

宣传册

# VIAMI

## FTH-DAS

光纤测试头分布式振动传感

FTH-DAS 是一款紧凑型、2U、19 英寸机架安装式光纤测试头，具有单通道和双通道机箱选项，用于支持光纤的连续实时资产监控。

VIAMI 分布式声学传感 (DAS) 利用光纤，为您的环境中发生的振动干扰提供连续动态实时信息。每个 FTH-DAS 可以监控长达 50 千米（单通道）和 100 千米（双通道）的光纤，提供可能影响运营效率的事件的特征和优先信息。

DAS 让您从一开始就对确保最佳资产性能充满信心，并减少停机时间和中断。此外，回顾性审查和趋势分析可在事件特征变成威胁之前识别它们，实现未来的优化。DAS 可以独立使用，也可以通过 VIAMI 辅助模块进行补充，以提供从事件报警管理和高级处理到网络解决方案的增强功能。



前视图



后视图

**FTH-DAS**  
双通道声学传感

### 主要特性

- 低功耗的紧凑型 2U 机箱
- 通过可定制的警报管理系统 (AMS) 用户界面进行数据集中和分析
- 卓越的空间分辨率和精确的事件定位
- 跨不同资产、环境和应用程序的同步监控

### 应用

- 出众的管道泄漏检测和第三方干扰检测
- 远程不间断周界监控
- 公用事业电力传输状况监控和资产管理
- 电信和数据中心基础设施监控和物理威胁防范

## 事件检测功能

事件类型	电力	管道	安全性/保护
第三方干扰 (TPI)*	■	■	■
光缆外破	■		■
光缆故障/失效	■		■
接头故障/失效	■		
光缆弯曲/拉伸	■		■
拉弧/闪电	■		
泄漏检测		■	
地面变形		■	

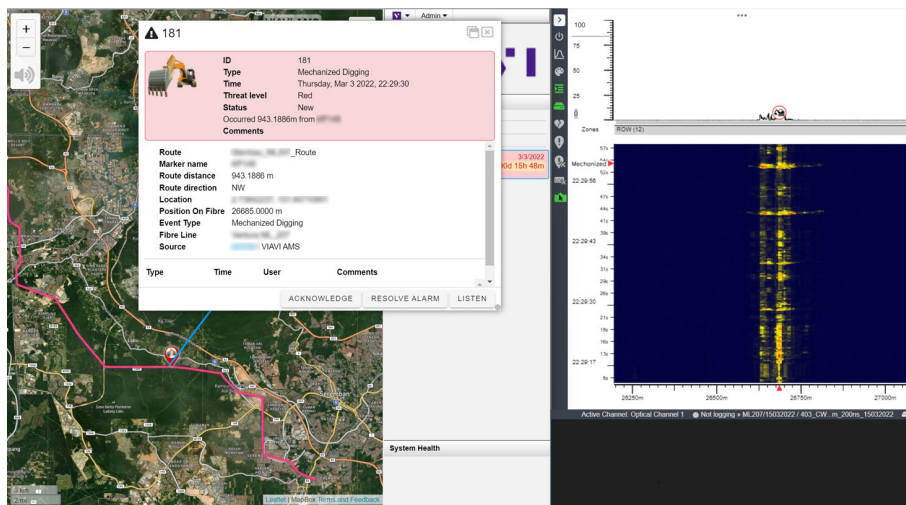
\* 第三方干扰 (TPI) 事件的检测包括:

步行、人工挖掘、机械化挖掘、围栏攀爬、围栏切割、车辆移动、挖掘、船只探测、人为钻探。

FTH-DAS 用户界面 (UI) 提供准确且可操作的警报，并将其显示在地图上，以帮助保护客户的资产。它使用先进的人工智能技术来区分背景噪音和真实威胁，以确保客户获得安全有效响应所需的信息。

当声学事件沿着光缆发生时，它们被 FTH-DAS 检测到，FTH-DAS 处理接收到的所有声学数据，并应用其检测算法来识别和分类事件（例如，挖掘、攀爬和管道泄漏）。

每个事件都被即时传递给用户/操作员。它评估接收到的所有事件，评估事件的位置、持久性、节奏和移动。凭借其先进的人工智能，它可以确定某个事件是否对资产的完整性构成“威胁”，以及何时发出警报。



FTH-DAS 用户界面，显示关键基础设施周边机械挖掘的检测和定位

访问 [viavisolutions.com/zh-cn/solutions/nitro-fiber-sensing](https://viavisolutions.com/zh-cn/solutions/nitro-fiber-sensing)，了解有关用于电力设施、管道和安全/保护应用的 Nitro 光纤传感解决方案的更多信息。