



firefly EXIMIO

**FÖRÄNDRAR BRANSCHEN
FÖR INDUSTRIELLT
BRANDSKYDD**



Firefly EXIMIO

Varje år drabbas tusentals industrianläggningar av bränder och dammexplosioner. All tillverkning, hantering, lagring och transport av brännbart material som till exempel trä, mjukpapper eller socker är utsatt för denna risk. Det kan resultera i kostsamma driftsstopp, inkomstbortfall eller i värsta fall personskador eller dödsfall.

Om det finns risk för brand eller dammexplosioner i er anläggning behövs ett säkerhetssystem som hjälper till att hantera risken. Därför erbjuder Firefly sedan närmare fyrtio år tillbaka, säkerhetssystem till skydd mot bränder och dammexplosioner, med kunder inom processindustrin världen över.

Hittills har ingen lyckats leverera produkter och lösningar med samma prestanda och tillförlitlighet som Firefly. Företaget tar nu nästa steg inom innovativ teknik och lanserar en ny systemgeneration: EXIMIO.

Det som utmärker EXIMIO är:

- Högre säkerhet tack vare unik, patenterad teknik
- Användarvänlighet
- Lägre total ägandekostnad (TCO)
- Högre servicenivå

Högre säkerhet tack vare unik, patenterad teknik

Alla säkerhetssystem från Firefly består av tre integrerade huvudfunktioner: detektering, släckning och kontroll. Verkligt farliga antändningskällor som gnistor, heta partiklar och flammor i industriprocesser måste detekteras och risken elimineras genom effektiv släckning. Detekterings- och släckningsfunktionerna kontrolleras av ett intelligent system för övervakning och kontroll.

Detektering

En av EXIMIOs unika egenskaper är dess patenterade *TrueDetect™-teknik*. Firefly använder True IR-detektorer för att upptäcka gnistor, heta partiklar och flammor i fallschakt och pneumatiska transport-system. Alla Fireflys True IR-detektorer är okänsliga för dagsljus och



utrustade med **Multi-checkpoint™-teknik** för att minimera risken för falsklarm och säkerställa snabb och tillförlitlig detektering. Som en del av sina "Guard"-koncept skyddar Firefly även högriskmaskiner som hyvlar och pressar för träskiveproduktion med hjälp av avancerade flamdetektorer.

Släckning

PowerImpact extinguishing™ och Fireflys teknik för släckning med vattendimma utgör integrerade delar av EXIMIO. Firefly erbjuder effektiv släckning med fullkonsspridning och unikt utformade dysor som placeras så att hela materialflödet i ett fallschakt eller pneumatiskt transportsystem penetreras och täcks in.

Om det behövs flamlähämmande system i eller omkring högriskmaskiner erbjuder Firefly ett smidigt skyddssystem med vattendimma som ger optimal maskinsäkerhet.

Kontroll

EXIMIO omfattar också en ny skräddarsydd enhet för styrning och övervakning. Tack vare avancerad design kan detekterings- och

släckningsåtgärderna övervakas och styrs på ett intelligent och genomgripande sätt.

Fireflys **ProAct™-teknik** är en av de nya, patenterade funktionerna som ingår i EXIMIO. Med denna unika skadebegränsande teknik integrerar Firefly fyra decennier av processkunskap och erfarenhet i ett intelligent system. Genom avancerad insamling och analys av data kan ProAct™-tekniken aktivera försiktighetsåtgärder för att hindra en brand eller dammexplosion från att sprida sig ytterligare i processen.

Fireflys patenterade **HydroTest™-teknik** är ett resultat av företagets ambition att erbjuda kunderna bästa möjliga systemprestanda. Som första och enda leverantör i världen kan Firefly erbjuda tillståndsovervakning och kontroll av vattenförsörjning och hydroprostankar. Detta är ännu ett exempel på Fireflys innovativa, kundcenterade tänkande och design.

Normal systemstatus



Detekteringsindikation



Användarvänlighet

När Fireflys dedikerade ingenjörer utformade EXIMIO skapade de ett intuitivt system som utmärker sig genom att vara verkligt användarvänligt.

EXIMIO IntuVision™

- EXIMIO **IntuVision™** är Fireflys nya användarvänliga operatörsgränssnitt, inspirerat av smartphones.
- IntuVision™ ger användaren en snabb överblick över hela EXIMIO-installationen på en och samma skärmbild, där alla detaljer går att nå genom ett enkelt 'klick'.
- IntuVision™ kan enkelt anslutas till en dator eller ett programmerbart system (PLC).

EXIMIO InfoLed™

Detektorer och andra huvuddelar av EXIMIO-systemet har integrerade färgkodade led-indikatorer. Den direkta kommunikationen mellan EXIMIO-systemets huvuddelar och operatören är ytterligare en faktor som bidrar till att göra EXIMIO till marknadens mest användarvänliga system.

Lägre total ägandekostnad (TCO)

Firefly-systemen har en operativ livslängd på över 20 år. Därför är den totala ägandekostnaden för brandskyddssystemet högst relevant.

EXIMIO ger lägre TCO:

- EXIMIO:s unika **TrueDetect™-teknik** minimerar risken för falsklarm, vilket bidrar till att minska kostsamma produktionsbortfall.
- EXIMIO omfattar många avancerade och integrerade systemfunktioner som gör lösningen maximalt prisvärd.
- EXIMIO är kostnadseffektivt att installera tack vare systemets centraliserade utformning.
- EXIMIO erbjuder en garanterad, långsiktig tillgång till reservdelar.
- EXIMIO är utformat så att underhåll och service ska kunna skötas enkelt och effektivt.



Högre servicenivå

Firefly har tillhandahållit service- och underhållstjänster till kunder världen över i närmare fyrtio år. Vi sätter stort värde på våra kunder och är måna om att ge dem bästa möjliga service.

Utöver Fireflys världsomspännande fältservice, underhåll och tillhandahållande av reservdelar omfattar EXIMIO online-tjänster för säker drift:

- EXIMIO möjliggör online-övervakning och fjärrsupport.
- EXIMIO har intelligenta och avancerade integrerade funktioner för automatisk testning och övervakning för att säkerställa högsta möjliga tillförlitlighet.
- EXIMIO har funktioner för online-diagnostik som gör det möjligt att fjärrbedöma systemet via Firefly Service Center.

Om Firefly

Firefly är ett svenskt företag som levererar gnistdetekterings-system och brandskyddssystem för den globala processindustrin. Firefly grundades 1973 och har specialiserat sig på att skapa kundanpassade systemlösningar av högsta tekniska standard och kvalitet.

Företaget innehar mer än 40 patent och kan därmed erbjuda ett

unikt urval av innovativa produkter och systemlösningar. Fireflys produkter innehar internationella godkännanden och företaget är börsnoterat på OMX/NASDAQ First North i Stockholm.

Den innovativa tekniken bakom Firefly EXIMIO utgör företagets senaste steg i strävan att leverera systemlösningar och tjänster med fokus på varje kunds specifika behov.

Har du frågor om brand- och explosionsrisker på er anläggning? Kontakta oss!

Vi ställer gärna vår kunskap och erfarenhet till ert förfogande.

Firefly – Keeps you in production



Patenterad teknik och unika funktioner hos EXIMIO i korthet

TrueDetect™-teknik

Fireflys unika True IR-detektorer är okänsliga för dagsljus och utformade för detektering av alla farliga antändningskällor, t.ex. gnistor, heta partiklar och flammor, både i fallschakt och pneumatiska transportsystem.

Multi-checkpoint™-teknik

En patenterad funktion hos Fireflys True IR-detektorer, avsedd att minimera risken för falsklarm och säkerställa snabb och tillförlitlig detektering i både fallschakt och pneumatiska transportsystem.

PowerImpact extinguishing™

Effektiv släckning med unikt utformade dysor av fullkonstyp, placerade på ett sätt som penetrerar och täcker in hela materialflödet i ett fallschakt eller pneumatiskt transportsystem.

ProAct™-teknik

Avancerad insamling och analys av data används för att aktivera försiktighetsåtgärder som förhindrar en brand eller dammexplosion från att sprida sig vidare i processen.

HydroTest™-teknik

Tillståndsovervakning och kontroll av vattenförsörjning och hydroresstankar.

EXIMIO IntuVision™

Fireflys nya användarvänliga operatörsgränssnitt, inspirerat av smartphones.

EXIMIO InfoLed™

Färgkodade led-indikatorer på detektorer och andra huvuddelar av EXIMIO-systemet.





Tel 08 449 25 00, Fax 08 449 25 01
Firefly AB, Box 92201, 120 09 Stockholm
info@firefly.se www.firefly.se

PREVENTIVE PROTECTION SYSTEMS FROM
 **firefly ab**
SWEDEN