



LIGHTLINE™

Solução em Sensores de Fibra Óptica

Sistema de detecção de intrusão de perímetro e monitoramento linear de infraestrutura (PIDS/LIM)



A DSIT Solutions Ltd. oferece o LightLine™, uma solução de dupla finalidade em sensores de fibra óptica destinada a aplicações de detecção de intrusão de perímetro (PID) e monitoramento linear de infraestrutura (LIM). A solução em sensores de fibra óptica da DSIT oferece até 100 km de supervisão contínua por unidade de processamento de fibra óptica, através de sua avançada tecnologia DAS (sensor acústico distribuído). Nenhuma infraestrutura de alimentação é necessária ao longo do cabo de fibra óptica, que pode ser enterrado no subsolo ou montado em uma cerca. Um único abrigo comporta o equipamento necessário para oferecer capacidade de detecção e processamento para até 100 km. O cabo de fibra óptica é inerentemente imune a EMI/RFI ou raios e é seguro na presença de atmosfera explosiva. Uma única fibra de

comunicação padrão de modo único, em uma configuração de cabo diretamente enterrado, oferece efetivamente os meios para detectar sinais nos arredores. A solução PIDS/LIM LightLine™ da DSIT é capaz de localizar com precisão múltiplas intrusões simultâneas ao longo da fibra, em tempo real. Ruídos do ambiente natural ou produzidos pelo homem e não relevantes são automaticamente filtrados em tempo real pelos algoritmos avançados de processamento de sinal da DSIT, resultando em baixas taxas de alarme falso. O software da interface de usuário dos operadores oferece recursos de exibição, gravação, reprodução e registro de eventos. Uma interface de usuário de nível técnico dedicada oferece as ferramentas necessárias para fins de instalação e calibração do sistema.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO LIGHTLINE

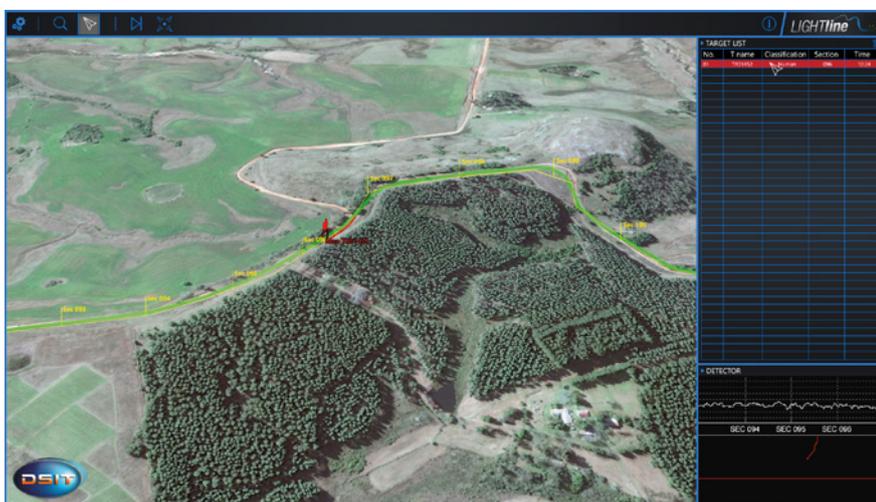
- Cobre até 100 km por ponto de serviço
- Nova tecnologia de sensor acústico distribuído (DAS) no domínio da frequência
- Detecção de intrusão com precisão de 2 metros (seleccionável por software)
- Vibrações, ruídos acústicos e sísmicos podem ser detectados
- Baixa taxa de alarme falso
- Faixa de detecção de passos de até dezenas de metros
- Faixa de detecção de carros de até 100 metros
- Capacidade de detecção de vazamento acústico de petróleo/água
- Dupla finalidade no uso dos cabos de fibra de comunicação existentes
- Capacidade de detecção, classificação e localização de passos humanos, de animais e veículos motorizados

INTERFACE DE USUÁRIO

O software da interface de usuário dos operadores oferece recursos de exibição, gravação, reprodução e registro de eventos. Uma interface de usuário de nível técnico dedicada oferece as ferramentas necessárias para fins de instalação e calibração do sistema.

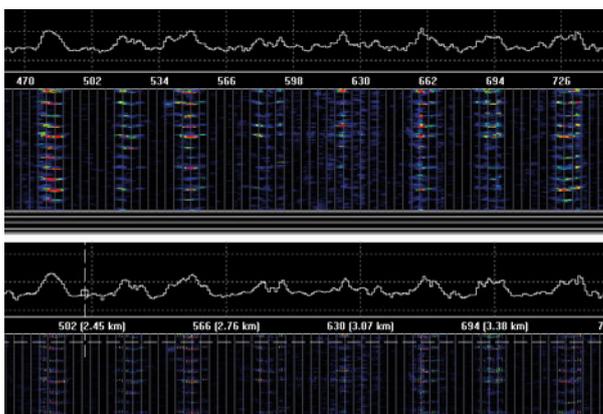
IGU do Operador

Informações de detecção de eventos pela tela GIS



IGU do Técnico

Variedade de telas para visualização de dados em tempo real (cascata, domínio do tempo FFT)



LIGHTLINE™ - Solução em Sensores de Fibra Óptica PID/LIM

Detecção, localização e classificação de alvos de interesse versus atividades falsas ou incômodas



ESPECIFICAÇÕES

Comprimento do sensor.....	até 100 km
Tipo de sensor.....	cabo de fibra óptica de modo único e "tight buffer" (preferível) ou blindado
Tamanho das zonas de detecção.....	ajustável por software (mín. 2 m)
Número de zonas de detecção.....	limitado pelo tamanho e resolução da zona de detecção
Sensibilidade.....	nível de pico strain
Capacidade de detecção de cabo cortado.....	habilitada



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

