



**FUTURE FIBRE
TECHNOLOGIES**

Líder mundial de sistemas de segurança em fibra ótica para detecção de intrusão

MILITAR | PETRÓLEO, GÁS E MINERAÇÃO | GOVERNO
INFRAESTRUTURA | TRANSPORTE | PRESÍDIOS
FRONTEIRAS | COMERCIAL/RESIDENCIAL

PERÍMETRO | OLEODUTOS | REDE DE DADOS

FUTURE FIBRE TECHNOLOGIES (FFT) É LÍDER EM DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA PARA DETECÇÃO DE INTRUSÃO BASEADO EM FIBRA ÓTICA.

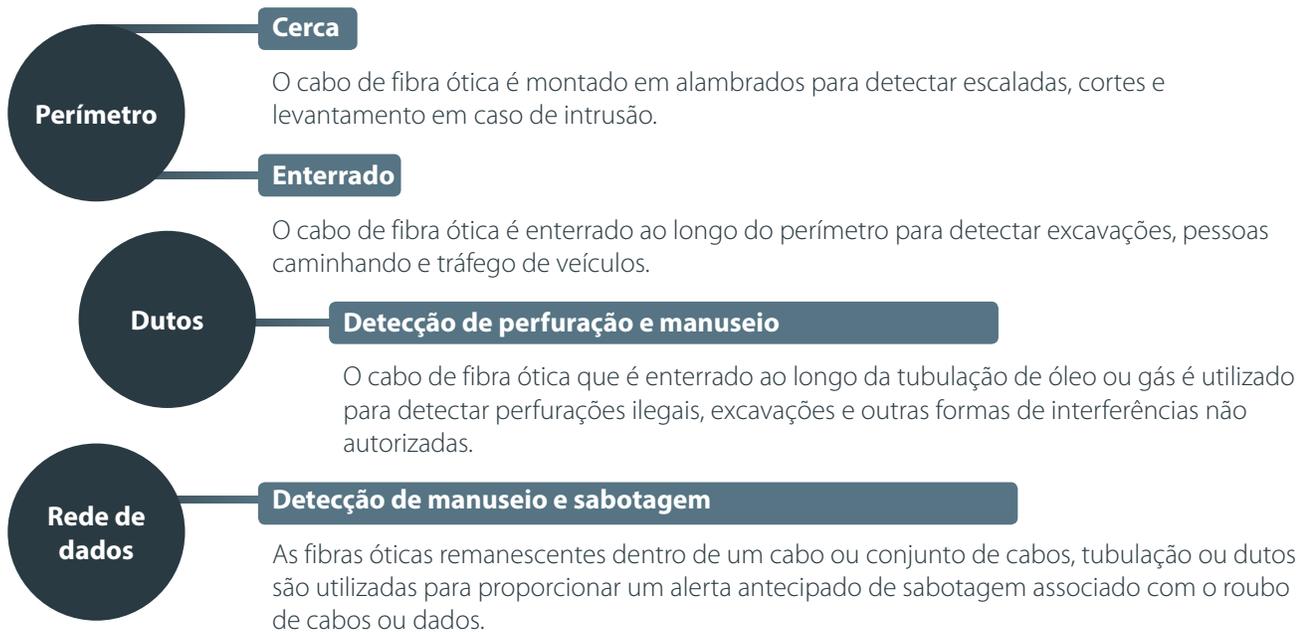
Implantado pelas organizações industriais, militares e governamentais mais conscientes em segurança do mundo, os sistemas de segurança avançados FFT detectam e localizam:

- + Intrusão de perímetros
- + Roubo e sabotagem de linhas de transmissão elétrica e de dados
- + Interferência de terceiros em óleo e gasodutos.

Com mais de 1.000 sistemas instalados em mais de 57 países, a FFT há estabelecido uma sólida reputação na entrega de soluções altamente inteligentes, confiável e reconhecida.

APLICAÇÕES

Os sistemas FFT utilizam cabos de fibra ótica como sensor para detectar e determinar a localização da perturbação ocasionada por interferências e intrusões.



SENSORES E CONTROLADORES FFT



Os cabos sensores de fibra ótica são conectados aos controladores FFT.

Um controlador FFT transmite feixes de laser pela fibra ótica do cabo sensor, a qual monitora e analisa constantemente o retorno do sinal buscando por inferências no cabo sensor. Analisadores de sinal avançados e algoritmos de software determinam a localização e a natureza dos distúrbios ocasionados por interferência e intrusão, enquanto o mesmo elimina distúrbios ocasionados por atividades secundárias e condições meteorológicas.

Os controladores da FFT empregam uma variedade de tecnologias para oferecer soluções ótimas para cada aplicação.



Sistema de alta sensibilidade que detecta intrusão quando montado em uma ampla variedade de cercas e detecta passos quando enterrado. Pode também ser aplicado para detecção de intrusão ao longo de oleodutos e na infraestrutura de cabos de rede de dados. Cada controlador pode monitorar até 18Km (11 milhas) de cabo sensor e localizar uma ameaça no perímetro com uma precisão entre 3 e 6 metros (10 e 20 pés)



Sistema de longo alcance que detecta e localiza intrusões e interferências ocasionadas por terceiros em oleodutos enterrados em tempo real antes que danifiquem a tubulação. Pode também ser aplicado para perímetros e cabos de uma rede de dados. Cada controlador pode monitorar até 40Km (25 milhas) de cabo sensor e localizar uma ameaça à tubulação com uma precisão de 10 m (30 pés)



Sistema de montagem em barreira que detecta e localiza a intrusão e uma ampla variedade de tipos de cercas. Com capacidade para monitorar até 40Km (25 milhas) de cabo sensor e localizar uma intrusão com uma precisão de 10m (30 pés) em cercas perimetrais de alta qualidade. O cabo sensor também pode ser dividido logicamente para monitorar ou não algumas sessões – permitindo o uso de uma fibra inativa entre o perímetro e o controlador localizado em um lugar seguro e remoto, evitando a necessidade de levar alimentação elétrica ao perímetro.



Sistema para rede de dados que detecta e localiza tentativas ilegais de roubo de dados e manuseio de linhas sensíveis de comunicação. Fornece um alerta avançado de tentativa de manuseio e a habilidade de localizar a ameaça com uma precisão entre 10 e 25 metros (30 e 80 pés) em uma rede monitorada.



Sistema de segurança para oleodutos que detecta e localiza tentativas ilegais de manuseio e perfuração em tempo real para oleodutos e gasodutos. Cada controlador pode monitorar até 40Km (25 milhas) de cabo sensor e os controladores podem ser conectados em rede para cobrir milhares de quilômetros. Fornece um alerta avançado de tentativa de manuseio e a habilidade de localizar a ameaça com uma precisão entre 20 e 150 metros (80 e 500 pés).



Sistema de detecção de zona dupla com sensibilidade capaz de trabalhar em praticamente qualquer tipo de cerca e nas aplicações de redes de comunicação, com a cabos sensores de até 1.6Km (1 milha) por zona. O controlador pode ser montado no perímetro ou remotamente até 10Km (6 milhas) de distância do perímetro. Estabelecendo novos padrões para sensibilidade e controle de alarmes falsos, o Secure Point é de instalação simples, confiável e operação livre de manutenção, proporcionando o mais baixo custo total de aquisição.

FFT CAMS

FFT CAMS MOSTRA E COMUNICA A DETECÇÃO DE INTRUSÃO.



Conectar os controladores FFT ao FFT CAMS™ permite que a localização de um alarme de intrusão seja mostrada em uma interface de usuário baseado em mapas; seja através do FFT CAMS ou por meio de um sistema terceiro de gestão de segurança.

O FFT CAMS se integra com mais de 40 sistemas diferentes de gestão de segurança. O CAMS pode integrar os controladores FFT com câmeras de segurança, iluminação e controle de acesso, assim como envio de e-mails, mensagens de texto, dispositivos móveis e outros dispositivos de segurança.

BENEFÍCIOS DOS SISTEMAS FFT

- + Alerta avançado de intrusão e interferência 24/7
- + Tecnologia comprovada entregando alta confiabilidade com baixa manutenção
- + Custo efetivo com alto desempenho de detecção
- + Imune a EMI, RFI e descargas atmosféricas
- + Intrinsecamente seguro.

SUPOORTE GLOBAL

- + Rede global de escritórios regionais e engenheiros de suporte técnico
- + Suporte completo para desenho, instalação e comissionamento
- + Rápida resposta de manutenção pós instalação e assistência de serviço em campo.



ENTRE EM CONTATO COM A FFT

EMAIL | info@fftsecurity.com

WEB | www.fftsecurity.com

Austrália	10 Hartnett Close, Mulgrave, Victoria 3170 Australia Phone: +61 3 9590 3100 Fax: +61 3 9560 8000
Europa	3000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park, Chertsey, Surrey KT16 0RS United Kingdom Phone: +44 1932 895 317 Fax: +44 1932 895 318
Oriente Médio	PO Box 502864, Building 11 Office G08, Dubai Internet City, United Arab Emirates Phone: +971 4 4345361 Fax: +971 4 4393406
Américas	800 West El Camino Real, Suite 180, Mountain View CA 94040 USA Toll Free: +1 877 650 8900 Outside USA Phone: +1 650 903 2222
Índia	M-12 /23, DLF City Phase 2, Gurgaon, Haryana 122 002 India Phone: +91 124 408 7020 Fax: +91 124 408 7019
África do Sul	No 2 Sandton Drive, Sandton, Johannesburg 2196, South Africa Phone: +27 11 510 0500
Singapura	61 Tras Street, #02-01, Singapore 079000 Phone: +65 62207970 Fax: +65 62207656

FFT Aura™, FFT CAMS™, FFT Secure Fence™, FFT Secure Link™, FFT Secure Pipe™, FFT Secure Point™, Secure Point™ e FFT Secure Zone™ são marcas registradas da Future Fibre Technologies Limited. Nota: Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Para mais informações, por favor contate o escritório local da FFT.