

FEBUS Optics lance l'A1-NEO, un système de détection acoustique distribuée (DAS) performant et compétitif pour la surveillance des infrastructures

FEBUS Optics annonce le lancement du **FEBUS A1-NEO**, un système nouvelle génération de **Distributed Acoustic Sensing (DAS)** conçu pour offrir une surveillance par fibre optique haute performance, sans le coût ni la complexité de solutions de plus grande envergure.

LE FEBUS A1-NEO introduit une approche « dimensionnée au plus juste » du DAS, permettant aux organisations de déployer des capacités de détection avancées adaptées précisément à leurs besoins, sans investissement surdimensionné.

Une approche plus intelligente du DAS

Le FEBUS A1-NEO est un interrogateur DAS qui transforme une fibre optique standard en un réseau de capteurs continu. En détectant les vibrations et les signaux acoustiques le long de la fibre, il permet une **détection d'événements en temps réel, une localisation précise et une surveillance continue des infrastructures critiques.**

Contrairement aux systèmes DAS très polyvalents, le FEBUS A1-NEO est conçu pour des **applications de monitoring ciblées**, garantissant un équilibre optimal entre performances et coûts.

« Les organisations n'ont plus à choisir entre performance et accessibilité financière », déclare FEBUS Optics. « Le FEBUS A1-NEO rend la détection avancée par fibre optique accessible à un plus grand nombre d'industries et de projets ».



Des configurations flexibles pour chaque projet

Le FEBUS A1-NEO est proposé en plusieurs configurations afin de répondre à des besoins opérationnels variés :

- Distances de mesure variées : **5 km, 10 km, 20 km, 70 km et 100 km**
- **1, 2 ou 4 voies simultanées et synchronisées**
- Extension à la demande avec **voies statiques ou séquentielles**
- Dimensionnement spécifique pour chaque projet, **optimisé en coût**

Cette flexibilité permet de déployer une solution DAS parfaitement alignée avec les contraintes techniques et budgétaires de chaque infrastructure.

Des performances fiables pour des données exploitables

Le FEBUS A1-NEO est conçu pour fournir des données fiables et directement exploitables pour la surveillance en temps réel incluant :

- **Haute sensibilité acoustique** pour une détection précoce des événements
- **Rapport signal / bruit optimisé** limitant les fausses alertes
- **Localisation précise des événements** pour une réaction rapide
- **Qualité de données constante** pour un suivi long terme fiable

Ces performances en font une solution particulièrement adaptée aux environnements exigeants.

Un déploiement et une exploitation simplifiés

Conscient que la complexité est un frein à l'adoption du DAS, FEBUS a conçu l'A1-NEO pour être simple d'utilisation :

- Interface utilisateur intuitive
- Configuration et mise en service rapides
- Aucune expertise optique avancée requise



- Exploitation et maintenance simplifiées

Cette approche réduit les délais de déploiement et les coûts opérationnels.

Des applications pour les infrastructures critiques

Le FEBUS A1-NEO adresse de nombreuses applications, en s'appuyant sur des infrastructures fibre existantes ou via de nouveaux déploiements :

Surveillance de réseaux

- Câbles télécom
- Câbles de puissance
- Smart City

Surveillance de pipelines

- Pétrole et gaz, eau, hydrogène
- Détection de fuite
- Détection d'intrusions tierces (TPI)
- Maintenance préventive

Détection d'intrusion périmétrique (PIDS)

- Fibre sur clôture ou enterrée
- Réduction des fausses alertes
- Immunité aux coupures
- Interopérabilité

Le FEBUS A1-NEO se positionne ainsi comme une solution clé pour la protection des actifs critiques dans les secteurs de l'énergie, des utilities, des télécommunications et de la sécurité.

Une solution complète et compétitive

Le FEBUS A1-NEO se distingue par sa capacité à combiner **performance, simplicité et maîtrise des coûts** :

- Technologie DAS FEBUS éprouvée
- Positionnement tarifaire compétitif
- Configurations sur mesure adaptées à chaque projet
- Données fiables pour l'analyse par IA et deep learning
- Accompagnement expert à chaque étape

Plus qu'un simple interrogateur DAS, le FEBUS A1-NEO constitue une **solution globale de monitoring sur mesure**, offrant les performances essentielles sans complexité ni coût superflu.

A propos de FEBUS Optics

FEBUS Optics est la référence mondiale dans le développement de solutions de surveillance d'infrastructures basées sur les technologies de mesure répartie par fibre optique (DAS, DTS, DSS).

La société française propose des équipements de pointe et des solutions clé en main pour effectuer des mesures de température, acoustiques et de contrainte sur de longues distances. Reposant sur ses technologies brevetées, l'entreprise adresse des applications diverses telles que la surveillance de câble et de pipeline, le monitoring de puits, l'acquisition sismique, la surveillance des risques naturels, la détection d'intrusion et la surveillance de la santé des structures (SHM).

<https://www.febus-optics.com/>

Contact presse : Cathy LAPEYRE – cathy.lapeyre@febus-optics.com - +33 6 71 24 44 37