

PipeGuard (patente pendiente) es un sistema de seguridad de cobertura innovador, proyectado para proteger tuberías subterráneas y otras instalaciones subterráneas, contra terrorismo, robo, vandalismo y daños por terceras personas.

Basado en tecnologías avanzadas de última generación, PipeGuard proporciona un sistema único de detección de invasión adecuado idealmente para aplicaciones de seguridad subterráneas en Instalaciones de Comunicación, Tuberías, Refinerías, Instalaciones de Fronteras, Instalaciones Penales, Instalaciones y Agencias Gubernamentales, Laboratorios de Investigación y mucho más.

EL CONCEPTO PIPEGUARD

PipeGuard es un sistema oculto de detección de invasión proyectado para generar una alarma cuando es identificado un intento real y concreto. PipeGuard no altera la estética del lugar y el campo de detección es invisible, de modo que los invasores desconocen la presencia del PipeGuard y no pueden localizar, evitar o violar el sistema.

PipeGuard combina geófonos con capacidades de algoritmo de reconocimiento de tecnología avanzada basado en el análisis de señales sísmicas para filtrar efectivamente alarmas falsas. Este procesamiento de señal inteligente proporciona una alta Probabilidad de Detección (Pd) y una Tasa de Alarma y Ruido Falso extremadamente baja (FAR/NAR).

LA TECNOLOGÍA DEL PIPEGUARD

- Las Unidades Sensoras (SU) son instaladas a 200 o 300 metros de distancia y son enterradas bajo la superficie. La Unidad Sensora puede ser instalada, ya sea directamente sobre la tubería o a una distancia de hasta 10 metros. Instalada en un contenedor anticorrosivo, la Unidad Sensora se alimenta por una batería de litio proyectada para garantizar una operación completa durante 5 años en el modo inalámbrico.
- Cada Unidad Sensora está equipada con una dirección de Identificación (ID) única que posibilita agregar y modificar los parámetros del sistema y realizar actualizaciones remotas de software a los operadores del sistema. Dependiendo de las características geográficas del lugar, Pipeguard ofrece varios métodos para transferir con seguridad el mensaje de alarma de la Unidad Sensora al operador: RF inalámbrico, con hilo o una combinación de ambos.
- La comunicación RF está basada en la tecnología de amplio espectro utilizando la frecuencia de UHF Banda P con una potencia de reja muy baja que posibilita al sistema atender las restricciones civiles o militares.

Tecnología innovadora y robusta destinada a proteger líneas de tuberías subterráneas, líneas de comunicación y otras instalaciones no importando su longitud

Detecta robo, vandalismo, sabotaje potenciales y daños por terceras personas y alerta las autoridades antes que ocurran los daños

Se puede integrar fácilmente en una solución de seguridad completamente lista para operar, incluyendo protección contra invasión de perímetro, patrulla terrestre o aérea y monitoreo y control de alarma

PipeGuard Sistema de Seguridad de Tuberías

- La recepción de la señal sísmica bruta es lograda utilizando varios Geófonos en una fila son altamente sensibles al dominio de frecuencia que es típico de la forma en que la zanja fue abierta.
- La localización del intento identificado es derivada de mediciones precisas de la señal sísmica de cada sensor. Esta técnica filtra las señales que están fuera de un rango predefinido en ambos lados de la tubería y, por lo tanto disminuye la tasa de alarma falsa a lo mínimo.
- Utilizando sistemas de comunicaciones de última generación solamente las alarmas validadas son transmitidas a la estación de control.
- El algoritmo de identificación del sistema garantiza un nivel de confianza de hasta el 99% dentro de un espacio de tiempo de 1 minuto.

PIPEGUARD - MANDO Y CONTROL

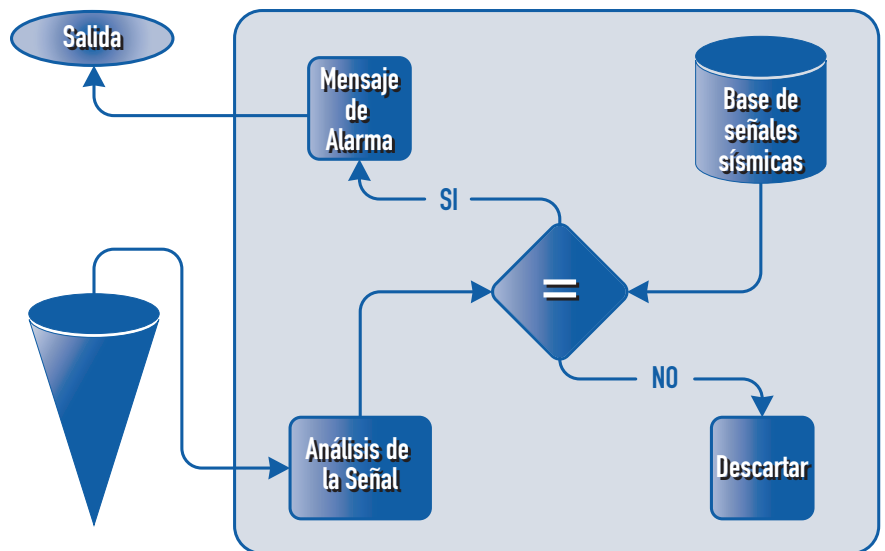
El software de mando y control exhibe mensajes de alarma transmitidas de la Unidad Sensora. Estos mensajes aparecen como una información sobrepuesta en un mapa o una foto aérea en la terminal del sistema del operador. Los mensajes enviados de una Unidad Sensora con su dirección ID (Identificación) exclusiva pueden ser exhibidas automáticamente en cualquier terminal remota. Presentando los datos de alarma en este modo, el operador del sistema y el equipo de intervención tienen acceso completo a las mismas informaciones en tiempo real que es esencial para la intervención y prevención inmediata de daños.

SEGURIDAD DE ABASTECIMIENTO

El Sistema PipeGuard es adecuado para la seguridad de todos los tipos de tuberías o cables, desde líneas de tubería operativa y líneas de comunicación existentes, hasta aquellas tuberías recién-construidas. Este sistema es fácilmente integrado en una solución de seguridad completamente lista para operar incluyendo protección contra intrusión de perímetro, patrulla terrestre o aérea y monitoreo y control de alarma.

- Tecnología innovadora y robusta destinada a proteger tuberías y líneas de comunicación subterráneas sin importar su longitud.
- Detecta robo, vandalismo y sabotaje potenciales y alerta a las autoridades antes que ocurra el daño.

FLUJO DE LÓGICA BÁSICA DE UNA "UNIDAD SENSORA"



ISO 9001:2000
CGSB Registered
Certificate 95711

INTERNATIONAL
Senstar-Stellar Corp.
119 John Cavanaugh Drive
Carp, ON K0A 1L0
Canada
Tel: (613) 839-5572
Fax: (613) 839-5830
info@senstarstellar.com

UNITED STATES
Magal-Senstar, Inc.
43180 Osgood Road
Fremont, CA 94539
Toll Free: +1 (800) 676-3300
Fax: +1 (510) 249-1540
mkt@magalsenstarinc.com

UNITED KINGDOM
Senstar-Stellar Limited
Orchard House
Evesham Road
Broadway
Worcs., U.K. WR12 7HU
Tel: + 44 (1386) 834433
Fax: + 44 (1386) 834477
senstaruk@senstarstellar.com

LATIN AMERICA
Senstar-Stellar Latin America,
Pradera No.214
Col. Pradera
Cuernavaca, Morelos
62170, Mexico
Tel: + 52 (777) 313 0288
Fax: + 52 (777) 317 0364
info@senstarstellar.com.mx

EUROPE
Senstar GmbH
Riedheimer Str. 8
88677 Markdorf Germany
Tel: + 49 7544-95910
Fax: + 49 7544-959129
info@senstar.de



Senstar-Stellar is
represented by dealers
in over 75 countries.

www.senstarstellar.com



Copyright ©2005. All rights reserved. Features and specifications are subject to change without notice. Senstar-Stellar, Senstar and the Senstar-Stellar logo are registered trademarks of Senstar-Stellar Corporation.
A5MM0212-002
Printed in Canada