

# Segurança simples sem riscos

## Aplicações

- Subestações elétricas, de água e gás
- Armazéns e pátios
- Indústria
- Universidades e centro de dados
- Torres e instalações de telecomunicações
- Instalações militares e agências de inteligência



**FFT**  
Secure Point

FFT Secure Point™ é um sistema de detecção de intrusão por fibra ótica com duas zonas para perímetros e segurança física de redes de dados.

Para a segurança perimetral, o Secure Point detecta escalada, cortes, levantamento e escavação sob portões e cercas, utilizando a fibra ótica como cabo sensor. Para segurança física de rede de dados, o Secure Point detecta grampos no cabo, movimentação do cabo e sabotagem física, utilizando fibras óticas remanescentes dentro dos cabos protegidos.

Simples de instalar, o Secure Point é uma forma econômica de detecção de intrusão por fibra ótica sem comprometer instalações pequenas ou de pouca distância. O processamento avançado de sinais e a discriminação de eventos oferecem uma alta sensibilidade de detecção de intrusão e altamente imune a ruídos ambientais que possam causar alarmes falso.

A FFT é líder mundial em detecção de intrusão por fibra ótica

[www.fftsecurity.com](http://www.fftsecurity.com)



**FUTURE FIBRE**  
TECHNOLOGIES

O Secure Point da FFT é o sistema definitivo de detecção de intrusão por fibra ótica para aplicações de curtas distâncias.

De fácil instalação, o cabo sensor de fibra ótica do Secure Point é fixado para proteger cercas e portões utilizando abraçadeiras plásticas e unidas a conectores de fibra ótica plug-in (sem fusão).

O Secure Point da FFT pode ser aplicado nos mais diversos tipos de cercas, sem a necessidade de passar os cabos sensores em uma tubulação. De simples instalação, confiável e livre de manutenção, tem o melhor e mais baixo custo de propriedade total (TCO).

## Principais Vantagens

- » Fornece uma solução flexível e ótimo custo benefício para proteção de perímetros pequenos e rede de dados, com o desempenho de detecção de intrusão da empresa líder de mercado. O cabo sensor conectado a cada canal pode ter até 1,6km (1 milha) de comprimento.
- » Proporciona rigidez, detecção de intrusão de alta qualidade que é imune a rádio frequência e interferências eletromagnéticas (RFI/EMI) e operação em ambientes hostis com temperatura de até 70°C (158°F).
- » Oferece opções de instalação flexíveis e eficazes. O controlador Secure Point pode ser montado em parede, em rack de 19" ou externamente em um gabinete NEMA 4. Cada cabo sensor pode ser instalado até 10km (6 milhas) de distância, através do cabo lead-in não sensor, evitando alarmes falsos que possam ser causados por perturbações no cabo fora das zonas de detecção de intrusão.
- » Desenhado para uma instalação simplificada e software de configuração com menu padronizado para uma ampla variedade de montagens em cercas, enterrado e aplicações para redes de dados.
- » Interfaces convenientes (via TCP/IP e FFT CAMS™) para mais de 40 sistemas e uma grande variedade de dispositivos incluindo CFTV, iluminação, controles de acesso, CLP, SNMT, e-mail e SMS.

O Secure Point da FFT Point é sistema definitivo de detecção de intrusão por fibra ótica com duas zonas

## Sobre a FFT

Com mais de 1.000 sistemas de detecção instalados ao redor do mundo, incluindo os mais hostis ambientes do planeta, a FFT tem a experiência comprovada no mundo real para entregar uma solução de detecção de intrusão e localização com a mais alta confiabilidade e custo benefício.

Os negócios da Future Fibre Technologies são totalmente focados na indústria de segurança.

A FFT é o líder mundial em sistemas de detecção de intrusão por fibra ótica e desenvolvimento de tecnologias com sensores de fibra ótica para detecção de intrusão em perímetros, linhas de comunicação e monitoramento de dutos subterrâneos monitorados por interfaces de sistemas de segurança.



FFT Secure Point – Modelo Montagem em Parede



FFT Secure Point – Modelo Montagem em Rack 19"

## Como ele funciona

O Secure Point da FFT combina a sensibilidade da fibra ótica monomodo com um avançado software e controle ótico para oferecer detecção de intrusão baseado em zona da empresa líder do mercado.

O núcleo da tecnologia é o laser baseado em interferometria de fase da fibra ótica. Para cada canal de detecção, o controlador Secure Point da FFT transmite e recebe luz laser através de duas fibras óticas. Os sinais são processados digitalmente e analisados para detectar perturbações causadas por intrusões e filtrar qualquer ruído (ou falso) alarme.

Cada zona de detecção de intrusão é criada pela conexão das fibras entre o elemento de início e fim. O elemento de início pode ser montado no controlador ou separado dele pelo cabo lead-in. Múltiplos controladores podem ser instalados para proteger as instalações que requerem mais de duas zonas.

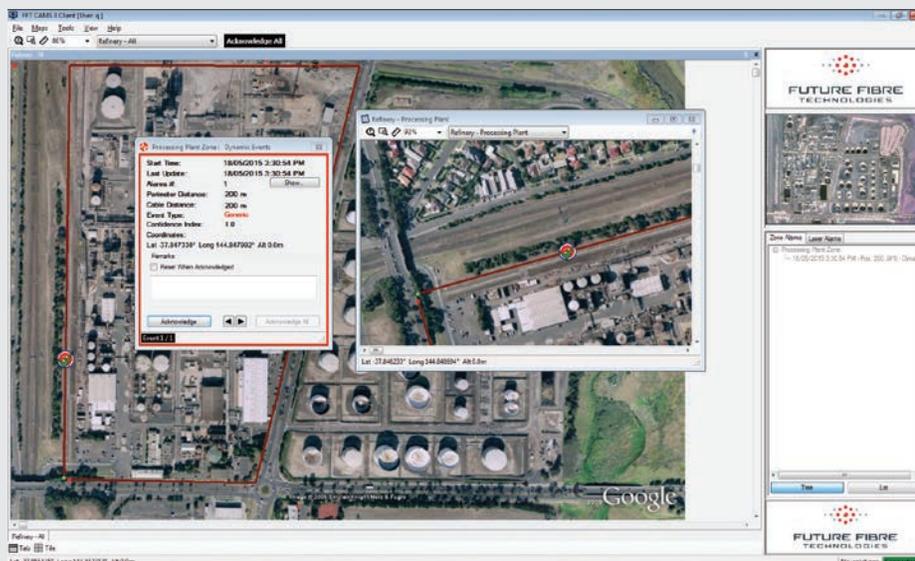
O cabo sensor é simplesmente fixado na cerca ou portão, utilizando abraçadeiras, para detectar escaladas, cortes e levantamentos ou escavação se enterrada ao longo da linha da cerca.

Quando o Secure Point da FFT é conectado a um par de fibras reservas em um cabo de rede de dados, oferece uma detecção altamente efetiva de sabotagem física ao cabo e tentativa de grameamento dos dados para a seção localizada entre os elementos de início e fim.

Entre os falsos positivos que o Secure Point da FFT pode filtrar, estão incluídos aqueles gerados por efeitos ambientais tais como vento, chuva, granizo, tempestades de areia, movimento de vegetação e transito de veículos adjacentes. Quando

uma tentativa de intrusão é detectada, o Secure Point ativa saídas de contatos secos (relés) e enviar a informação de alarme de intrusão ao software FFT CAMS (quando conectado).

O FFT CAMS mostra a localização de uma suspeita de intrusão em um mapa customizado em conjunto com detalhes do alarme e coordenadas de um Sistema de Informação Geográfica (GIS). As equipes de segurança são automaticamente notificadas para a verificação. O FFT CAMS também grava distúrbios detectados e outras informações de suspeitas de intrusão em um seguro banco de dados.





- Detecta escalada de cercas, cortes e levantamentos, escavações sob a cerca, sabotagem e tentativas de grameamento em uma rede física de dados
- Instalação simples utilizando conectores pré-instalados e software de setup
- Duas zonas (canais) de detecção independentes
- Até 1,6Km / 1 milha de cabo sensor por zona
- Até 10Km / 6 milhas de cabo não sensível (lead-in) desde o controlador até o cabo sensor
- Alta sensibilidade de probabilidade de detecção com baixíssimas taxas de alarmes falsos
- Efetivo em uma ampla faixa de temperatura
- Imune ao RFI/EMI e intrinsecamente seguro



Quality  
ISO 9001  
SAI GLOBAL

## Especificações do FFT Secure Point™

<b>Fibra Ótica Sensitiva</b>	Cabo sensor de fibra ótica monomodo com proteção UV customizada – expectativa de vida >20 anos. Disponível em núcleos de dois e quarto cabos com conectores pré-instalados em uma determinada distância.
<b>Número de Zonas</b>	Duas zonas (canais) por controlador.
<b>Distância Máxima por Zona</b>	1.6Km (1 milha) de cabo sensor por zona.
<b>Cabo Lead-in</b>	Até 10km (6 milhas) de cabo não sensor (em adicional à distância do cabo sensor).
<b>Rejeição a ruídos ambientais</b>	Filtragem e ajuste dinâmico para chuva, vento, granizo, tempestades de areia, trânsito de veículos e vibrações da edificação. No requer um reajuste para cada estação do ano.
<b>Tipos de Cercas</b>	Detecta intrusões nas mais variadas cercas incluindo alambrado, eletro soldada, moldadas, paliçada e Ameristar.
<b>Deteção para Escavação</b>	Detecta escavação que resulte no movimento físico do cabo sensor.
<b>Proteção de Rede de Dados</b>	Provê deteção antecipada de alertas em dutos, tubulações e sabotagem do cabo, cortes, perfurações e grameamento, utilizando um par de fibras óticas monomodo da reserva do próprio cabo a ser protegido.
<b>Temperatura de Operação</b>	Cabo Sensor FFT: -40°C a +70°C (-40°F a +158°F) padrão (disponível versão especial para -55°C) Controlador: -30°C a +70°C (-22°F a +158°F)
<b>Alarmes</b>	Intrusão, rompimento da fibra, falha do Sistema, sobre aquecimento e tamper.
<b>Interface do Sistema</b>	Interface (via TCP/IP e FFT CAMS) para mais de 40 sistemas de segurança, vídeo e gestão de controle de acesso e uma ampla gama de dispositivos incluindo câmeras de segurança, iluminação, controle de acesso, CLP, SNMP, e-mail e SMS. Suporta integração customizada através de SNMP de forma gratuita e kit de software de desenvolvimento (SDK). Seis saídas de contato seco Form C e uma porta Ethernet RJ45 (TCP/IP 10/100Mbps).
<b>Conexões</b>	
<b>Dimensões e peso do controlador</b>	Montagem Rack: 1U de rack, 43mm A x 482mm L x 215mm P (1.7" A x 19" L x 8.5" P), 3Kg (6,6lbs) Montagem em Parede: 210mm A x 294mm L x 73mm P (8.3" A x 10.6" L x 2.9" P), 2Kg (4,4lbs)
<b>Consumo de energia</b>	Menos que 3W.
<b>Voltagem de entrada de</b>	8 a 30 VCD.
<b>Garantia</b>	Completa de dois anos de garantia com programa de garantia estendida disponível pelo tempo de vida útil do produto.
<b>Certificações</b>	Certificado CE Classe B, FCC Parte 15 subparte B Classe B.

### Contate a FFT

EMAIL | [info@fftsecurity.com](mailto:info@fftsecurity.com)

WEB | [www.fftsecurity.com](http://www.fftsecurity.com)

<b>AUSTRÁLIA</b>	Future Fibre Technologies Limited	10 Hartnett Close, Mulgrave, Victoria 3170 Australia Phone: +61 3 9590 3100 Fax: +61 3 9560 8000
<b>EUROPA</b>	Future Fibre Technologies Limited	3000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park, Chertsey, Surrey KT16 0RS United Kingdom Phone: +44 1932 895 317 Fax: +44 1932 895 318
<b>ORIENTE MÉDIO</b>	Future Fibre Technologies MENA FZ-LLC	PO Box 502864, Building 11 Office G08, Dubai Internet City, United Arab Emirates Phone: +971 4 4345361 Fax: +971 4 4393406
<b>AMÉRICAS</b>	Future Fibre Technologies (US) Inc.	800 West El Camino Real, Suite 180, Mountain View CA 94040 USA Toll Free: +1 877 650 8900 Outside USA: +1 650 903 2222 Fax: +1 435 417 6671
<b>INDIA</b>	FFT India Pvt Ltd	M-12 /23, DLF City Phase 2, Gurgaon, Haryana 122 002 India Phone: +91 124 4087020 Fax: +91 124 4087019
<b>ÁFRICA DO SUL</b>	Future Fibre Technologies	No 2 Sandton Drive, Sandton, Johannesburg 2196, South Africa Phone: +27 11 282 0750
<b>SINGAPURA</b>	Future Fibre Technologies	61 Tras Street, #02-01, Singapore 079000 Phone: +65 6220 7970 Fax: +65 6220 7656