



LIGHTLINE™

Solución de detección con fibra óptica

Sistema de detección de intrusiones de perímetro y Monitorización de infraestructura lineal (PIDS/LIM)



DSIT Solutions Ltd. ofrece LightLine™, una solución de doble propósito de detección de fibra óptica, para aplicaciones tanto de Detección de intrusiones de perímetro (PID) como de Monitorización de infraestructura lineal (LIM). La solución de detección de fibra óptica de DSIT proporciona hasta 100 km de la vigilancia continua por unidad de procesamiento de fibra óptica, a través de su tecnología DAS (Detección acústica distribuida, por sus siglas en inglés) avanzada. No se requiere ninguna infraestructura de energía a lo largo del cable de fibra óptica, el cual se puede enterrar bajo tierra o conectarse a una valla. Un único refugio alberga el equipo necesario para proporcionar hasta 100 km de capacidad de detección y procesamiento. El cable de fibra óptica es inherentemente inmune a EMI/RFI y a los rayos, y es seguro en la presencia de atmósfera explosiva. Una fibra de comunicación de

estándar y modo únicos, en una configuración de cable enterrado directamente, proporciona efectivamente los medios para detectar señales de los alrededores. La solución DSIT PIDS/LIM LightLine™ es capaz de localizar con precisión múltiples intrusiones simultáneas a lo largo de la fibra, en tiempo real. El entorno natural o los ruidos artificiales no relevantes se filtran automáticamente en tiempo real gracias a los algoritmos avanzados de procesamiento de señales de DSIT, permitiendo así unas bajas tasas de falsas alarmas. El software de interfaz de usuario permite a los operadores usar características de visualización, grabación, reproducción y registro de eventos. Una interfaz de usuario de nivel técnico dedicada proporciona las herramientas necesarias para la instalación y calibración del sistema.

CARACTERÍSTICAS DE LIGHTLINE

- Cubre hasta 100 km por punto de servicio
- Nueva tecnología de dominio de frecuencia: Detección acústica distribuida (DAS)
- Precisión en la detección de intrusiones de 2 metros (seleccionable por software)
- Pueden detectarse vibraciones, ruidos acústicos y sísmicos
- Baja tasa de falsas alarmas
- Rango de detección de pisadas de hasta decenas de metros
- Rango de detección de coches de hasta 100 metros
- Capacidad de detección acústica de fugas de aceite/agua
- Uso de doble propósito de cables de fibra comunicación existentes
- Detección, clasificación y capacidad de localización de pasos humanos, animales y vehículos motorizados

INTERFAZ DE USUARIO

El software de interfaz de usuario permite a los operadores usar características de visualización, grabación, reproducción y registro de eventos. Una interfaz de usuario de nivel técnico dedicada proporciona las herramientas necesarias para la instalación y calibración del sistema.

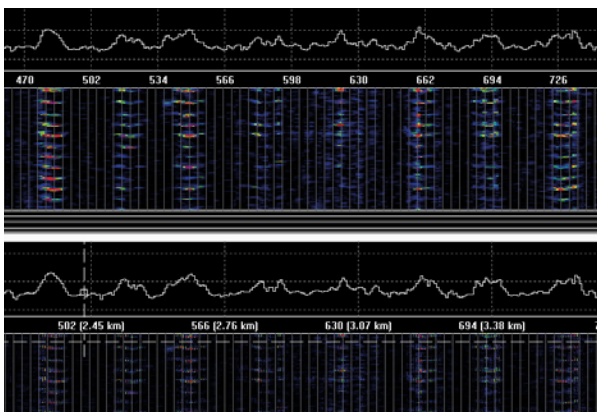
Interfaz gráfica de usuario del operador

Información de detección de eventos sobre la pantalla GIS



Interfaz gráfica de usuario del técnico

Variedad de visualizaciones en tiempo real (cascada, dominio del tiempo FFT)



Detección, localización y clasificación de objetivos de interés frente a actividad falsa o molesta



ESPECIFICACIONES

- Longitud del sensor.....Hasta 100 Km
- Tipo de sensor.....Modo único, tubo apretado (preferible) o cable de fibra óptica blindado
- Zonas de detección de tamaño.....Ajustable por software (mín. 2 m)
- Número de zonas de detección.....Limitado por el tamaño zona de detección y resolución
- Sensibilidad.....Nivel de cepa pico
- Capacidad de detección de cable cortado.....Activado



DSIT Solutions Ltd.
2 Rechavam Zeevi St., Givat Shmuel 5401777, Israel
Tel: +972 (3) 531 3333 Fax: +972 (3) 531 3322
Email: marketing@dsit.co.il
Web: www.dsit.co.il

