

LEOPARD SOIL

Une sécurité invisible, une protection tangible.

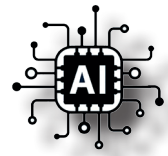


Qu'est-ce que LEOPARD SOIL ?

LEOPARD SOIL est un système de détection périmétrique enterré pour zones extérieures. Conçu pour offrir une première ligne de défense discrète, robuste et précise.

LEOPARD SOIL est un capteur de sécurité enterré qui détecte les intrusions grâce aux vibrations provoquées par les pas d'un intrus. Entièrement invisible, il préserve l'esthétique des lieux tout en assurant une sécurité optimale.

Le système apprend le comportement du sol sur lequel il est installé, améliorant sa sensibilité au fil du temps et réduisant les fausses alarmes.



Fonctionnement du système

Composition :

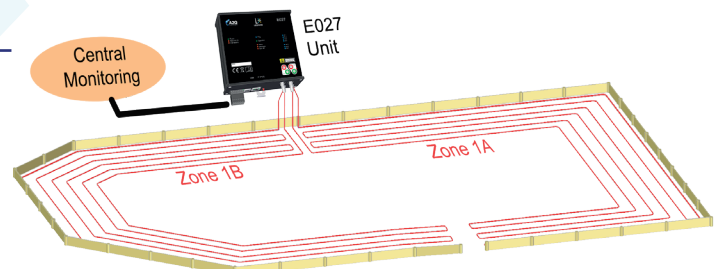
- › Câble capteur à fibre optique enterré en zigzag dans la zone à protéger
- › Module électronique qui analyse et signale l'intrusion

Processus de détection : Le capteur détecte les vibrations, qui sont analysées par FFT (Fast Fourier Transform) puis traitées par un réseau neuronal. Ce processus distingue les vraies intrusions des perturbations et gère les alertes de manière fiable.

Installation



Sur des sols meubles non compactés tels que le paillis, le gravier, les pierres décoratives, le gazon synthétique, etc.



Le câble est disposé en zigzag dans la zone à protéger, en suivant la forme souhaitée du périmètre.

Principaux avantages.

- › Invisible pour l'intrus : ne révèle ni sa présence ni sa position
- › Forte immunité aux interférences électromagnétiques (EMI/RFI)
- › Auto-apprentissage du comportement du sol
- › Localisation précise de l'événement
- › Taux de détection élevé et très peu de fausses alertes
- › Système actif avec autodiagnostic permanent
- › Intégration facile avec d'autres systèmes de sécurité
- › Alimentation flexible (PoE, batterie, 15-48Vcc)
- › Faible maintenance et excellent rapport qualité/prix
- › Assistance à distance incluse

Applications recommandées.

- › Plantations et exploitations agricoles
- › Enclos pour bétail
- › Résidences privées et VIP
- › Antennes de télécommunication
- › Postes haute tension
- › Aéroports
- › Entrepôts de matières explosives
- › Bases militaires
- › Frontières
- › Prisons
- › Centrales photovoltaïques

Unités d'analyse.

Jusqu'à 1000 m de câble capteur par analyseur (2 zones de 500 m).

Modèles disponibles.

- **E027 / E027P** : double zone, connexion IP et USB, avec batterie ou PoE*.
- **E023 / E023P** : zone simple, connexion IP et USB, avec batterie ou PoE*.

**Événements détectables.**

- Passage de piétons / véhicules
- Coupure d'alimentation électrique
- Batterie faible
- Coupure du câble capteur (sabotage)
- Alerte tâmpér
- Alarmes sur entrées numériques
- Pannes du système

Zones localisées.

1- 2 zones.

Fiabilité de la localisation de l'événement.

100%.

Type de processeur.

Processeur de dernière génération ARM avec DSP intégré.

Tension et consommation.

15-48Vdc. / <5w.

POE*

48-52v IEEE802.3AT.

Température de fonctionnement.

-40 °C a +75 °C.

Type de laser.

Classe III-B.

Entrées auxiliaires.

2-4 Entrées numériques (selon le modèle).

Sorties.

2-7 contacts de relais 120Vac/0,3A (selon le modèle).

Connexions pour réglage et supervision. Connexions USB, IP.

Contrôle de la coupure d'alimentation. Oui, connexion de batterie externe de 12V avec contrôle et supervision de charge. ("BATT01")

**Câble capteur
Fibre optique**

CVO (modèle standard)
Câble capteur polyvalent

1 fibre optique sensible
Treillis d'acier galvanisé à l'intérieur
Gaine en PVC à haute résistance mécanique
Fibre multimode 200/230 Qm
Résistant aux rongeurs
Résistant au feu (norme UNE-EN 50266)

Faible teneur en halogènes (norme UNE-EN 50267)
Faible densité de fumée (norme UNE-EN 50268)

Micrologiciel actualisable.

Même par IP..

Mémoire des événements.

1000 événements.

Unités auxiliaires.

R220IP pour la connaissance à distance d'événements et la connexion à un centre de télésurveillance (CRA).

Logiciel de supervision graphique.

OUI, notre logiciel se connecte avec MILESTONE, DESICO, VIDSYS, AVIGILON, ODEKIA, GUNNEBO SMI, LEOPARD CONTROL CENTER,...

FFT.*- (Fast Fourier Transform). Méthode d'identification rapide des composantes spectrales fréquentielles d'une onde électrique.

POE*- (Power Over Ethernet). Méthode de connexion permettant d'alimenter un appareil via sa connexion Ethernet (IP)..

Demandez une démonstration ou un devis personnalisé dès aujourd'hui.

