

파이프 라인 안전에 주요 돌파구

적용:

- 50Km 고 압력 제품 파이프 라인

위험 요소들:

- 굴착 장비, 절도와 테러로부터 제 삼자 간섭
- 산사태, 지진
- 하천의 휨쓸림

환경적 감도:

- 높음


파이프 라인 명세:

- 주요 고속도로와 평행
- 두 철도를 교차
- 하나의 주요한 강을 교차
- 지역화 개발과 건설

시스템 요구조건:

- 현장 전원이 필요 없음
- 배분된 센서의 본질적인 안정성
- ±150m 내의 제삼자 간섭(TPI)과 변경을 탐지

파이프 라인 안전성 적용에 관하여, 이 시스템은 소비자의 요구에 부응하여 파이프 안전 해결에 기여 한다.

 송암엔지니어링(주)

서울시 영등포구 당산동 3가 290번지 송암빌딩5층 TEL:(02) 2679-3404 FAX:(02) 2679-3406
<http://www.songameng.com> E-mail : email@songameng.com

FFT Secure Pipe™은 진보된 광 섬유 안전 모니터링 시스템이며, **60Km**의 거리까지 매설된 파이프 표면을 따라 $\pm 150m$ 내에서 시도되는 제 3자 간섭(TPI), 변경과 불법 천공을 탐지한다. 다양한 컨트롤러는 FFT의 중앙 알람 모니터링 시스템(CAMS)에 의해 운영되는 모든 정보를 가지고 보다 긴 파이프 라인들을 감시하는데 사용된다.

설치와 조작이 간단한 FFT의 Secure Pipe™ 시스템은 가능한 한 최저의 오경보 작동이 되며 주목할 만한 탐지 수준을 제공한다. 이것은 유지비가 없으며; 광범위한 선택적 환경적 조건에서 쉽고 확실한 조작이 가능하다-날마다, 해마다.

FFT Secure Pipe™ 시스템의 중심에는 지능이 센서 컨트롤러에 내장되어 있다. 레이저 빔이 광 섬유 케이블을 따라 송출되고(분리 케이블 또는 만약 적절하다면 기존 파이프 케이블) 또한 이 반송 신호는 자동적으로 모니터되며 실시간 침해 분석한다. 이 반송 신호는 지능적으로 잘못된 신호음을 최소화하는 공정을 진행한다 반면에 여전히 적대적 사건들에 재 반응하고 탐지한다. 이 케이블은 사건을 탐지하기 위해 손상되거나 만지지 말아야 한다.

단인 시스템과 결합된 간단한 설치, 신뢰성, 작동 유지비가 없는 이것은 60Km까지의 파이프 라인을 감시하며, 시장에서 원거리의 제 3자 간섭 탐지 해결책으로 소유주의 비용 절감 효과를 가져온다. **FFT Secure Pipe™**는 유일무이한 시스템이며 어느 타입의 파이프든지 간에 잠재적 위협의 위치 확인이 가능

특징	장점
긴 거리를 처리-단일 시스템으로 60Km까지. 다중 컨트롤러들은 비교적 긴 거리를 감시하는데 사용된다(수천 Km)	전 파이프 라인은 굴착기 또는 하천 휩쓸림으로부터의 물리적 손상이나, 불법 천공으로부터의 위협들을 탐지하기 위해 일주일 7일, 하루 24시간 감시된다.
$\pm 150m$ 정확도로 사건의 위치 확인	위협이 일어나는 정확한 장소를 알 수 있고, 환경적 손상을 최소화 하기 위한 안전 관리 요원 또는 유지관리 부를 파견할 장소를 알 수 있게 해준다.
지능 시스템	감시 요원은 시스템을 신뢰할 수 있다-Secure pipe는 사건 정보의 지능적인 분석으로 인해 매우 적은 오작동 신호음을 내며 100% 탐지된다.
현장에 전자 물품이 필요 없다.	광 섬유 케이블만 매우 내구성이 좋고 현장 밖에서 신뢰할 만하다. 현장 유지가 없다;광 섬유 케이블은 본질적인 안전과 RFI,EMI,빛 또는 폭풍에 의해 영향을 받지 않는다.

FFT사는 1994년 호주 멜버른에서 설립 되었으며, 일련의 강한 말단 광 섬유 안전 제품들을 생산, 판매하고 이것은 고가의 자산과 부족한 기반의 안전을 위한 세계에서 가장 효과적인 해결책이다.

