

ALTAIR[®] 4X

DET ER DET INDRE SOM TELLER

ALTAIR 4X multigassdetektor
med MSA XCell sensorteknologi



MSA
The Safety Company

KRAFTIG YTELSE UNDER DEKSELET

VÅR SIKKERHETSVISJON. Medarbeidere som utsettes for risikable situasjoner i arbeidet, fortjener best mulig beskyttelse. Vi i MSA arbeider kontinuerlig med å lage smartere, bedre instrumenter for pålitelig gassdeteksjon for det globale markedet. Derfor er vi nå stolte over å presentere den mest avanserte teknologien som finnes i noen bærbar gassdetektor på markedet: **ALTAIR 4X multigassdetektor med XCell sensorteknologi.**

Tåler tøffe tak

ALTAIR 4X multigassdetektor for EX, CO, H₂S og O₂ er like robust og funksjonell som den ser ut. Solid hus IP 67 (Støv og vanntett). Klarer fall inntil 6 m mot betong. De store tastene kan betjenes med hansker på, og skjermen har høy kontrast. ALTAIR 4X multigassdetektor egner seg derfor til alle bruksområder, også på steder med dårlig lys.

Kraftige ytelser

En robust konstruksjon og lang levetid er bare den ene siden av saken. Den virkelige styrken til ALTAIR 4X multigassdetektor ligger i den nyutviklede sensorteknologien.

MSA XCell-sensorer er utviklet for en gjennomsnittlig levetid på over fire år. Det er dobbelt så lenge som bransjegjennomsnittet, og dette oppnås ved hjelp av MSAs egenutviklede applikasjonsspesifikke integrerte kretskonstruksjon (ASIC). Vi har utviklet styringselektronikk for sensorene som er så liten at den får plass inne i selve sensoren. MSAs XCell-sensorer gir dermed overlegen stabilitet under ekstreme arbeidsforhold, nøyaktighet og repeterbarhet.

MSAs XCell-sensorer representerer et gjennombrudd innen kjemiske og mekaniske sensorer, og gir raskere respons og kortere kalibreringstider. Når du bruker mindre tid på kalibrering og funksjonstester, sparer du kalibreringsgass, vedlikeholdskostnader, og dermed penger. Men viktigst av alt: I din bransje kan noen sekunder kortere responstid bety forskjellen mellom liv og død.

Du kan stole på ALTAIR® 4X

Eksklusive sikkerhetsfunksjoner som MotionAlert og InstantAlert gjør ALTAIR 4X multigassdetektor ideell blant annet ved inngang til lukkede rom.

MotionAlert-sensoren aktiveres når en bruker slutter å bevege seg. Den varsler andre hurtig om hvor brukeren befinner seg. Og med et enkelt tastetrykk gir InstantAlert-funksjonen brukeren til å varsle andre manuelt om potensielt farlige situasjoner. Detektoren leveres med full tre års garanti, et år mer enn gjennomsnittet i bransjen. Du kan derfor stole på at ALTAIR 4X multigassdetektor vil tåle daglig bruk og slitasje som andre bærbare gassdetektorer bukker under for.

XCell

SENSORS

MSA XCell
sensor for eksplosive
gasser

MSA XCell
CO/H₂S-sensor

MSA XCell
oksygensensor



Ved å plassere mikro-
elektronikk inne i sensorene
oppnår vi mer kontroll og
høyere ytelse enn i tidligere
generasjoner



MSAs XCell-sensorer er et
gjennombrudd innen kjemiske
og mekaniske sensorer. De gir
raskere respons og kortere
kalibreringstider

MSAs FORPLIKTELSE FRA DET SISTE INNEN SENSORTEKNOLOGI TIL INSTRUMENTDESIGN OG -PRODUKSJON HAR MSA DEN KAPASITET OG KUNNSKAP
SOM ER NØDVENDIG FOR Å LØSE DINE UTFORDRINGER INNEN BÆRBAR GASSDETEKSJON.

MSAs XCell-teknologi:

Spar tid, spar penger, spar liv

MSA bygger på årevis med erfaring innen sensordesign for å revolusjonere sensortechnologien med teknologiske gjennombrudd som forbedrer ytelsene.

- Sensorrespons og nullstillingstid under 15 sekunder
- Funksjonstest under 15 sekunder
- Kalibreringstid under 60 sekunder
- Økt signalstabilitet og repeterbarhet under skiftende og ekstreme forhold
- Sensor måler CO og H₂S praktisk talt uten interferens mellom kanalene
- Digitalt utgangssignal gjør sensorene mye mindre sårbare for RF-interferens

Med pålitelige, holdbare XCell-sensorer er det ingen grunn til å skifte ut sensorer etter to år.

- Typisk levetid lenger enn 4 år
- Lasersveisete sensorhus eliminerer lekkasjefaren
- Den egenutviklede funksjonen til sensoren for brennbare stoffer bidrar til økt tåleevne for giftstoffer i sensorens levetid
- Indikator varsler når sensorens levetid nærmer seg slutten. Dermed unngås driftsavbrudd

Tøff, varig teknologi

Livreddende effektivitet

- Store knapper og lyssterk skjerm gir hurtig og enkel bruk, også ved bruk av hansker
- Hvis en bruker settes ut av spill pga. en uforutsett fare, aktiveres MotionAlert-sensoren etter 30 sekunder
- Med InstantAlert-funksjonen kan brukeren trykke på en tast for å varsle andre om en farlig situasjon
- Kompatibel med GALAXY Test System og ALTAIR 4 QuickCheck Station
- Klargjort for MSA Link Software
- Godkjent for bruk over hele verden

Lang holdbarhet

- Hele detektoren, inklusive sensorene og batteriet, er omfattet av full treårs garanti
- Det robuste huset av polykarbonat tåler harde støt og fall
- Klarer en 6 meter fall test
- ALTAIR 4X oppfyller kravene til beskyttelsesklasse IP 67, og er både støv- og vanntett

Bruksområder

- Olje, gass og petrokjemisk
- Farmasi
- Kjemisk
- Lukkede rom
- Brannvesen
- Nyttetjenester og telekom
- Vannverk, kloakk



Nytt selvlysende hus for bruk i mørke omgivelser

Klargjort for MSA Link Software

MotionAlert-sensor varsler når bruker er satt ut av spill

InstantAlert-funksjon som brukes til å varsle andre om en farlig situasjon

Store taster gjør den enkel i bruk

Varsel for sensor levetid

Stor, kontraststerk LCD-skjerm

Robust klips i rustfritt stål

Lyssterke LED på topp og bunn

MSA XCell-sensorer med skjermet sensorinntak

95+ dB alarm

24-timers batteri

Enkel funksjons-test-modus med 24-timers indikator for gjennomført test

Ligger trygt i hånden med solid, gummiert hus

■ MSA-eksklusiv funksjon

Tekniske spesifikasjoner

Gass	Intervall	Oppløsn.
EX	0–100%	1%
O ₂	0–30% vol	0,1% vol
CO	0–1999 ppm	1 ppm
H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm

Falltest	6 m
Hus	Solid, gummibelagt
Vekt	222 g
Mål (H x B x D)	112 x 76 x 35 mm
Lydalarm	>95 dB på 30 cm
Visuell alarm	4 lyssterke LED på topp og bunn
Vibrasjonsalarm	Standard
MotionAlert & InstantAlert	Standard
Skjerm	Høykontrast LCD
Bakgrunnslys	Innstillbart tidsavbrudd
Batteri	Oppladbart li-polymer
Batteritid	24 timer v/romtemperatur
Ladetid	<4 t
Temperaturområde for drift	–20 °C til +50 °C
I kort periode	–40 °C til +60 °C
Luftfuktighet	15–90% RH ikke-kondenserende
Beskyttelsesklasse	IP67
Datalogg	Standard, 50 timer minimum
Hendelseslogg	Standard 500 hendelser
Standard garanti	3 år
Utvidet garanti	Som tillegg 1 år

Godkjenninger

ATEX: II 1G Ex ia IIC T4, –40 °C til +60 °C, IP67 (sone 0 uten installert sensor for eksplosive gasser)
II 2G Ex ia d IIC T4, –40 °C til +60 °C, IP67 (sone 1 med installert sensor for eksplosive gasser)

ALTAIR 4X med hurtigstartkort, datalogging, lader, kalibreringshette og rør

ATEX-godkjenning	Konfigurasjon	Instrumentfarge
10110453	LEL, O ₂ , CO, H ₂ S	Sort
10110456	LEL, O ₂ , CO, H ₂ S	Selvlysende
10110454	LEL, O ₂ , CO	Sort
10110457	LEL, O ₂ , CO	Selvlysende
10110455	LEL, O ₂	Sort
10110458	LEL, O ₂	Selvlysende

ALTAIR 4X kan konfigureres etter individuelle behov. De mest brukte konfigureringer er listet over.

Kalibreringsgass

10053022 Beholder (58 l) 1,45% CH₄, 15% O₂, 60 ppm CO, 20 ppm H₂S

Reserve sensorer

10106722	XCell Ex sensor
10106729	XCell O ₂ -sensor
10106725	XCell CO/H ₂ S sensor
10106724	XCell CO sensor
10106723	XCell H ₂ S sensor

ALTAIR 4 QuickCheck-stasjon

ALTAIR 4 QuickCheck-stasjon utfører funksjonstester på under et minutt. Dette reduserer den daglige forberedelsestiden betraktelig i bedrifter med mange ALTAIR 4X multigassdetektorer. Senker kostnadene med lavere investering i utstyr og mindre forbruk av kalibreringsgass.

Europa

10101556	30% tolleranse
10075893	Regulator
10101085	Sylinderholdersett
10049410	Billader

GALAXY-sett

10090001	Standardsystem, lader
10089966	Smartsystem (med minnekort), lader og sylinderholder

Tilbehør

10047596	Universell pumpe-sonde (ATEX)
10086638	Europeisk strømforsyning
10088099	MSA Link Software CD-ROM
10082834	JetEye IR-adapter med USB-plugg
10095774	Billader

Disse produktene distribueres av

MSA NORDIC AB
Kopparbergsgatan 29
214 44 Malmö
Sverige
Tlf. +46 (40) 699 07 70
Faks +46 (40) 699 07 77
E-mail info@msanordic.se
<http://www.msanordic.se>

MSA NORDIC AB, avd. Norge
Tlf. +47 47 85 47 43
Faks +47 69 22 11 08

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel

ID 08-538.2 NO/00/AL/05.10/HA