



AutroGuard®

multikriterieprotektor

fra Autronica Fire and Security



AUTRONICA



En minimalist

for maksimal sikkerhet

Se for deg at én liten enhet ivaretar tryggheten vår på alle de stedene der vi oppholder oss til enhver tid. Også der ingen av oss er til stede eller der hvor det er ekstra vanskelig å beskytte oss. En enhet som har samlet alle de funksjonene og den teknologien som fullstendig sikrer oss mot farene som kan lede til brann i moderne tid.

Den overvåker omgivelsene våre 24 timer i døgnet og ser potensielle farer i dem. Den reagerer presist, umiddelbart og tydelig når noe utfordrer tryggheten vår. Ned til minste partikkel. For den gjenkjenner dem alle, og den vet nøyaktig hvordan og når den skal reagere. Den varsler oss tydelig via lyd, lys eller en vennlig stemme. Vi slipper å vedlikeholde den eller bekymre oss for om den virker.

Vi er aldri redde. Vi er alltid trygge.

Ta vel i mot *AutroGuard*® multikriterieprotector, en helt ny generasjon brannsikkerhet. Designet for vår generasjons trygghet, rustet for å ivareta de neste.

Null tap av liv,
ingen skader grunnet brann og gass
www.autronicafire.com



AUTRONICA

Robust design

for ethvert miljø

Til lands

Komplett brannsikkerhet i alle typer bygg.

Rent og vakkert design som passer godt inn i alle miljøer.

Fungerer optimalt, uten falske alarmer, i omgivelser der røyk er naturlig, som på scener og i kjøkken.

Fungerer optimalt i ekstra rene omgivelser som krever tidlig varsling, eksempelvis serverrom.

EN 54-godkjent.

I krevende omgivelser

Komplett brannsikkerhet i petrokjemi-, olje- og gassindustrien.

Tåler temperaturer fra -30 °C, opp til +70 °C.

Tåler de utfordrende omgivelsene på en oljerigg, et raffineri eller et atomkraftverk.

Sertifisert i henhold til IEC61508 SIL 2.

Eksplasjonssikker for soner 0, 1 og 2 (Ex ia og Ex ic).

Sertifisert i henhold til ATEX, IECEX, INMETRO og CSA.

Testet i henhold til UL268.

Til havs

Komplett brannsikkerhet i alle typer fartøy.

Rent og vakkert design som passer godt inn i alle miljøer.

Tåler salt, vær og vibrasjoner typisk for marine omgivelser.

Sertifisert i henhold til marine klasseselskaper.

Eksplasjonssikker for soner 0, 1 og 2 (Ex ia og Ex ic).

Mer enn en detektor

- e n p r o t e k t o r



Røyk- deteksjon

Trippel redundans og tilpasning av sensitivitet for optimal trygghet i ethvert miljø.



Varme- deteksjon

Dobbel redundans og godkjent for alle EN 54 varmeklasser.



Karbonmonoksid- (CO) deteksjon

Sikrer immunitet mot scenerøyk i teatre, på scener og i konsertlokaler.



Optisk indikator (VAD)

EN 54-23-godkjent optisk indikator (lys) med SelfVerify*.

- Velg mellom rødt og hvitt lys for varsling ved fare
- Opp til klasse C3-12
- Åpen classesetting med lavt strømforbruk tilgjengelig



Høytaler tale med høy kvalitet

EN 54-3-godkjent talevarsling med SelfVerify*.

- 5 forhåndsinnspilte meldinger
- 10 språk
- Kan kombinere 2 språk og ett alarmsignal
- Klar og tydelig stemme



Summer med høy og tydelig lyd

EN 54-3-godkjent summer med SelfVerify*.

- 93 dB @ 1 m lydtrykk
- 2 lydnivå
- 16 standardtoner

*SelfVerify = kalibrert, automatisk selvtest.
Se sidepage 15.



AUTRONICA

FALSK ALARM-IMMUNITET	Varme	Optisk røyk	Multi	Tovinklet multi	DYFI ^{3D}	DYFI ^{3D} m/CO
Støv	●	●	●	●	●	●
Damp (normalt miljø)	●	●	●	●	●	●
Matos (UL268)	●	●	●	●	●	●
Sigarettrøyk	●	●	●	●	●	●
Aerosol (f. eks. hårspray)	●	●	●	●	●	●
Scenerøyk	●	●	●	●	●	●

● Alarm lite trolig ● Mulig alarm ● Sannsynligvis alarm

Falske alarmer

er historie

Statistikk forteller oss at 6 av 10 utrykninger hos brannvesenet er falsk alarm. Dette koster samfunn og næringsliv store summer hvert år*. Mange falske alarmer reduserer også årvåkenheten i befolkningen med tanke på å gjøre det som er riktig når sekundene teller i en reel brannsituasjon.

AutroGuard® eliminerer alle typiske uønskede alarmer. Funksjonen bak kalles **DYFI^{3D}** - vår helt nye dataprosesseringsteknologi. 6 sensorer analyserer de unike kjennetegnene for hver branntype, og skiller nøyaktig mellom ekte branner og kilder til falske alarmer, slik som matos, damp eller sigaretttrøyk.

Sensorene har justerbare sensitivitetsinnstillinger, og AutroGuard® kan slik tilpasses unikt til ulike miljøer. Desto mer forurenset miljø, dess lavere sensitivitet settes. Ved å legge til karbonmonoksid-sensoren elimineres også falske alarmer grunnet scenerøyk.

Tradisjonelle røykdetektorer bruker bare én IR LED for å detektere røyk. AutroGuard® bruker tre ulike LED-er med ulike bølgelengder og vinkler som standard. Sammen med varmesensoren og CO-sensoren analyserer de kjennetegnene for hver røykkilde i et 3D-rom, og skiller mellom reell røyk og kilder til uønskede alarmer.

*Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap/ brannstatistikk.no/Hva rykker brannvesenet ut på 01.01.2016 - d.d.



Vi har lagt til en karbonmonoksid-sensor i AutroGuard® som, kombinert med standard røyk- og varmedeteksjon, eliminerer scenerøyk som en kilde til uønsket alarm.

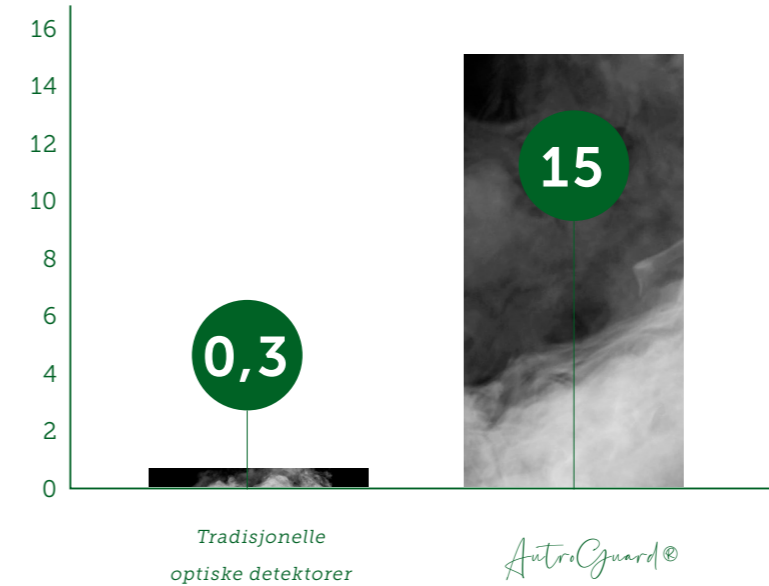


Serverrom representerer et miljø hvor protektoren høye sensitivitetsinnstillinger er avgjørende. AutoGuard® kan detektere nesten usynlig røyk med en sensitivitet på 0,2% obs/m når den er innstilt til ekstra høy sensitivitetsklasse.



AUTRONICA

dB/m



Det optiske kammeret i AutoGuard® har en ekstrem sensordynamikk, 50 ganger bedre enn hos tradisjonelle røykdetektorer. Dette gir en raskere og mer pålitelig deteksjon av røyk.

Rask deteksjon

varsler brannvesenet hurtig

I en brannsituasjon teller hvert sekund. På bare ti minutter kan en såkalt sakte brann utvikle seg fra å ulme til å forårsake komplett katastrofe. Derfor er det svært viktig at både menneskene i fare og brannvesenet varsles så fort som mulig for å berge liv og verdier.

AutoGuard® detekterer ulmebranner 1 minutt raskere enn tidligere sensorteknologi. Det betyr at varslingstiden til brannvesenet er redusert til et minimum, og folk i fare har mer tid til å evakuere.

Cover Detection

forhindrer falsk trygghet

Dersom en detektor er tildekket av en eller annen grunn, vil den ikke klare å detektere en brann. Tradisjonelt har dette kun blitt oppdaget ved en manuell kontroll av systemet, noe som i enkelte tilfeller skjer kun én gang i året. Denne utfordringen har vi løst i vår protektor.

Cover Detection er en helt ny funksjon, hvor protektoren sier ifra innen minutter dersom den dekkes til. Det vil si at om luftveien inn til kammeret blokkeres, varsler den raskt, både selv og på det sentrale brannpanelet.

Dette er spesielt gunstig:

- etter vedlikehold og renoveringer, om en støvhette ved et uhell er gjenglemt på en protektor.
- i skipslugarer eller hotellrom, om noen forsøker å dekke til protektoren.
- i studentboliger eller leilighetsbygg, om protektoren dekkes til i forbindelse med sammenkomster eller matlaging.

AutroGuard® detekterer alle typer plast (både transparent og ikke-transparent), enkelte stoffer, alle metaller, og maling. Du kan velge mellom to sensitivetsnivåer for Cover Detection, og du vil få vite nøyaktig hvilken protektor som er tildekket. Hendelser inkluderes i SelfVerify-rapporten, se sidepage 15.

Cover Detection kan slås av ved vedlikeholdsarbeid.



Vår Cover Detection-funksjon er den første av sitt slag i verden, og er én av i alt ni patentsøknader i AutroGuard®.


AUTRONICA

AutroGuard®



Enkelt vedlikehold og lang levetid

Med SelfVerify verifiserer AutoGuard®-protektoren seg selv og sin egen evne til deteksjon og varsling kontinuerlig.

Vi introduserte SelfVerify i detektorene våre allerede i 1997, og med AutoGuard® har vi tatt denne funksjonen til neste nivå. I tillegg til den daglige selvtesten, inkluderer SelfVerify 2.0 100 % av signalbanen og 99 % av alle komponentene i protektoren, og skjer annethvert sekund. Slik sier AutoGuard® umiddelbart i fra dersom den finner et avvik. Du trenger ikke å kjøre støyende manuelle lydtester eller tester med kunstig røyk, dette tar protektoren seg av på egen hånd*.

Enkelt å planlegge vedlikehold

Via vårt AutoMaster toppsystem kan du hele tiden overvåke og administrere brannsikkerhetsløsningen din. Du kan enkelt ta ut SelfVerify-rapporter fra kontoret og slik forberede servicejobbene. AutoGuard® sier også ifra hvor lenge den vil vare der den står installert, og du kan slik planlegge serviceintervallene etter systemets behov.

AutoGuard® lever lenge og gir optimal trygghet

AutoGuard® har også vårt velprøvde DYFI-filter, som kompenserer for luftforurensing som påvirker sensitiviteten. Filteret sørger for svært lang levetid, og minimerer investeringer i eventuelle erstatningsenheter.

I tillegg har det nye kammerdesignet i AutoGuard® gjort den fire ganger mer motstandsdyktig mot støv, mot tidligere detektorteknologi. Under normale forhold har AutoGuard® derfor en forventet levetid på mer enn 20 år.

**MERK: Lokale reguleringer kan kreve manuell testing eller inspeksjon. I så fall holder det å teste en protektor per deteksjonssløyfe med vårt system. Velg en som er enkel å nå for å spare tid.*

Rask og enkel installasjon

AutroGuard® er designet for enkel håndtering, installering og vedlikehold:

- Kan monteres med én hånd.
- Ingen verktøy nødvendig for kabling. Dytteklemmer for kabeltilkobling reduserer tilkoblingstiden med 50 %.
- Automatisk adressering er flyttet til sokkelen.
- Hver sokkel har en kortslutningsisolator.
- Sløyfa brytes ikke om en protektor fjernes.

Enkelt å montere sokkelen

Sokkelen er designet for å kompensere for ujevne tak, og den støtter standard tak- og vegginstallasjonsbokser. En LED-orienteringbeskrivelse er plassert inne i sokkelen for å rettlede deg når du retter inn protektorene.

























Enkelt og trygt å bytte protektorer

Kortslutningsisolatoren er nå montert i sokkelen, slik at du enkelt kan kjøre igang brannsløyfen og verifisere den før du fester protektoren. Adressemodulen er også flyttet til sokkelen, slik at du ikke trenger å reprogrammere noe dersom du skal skifte protektor. Dette eliminerer feil i adressering dersom du bytter om på to protektorer. I tillegg brytes ikke sløyfen dersom en protektor fjernes.

Vi har plassert en QR-kode på etikettholderen, så du kan skanne og linke sammen fysisk lokasjon og protektor ved igangkjøring.

Basen er designet for å matche monteringshullene for våre tidligere interaktive detektorer, og man kan bruke protektorer og detektorer på samme sløyfe.



PROTEKTORMODELL	V-430	V-430-S-VADW V-430-S-VADR	V-430-VADW V-430-VADR	V-430-SP	V-430-SP-VADW V-430-SP-VADR	V-430-S-CO	V-530	V-530-EXIA	V-530-EXIC	V-530-S-VADW	V-530-SP-VADW	V-530-S-CO
SEGMENT	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 
STANDARD LØSNINGER												
Multisensor med DYFI^{3D} MultiWavelength & MultiAngle kammerdesign	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VALGFRIE LØSNINGER												
SelfVerify	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cover Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Talevarsling				✓	✓						✓	
Summer		✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓
Optisk indikator R = Rød, W = Hvit		✓	✓		✓					✓	✓	
CO-deteksjon						✓						✓
SERTIFISERINGER												
EN 54-5/7/17/29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maritime godkjenninger: MED-B, USCG, IACS	/M-variant	/M-variant	/M-variant	/M-variant	/M-variant	/M-variant	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Klassegodkjenninger: ABS, BV, CCS, DNV-GL, KR, LR, NK, RINA, RMRS, RRR	/M-variant	/M-variant	/M-variant	/M-variant	/M-variant	/M-variant	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC61608 SIL2							✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ex-sertifiseringer ATEX/IECEx/CSA/INMETRO								✓	✓			



Vår visjon

N u l l t a p a v l i v
ingen skader grunnet brann og gass



Autronica Fire and Security AS

Et selskap i Carrier
www.autronicafire.com

116-P-AutroGuard@/AN, 2020-06-30