

GasAlert **Quattro**

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

Besøg BW Technologies by Honeywells websted på: www.gasmonitors.com

GasAlertQuattro

Introduktion

Brugerhåndbogen indeholder grundlæggende oplysninger om betjeningen af gasdetektoren GasAlertQuattro. En komplet vejledning findes i den *tekniske referencevejledning til GasAlertQuattro* på cd-rommen. Gasdetektoren GasAlertQuattro ("detektoren") er beregnet til at advare om farlige gasniveauer over de brugerdefinerede alarmværdier.

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

Bemærk!

Detektoren leveres med engelsk som standardsprog. Andre sprog til rådighed: fransk, tysk, portugisisk og spansk. Skærmene for de andre sprog vises på detektoren og i den tilsvarende brugerhåndbog.

Nulstilling af sensorerne

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


Sikkerhedsoplysninger – Læs dette først

Brug udelukkende detektoren som angivet i denne brugerhåndbog og i den tekniske referencevejledning, da det ellers kan kompromittere den beskyttelse, detektoren yder. Læs følgende **Forsigtig**-meddelelser før brug af detektoren.

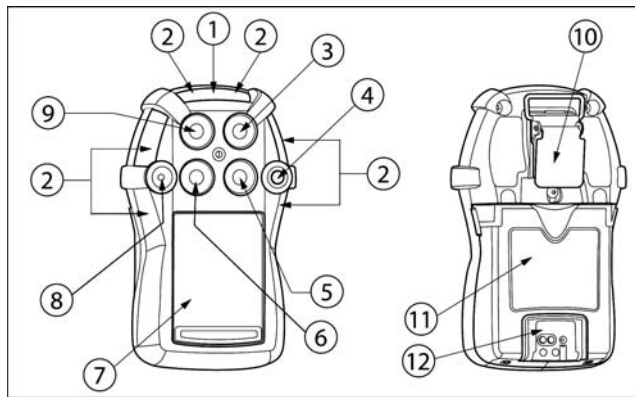
⚠ Forsigtig

- **Advarsel:** Udskitning af komponenter kan forringe den integrerede sikkerhed.
- Se [Sensorgiftstoffer og -forureningsstoffer](#) før brug af detektoren.
- Udsæt ikke sensoren for brændbare stoffer 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.
- **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 Technologies by Honeywell 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 forureningsstoffer. BW anbefaler, at sensorerne skal kalibreres regelmæssigt og mindst en gang hver 180. dag (6 måneder).
- Kalibrering må kun udføres i ren luft med 20,9 % ilt.
- Sensoren for brændbare gasser er fabrikskalibreret til 50 % LEL metan. Hvis der skal overvåges for 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.
- BW anbefaler, at sensoren for brændbare gasser kontrolleres med en kendt koncentration 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 eksponere detektoren for en gaskoncentration, der overstiger alarmværdierne. Kontroller manuelt, at lydalarmer, de visuelle alarmer og vibratoralarmer aktiveres. Udfør kalibrering, hvis visningerne ikke ligger inden for de angivne grænser.
- Forsigtig: Høje LEL-visninger, der ligger uden for måleområdet, kan angive en eksplosiv koncentration.


























- Enhver hurtigt stigende visning efterfulgt af en faldende eller uregelmæssig visning kan indikere en gaskoncentration, der ligger over den øverste grænse, hvilket kan være farligt.
- Må udelukkende bruges i potentielt eksplosive atmosfærer, hvor iltindholdet ikke overstiger 20,9 % (v/v).
- Hvis GasAlertQuattro eksponeres for visse koncentrationer af brændbare gasser og luft i længere tid, kan det belaste detektorelementet, hvilket kan påvirke sensorens funktion væsentligt. I tilfælde af en alarm som følge af høje koncentrationer af brændbare gasser skal der udføres en kalibrering, eller sensoren skal om nødvendigt udskiftes.
- **Advarsel:** Lithiumbatteriet (QT-BAT-R01) 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 lithiumbatterier sammen med GasAlertQuattro-detektoren. Brug af andre celler kan forårsage brand og/eller eksplosion. For at bestille eller udskifte et QT-BAT-R01-lithiumbatteri skal du kontakte [BW Technologies by Honeywell](#).
- **Advarsel:** Lithiumpolymerceller, der eksponeres for temperaturer på 130 °C i 10 minutter, kan forårsage brand og/eller eksplosion.
-  **Advarsel:** Dette instrument indeholder et lithiumpolymerbatteri. Brugte lithiumceller skal bortskaffes øjeblikkeligt. Batteriet må ikke skilles ad eller bortskaffes ved afbrænding. Må ikke kasseres sammen med andet affald. Brugte batterier skal bortskaffes ad autoriseret vej.
- Opbevar lithiumbatterier utilgængeligt for børn.
- Deaktivering af detektoren ved at fjerne batteripakken kan forårsage funktionsforstyrrelser og beskadige detektoren.

Delene i GasAlertQuattro




Del	Beskrivelse	Del	Beskrivelse	Del	Beskrivelse	Del	Beskrivelse
1	IntelliFlash (grøn LED)	4	Trykknop	7	Flydende krystaldisplay (LCD)	10	Alligatorklemme
2	Indikator for visuel alarm (rød LED)	5	Sensor for brændbare gasser (LEL)	8	Lydalarm	11	Batteripakke
3	Svovlbrintesensor (H ₂ S)	6	Kuliltesensor (CO)	9	Iltsensor (O ₂)	12	Opladerstik og IR-interface

Skærmelementer

	Kalibreringsgasflaske		Vises under opstart for at angive lydalarm og visuel alarm som tegn på godkendelse eller fejl under en MicroDock II-funktionstest		Vises, hvis kalibreringen startes, og indstillingen Cal IR Lock (IR-lås) er aktiveret
	Gasflaske til funktionstest		Vises, når den lydløse indstilling er aktiveret		Vises under kalibrering, og når opstarten er fuldført
	Angiver godkendt(e) start, sensorer, kalibreringer og funktionstest		Vises, når detektoren er i alarmtilstand (gælder ikke for TWA og STEL)		Batteri – fuld opladning
	Angiver fejl i opstart, sensorer, kalibreringer og funktionstest		Vises ved advarsel, svigt, fejl eller lav batterispænding		Batteri – halv opladning
	Trykknop vises på skærmen, når der er mulighed for at afslutte eller springe elementer over		Hjertet pulserer konstant under normal drift som tegn på, at detektoren fungerer korrekt		Advarsel om lav batterispænding
20.9 O ₂ %	Displayet har hvid baggrund under normal drift		Vises for STEL-alarmer og -værdier		Vises, når detektoren er tilsat en infrarød forbindelse
19.5 O ₂ %	Displayet har sort baggrund, når sensoren er i alarmtilstand		Vises for TWA-alarmer og -værdier		Vises når detektor kommunikerer med Fleet Manager II
	Gråt afkrydsningsfelt vises under funktionstest eller kalibrering, når en gas ikke er forfalden til kalibrering		Vises under spids-gaseksponering informationsvinduer		Vises, når detektorens firmware opdateres
	Vises når seneste kalibrering eller funktionstest er mislykket, men en tidligere kalibrering eller funktionstest stadig er gyldig. Viser også under auto-nulstilling		Vises under en driftsfunktion som f.eks. opladning eller autonulstilling		Vises når gas ikke længere skal tilføres efter funktionstest eller kalibrering

Trykknop

Trykknop	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Tryk på og hold ○ nede i ren luft med 20,9 % ilt for at aktivere detektoren. • Tryk på og hold ○ nede under slukningsnedtællingen for at slukke detektoren. Slip ○, når OFF (Fra) vises. • Tryk på ○ to gange hurtigt efter hinanden for at få vist dato/klokkeslæt, aktuel batteristatus, antal dage til kalibrering, antal dage til funktionstest, TWA, STEL og spidsværdier. For at slette TWA, STEL og maksimumsværdier, tryk og hold ○ nede når displayet viser Hold ○ to reset peaks, TWA, STEL (Hold ○ nede for at nulstille spidsværdier, TWA, STEL) • Tryk på og hold ○ nede, mens detektoren udfører slukningsnedtællingen OFF (Fra) for at påbegynde kalibreringen. Fortsæt med at holde ○ nede, mens LCD'et kortvarigt slukker og derefter tænder for at påbegynde kalibreringsnedtællingen. Slip ○, når Calibration started (Kalibrering startet) vises. • Tryk på og slip ○ for at aktivere baggrundsbelysningen. • Tryk på ○ for at kvittere alarmer med selvhold. • Tryk på ○ for at kvittere en lav alarm og deaktivere lydalarmer. Indstillingen Low Alarm Acknowledge (Bekræftelse af lav alarm) skal aktiveres i Fleet Manager II. • Tryk på ○ for at bekræfte en "Due today"-meddelelse (Forfalder i dag) (kalibrering og funktionstest). Hvis denne er aktiveret, kan tvungen kalibrering og tvungen funktionstest ikke bypasses.

Sensorgiftstoffer og -forureningsstoffer

En del rengørings-, opløsnings- og smøremidler kan forurene og forårsage permanent skade på sensorer. Før du bruger rengørings-, opløsnings- og smøremidler i nærheden af detektorsensorerne, skal du læse følgende advarsel og tabel.

⚠ Forsigtig

Brug kun følgende produkter og procedurer, som anbefales af BW Technologies by Honeywell:

- Brug vandbaserede rengøringsmidler.
- Brug rengøringsmidler, der ikke er alkoholbaseret.
- Rengør ydersiden med en blød, fugtig klud.
- Brug ikke sæbe, polermidler eller opløsningsmidler.

Følgende tabel giver en oversigt over almindelige produkter, der ikke bør bruges i nærheden af sensorer.

Rengørings- og smøremidler	Silikoner	Aerosoler
Bremserengøringsmidler	Silikonerengøringsmidler og -beskyttelsesmidler	Insektmidler og -spray
Smøremidler	Silikonbaserede klæbemidler, tætningsmidler og geler	Smøremidler
Rustbeskyttelsesmidler	Hånd- og kropscrerner samt medicinske cremer indeholdende silikone	Rustbeskyttelsesmidler
Vindues- og glasrengøringsmidler	Servietter indeholdende silikone	Vinduesrengøringsmidler
Opvaskemidler	Formslipmidler	
Citrusbaserede rengøringsmidler	Polermidler	
Alkoholbaserede rengøringsmidler		
Hånddesinficeringsmiddel		
Anionaktive rensmidler		
Metanol (brændstoffer og antifrostmidler)		

Tilslutning af gasflasken til detektoren

Retningslinjer for brug af gasflasker

- Brug en kalibreringsgas af højeste kvalitet 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 gasflasker, hvis deres udløbsdato er overskredet.

Gasflasketilslutning

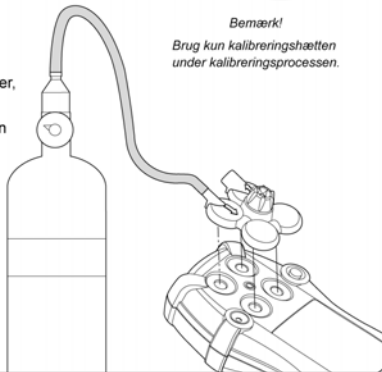
Læs følgende trin (1-5) før kalibreringsstart.

1. Kontroller, at den anvendte kalibreringsgas svarer til den eller de spanværdier, der er indstillet for detektoren.
2. Tilslut kalibreringsslangen til 0,5 l/min.-regulatoren på gasflasken. Anvend en vacuumventil, og se brugervejledningen til MicroDock II ved brug sammen med *MicroDock II*.
3. Tilslut kalibreringsslangen til indgangsstudsene på kalibreringshætten. Pile på kalibreringshætten angiver gasflowets retning.
4. Påbegynd kalibreringsprocedurerne. Sæt ikke kalibreringshætten på, før du bliver bedt om at tilføre gas. Når du får besked på det, skal du sætte kalibreringshætten på detektoren og spænde fingerskruen. **BEMÆRK!** Sørg for, at hætten er fastgjort ordentligt, før der tilføres gas.
5. Når kalibreringen er udført, tages slangen af kalibreringshætten og regulatoren. Fjern kalibreringshætten fra detektoren.



Bemærk!

Brug kun kalibreringshætten under kalibreringsprocessen.



Kalibrering

Kalibrering udføres for at justere sensorernes følsomhed for at sikre korrekt respons på gas.

Denne kalibreringsprocedure er skrevet, som proceduren er påtænkt. Se afsnittet om kalibreringsfejlfinding i den *tekniske referencevejledning til GasAlertQuattro*, hvis der vises en fejl- eller alarmskærm.

⚠ Forsigtig


Kalibrering må kun udføres i ren luft med 20,9 % ilt.

Hvis der udføres enkeltgaskalibrering, skal O₂ kalibreres først.

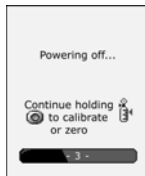
Bemærk!


Den maksimale slangelængde for kalibrering er 1 m.

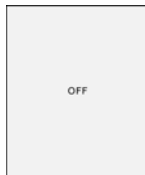
Følgende trin er skrevet til brug med en standardgasflaske med fire gasser.

*Kalibrering kan kun afbrydes, efter at sensorerne er blevet nulstillet. Hvis du trykker på  for at afbryde, vises **CALIBRATION cancelled** (KALIBRERING afbrudt).*

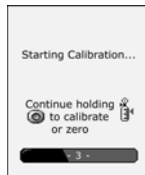
1. Tryk på og hold  nede, mens detektoren udfører **Powering Off** (Slukke)-nedtællingen.



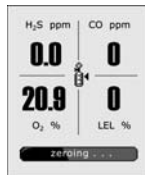
Fortsæt med at holde  nede, når **OFF** (Fra) vises, og detektoren slukker kortvarigt.



2. Detektoren starter op igen og udfører kalibreringsnedtællingen. Fortsæt med at holde tasten nede, indtil **Starting Calibration** (Starter kalibrering) vises.



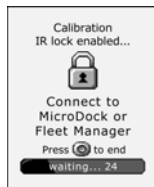
3. Detektoren går i nulstillingsfunktion. **zeroing** (nulstiller) vises, mens detektoren nulstiller alle sensorerne.



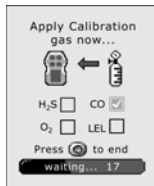
⚠ Forsigtig

Hvis en sensor ikke kan nulstilles, kan den ikke kalibreres. Se afsnittet om fejlfinding i opstartselvtesten i den *tekniske referencevejledning til GasAlertQuattro*.


Hvis indstillingen **Cal IR Lock** (IR-lås) aktiveres, vises følgende skærm som tegn på, at kalibrering kun kan udføres ved hjælp af en IR-enhed (MicroDock II eller infrarød forbindelse).

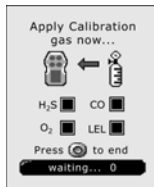


4. Når følgende skærm vises, skal kalibreringshætten fastgøres, og kalibreringsgas tilføres med en flowhastighed på 250-500 ml/min. Se [Tilslutning af gasflasken til detektoren](#).



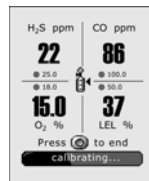
Hvis en sensor endnu ikke er forfalden til kalibrering, har den en nedtonet afkrydsning i afkrydsningsfeltet.


5. Detektoren starter med at teste for gas. Når der er detekteret en tilstrækkelig mængde gas, vises  ud for hver gas, der er detekteret.



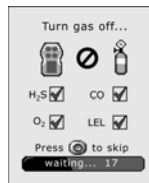
6. Detektoren begynder derefter at kalibrere sensorerne. Følgende hændelser indtræffer under kalibreringen:

- **calibrating** (kalibrerer) vises nederst på skærmen.
- Gasværdier justeres under kalibreringen.
- Målgasværdier, der er defineret i Fleet Manager II, vises over eller under justeringsgasværdien.



Tryk på  for at afbryde kalibreringen, efter at sensorerne er blevet nulstillet.

7. Når følgende skærm vises, skal ventilen på gasflasken lukkes, og kalibreringshætten skal fjernes fra detektoren.



Der vises et hak ud for hver sensor, der er kalibreret.

8. Når kalibreringen er gennemført, vises følgende skærm.

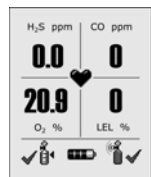
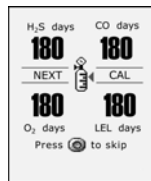
Bemærk!

Antallet af dage til kalibrering kan ikke nulstilles for en sensor, der ikke kan gennemføre kalibrering. Se afsnittet om kalibreringsfejlfinding i den tekniske referencevejledning til GasAlertQuattro, hvis en sensor ikke kan gennemføre kalibrering, eller der vises en fejlskærm.

9. Alle kalibrerede sensorer nulstilles automatisk til det antal dage, der er defineret i feltet **Cal Interval** (Kalibreringsinterval) i Fleet Manager II.

Antallet af dage til kalibrering kan ændres i Fleet Manager II.

10. Detektoren starter nu normal drift.



Funktionstest

En funktionstest tilfører testgas for at tvinge detektoren til at gå i alarmtilstand. Der skal udføres en funktionstest regelmæssigt for at kontrollere, at sensorerne reagerer korrekt på gas, og at lydalarmerne, de visuelle alarmer og vibratoralarmerne aktiveres i tilfælde af alarm.

Detektoren kan også anmode om en funktionstest under opstart når funktionstest-interval er defineret. Se GasAlertQuattro tekniske referencevejledning

⚠ Forsigtig

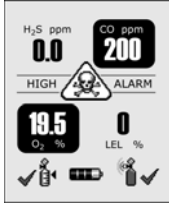
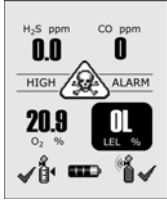
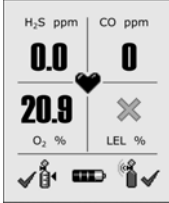

BW anbefaler, at sensorerne funktionstestes før brug hver dag for at kontrollere deres evne til at reagere på gas ved at eksponere sensorerne for en gaskoncentration, der overstiger alarmværdierne.

1. Tilslut kalibreringsslangen til 0,5 l/min.-regulatoren på gasflasken. Se [Tilslutning af gasflasken til detektoren](#).
- Hvis du udfører funktionstest med MicroDock II-stationen, skal du se *brugervejledningen til MicroDock II*.
2. Tilslut kalibreringsslangen til indtaget på kalibreringshætten. Pile på kalibreringshætten angiver gasflowets retning.
3. Sæt kalibreringshætten på detektoren, stram den, og tilføj gas. Kontroller, at de visuelle alarmer, lydalarmerne og vibratoralarmerne aktiveres.
4. Luk regulatoren, og fjern kalibreringshætten. Alarmerne i detektoren forbliver midlertidigt aktiveret, indtil gassen er væk fra sensorerne.


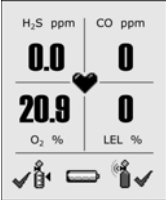

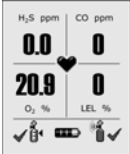


Alarmer

Oplysninger om alarmer og tilhørende skærme kan findes i nedenstående tabel. Se den *tekniske referencevejledning til GasAlertQuattro* for at få flere oplysninger om alarmer.

Alarm	Skærm	Alarm	Skærm
<p>Lav alarm</p> <ul style="list-style-type: none"> Langsom sirene (stigende tone) Langsomt blink Sort boks omkring gas blinker Vibratorialarm aktiveres 		<p>TWA-alarm</p> <ul style="list-style-type: none"> Hurtig sirene (faldende tone) Hurtigt blink Sort boks omkring gas blinker Vibratorialarm aktiveres 	
<p>Høj alarm</p> <ul style="list-style-type: none"> Hurtig sirene (faldende tone) Hurtigt blink Sort boks omkring gas blinker Vibratorialarm aktiveres 		<p>STEL-alarm</p> <ul style="list-style-type: none"> Hurtig sirene (faldende tone) Hurtigt blink Sort boks omkring gas blinker Vibratorialarm aktiveres 	

Alarm	Skærm	Alarm	Skærm
<p>Multialarm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skiftende lav og høj alarmsirene og blink • Sort boks omkring gas blinker • Skiftende alarmtype • Vibratorialarm aktiveres 		<p>Over alarmgrænse (OL)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hurtig sirene (faldende tone) • Hurtigt blink • Sort boks omkring gas blinker • Vibratorialarm aktiveres <p><i>Bemærk! LCD'et kan også vise under alarmgrænse (-OL)</i></p>	
<p>Sensor Fejlar alarm</p> <ul style="list-style-type: none"> • ✕ vises 		<p>Normal deaktivering</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sekvens med skiftende bip og skiftende blink • Vibratorialarm aktiveres • Nedtælling starter • OFF (Fra) vises 	

*Bemærk! Hvis indstillingen **Latching Alarms** (Alarmer med selvhold) er aktiveret, vil den i en alarmtilstand forårsage, at de lave og høje gasalarmer (lydalarmer, visuelle alarmer og vibratorialarm) forbliver aktiveret, indtil alarmerne kvitteres med et tryk på ○, og gaskoncentrationen er under alarmværdien for lav alarm. Spidskoncentrationsværdierne vises konstant, indtil alarmerne ikke længere eksisterer. Aktiver/deaktiver **Latching Alarms** (Alarmer med selvhold) i Fleet Manager II. Det kan i henhold til lokale bestemmelser kræves, at indstillingen **Latching Alarms** er aktiveret.*

Alarm	Skærm	Alarm	Skærm
<p>Alarm for lav batterispænding</p> <ul style="list-style-type: none"> Sekvens med 10 hurtige lydsignaler og skiftende blink afbrudt af 7 sekunders stilhed (fortsætter i 15 minutter)  blinker Vibratorialarm ryster Efter 15 minutters sekvens med alarm for lav batterispænding aktiveres detektorens alarm for kritisk batteri (se Alarm for kritisk batteri nedenfor) 		<ul style="list-style-type: none"> Kontrolbip: Et bip hvert 1-120 sekunder (bipfrekvensen defineres med indstillingen Confidence/compliance beep Interval (Interval for kontrolbip)) IntelliFlash (standard: et blink i sekundet): Et blink hvert 1-120 sekunder (blinkfrekvensen defineres med indstillingen IntelliFlash Interval (IntelliFlash intervalfunktion)) Hjerte:  pulserer en gang i sekundet for at bekræfte, at detektoren fungerer korrekt 	 <p><i>Bemærk! Confidence/compliance beep og IntelliFlash deaktiveres automatisk under alarm for lavt batteri, kalibreringsfejl, funktionstestfejl, selvtestfejl og i alarmtilstand.</i></p>
<p>Alarm for kritisk batteri</p> <ul style="list-style-type: none"> 15 minutter efter, at alarmer for lav batterispænding er blevet aktiveret. Sekvens med 10 hurtige lydsignaler og skiftende blink afbrudt af 1 sekunds stilhed (sekvensen genaktiveres syv gange) Vibratorialarm ryster Low Battery Powering Off (Slukker pga. lav batterispænding) vises, og detektoren slukker 		<p><i>Bemærk!</i></p> <p>Hvis indstillingen Low Alarm Acknowledge (Bekræftelse af lav alarm) aktiveres, kan lydalarmer deaktiveres under en lav alarmtilstand. LED-indikatorerne og de visuelle alarmindikatorer forbliver aktive, indtil alarmtilstanden skifter, eller detektoren deaktiveres. Tryk på  for at bekræfte den lave alarm og deaktivere lydalarmer. Hvis alarmer bliver til en høj alarm, en TWA-alarm eller STEL-alarm, genaktiveres lydalarmer.</p>	

Brugerindstillinger og sensorkonfiguration

Følgende elementer er nødvendige for at ændre brugerindstillingerne og sensorkonfigurationen:

- Detektor
- Adapter til infrarød forbindelse eller MicroDock II
- Fleet Manager II-software

Se den *tekniske referencevejledning til GasAlertQuattro* og *brugerhåndbogen til Fleet Manager II* for at få fuldstændige oplysninger.

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 polermidler. Se [Sensorgiftstoffer og -forureningsstoffer](#).

Genopladelig batterikapacitet

Et genopladeligt batteris funktionstid reduceres med ca. 20% over en to-årig periode ved normal brug.

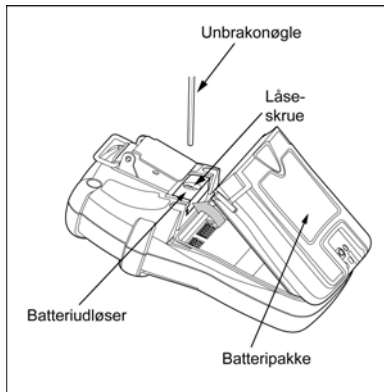
Låseskrue til batteripakke

Låseskruen, der leveres med detektoren, skal bruges til at låse batteripakken på alle europæiske og IECEx-godkendte

detektorer og på alle canadisk og amerikansk certificerede detektorer.


Skruetrækkeren der medfølger detektoren er med kærvi i begge ender. Messingmøtrikken løsnes for at skifte mellem phillips stjerneskruetrækker og unbracoskruetrækker

Der skal bruges en unbrakonøgle til at spænde og løsne låseskruen. Spænd skruen 1-2 omgange med et tilspændingsmoment på 0,33-0,45 Nm (3-4 in-lbs). Skruen må ikke overspændes.



Udskiftning af batteripakke

Alkaliske og genopladelige batteripakker kan udskiftes i ex zone.

1. Tryk på og hold  nede for at slukke detektoren.
2. Løsn om nødvendigt låseskruen. Skub batteriudløseren mod toppen af detektoren for at frigøre batteripakken.
3. Løft opad fra toppen af batteripakken for at fjerne den.
4. Indsæt en ny batteripakke. Indsæt bunden af batteripakken først, og sænk den øverste del ned på plads. Tryk, indtil udløseren griber fat. Spænd om nødvendigt låseskruen.

Opladning af genopladelig batteripakke

Advarsel

For at undgå personskader og/eller skader på detektoren skal følgende forholdsregler iagttages:


Foretag kun opladning i sikre omgivelser uden brændbar gas og inden for et temperaturområde på 0 °C til 40 °C.

Oplad straks batteriet, når detektoren afgiver en alarm for lav batterispænding.

Oplad udelukkende lithiumbatteripakken med den oplader og opladningsadapter, der leveres af BW. Opladningsadapteren er specifik for Danmark. Brug af opladningsadapteren uden for dit område vil beskadige

opladeren og detektoren. Hvis denne advarsel ikke overholdes, kan det medføre brand- og/eller eksplosionsfare.

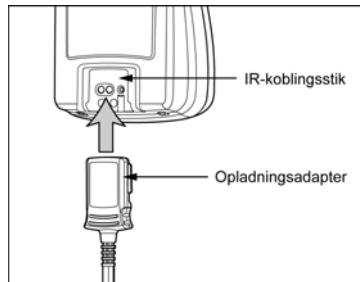
Oplad lithiumbatteriet efter hver arbejdsdag.

1. Tryk på og hold  nede for at slukke detektoren, og sæt opladeren i en stikkontakt.

Bemærk!

Opladningen tager længere tid, hvis detektoren er tændt.

2. Tilslut opladningsadapteren til detektorens IR-koblingsstik. Se følgende illustration.




3. Det kan tage 6 timer at oplade lithiumbatteriet til fuld kapacitet.

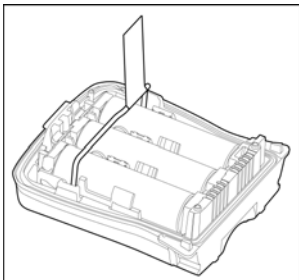
Udskiftning af alkaliebatterier

⚠ Advarsel

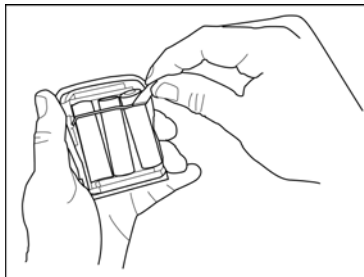
For at undgå personskade og/eller skader på detektoren må der kun bruges alkaliebatterier, som anbefales af BW. Se [Specifikationer](#).

Alkaliebatterierne må kun udskiftes i sikre omgivelser uden brændbar gas.

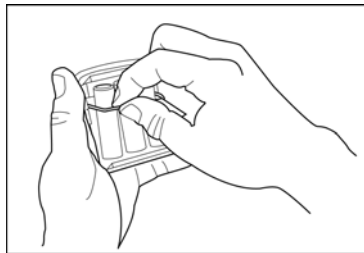
1. Tryk på og hold  nede for at slukke detektoren.
2. Hvis der bruges en skrue til fastholdelse, løsnes skruen 1-2 omgange. Fjern alkaliebatteripakken. Se [Udskiftning af batteripakke](#).
3. Tag ejektorstangen af udløserhægten. Flyt udstøderen mod toppen af batteripakken indtil den er justeret horisontalt over batterierne.



4. Brug tappen til at trække i udstøderen



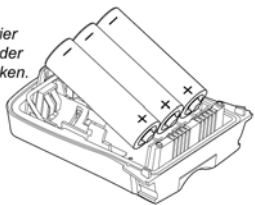
5. Træk op i udstøderen til venstre for tappen



6. Fjern de brugte batterier. Før udstøderen tilbage til sin normale flade position. Check at udløseren aktiverer udløserhægten
7. Sæt de nye batterier i. Placer batteriets pluspol i en vinkel på 30°, og sæt batteripakken i, før du trykker minusenden ned. Sørg for, at batterierne ikke sættes i over tappen.

Bemærk!

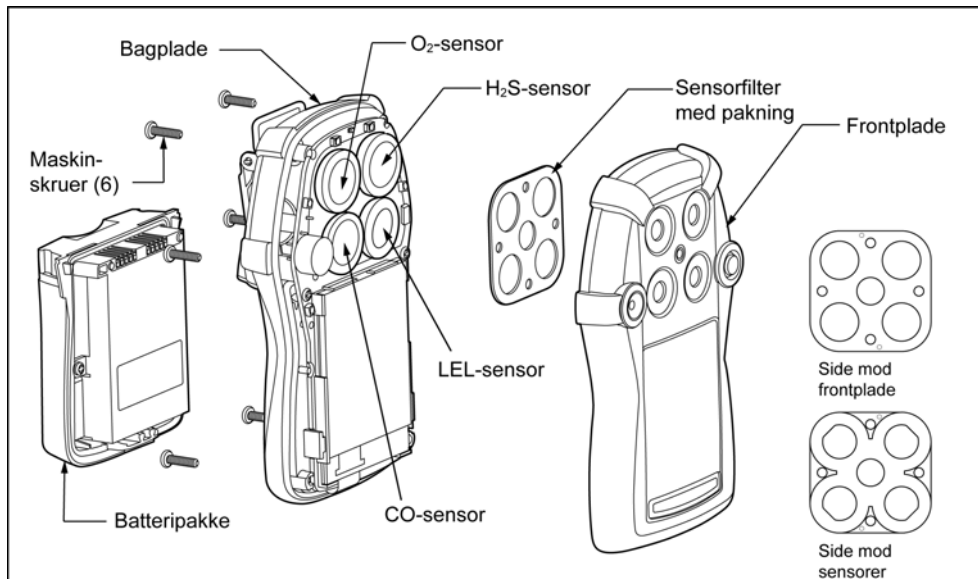
Sørg for, at alle tre batterier er sat i, så pluspolen vender mod toppen af batteripakken.



8. Udskift batteripakken ved først at sætte bunden i og derefter lægge den øverste del ned på plads. Sørg for, at tappen er trykket ind, før batteripakken udskiftes.

Tryk, indtil udløseren griber fat. Om nødvendigt strammes skruen med 3-4 in.lbs moment.

Udskiftning af sensorerne



⚠ Advarsel

For at undgå personskader og/eller skader på ejendom må der kun bruges sensorer, som er specifikt designet til detektoren.

Bemærk!


Detektorer, som er konfigureret til en, to eller tre gasser, kan indeholde en blindsensor på en af de fire sensorplaceringer.

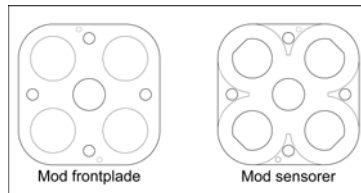
Se illustrationen [Udskiftning af sensorerne](#) og følgende trin 1-8 for at udskifte en sensor eller et sensorfilter.

1. Tryk på og hold  nede for at slukke detektoren. Tryk på udløseren, og fjern batteripakken.
2. Fjern de seks maskinskruer fra bagpladen.
3. Fjern frontpladen.
4. Fjern den eller de brugte sensorer. Sørg for, at LCD'et ikke beskadiges.
5. Sæt den eller de nye sensorer i.
6. Saml detektoren igen. Tryk front- og bagpladen godt sammen, så de slutter helt tæt. Front- og bagpladen skal slutte tæt med 1,5 mm lukning hele vejen rundt.
7. Sæt de seks maskinskruer på plads med et tilspændingsmoment på 0,33-0,45 Nm (3-4 in-lbs). Skrueerne må ikke overspændes. Sæt batteripakken på plads.
8. Nye sensorer skal kalibreres før brug. Kalibrer den eller de nye sensorer med det samme. Se [Kalibrering](#).

Udskiftning af sensorfiltret

Se illustrationen [Udskiftning af sensorerne](#) og følgende trin 1-6 for at udskifte filtret.

1. Tryk på og hold  nede for at slukke detektoren. Tryk på udløseren, og fjern batteripakken.
2. Fjern de seks maskinskruer fra bagpladen.
3. Fjern frontpladen. Fjern sensorfiltret.
4. Se følgende illustration, før du sætter det nye filter i. Sørg for, at filtret ligger fladt, og at hullerne er korrekt placeret over filtertappene.



5. Sæt frontpladen på plads. Tryk front- og bagpladen godt sammen, så de slutter helt tæt. Front- og bagpladen skal slutte tæt med 1 mm lukning hele vejen rundt.
6. Sæt de seks maskinskruer på plads med et tilspændingsmoment på 0,33-0,45 Nm (3-4 in-lbs). Skrueerne må ikke overspændes. Sæt batteripakken på plads.

Specifikationer

Mål på instrumentet: 12,9 x 8,0 x 3,8 cm

Vægt: 330 g

Driftstemperatur: -20 °C til +50 °C

Opbevaringstemperatur: -40° C til +60° C

Luftfugtighed under drift: 10 % til 100 % relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)

Støv- og fugttæthedsgrad: IP66/67 (med skruen i)

Alarmværdier: Kan variere fra område til område og brugerdefineres

Detektionsområde:

H₂S: 0-200 ppm (i intervaller af 0,1 ppm)

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

O₂: 0-30,0 % vol. (i intervaller af 0,1 % vol.)

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

Sensortype:

H₂S, CO, O₂: Enkelt elektrokemisk sensor med stiktilslutning
Brændbare emner: Katalytisk sensor med stiktilslutning

O₂-måleprincip: Kapillærstyret koncentrationssensor

Angivne grænser for funktionstest: BW anbefaler brug af en gasflaske, der sikrer, at sensoren for brændbare gasser har en nøjagtighed på -0 til +20 % af den faktiske visning (reference CAN/CSA C22.2 Nr. 152)

Alarmtilstande: TWA-alarm, STEL-alarm, lav alarm, høj alarm, multialarm, overalarmgrænse (OL), alarm for lav batterispænding, alarm for kritisk batteri, sensorfejl alarm, IntelliFlash

Lydalarm: 95 dB ved 30 cm, bipsignal med variabel impuls

Visuel alarm: Røde indikatorer (LED'er)

IntelliFlash: Blinkfrekvensen brugerdefineres med indstillingen IntelliFlash Interval (IntelliFlash intervalfunktion)

Confidence/compliance bip: Bip fra variabel impuls lyd giver. Bipfrekvensen brugerdefineres med indstillingen confidence/compliance beep interval (Interval for Confidence/Compliance Bip)

Display: Alfanumerisk flydende krystaldisplay (LCD) med vippedisplaykapacitet (0° eller 180°) (brugerdefineret i Fleet Manager II)

Baggrundsbelysning: Aktiveres ved opstart og deaktiveres, når selvtesten er gennemført. Aktiveres, når der trykkes på trykknappen, og deaktiveres efter 10 sekunder. Aktiveres også under en alarmtilstand og lyser, indtil alarmer ophører

Indbygget vibrator: Vibrerer under aktivering, deaktivering og alle alarmer

Selvtest: Initieret ved opstart, selv-test kører kontinuerligt på batteri og elektrokemiske sensorer (H₂S og CO) når detektoren er i drift

Kalibrering: Nulstilling og automatisk kalibrering

Brugerindstillinger: Startmeddelelse, låsning ved selvtestfejl, sikker tilstand, IntelliFlash, confidence/compliance beep, alarmer med selvhold, tvungen kalibrering, tvungen funktionstest, kalibrerings-IR-lås, vippedisplay, lydløs tilstand, dataloginterval, IntelliFlash intervalfunktion, confidence/Interval for confidence/compliance bip og sprogvvalg

Sensorindstillinger Aktiver/deaktiver sensor, kalibreringsgasværdier, kalibreringsinterval, interval for funktionstest, alarmværdier (lav/høj/TWA/STEL), STEL-interval,

TWA-periode, aktiver/deaktiver autonulstilling ved start, LEL-korrektionsfaktor, 10 % (af visning) overmåleområde, bekræftelse af lav alarm, O₂-måling, LEL-gasmåling, volumenprocent metanmåling

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

Eksempel: QA109-001000 = 2009 som produktionsår

Godkendt lithiumbatteri til GasAlertQuattro-produkt:

Lithiumionpolymer (QT-BAT-R01) i henhold til standarden UL913, EN 60079-11, EN 60079-0, C22.2 nr. 157

Genopladeligt batteri (QT-BAT-R01) Temperaturkode

Lithiumpolymer -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C T4

Driftstid for lithiumbatteri: Et genopladeligt lithiumpolymerbatteri giver følgende driftstider:

20 timer ved 20 °C

18 timer ved -20 °C

Godkendt alkalinebatteripakke til GasAlertQuattro

(QT-BAT-A01): i henhold til standarden UL913, EN 60079-11, EN 60079-0, C22.2 nr. 157

Godkendte alkalinebatterier til GasAlertQuattro-produkt:

Duracell MN1500 -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C T4 (129,9 °C)

Energizer E91VP -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C T3C (135,3 °C)

Batteridriftstid for AA-alkalinebatterier:

14 timer ved 20 °C

Batterioplader: Opladningsadapter

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 nr. 157 og C22.2 152

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

CSA	Klasse I, division 1, gruppe A, B, C, D
ATEX	CE 0539  II 1 G Ga Ex ia IIC T4 til zone 0 gruppe IIC KEMA 09 ATEX 0137 EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26
IECEx	Ga Ex ia IIC T4 IECEx CSA 09.0006 IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-26

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 grænseværdier er fastsat med det formål at yde rimelig beskyttelse mod skadelige forstyrrelser i private installationer. Dette udstyr frembringer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres ifølge vejledningerne, forårsage skadelige forstyrrelser i radiokommunikationer. Det er under alle omstændigheder aldrig muligt helt at garantere, at der ikke sker forstyrrelser i forbindelse med en specifik installation. Hvis udstyret forårsager skadelige forstyrrelser i radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan konstateres ved at tænde og slukke udstyret, kan brugeren forsøge at afhjælpe forstyrrelsen ved hjælp af et eller flere af de følgende tiltag:

- Ret modtageantennen i en anden retning, eller flyt antennen.
- Skab større afstand mellem udstyret og modtageren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en radio/tv-tekniker for at få hjælp.

Wear yellow. Work safe.

iERP: 128768

D6446/0 [Dansk/Danish]

© BW Technologies 2009. Alle rettigheder forbeholdes.