustration.
4. Lad batteriet lade op i 6 timer.
5. For at nå fuld batterikapacitet med et nyt batteri skal det lades helt op og aflades tre gange.



#### Udskiftning af en sensor eller et sensorfilter

##### ⚠ Advarsel!

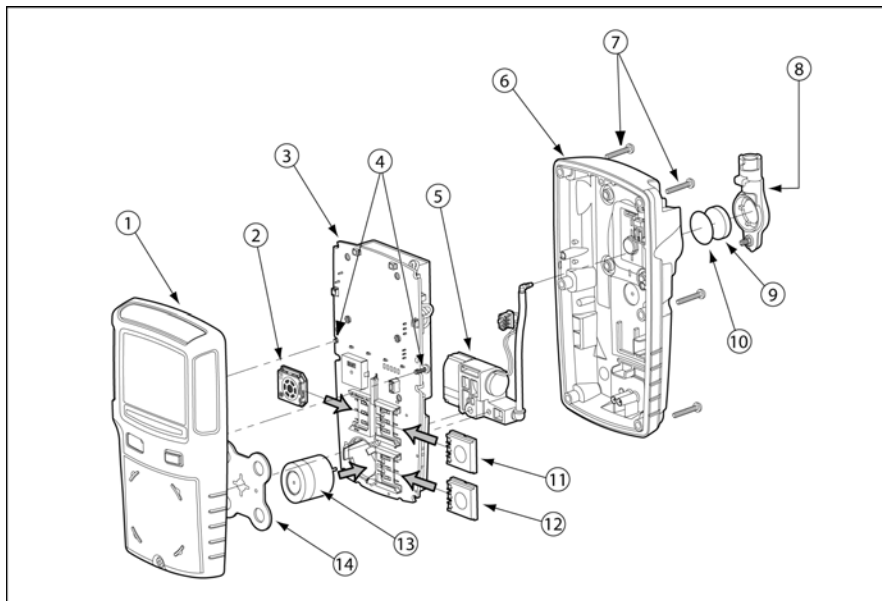
Forebyg personskade ved kun at bruge sensorer, som er specifikt designet til detektoren.

##### Bemærk!

*Detektorer, som er konfigureret til 1, 2 eller 3 gasser, kan indeholde en dummy-sensor på en af de fire sensorplaceringer.*

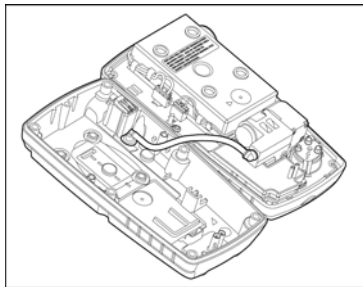
Se følgende figur, tabel og procedurer (#1-9) for at udskifte en sensor eller et sensorfilter.





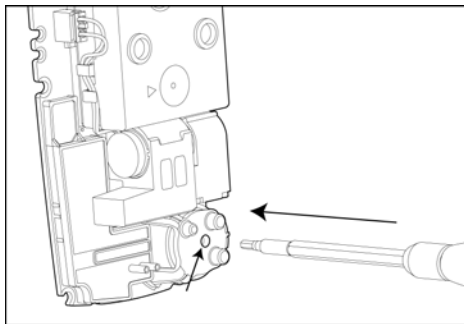
Del	Beskrivelse
1	Forside
2	LEL-sensor
3	PCB (printkort)
4	PCB-skruer (2)
5	Pumpe
6	Bagside
7	Maskinskruer (6)
8	Pumpeindløb
9	Pumpefilter (partikel)
10	Fugtfilter
11	CO-sensor
12	H <sub>2</sub> S-sensor
13	O <sub>2</sub> -sensor
14	Sensorfilter

1. Fjern de seks maskinskruer fra bagsiden.
2. Eftersom pumpe-slangen er tilsluttet bagsiden og forside-pumpen, skal bagsiden fjernes forsigtigt ved at løfte den opad og vippe den til venstre. Både bag- og forside ligger fladt side om side.



3. Fjern de to PCB-skruer.
4. Løft PCB opad, og vip det til venstre. Læg PCB (med sensorerne opad) på bagsiden.
5. Skub LEL-, CO- og H<sub>2</sub>S-sensor(erne) udad for at fjerne dem.

Oxygenensoren fjernes ved forsigtigt at indsætte en skruetrækker i bagsiden af oxygenensoren, så den kan skubbes ud.



6. Sæt den eller de nye sensorer i.
7. Saml detektoren igen, og sæt de to PCB-skruer i.
8. Sæt de seks maskinskruer på plads.
9. Aktiver detektoren, og kalibrer derefter den eller de nye sensorer. Se [Kalibrering](#).

## Specifikationer

**Mål på instrumentet:** 13,1 x 7,0 x 5,2 cm

**Vægt:** 328 g

**Driftstemperatur:** -20°C til +50°C

**Opbevaringstemperatur:** -40°C til +60°C

**Luffugtighed under drift:** 10% til 100% relativ luffugtighed (ikke-kondenserende)

**Beskyttelse mod indtrængen af støv og fugt:** IP66/67

**Alarmgrænser:** Kan variere fra område til område og kan indstilles af brugeren

### Detektionsområde:

H<sub>2</sub>S: 0 - 200 ppm (i intervaller af 1 ppm)

CO: 0 - 1000 ppm (i intervaller af 1 ppm)

O<sub>2</sub>: 0 - 30,0% vol. (i intervaller af 0,1 % vol.)

Brændbare gasser (LEL): 0-100 % (i intervaller af 1 % LEL) eller 0-5,0 % v/v metan

### Sensortype:

H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>: Enkel elektrokemisk sensor med stiktilslutning

Brændbare gasser: Katalytisk sensor med stiktilslutning

**O<sub>2</sub>-måleprincip:** Kapillærstyret koncentrationssensor

## GasAlertMax XT II

### Betjeningsvejledning til

**Alarmtilstande:** TWA-alarm (TWA), STEL-alarm (STEL), lav alarm, høj alarm, multigasalarm, over alarmgrænse (OL), alarm ved lav batteristand, kontrolbip, alarm for automatisk deaktivering og pumpealarm

**Lydalarm:** 95 dB+ ved 30 cm bipper med variabel impuls med fuld batteriopladning

**Visuel alarm:** Røde indikatorer (LED)

**Display:** Alfnumerisk flydende krystaldisplay (LCD)

**Baggrundsbelysning:** Aktiveres ved start, og når der trykkes på trykknappen, deaktiveres efter 10 sekunder. Aktiveres også under en alarmtilstand og lyser, indtil alarmeren ophører

**Selvtest:** Startes ved aktivering og kontinuerligt

**Kalibrering:** Automatisk nulstilling og automatisk kalibrering

**Brugerindstillinger:** Opstartsbesked, kontrolbip, alarmer med selvhold, sikker tilstand, låsning ved selvtestfejl, tvungen kalibrering, cal IR-lås, tvungen funktionstest, lokalitetslogning, tvungen blokeringstest, indstil dataloginterval, indstil kontrolinterval, sprogval

**Sensorindstillinger:** Aktiver/deaktiver sensor, indstil kalibreringsværdier, indstil kalibreringsinterval, indstil funktionstestinterval, indstil alarmværdier, indstil STEL-interval, indstil TWA-periode, aktiver/deaktiver autonulstilling ved opstart, 10 % (af visning) overkalibrering, bekræft lav alarm, oxygenmåling og måling af brændbar gas.

### Batteridriftstid:

Et genopladeligt litiumpolymer: 12 timer (typisk)

**Produktionsår:** Detektorens produktionsår fremgår af serienummeret. Det andet og tredje ciffer efter det første bogstav angiver produktionsåret.

F.eks. er produktionsåret i MA210-001000 = 2010

### Godkendte batterier:

#### Nordamerika

#### Godkendte batterier til GasAlertMax XT II produkt:

Lithiumionpolymerbatteri i henhold til standarderne EN50020, UL913, C22.2 nr. 157

**Genopladeligt batteri (MX-BAT01)**  
Litiumpolymer  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

**Temperaturkode**  
T4

**Batterioplader:** opladeadapter

**Første opladning:** 6 timer

**Normal opladning:** 6 timer

**Garanti:** 2 år inklusive sensorer

### Godkendelser:

Godkendt af CSA efter både amerikanske og canadiske standarder

CAN/CSA C22.2 No. 157 og C22.2 152

ANS/UL - 913 og ANSI/ISA - S12.13 Part 1

**CSA** Klasse I, division 1, gruppe A, B, C, og D

**ATEX** CE 0539  II 1 G Ga Ex ia IIC T4  
KEMA 08 ATEX 0001

**IECEx** Ex ia IIC T4 Ga

Dette udstyr er testet og fundet 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 ingen 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 stikkontakt på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp.



**Wear yellow. Work safe.**

iERP: 131521

D6575/0 [Dansk/Danish]

© BW Technologies 2010. Alle rettigheder forbeholdes.