



*firefly* EXIMIO

**CAMBIANDO EL MUNDO  
DE LA PROTECCIÓN CONTRA  
INCENDIOS INDUSTRIALES**



## Firefly EXIMIO

Cada año, miles de plantas industriales sufren incendios y explosiones de polvo. Si produce, manipula, almacena o transporta material combustible, como madera, papel tisú o azúcar, está expuesto a este riesgo. El resultado puede ser un costoso tiempo de inactividad de la producción, pérdida de ingresos o, en el peor de los casos, lesiones personales o incluso la muerte.

Cuando se encuentra expuesto a un riesgo de incendio o de explosión de polvo en la planta, necesita un sistema de seguridad que le ayude a cubrir este riesgo. Es por esto que Firefly ha ofrecido sistemas de seguridad contra incendios y explosiones de polvo durante las últimas cuatro décadas a la industria de procesos de todo el mundo.

Hasta el momento, nadie ha logrado igualar el desempeño y la confiabilidad que ofrecen los productos y las soluciones de Firefly. Y ahora, la empresa da un próximo paso en lo que se refiere a tecnología e innovación con la presentación de su nuevo sistema de generación EXIMIO.

EXIMIO se diferencia porque brinda:

- Mayor seguridad mediante tecnología exclusiva y patentada
- Facilidad de uso
- Menor coste total de propiedad (TCO)
- Mayor nivel de servicio

### Mayor seguridad mediante tecnología exclusiva y patentada

Un sistema de seguridad Firefly siempre consta de tres funcionalidades principales integradas: detección, extinción y control. La filosofía de Firefly consiste en que deben detectarse las fuentes de ignición verdaderamente peligrosas, como las chispas, las partículas calientes y las llamas provenientes de procesos industriales, y que el riesgo debe eliminarse mediante una extinción efectiva. Las funcionalidades del sistema de detección y extinción deben ser controladas completamente por un sistema de monitoreo y control inteligente.

#### *Detección*

Una de las características exclusivas de EXIMIO es la **tecnología** patentada **TrueDetect™**. Firefly utiliza detectores True IR (detectores infrarrojos verdaderos) para detectar chispas, partículas calientes y llamas tanto en sistemas de descarga como en sistemas de transporte neumático. Cada detector True IR de Firefly es insensible



a la luz del día y está equipado con la tecnología **Multi-checkpoint technology™**, para minimizar falsas alarmas y garantizar confiabilidad y rapidez en la detección. Firefly también ofrece protección para las máquinas de alto riesgo, como las cepilladoras o las prensas para madera, con detectores de llamas de última tecnología como parte de sus soluciones del concepto “Guard” (Protección).

#### **Extinción**

**PowerImpact extinguishing™** de Firefly y la nebulización de agua de Firefly son partes integradas de EXIMIO. Firefly ofrece una sólida extinción por cono completo con un diseño único de la boquilla y una ubicación que apunta a penetrar y cubrir todo el flujo de material dentro de un sistema de descarga o de transporte neumático.

En caso de que se necesite la supresión de la llama dentro o alrededor de máquinas de alto riesgo, Firefly ofrece su sistema de supresión por nebulización de agua no invasivo para brindar la mayor seguridad a las máquinas.

#### **Control**

EXIMIO también cuenta con una nueva unidad de control y monitoreo diseñada específicamente para tal fin. Gracias a las características avanzadas del diseño, las acciones de detección y extinción se

pueden controlar y monitorear por completo de forma inteligente.

La **tecnología ProAct™** de Firefly es una nueva funcionalidad patentada de EXIMIO. Con esta exclusiva tecnología de limitación de daños, Firefly ha integrado cuatro décadas de conocimiento de procesos y experiencia a la inteligencia del sistema. Mediante la recopilación y el análisis de datos sumamente avanzados, la tecnología ProAct™ de Firefly puede activar medidas de precaución para evitar una mayor propagación de un incendio o una explosión de polvo en el proceso.

La **tecnología** patentada **HydroTest™** de Firefly refleja el esfuerzo de la empresa por brindar a sus clientes el mejor desempeño del sistema. Como primer y único proveedor del mundo, Firefly tiene la capacidad de monitorear y controlar la condición del suministro de agua y los tanques Hydropress. Este es otro ejemplo del diseño y el pensamiento innovadores y orientados al cliente de Firefly.

#### **Facilidad de uso**

Al crear EXIMIO, los apasionados ingenieros de Firefly desarrollaron un sistema intuitivo que se distingue al brindar una verdadera facilidad de uso.

**EXIMIO IntuVision™**



Estado normal del sistema



Indicación de detección



- Inspirado en los teléfonos móviles inteligentes, EXIMIO Intu-Vision™ es la nueva interfaz de operador fácil de usar de Firefly.
- IntuVision™ brinda una visión general rápida, en una pantalla, de toda la instalación del sistema EXIMIO, con todos los detalles “a un clic de distancia”.
- IntuVision™ se conecta fácilmente a un ordenador o controlador lógico programable.

#### *EXIMIO InfoLed™*

Los detectores y demás partes claves del sistema EXIMIO tienen integrados indicadores led codificados por color. Otra funcionalidad que hace que EXIMIO sea realmente el sistema más fácil de usar del mercado es la comunicación directa entre las partes claves del sistema EXIMIO y el operador.

#### **Menor coste total de propiedad (TCO, por sus siglas en inglés)**

Los sistemas de Firefly tienen una vida útil promedio de más de 20 años. Por lo tanto, el coste total de propiedad de un sistema de seguridad contra incendios es muy importante.

*EXIMIO ofrece un TCO más bajo:*

- EXIMIO utiliza la exclusiva tecnología TrueDetect™ para minimizar las falsas alarmas. Esto evita pérdidas de producción costosas.
- EXIMIO brinda muchas funcionalidades de sistema integradas y avanzadas para brindar la mejor relación coste-calidad.
- La instalación de EXIMIO es rentable debido al diseño descentralizado del sistema.
- EXIMIO ofrece disponibilidad de repuestos garantizada y a largo plazo.
- EXIMIO está diseñado para que su mantenimiento y servicio se lleve a cabo de manera fácil y eficaz.

#### **Mayor nivel de servicio**

Firefly ha brindado servicio y mantenimiento a clientes de todo el mundo durante más de cuatro décadas. Firefly valora a sus clientes y se compromete a brindarles el mejor servicio.

Para complementar el servicio de campo, el mantenimiento y el suministro de repuestos a nivel mundial de Firefly, EXIMIO ofrece un “funcionamiento seguro” mediante servicios en línea:

- EXIMIO permite el monitoreo en línea y el soporte remoto.
- EXIMIO ofrece las funciones de monitoreo y prueba automática



integradas más inteligentes y avanzadas para garantizar la mayor confiabilidad.

- EXIMIO ofrece capacidades de diagnóstico en línea, lo que permite que el Centro de Servicios de Firefly evalúe el sistema de manera remota.

### Acerca de Firefly

Firefly es una empresa sueca que ofrece sistemas de detección de chispas y de protección contra incendios industriales a las empresas y sus procesos de todo el mundo. Fundada en 1973, Firefly se ha especializado en crear soluciones de sistemas adaptadas al cliente que cuentan con la calidad y los estándares técnicos más altos.

Firefly es propietaria de más de 40 patentes, lo que crea una cartera única de productos innovadores y soluciones integradas. La empresa cuenta con certificaciones internacionales de sus productos y es reconocida en la Bolsa de valores de First North NASDAQ/OMX de Estocolmo, Suecia.

EXIMIO de Firefly es el esfuerzo más reciente de la empresa en lo que se refiere a desarrollar tecnología e innovación, ofreciendo soluciones integradas y servicios enfocados en las necesidades específicas

de cada cliente.

¿Tiene alguna pregunta acerca del riesgo de incendio y explosiones en su planta?

Póngase en contacto con nosotros.

Estaremos encantados de ayudarle con nuestros conocimientos y experiencia.

*Firefly – Keeps you in production*



## Resumen de las tecnologías patentadas y las funcionalidades exclusivas de EXIMIO

### Tecnología TrueDetect™

Los exclusivos detectores True IR de Firefly son insensibles a la luz del día y están diseñados para detectar todas las fuentes de ignición peligrosas, tales como chispas, partículas calientes y llamas, tanto en los sistemas de descarga como en los sistemas de transporte neumático.

### Tecnología Multi-checkpoint™

Una funcionalidad patentada de todos los detectores True IR de Firefly que permite minimizar las falsas alarmas y garantizar confiabilidad y rapidez en la detección de problemas tanto en sistemas de descarga como en sistemas de transporte neumático.

### PowerImpact extinguishing™

Sólida extinción por cono completo con un diseño único de la boquilla y una ubicación que apunta a penetrar y cubrir todo el flujo de material dentro de un sistema de carga o de transporte neumático.

### Tecnología ProAct™

Recopilación y análisis de datos sumamente avanzados que activan las medidas de precaución para evitar una mayor propagación de un incendio o una explosión de polvo en el proceso.

### Tecnología HydroTest™

Monitoreo y control de la condición del suministro de agua y de los tanques presurizados.

### EXIMIO IntuVision™

La nueva interfaz de operador fácil de usar de Firefly, inspirada en los teléfonos móviles inteligentes.

### EXIMIO InfoLed™

Indicadores led codificados por color en los detectores y demás partes claves del sistema EXIMIO.







Teléfono +46 (0)8 449 25 00, Fax +46 (0)8 449 25 01  
Firefly AB, Box 92201, 120 09 Stockholm, Suecia  
info@firefly.se www.firefly.se

PREVENTIVE PROTECTION SYSTEMS FROM  
 **firefly ab**  
SWEDEN