FUTURE FIBRE TECHNOLOGIES

ALTO DESEMPENHO EM PROTEÇÃO DE DUTOS

Proteção de alto desempenho para dutos do líder mundial em tecnologia de fibra ótica

Os dutos são suscetíveis a uma variedade de ameaças desde escavação acidental ou proposital, tanto manual quanto mecânica, para ações de roubo e sabotagem.

Os operadores necessitam de uma solução que detecte interferência de terceiros (TPI) antes que o duto seja violado ou danificado.

Além disso, há frequentemente um pré-requisito para informações de localização precisas em tempo real para saber exatamente onde enviar sua equipe de segurança e manutenção para garantir uma resposta rápida e um impacto mínimo nas suas operações.

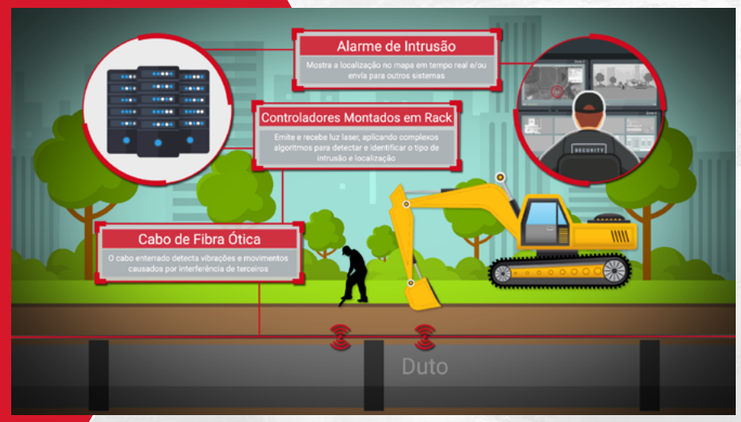
Identificando o local da TPI ou atividades ilegais em dutos de alto risco de petróleo, gás, química e água

A FFT fabrica uma gama de produtos de proteção de dutos que detecta e localiza intrusões e Interferência de terceiros (TPI) em qualquer lugar ao longo de milhares de quilômetros de dutos enterrados, em tempo real, antes que o dano real da tubulação ocorra.

A FFT utiliza um cabo de fibra óptica (novo ou existente) instalado acima da tubulação como o sensor, detectando e localizando a posição da intrusão.

O processamento de sinal avançado da FFT, líder no seu segmento, minimiza alarmes causados pelo ambiente, sem comprometer a sensibilidade do sistema.

A simples operação de instalação, confiabilidade e manutenção livre oferece um baixo custo total de propriedade (TCO).



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

Instalação simples e operação praticamente livre de manutenção oferece uma solução de proteção de dutos econômica e flexível sem comprometer o desempenho.

Detectar atividades de escavação e movimentos de veículos que ocorrem acima dos dutos - antes que a tubulação seja violada ou danificada.

Saiba exatamente para onde despachar sua equipe de segurança e manutenção para garantir uma resposta rápida.

Cada controlador protege até 80 km de duto. Usando cabo de fibra ótica fornecido pela FFT ou já existente.

Possíveis opções de interface através do FFT CAMS ™ para outros produtos FFT, além de dispositivos e sistemas de terceiros.

CONFIE NOS ESPECIALISTAS

A FFT possui a família completa de produtos de fibra ótica para detecção de intrusão de dutos que podem proteger desde 1km até 80km de tubulação de um único controlador. As tubulações mais longas podem ser protegidas pela instalação de vários controladores ao longo da infraestrutura do duto e todos monitorados formam um único local.

A análise de eventos é usada para identificar diferentes eventos dentro do sinal detectado, diferenciando intrusões potenciais e ruído de fundo, removendo esses eventos de causas ambientais, mantendo informação de intrusão legítima.

O FFT CAMS fornece a informação precisa que sua equipe de segurança precisa, combinada com a capacidade de se conectar e ativar sistemas de câmera CFTV, iluminação, SCADA, além de uma ampla gama de dispositivos e sistemas externos e fornecendo as coordenadas GPS do alarme.

Com muitos anos entregando soluções avançadas de detecção de intrusão em dutos para o setor de gás e petróleo combinado com a última geração de controladores, a FFT confia em sua infraestrutura de alto valor.

SOLUÇÕES COMPROVADAS

NYSEARCH (EUA) - O “Office of Pipeline Safety” (OPS) identificou que a maioria dos incidentes de dutos são causados por “danos por força externa”. Somente em danos materiais mais de 500 mil quilômetros de tubulação de transmissão nos EUA podem custar aos operadores milhões de dólares por ano.

Isto sendo uma área de alta prioridade, a NYSEARCH instalou um sistema FFT Secure Pipe ™ em 2003 ao longo de um gasoduto de alta pressão em um local de teste em New Jersey.

“Até hoje, nenhum alarme de causa ambiental foi produzido por equipamentos de escavação nas proximidades. No entanto, a sensibilidade do sistema é tal que muitos alarmes registrados são causados pelo patrulhamento dos dutos e outros veículos que circulam sobre o cabo.

A NYSEARCH acredita que esta tecnologia é fundamental para proteger nossas tubulações e garantir a integridade de nossos gasodutos de gás natural “. - Cliente

POR QUE A FFT?

A FFT é especializada no setor de segurança, com uma gama de produtos construída em muitos anos de conhecimento e experiência exclusivamente desenvolvendo tecnologia de fibra ótica superior.

Os produtos da FFT maximizam a sensibilidade e a probabilidade de detecção, minimizando a probabilidade de alarmes causados pelo ambiente, proporcionando uma solução mais confiável.

Com um portfólio de produtos amplo e versátil, as soluções da FFT são adequadas para uma ampla gama de aplicações e são eficazes para distâncias curtas e longas.

Com cada novo projeto vem um conjunto de desafios novos e familiares e a equipe altamente qualificada da FFT trabalha com seus clientes para criar uma solução completa e compatível com suas necessidades e exceder suas expectativas.

As soluções da FFT oferecem excelente durabilidade e confiabilidade. O cabeamento de fibra óptica é altamente resistente ao clima e à corrosão, imune a ataques elétricos e interferências eletromagnéticas e não requer energia nem eletrônica no campo.

É por isso que as soluções FFT não são apenas fáceis de instalar, mas também requerem manutenção mínima, permitindo economias significativas ano a ano e reduzindo o custo total de propriedade.

NOSSA PRESENÇA GLOBAL

FFT tem uma presença global, com a nossa equipe presente em seis continentes.

● ESCRITÓRIOS FFT ● EQUIPE FFT DE VENDAS E SUPORTE

CONTATO FFT

Para mais informações, por favor visite o nosso website ou contate a nossa equipe:

E-mail sales@fftsecurity.com | **Website** www.fftsecurity.com

FUTURE FIBRE TECHNOLOGIES