

**GPS**

**STANDARD**

Committed to security.

PERIMETER



# PROTECTION A FIBRE OPTIQUE **MILES**



# MILES

## protection pour PIPELINE

MILES est un système de détection sur fibre optique pour la protection des pipeline. Il utilise un câble à fibre optique avec un très haut niveau de détection et, dans le même temps il est complètement insensible aux interférences électromagnétiques et les phénomènes météorologique. Le système ne requit pas d'alimentation en champ, pourtant il n'est pas nécessaire

d'installer des unités d'alimentation le long du périmètre à protéger. Le système permet la protection des pipeline jusqu'à 25 km, et l'identification de la zone dans laquelle le sabotage a été détecté est identifié avec une précision de quelques mètres. La fibre optique est appliquée pour des milliers de kilomètres avec les analyseurs reliés à tous

les 25 km.

**FONCTIONNEMENT**  
 Une contrainte mécanique de la fibre optique, provoquée par des stimuli tels que la pression, la vibration et de mouvement, modifie les caractéristiques de transmission de la lumière dans la fibre. Le changement est minime, mais, avec une source de lumière cohérente obtenue

avec des diodes laser et des systèmes d'amplification et de traitement sophistiqué, il est possible d'obtenir un signal à traiter. L'analyse précise du signal et la possibilité d'intervenir, par le biais d'un logiciel d'étalonnage et d'affichage spécifique, sur les paramètres qui déterminent le fonctionnement du système, donne à ce produit

caractéristiques de l'excellence absolue.

**AVANTAGES**

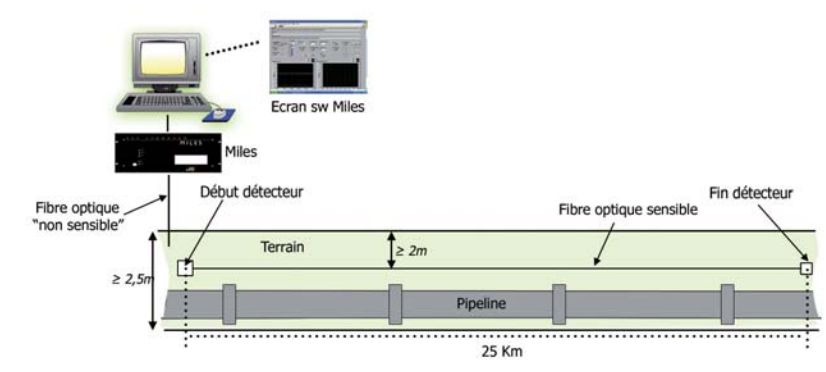
- Immunité aux éléments tels que la pluie, la neige et la grêle car elle est basée sur l'analyse spectrale des signaux;
- Très faible pourcentage des alarmes intempestives, dues par exemple, à des phénomènes d'interférence tels que le vent

ou des vibrations dans le sol;

- Immunité aux interférences électromagnétiques;
- Etalonnage effectué à système installé, ou dans les conditions réelles de travail;
- Absence d'alimentation en champ;
- Cartographie intégrée (en option).

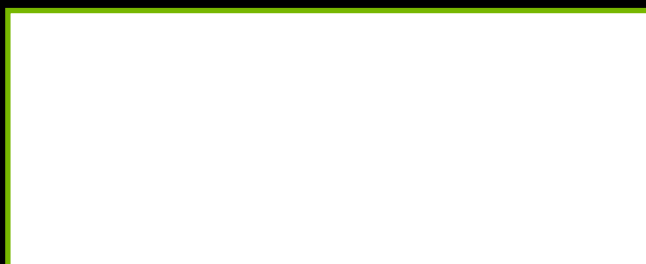


Grace à l'utilisation des filtres l'électroniques / numériques le système MILES version pour pipeline, analyses les basses fréquences typiques d'un tentative d'excavation.



## CARACTÉRISTIQUES

Distance maximale du capteur fibre optique	25 Km
Approximation du point d'alarme	≤ 0,5%
Nombre de zone virtuelle	256
Configuration du capteur	Capteur distribué sur fibre optique SM 9/125
Alimentation Analyseur	115-230Vac, 60/50Hz, 66 W
Alimentation en champ	Aucune
Dimension Analyseur	482(19")x175(5U)x420 mm
Caractéristiques laser	Classe IIIA, puissance max en sortie 10mW / longueur d'onde 1530/1550
Connexions optiques	FC/APC
Système d'exploitation du contrôleur	Windows XP / Windows 7
Interface d'alarme	Par le biais Ethernet 10/100 Base-T sur protocole Sur cartographie intégrée parmi le logiciel SCS Par le biais RS 485 sur cartes relais



Committed to security.

GPS STANDARD SRL

Fraz. Arnad Le Vieux, 47 • 11020 Arnad (AO) - Italy • Ph. +39 0125 96 86 11 • Fax +39 0125 96 60 43  
info@gps-standard.com • www.gps-standard.com

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =

COMPANY WITH  
ENVIRONMENTAL SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 14001 =

COMPANY WITH  
SAFETY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= OHSAS 18001 =



Copyright by GPS Standard Srl

Les droits de traduction, de reproduction et d'adaptation, en totalité ou en partie sont réservés pour tous les pays et avec quelconque moyen.

GPS Standard se réserve le droit d'apporter des changements aux spécifications sans préavis.  
Les informations fournies dans ce document peuvent être objet de changement et / ou erreurs.  
Pour plus d'informations contactez votre correspondant GPS Standard.