

FlexPI™

Protección a bajo coste para interiores de edificios

Descripción – FlexPI™ es un sensor de detección de intrusiones utilizado para proteger zonas interiores de edificios no vigilados. Adapta los avances tecnológicos de cable microfónico de eficacia probada de Senstar a los requisitos específicos de las aplicaciones de seguridad de interiores.

Aplicación – FlexPI funciona con una amplia gama de superficies y materiales para proteger estructuras, tales como paredes, techos, tejados, jaulas de almacenamiento, suelos y tuberías. Se integra fácilmente en la mayoría de sistemas de alarma existentes.



Características

- Detecta sacudidas, impactos y ataques sostenidos
- Para su uso en paredes, tejados, techos, jaulas de almacenamiento, suelos y tuberías
- Tecnología microfónica
- Respuesta de frecuencia ajustable
- Hasta 600 m de cobertura
- Indicador de calibración incorporado
- Se puede configurar con interruptores DIP o software UCM vía USB

Ventajas

- Diseño basado en tecnologías Intelli-FLEX y E3i de Senstar de eficacia probada en todo el mundo
- Solución rentable
- Fácil de instalar y de ajustar
- Bajo consumo
- Sensibilidad uniforme
- La alarma disuade a intrusos de entrar en ubicaciones sin supervisión
- La alarma alerta a la policía/fuerzas de seguridad
- Fácil de mantener

Mercados

- Almacenes
- Cámaras acorazadas de bancos
- Búnkeres de munición
- Almacenes de armas
- Instalaciones comerciales e industriales

Preguntas frecuentes

¿En qué se diferencia FlexPI de la versión de sensor anterior E3i?

Ahora FlexPI se puede configurar utilizando el Módulo de Configuración Universal (UCM) que mejora la aplicación de ajustes. El procesador se encuentra en un contenedor más pequeño y requiere menos potencia.

¿Cuesta lo mismo?

El precio de FlexPI es similar al del modelo actual.

¿Dónde está instalado el sensor E3i actual?

Esta tecnología se encuentra actualmente protegiendo y salvaguardando activos en el interior de edificios, y se está utilizando en muros de construcción y jaulas de todo el mundo.

¿Cumple las normas y certificaciones internacionales?

Si.

Especificaciones técnicas

Cómo funciona

FlexPI es un sistema de detección de intrusiones en interiores diseñado para detectar conatos de intrusión que impliquen acciones tipo cortar, aserrar, cincelar, taladrar o romper paredes, techos, tejados, suelos o jaulas de almacenamiento. Utiliza un cable sensor microfónico que va unido a la estructura que se quiere proteger y que detecta vibraciones provocadas por intentos de intrusión.

FlexPI combina décadas de experiencia de Senstar en el campo de la seguridad perimetral en exteriores e interiores con las últimas técnicas cien por cien digitales de procesamiento de señales para maximizar la probabilidad de detección (Pd) y reducir casi a cero las falsas alarmas provocadas por actividades normales y los efectos de las condiciones del entorno. Para reducir aún más las falsas alarmas, FlexPI utiliza tecnología de compensación ambiental, que ajusta los parámetros de detección de forma dinámica para ignorar correctamente movimientos duraderos y graduales provocados por las condiciones del entorno.

Capacidad

Cada procesador FlexPI es capaz de vigilar hasta 600 m de cable sensor para garantizar una cobertura de hasta 1.115 metros cuadrados y se puede calibrar para rendir de forma óptima en cualquier tipo de pared: madera, acero, cemento, bloque de mampostería, vallado u otros. FlexPI utiliza el cable sensor de eficacia probada de MEX porque es flexible, ligero de peso y está forrado con revestimiento de polietileno reforzado. Es el mismo cable sensor que el que utiliza el sistema de detección de intrusiones diseñado para el montaje en vallas exteriores FlexPS de Senstar.

El cable sensor está completamente supervisado frente a cortes y cortocircuitos. Los relés de salida de la alarma (en forma de C) son a prueba de fallos y el procesador está protegido con un contacto de manipulación.

Instalación y conexiones

El cable sensor se puede unir a la estructura por medio de dispositivos de fijación comerciales como bridas o grapas que garantizan el contacto óptimo entre el cable sensor y la estructura a proteger. También se puede instalar en conductos metálicos. El procesador es fácil de montar sobre cualquier superficie estable por medio de dos tornillos.

Las conexiones del procesador son las siguientes:

- Conexión del cable sensor
- Fuente de alimentación
- Dos relés en forma de C de alarma y supervisión con conexión al panel de alarma del cliente o al sistema de gestión de la seguridad (SMS)
- Un relé de salida de alarma NA (normalmente abierto), que dispara una alarma acústica local
- Conexión USB para calibración

Para facilitar la instalación, todas las conexiones salvo la salida USB están fabricadas con cajas de terminales extraíbles que sólo requieren herramientas estándar.

El procesador FlexPS lleva además integrada una piezo alarma acústica con un nivel de salida de 70 db.

Calibración

FlexPI se puede calibrar para la detección óptima en prácticamente cualquier tipo de muro de construcción o jaula de seguridad. Los ajustes configurables incluyen:

- Rango de frecuencia de entradas de sensor para procesar, ajustables en un ancho de banda general de entre 100 y 900 Hz
- El número de impactos requerido antes de que se dispare una alarma y la ventana horaria en la que se deben producir

- La duración mínima de un ataque sostenido para que se dispare una alarma

La calibración del sensor se puede llevar a cabo de dos maneras: con interruptores DIP integrado o ejecutando el software del Módulo de configuración universal (UCM) de Senstar en un PC portátil. El UCM permite refinar aún más los ajustes de calibración y ver un gráfico en tiempo real de la respuesta del sensor, incluida su visualización en modo de respuesta de frecuencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES DEL PROCESADOR

Función de procesamiento de sensor con capacidad para una zona de hasta 600 m de cable de sensor

Temperatura y humedad de funcionamiento:

- De 0° C a 70° C de temperatura ambiente
- Humedad relativa: 95% sin condensación

Fuente de alimentación:

- Entre 12 y 48 VCC, 0,5 vatios
- Los circuitos están protegidos frente a polaridad inversa, transientes de voltaje y subidas de tensión

Supervisión / autodiagnóstico:

- Supervisión del cable del sensor para detectar circuitos abiertos y cortocircuitos
- Contacto de manipulación en la cubierta

Componentes:

- Carcasa de plástico reforzado
- Dos puntos de entrada para cable con prensaestopas

Dimensiones / peso:

- Dimensiones del conjunto incluidos los prensaestopas y la brida de montaje: 17 cm Al. x 16,5 cm An. x 4,7 cm Pr
- Peso: 0,5 kg

Salidas del procesador:

- Alarma de intrusos: en forma de C, 0,5 A, 30 VCC
- Alarma de supervisión: en forma de C, 0,5 A, 30 VCC
- Alarma acústica externa: en forma de C, 0,5 A, 30 VCC

ESPECIFICACIONES DEL CABLE DE SENSOR

Cable de sensor MEX en rollos de 300 m:

- Diámetro exterior del cable: 3,5 mm
- Dimensiones del rollo: 28 cm L x 28 cm An. x 23 cm Al
- Peso del rollo: 10,5 kg
- Las bridas y los terminadores se venden por separado

ACCESORIOS

- Bridas resistentes a los rayos ultravioleta
- Kit terminador de empalme de cables resistente al agua
- Rollo de 30 m de cable de acometida que no emite señal
- Software del Módulo de configuración universal (UCM) en CD
- Cable USB

Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



ISO 9001:2008
CGSB Registered Certificate 95711
Version: DAS-CB-IN-R1-S-03/12

Copyright ©2012. Todos los derechos reservados. Tanto las características como las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. El nombre Senstar, el logotipo y FlexPI son marcas comerciales de Senstar Corporation.

Senstar está representado por proveedores en más de 80 países.

www.senstar.com