

iSENSE

SISTEMA DE SENSORES ENTERRADOS DE INDRA



iSense proporciona la posibilidad de detección de intrusos con verificación de imagen en amplias áreas sin obra civil ni cables. El producto iSense representa uno de los mayores éxitos en sensores autónomos proporcionando un sistema de alerta temprana donde otros sistemas son inviables.

Prueba de ese éxito son los más de 2,000 sensores instalados en 3 continentes y diferentes entornos: seguridad perimetral y alerta temprana, grandes lineales (oleoductos, fronteras terrestres, tendidos eléctricos), y soluciones portátiles de despliegue rápido y reutilizable.



El Sistema iSense

El sensor iSense, es el núcleo del sistema que unifica en una sola plataforma la comunicación, detección y suministro de energía.

Permite la detección de intrusiones y su posterior clasificación entre personas y vehículos en escenarios complejos con gran precisión.

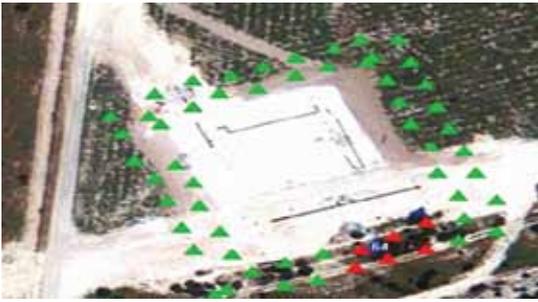
La versión inalámbrica, es totalmente compatible con otros sistemas de vigilancia implantados.

Su bajo coste lo hace atractivo para una amplia variedad de aplicaciones: vigilancia civil y militar, instalaciones de energía, vigilancia de vías férreas, centrales nucleares, centrales petrolíferas, presas, puestos de control fronterizo, etc.

Los sensores iSense han sido diseñados para una operación sostenible en condiciones adversas: lluvia, nieve, tormenta, inundaciones...



iSENSE supone un logro más de Indra en el campo de la seguridad



PROTECCIÓN PERIMETRAL

En el exterior del perímetro se instalan sensores sísmicos iSense, los cuales son invisibles al intruso al estar enterrados. En el interior de la instalación se ubican las bases de comunicaciones que proporcionan cobertura a los sensores, así como cámaras PTZ que serán controladas por el sistema para verificación visual. Se pueden integrar a su vez otros dispositivos (volumétricos, contactos puerta abierta...) para la protección del área interior.



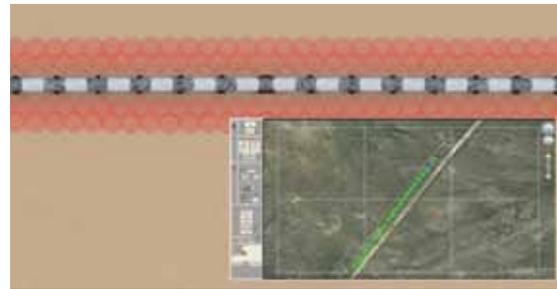
TENDIDOS ELÉCTRICOS Y VÍAS FERROVIARIAS

Los sensores sísmicos iSense se entierran en la base de las torres de alta tensión, conductos de cableado o a lo largo de las vías férreas. También se pueden instalar solidarios a los cableados para detectar su manipulación, o en la propia torre para detectar intentos de escalada. Las bases de comunicación se instalarán en las propias torres existentes, a una altura suficiente para dificultar su vandalización y permitir los enlaces de comunicaciones entre las bases.



VIGILANCIA DE ÁREAS CONFLICTIVAS

Los sensores sísmicos iSense se entierran en caminos de acceso. La base de comunicaciones, alimentada por baterías, se camufla en elementos cercanos, y se dota de una cámara que proporcionará verificación visual de las alarmas. El sistema puede usar infraestructuras de comunicaciones existentes (como GSM) o enlaces de comunicaciones de larga distancia (como UHF).



OLEODUCTOS / GASODUCTOS

Los sensores iSense se entierran en los laterales de oleoductos/ gasoductos aéreos, o en su parte superior para los subterráneos. En este caso se emplea un sistema de comunicaciones nodo-a-nodo, sin necesidad de instalar bases en altura.

Especificaciones Técnicas

OPCIONES DE COMUNICACIÓN INTERNA DE LOS SENSORES

- Inalámbricas en bandas ISM 315/433/868/915 MHz o 2.4 GHz con antenas internas o externas
- Cableadas con RS-485 o Ethernet

INTERFACES COMUNICACIONES PARA BASES/ GATEWAYS

- Ethernet
- GSM/GPRS/HDSPA
- UHF
- Otras

ENTRADAS OPCIONALES DISPONIBLES

- Entradas digitales y analógicas supervisadas para integración de elementos comerciales
- Entrada PAL/NTSC para integración de cámaras

CAPACIDADES DE ALMACENAMIENTO DISPONIBLES

- Tarjetas SD de más de 8GB para el almacenamiento local de imágenes y alarmas

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

- -30°C a + 65°C

ELEMENTOS SENSORES DISPONIBLES

- Termómetro
- Higrómetros
- Magnéticos
- Volumétricos
- Lector RFID
- Cámaras IR de bajo consumo, de 800 kpixel a 5 Mpixel
- Cámaras térmicas de bajo consumo
- Sensores sísmicos, con diámetros de detección típicos: 30 metros para persona (100 m versión de rango extendido)(*) / 60 metros para vehículo (200 m versión de rango extendido)(*)

TAMAÑO

- 10 cm x 10 cm x 7 cm(***)

NORMATIVAS

- IP67(****)
- Resistencia a impacto conforme a IEC 68-2-29:1987
- Seguridad eléctrica conforme a UNE-EN 60950
- 1:2007 / A11:2009
- Grado de protección conforme a IEC 60529
- Compatibilidad electromagnética conforme a ETSI EN 301 489-1 V1.8.1 and ETSI EN 301 489-3
- V1.4.1 (2002).

SALIDAS OPCIONALES DISPONIBLES

- Relés (de 1 a 12 por base) para la activación de luces, puertas, sirenas, etc.
- Salidas analógicas para otro tipo de actuadores o megafonía

OPCIONES DE ALIMENTACIÓN PARA SENSORES

- Baterías estándar con 2 años de duración. Opción de baterías de alta capacidad de 6 años de duración(**)
- Paneles solares
- Conexión directa a fuente de alimentación de 12 VDC

(*) El rango depende del ruido ambiental y las condiciones del terreno.

(**) Duración medida para sensores sísmicos iSense de rango estándar y 5 alarmas por día.

(***) Sensores sísmicos iSense de rango estándar, batería de 2 años y antena integrada.

(****) Sensores sísmicos iSense.



Avda. de Bruselas, 35.
28108 Alcobendas.
Madrid (España)
T +34 91 480 60 00
F +34 91 480 60 31
security@indracompany.com
indracompany.com

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