

## INNOVATIV GASDETEKTERING



MSAs och Crowcons portabla detektorer för ögonblicklig realtidsdata, automatisk arkivhållning och spårning av personal ute på fältet.





Rusta personalen så att de känner tillit om en nödsituation uppstår.

MSAs gasdetektorer kännetecknas av hållbarhet och säkerhet. Detektorerna drivs med XCell®-sensortechnik och har visat sig vara den mest pålitliga, kostnadseffektiva plattformen för gasdetektering i världen. Under mer än 100 år har MSA fått förtroendet att leverera pålitlig säkerhetsutrustning. Du kan lita på att vi hittar de rätta flexibla lösningarna inom portabel gasdetektering som uppfyller era unika behov.

## MSA ALTAIR – UNDERHÅLLSFRITT 1-GAS MÄTINSTRUMENT



### MSA ALTAIR

Ett driftsäkert, 1-Gas instrument med sensorer för H<sub>2</sub>S, CO eller O<sub>2</sub>. Detektorn är underhållsfri under hela sin livstid, vilket gör den till ett ytterst ekonomiskt instrument.

Detektorn har skyddsklass IP 67 och är konstruerad att klara ett frittfall på 3 meter. Det extra tjocka, gummibelagda höljet ger tillräckligt skydd om instrumentet tappas och har en tät för segling, vilket innebär ett enkelt men ändå effektivt skydd mot inträngning av vatten och smuts.

Det överlägsna trippellarmet är ett distinkt ljudlarm med en ljudnivå på hela 95 dB vid 30 cm avstånd, fyra superstarka lysdioder som är synliga i en vinkel på hela 320 grader och en kraftig vibration. I teckenfönstret visas också texten LO för låglarm och HI för höglarm.

## MSA ALTAIR® 2X-GASDETEKTOR – DET ÄR INSIDAN SOM RÄKNAS



### MSA ALTAIR 2X-GASDETEKTOR

Den första gasdetektorn för en eller två gaser med branschledande XCell-sensorteknologi som ger enastående prestanda och samtidigt minskar den totala ägandekostnaden drastiskt; hållbarheten ökar och arbetarskyddet, regelefterlevnaden och spårbarheten förbättras.

ALTAIR 2X är också den första bärbara gasdetektorn med banbrytande XCell Pulse Technology. Med ALTAIR 2XP-detektorn, som är baserad på beprövad vetenskap och avancerade, patenterade sensorfunktioner, är det möjligt att för första gången genomföra ett fristående bumpstest. Tack vare detta kan ett dagligt bumpstest utföras utan kalibreringstillbehör eller särskild kalibreringsgas.

## MSA ALTAIR® 4XR-MULTIGASDETEKTOR – REALTID, ROBUST, PÅLITLIG



### MSA ALTAIR 4XR-MULTIGASDETEKTOR

Den mest robusta 4-gasdetektorn på marknaden. Gasdetektorn är utrustad med MSA XCell®-sensorer för snabb respons – avkänner gas 2 gånger snabbare än branschgenomsnittet. 4 års instrument- och sensorgaranti. Snabb funktionskontroll med bumplysdiod och bockmarkering på skärmen.

ALTAIR 4XR kan skicka incidentvarningar i realtid till teammedlemmar, arbetsledare, säkerhetschefer och andra när den är parat med appen MSA ALTAIR Connect via trådlös Bluetooth®-anslutning.

## MSA ALTAIR® io4



### MSA ALTAIR io4

Säker och smart gasdetektor som placeras ut på några sekunder, direkt ur lådan. Ingen IT krävs. Den robusta och hållbara designen med branschledande XCell®-sensorer möjliggör snabbare respons och kortare kalibreringar.

1 till 4 tillgängliga gasalternativ. Sensoralternativ: brännbart (LEL), syre, kolmonoxid, vätesulfid, metan, svavel-dioxid, kvävedioxid, H<sub>2</sub>S lågkoncentration, CO och vätebeständig SO<sub>2</sub>.

ALTAIR io4 är en del av MSA Connected Work Platform, som hjälper till att förenkla säkerheten, minska risker och öka produktiviteten.

## MSA ALTAIR® io360



### MSA ALTAIR io360

Framtiden för områdesövervakning. Denna extremt användarvänliga gasdetektor har den robusta och pålitliga prestanda du förväntar dig av MSA.

Du ska inte behöva IT-kunskaper och specialutrustning för att konfigurera områdets övervakningsnätverk – det ska bara fungera. ALTAIR io360 är förkonfigurerad och klar när den plockas ur förpackningen. Guidad installation, tips och realtidsfeedback ersätter komplexa instruktioner och överväldigande menyval. Allt du behöver göra är några snabba svep på Safety io Grid mobilapp för att veta att du gjorde rätt första gången.

## MSA ALTAIR 5X



### MSA ALTAIR® 5X

Robust, flerfunktionell gasdetektor med XCell®-sensorteknik. Ger maximal säkerhet och är enkel att använda även i de mest krävande situationer. Övergjutet instrumenthus skyddar detektorn vid fall upp till 3 m. Exklusiva funktionen MotionAlert™ larmar andra om en användare inte rör på sig, och InstantAlert™ (manuellt larm) uppmärksammar andra om en farlig situation har uppstått. Som tillval finns ett självlysande instrumenthus som gör det enkelt att se detektorn vid arbete i trånga utrymmen. Stora knappar och ljusstark skärm gör det möjligt att använda instrumentet med handskar.

ALTAIR 5X kan mäta upp till 6 gaser samtidigt och är nu tillgänglig med integrerad PID-sensor för detektering av flyktiga organiska föreningar. Bluetooth kan användas med Android-enheter och MSA-appen för trådlös inställning och hantering av instrumentdata. Dessutom arbetar MSA tillsammans med flera teknikpartners för att implementera anpassade trådlösa lösningar för gasdetekteringsdata.

## MSA ALTAIR® PUMPSOND



### MSA ALTAIR® PUMPSOND

ALTAIR pumpsond är ett robust provtagningstillbehör till MSAs gasdetekteringsinstrument. Den kan ta prover från 30 meters avstånd och snabbt omvandla diffusionsprover för användning i fjärrprovtagningstillämpningar.

Visuell kontroll av filter och snabbt utbytta komponenter underlättar skötseln. Robust konstruktion i ett stycke ger oöverträffad hållbarhet och litiumjonbatteriet garanterar lång funktionstid även i kall väderlek.

## MSA GALAXY® GX2



### MSA GALAXY® GX2

Enkel användning med MSAs nya automatiserade test-system GALAXY® GX2 för säkrare hantering.

Det automatiserade testsystemet GALAXY GX2 möjliggör enkel och intelligent testning och kalibrering av engasinstrumenten MSA ALTAIR® och ALTAIR PRO samt flegasinstrumenten ALTAIR 4X och ALTAIR 5X.

Denna lättanvända, automatiserade testbänk erbjuder hög prestanda antingen som fristående enhet eller integrerad i ett bärbart instrument, som ger tillgång till alla data och styrning av samtliga instrument i MSA ALTAIR-serien.

## MSA XCELL-SENSORER



### MSA XCELL-SENSORER

MSA XCell-sensorer är ett genombrott inom sensordesign, där snabbare respons och kortare kalibreringar sparar tid och pengar. ASIC-teknik (applikationsspecifik integrerad krets) inuti varje sensor ger bättre kontroll och högre prestanda än andra sensorer på marknaden.

Varje XCell-sensor har ett inbyggt ASIC-mikrochip som driver sensorn och omvandlar dess utsignal till en digital signal. Detta mikrochip är mycket mer än en digital sensor; XCell-sensorer utför miljökorrigeringar i realtid, ger plug-and-play-kapacitet och levererar större RF-immunitet med högre övergripande prestanda. Med en livslängd på mer än fyra år\* (dubbelt så långt som branschgenomsnittet) och styrningselektronik inuti själva sensorn, erbjuder MSA XCell-sensorer överlägsen svarstid, stabilitet, noggrannhet och tillförlitlighet.

## CROWCON CLIP SGD



### **CROWCON CLIP SGD**

Crowcons industrigasdetektor Clip SGD (Single Gas Detector) är designad för pålitlig och hållbar övervakning i riskområden. Clip SGD är kompakt, lätt och underhållsfri och har en livslängd på 2 år. Den detekterar vätesulfid (H<sub>2</sub>S), kolmonoxid (CO) och syre (O<sub>2</sub>).

Clip SGD klarar de allra tuffaste industriella arbetsförhållandena och levererar branschledande larmtid, varierande larmnivåer och händelseloggning samt användarvänliga bump tester och kalibreringslösningar.

## CROWCON GAS-PRO



### **CROWCON GAS-PRO**

Gas-Pro är designad för industriella miljöer och erbjuder detektering av upp till 5 gaser. Kompakt och robust design som tål tuffa miljöer och daglig användning. Lättläst toppmonterad display kombinerar användarvänlighet med smidiga funktioner. Tillvalspumpen eliminerar onödiga tester och gör att den kan bäras antingen i pump- eller diffusionsläge.

Kompatibel med ett brett utbud av sensoralternativ t ex infraröd (IR) sensor för detektering av brandfarliga gaser och CO<sub>2</sub> med garanterad snabb respons. Mycket låga underhållskrav, lång livslängd och felsäker drift. Finns även med en PID-sensor för ett brett spektrum av flyktiga organiska föreningar, perfekt för den kemiska industrin.

## CROWCON GASMAN



### **CROWCON GASMAN**

Gasman är en robust och kompakt personlig gasdetektor designad för att användas i de tuffaste miljöerna.

Med slagtålig konstruktion och överensstämmelse med IP65 erbjuder Gasman ett brett utbud detektering av gaser, inklusive sex brandfarliga kalibreringsalternativ. Gasman ger en oslagbar kombination av kraftfulla höga och klara larm. Förbluffande kompakt och lätt gör att den är idealisk för användning i olje-, gas- och kemiindustrier samt i stålverk och avlopps- och vattenverk.

## CROWCON T4



### **CROWCON T4**

Den personliga gasmonitorn T4 integrerar innovativa säkerhetsfunktioner och intuitiv, robust design för att ge avancerat skydd åt personer som arbetar i tuffa miljöer.

Denna bärbara multigasdetektor, som är exceptionellt enkel att använda och underhålla, skyddar mot de fyra vanligaste gasriskerna: kolmonoxid (CO), svavelväte (H<sub>2</sub>S), brandfarliga gaser och syrebrist (O<sub>2</sub>).

## CROWCON DETECTIVE+



### **CROWCON DETECTIVE+**

Transportabla Detective+ är en robust vatten- och stötresistent multigasmonitor för tillfällig områdesövervakning. Den är idealisk för användning vid förflyttning, avstängning, heta arbeten, trånga utrymmen och många andra områden såsom byggplatser, olje- och gasindustri.

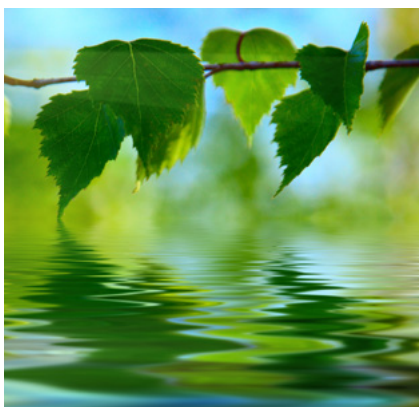
Detective+ används en och en eller länkas ihop via Detective Net eller kabel. Det höga och tydliga larmet varnar effektivt vid gasrisker. Den robusta, vattentäta och stöttåliga designen gör Detective+ till det ideala valet för transportabel gasdetektering.

# Det hållbara brandskyddet.

Med ett bra brandskydd kan brand undvikas eller släckning ske i tidigt skede. Det minskar spridning av rök, släckvatten och andra gifter och föroreningar från bränder. Ett bra brandskydd räddar också liv och hälsa. Det är det viktigaste bidraget för en hållbar och trygg värld.

Men brandskyddet kan också påverka miljön negativt. På Dafo har vi tagit ett antal steg för att skapa det hållbara brandskyddet.

- Alla brandsläckare och släckmedel ska vara giftfria. Vi fasar i snabb takt ut befintliga och nya brandsläckare som innehåller PFAS.
- Brandsläckare laddas om och återanvänds. Många brandsläckare kasseras och byts ut i onödan. Största miljöpåverkan från släckare är inte släckmedlet utan tillverkningen av stålkärl samt transporterna. Att förlänga livslängden och undvika för tidig kassation ger ett hållbarare brandskydd.
- Nya produkter väljs ur ett livscykelperspektiv med materialval som minskar miljöpåverkan och som förlänger livslängden. Det gäller nödljus, utbytesbatterier, skyltar och många andra produkter.
- Serviceverksamhet innebär mycket transporter med risk för CO<sub>2</sub>-utsläpp. Vi har optimerat våra transporter och flertalet nyinköpta fordon drivs på grön el. Läs mer i vårt program för Bra miljöval.



## Nordens största leverantör av brandskydd.

Dafo Brand har sedan starten år 1919 utvecklats till ett modernt, högteknologiskt företag. Som en av Nordens största leverantörer av brandskydd och räddningsmateriel kan vi erbjuda den optimala lösningen för varje kund, stor som liten. Vi hjälper dig att hitta de rätta produkterna för just din verksamhet. I broschyren har vi samlat en del av de produkter vi har i vårt stora sortiment. Våra brand- och räddningsprodukter är väl beprövade och används dagligen av landets räddningstjänster, industrier och verkstäder.



### Välkommen att kontakta oss!

Viktor Liman  
Försäljningsansvarig gasdetektering  
070-784 16 58  
viktor.liman@dafo.se  
www.dafo.se

