



FAEDO

Fire Alert Early Detection Outdoors

Sistema de detección automática, localización y monitorización de incendios forestales

FAEDO ofrece la solución más eficiente del mercado para la detección automática temprana, la localización y el seguimiento de los fuegos forestales.

Está formado por un centro de control y uno o varios puestos de vigilancia. Cada uno de estos puestos, analiza constantemente los 360° a su alrededor mientras un sofisticado algoritmo es capaz de identificar y localizar de forma rápida y automática los fuegos incipientes.

Para lograr esto ha sido necesario realizar un gran trabajo de campo con multitud de quemas controladas y el apoyo de expertos en incendios forestales.

El resultado final ha sido un sistema experto georreferenciado que permite con una fácil configuración, una mínima tasa de falsos positivos y una óptima capacidad de detección.

Características

- Combina detección por visión térmica y columnas de humo.

- Adaptable al ancho de banda disponible.
- Sistema totalmente configurable, actualizable y controlable de forma remota
- Adaptado y optimizado a cada ubicación según estudio previo.
- Mínimo consumo energético: funcionamiento con energías renovables.

Componentes principales

- **Sensor térmico:** no refrigerado de altas prestaciones y bajo mantenimiento. Instalado sobre un sistema de movimiento pan & tilt de precisión. Ópticas intercambiables.
- **Cámara visible:** movimiento independiente, visión con baja luminosidad y elevado zoom óptico de 37x o superior.
- **Estación meteorológica:** análisis en tiempo real de temperatura, humedad, dirección y velocidad de viento. Incorpora GPS y brújula para mayor precisión de las medidas.
- **Sistema de procesado y control:** incluye el SW necesario para el análisis de imagen y las conexiones y comunicaciones con todos los equipos.
- **Infraestructura:** instalable sobre cualquier infraestructura existente o diseñado a medida.
- **Gestión y operación:** interfaz web para acceso multiplataforma y desde cualquier punto.



Funcionalidades

- Funcionamiento continuo 24 horas / 365 días al año.
- Detección nocturna e incluso con condiciones meteorológicas adversas como niebla.
- Altamente fiable: mínimo número de falsos positivos gracias a su algoritmo experto de detección.
- Elevada velocidad de análisis de hasta 360° en menos de dos minutos.
- Radio de detección de hasta 20 km.
- Localización precisa por georreferenciación de imagen sin triangulación.
- Seguimiento en tiempo real del frente de fuego y de los trabajos de extinción.
- Funcionamiento automático manual.



Características software

- **Visor de cámaras:** imagen en tiempo real de hasta 20 cámaras, control individual de cada cámara, aviso visual y sonoro de alarmas.
- **Aplicación de configuración:** modificación de los recorridos de las cámaras, filtros de sensibilidad espacial y temporal.
- **Sistema de información geográfica:** localización de las alarmas y de los puntos de la imagen indicados, visor 3D, capas en local y a través de servidores WMS, indicación del área cubierta por cada sensor en cada momento.
- **Base de datos:** alarmas, información meteorológica y control de usuarios.

indracompany.com

c/ Moisés de León, 57,
24006 León,
España

T +34 987 849 888
infodefence@indracompany.com

Indra se reserva el
derecho de modificar
estas especificaciones
sin notificación previa

indra