

Folleto

VIAMI

FTH-DAS

Detección acústica distribuida con cabezal de pruebas de fibra óptica

El sistema FTH-DAS es un cabezal de pruebas de fibra óptica montado en bastidor 2U de 19" compacto, con opciones de chasis de un solo canal y de canal doble, para monitorizar activos en tiempo real y de forma continua y compatible con la fibra óptica.

La detección acústica distribuida (DAS) de VIAMI utiliza cables de fibra óptica para proporcionar información continua y dinámica en tiempo real de las alteraciones vibratorias que se producen en el entorno de sus activos. Cada sistema FTH-DAS puede monitorizar hasta 50 km (con un solo canal) y 100 km (con canal doble) de fibra óptica, de modo que se proporciona información caracterizada y priorizada de eventos que podrían afectar a la eficacia de sus operaciones.

La solución DAS le proporciona una gran confiabilidad al garantizar el rendimiento óptimo de los activos desde el primer día, y reduce los tiempos de inactividad y las interrupciones. Además, la revisión retrospectiva y el análisis de tendencias permiten la optimización en el futuro, ya que se identifican características de eventos antes de que se conviertan en una amenaza. La solución DAS se puede emplear de forma independiente o complementada con módulos auxiliares de VIAMI para proporcionar funciones mejoradas de gestión de alarmas de eventos y procesamiento avanzado, así como de soluciones en red.



Vista frontal



Vista trasera

FTH-DAS

Detección acústica de canal doble

Características principales

- Chasis 2U compacto con bajo consumo de energía
- Centralización y análisis de datos con interfaz de usuario personalizable de sistema de gestión de alarmas (AMS)
- Resolución espacial superior y localización precisa de eventos
- Monitorización simultánea de diversos activos, entornos y aplicaciones

Aplicaciones

- Detección superior de fugas de conductos y detección de interferencias de terceros
- Monitorización ininterrumpida de perímetros a larga distancia
- Gestión de activos y monitorización del estado de la transmisión de energía de servicios
- Monitorización de las infraestructuras de telecomunicaciones y centros de datos y prevención de amenazas físicas

Funciones de detección de eventos

Tipo de evento	Energía eléctrica	Conductos	Seguridad y protección
Interferencias de terceros (TPI)*	■	■	■
Manipulación en los cables	■		■
Fallos en los cables	■		■
Fallos en las uniones	■		
Curvaturas o elongaciones de los cables	■		■
Arcos y descargas	■		
Detección de fugas		■	
Deformaciones del terreno		■	

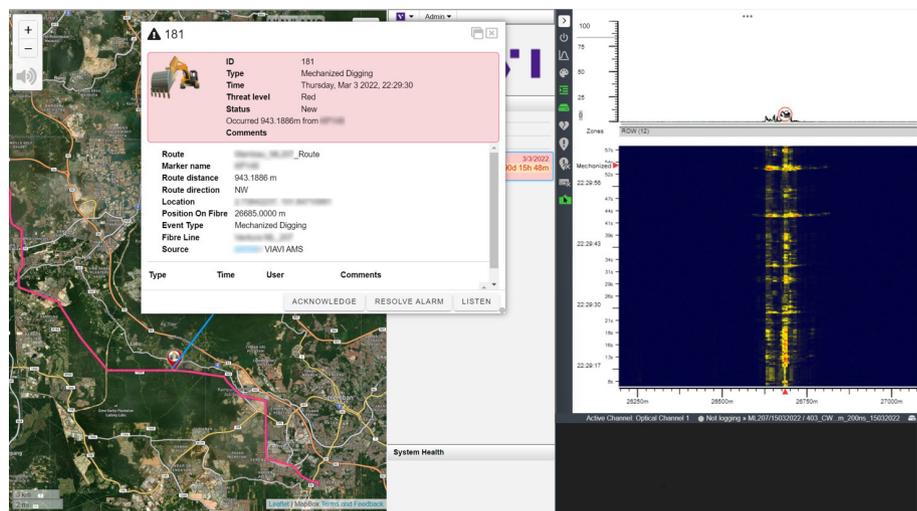
* La detección de eventos de interferencias de terceros (TPI) incluye lo siguiente:

pasos, excavación manual, excavación mecanizada, trepado de vallas, corte de vallas, movimiento de vehículos, perforaciones, detección de embarcaciones e interacción de accesos para inspección.

La interfaz de usuario (UI) de FTH-DAS proporciona alarmas precisas y de gran utilidad, las cuales muestra en un mapa para contribuir a proteger los activos del cliente. Con la ayuda de la tecnología de inteligencia artificial avanzada, diferencia entre ruidos de fondo y amenazas reales para garantizar que los clientes tengan la información que necesitan para responder de forma segura y eficaz.

Cuando se producen eventos acústicos en un cable de fibra óptica, se detectan mediante el sistema FTH-DAS, que procesa todos los datos acústicos recibidos y aplica sus algoritmos de detección para identificar y clasificar eventos (por ejemplo, excavaciones, acceso trepando vallas y fugas de conductos).

Cada evento se comunica al instante al usuario u operador. Todos los eventos recibidos se evalúan, así como su ubicación, persistencia, cadencia y movimiento. Con esta inteligencia artificial avanzada, determina si un evento es una amenaza para la integridad de un activo y cuándo es necesario activar una alarma.



Interfaz de usuario del sistema FTH-DAS donde se muestra la detección y la localización de una excavación mecánica cerca del perímetro de una infraestructura crítica

Visite viavisolutions.com/es-es/soluciones/nitro-fiber-sensing para obtener más información sobre soluciones de detección de fibra óptica NITRO Fiber Sensing para aplicaciones de compañías eléctricas, conductos, y seguridad y protección.



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAVI más cercana,
por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto
descritas en este documento están sujetas
a cambio, sin previo aviso.
fth-das-br-nsd-nse-es
30194189 900 0524