

Aura Ai-2

DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE PERÍMETROS



**FUTURE FIBRE
TECHNOLOGIES**



› TECNOLOGIA DE ÚLTIMA GERAÇÃO

O Aura Ai-2 é um controlador de última geração da FFT, e oferece uma detecção superior para escalada, corte ou levantamento de cercas. Com uma capacidade de cabo sensor de até 60Km (37 milhas), o controlador Ai-2 pode detectar, localizar e informar distúrbios com precisão entre ± 1 à 4m (3.3 a 13 pés) do evento.

Fabricante Líder em Detecção de Intrusão

O controlador Aura Ai-2 gera pulsos de laser através da fibra ótica conectada a cada um dos seus dois canais. Os sensores de fibra estão dentro do cabo sensor são fixados à cerca do perímetro. Distúrbios na cerca causam movimentos no cabo e modificam a reflexão da luz laser. O controlador Aura Ai-2 automaticamente analisa a luz refletida para detectar, localizar e reportar distúrbios.

O Aura Ai-2 utiliza o mais avançado algoritmo de processamento de sinais óticos, combinado com inteligência artificial, para discriminar entre intrusões, interferências ambientais e outras causas de distúrbios na cerca. As decisões do Aura Ai-2 fazem com que o software inteligentemente analise as medições do laser da fibra ótica e automaticamente ajusta os parâmetros do controlador para otimizar a sensibilidade, reduzindo os alarmes por ruídos ambientais e aumentando a probabilidade de detecção.

Resistente aos Alarmes por Interferência

A inteligência artificial do Aura Ai-2 e a discriminação avançada de sinal previne alarmes por interferência enquanto mantém a máxima sensibilidade para eventos de intrusão, o que faz essa solução adequada para as mais diversas aplicações, incluindo:

- Aeroportos
- Centrais elétricas
- Forças Armadas
- Agências de Inteligência
- Presídios
- Gás e Petróleo
- Fronteiras
- Plantas Nucleares

Total redundância contra cortes

Mesmo quando o cabo de fibra sensor é cortado ou danificado, o Aura Ai-2 continua detectando as intrusões ao perímetro no trecho entre o controlador e o ponto do corte. Quando os cabos de fibras sensores são conectados aos dois canais do controlador (ou dois controladores) em uma configuração de looping redundante, as intrusões podem ser detectadas em até 10m (33 pés) de qualquer lado do corte.



COMO FUNCIONA



- 1) Cabos Sensores são conectados à cerca com abraçadeiras
- 2) Uma simples fibra ótica dentro do cabo sensor é conectada a cada canal do Aura Ai-2
- 3) O Aura Ai-2 envia simultaneamente pulsos de laser pela fibra conectada aos ambos canais e as reflexões da luz laser são desviadas por qualquer distúrbio na cerca
- 4) O Aura Ai-2 da FFT Analisa as reflexões da luz e aplica algoritmos de inteligência artificial para discriminar entre uma intrusão ou outras causas de distúrbios



FFT CAMS



- 5) O Software CAMS da FFT comunica e localiza a intrusão detectada.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Sensor de fibra ótica de alta sensibilidade com alcance de até 60km (37 milhas)
- Precisão de detecção de intrusão entre ± 1 e 4m (3.3 e 13 pés)
- Detecção em tempo real simultaneamente em dois canais
- Cabo Sensor de Fibra ótica de até 30Km (18.6 milhas) por canal
- Algoritmos de inteligência artificial
- Imunidade a corte e redundância
- Probabilidade de Detecção (POD) incrementada
- Redução de alarmes por interferência
- Sem eletrônica ou alimentação elétrica no perímetro, imune a EMI/RFI e descargas elétricas
- Optoeletrônica de última geração e de tamanho compacto (4RU)
- O mais baixo custo de vida útil do equipamento comparado com tecnologias alternativas

CONTATE A FFT

Para localizar o escritório mais próximo, visite o nosso website.

E-mail info@fftsecurity.com **Página Web** www.fftsecurity.com



FFT Aura Ai™, FFT Aura™ e FFT CAMS™ são marcas registradas da Future Fibre Technologies Limited.

Nota: Especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Precisasões não incluem calibração de mapas ou a desvios associado a GPS. O Desempenho varia de acordo ao padrão de instalação do cabo sensor, tipo e condições da cerca, e ambiente de fundo. A perda total de cada canal de fibra não pode exceder 8dB @1550 nm.

Para maiores informações técnicas, por favor consulte o A702 FFT Especificações Aura Ai-2 e o seu escritório regional de vendas FFT.

FFT_AIP_BR_08/17