

# LEOPARD SOL

Systèmes de détection d'intrusions pour sols exposés aux intempéries



## Qu'est-ce que c'est LEOPARD SOL ?

Il s'agit d'un système de capteur pour la protection des sols exposés aux intempéries. LEOPARD SOL est enterré sous l'ensemble du périmètre pour détecter les intrusions.

## Comment ça marche ?

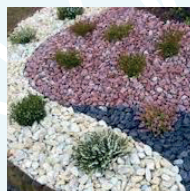
LEOPARD SOL se compose de 2 parties :

- › Le câble capteur à fibre optique qui est enterré dans la zone à protéger.
- › La commande électronique qui filtre les fausses alertes et déclenche le signal d'alarme.

**LEOPARD SOL** est capable de détecter les vibrations générées par le passage de l'intrus au-dessus de la zone protégée. Lorsque l'onde de vibration transmise se conforme aux conditions d'intrusion, le système déclenche une ALARME.

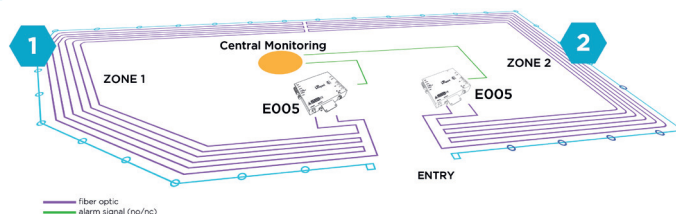
**LEOPARD SOL** est discret et indétectable. Il ne porte pas préjudice à l'apparence de votre jardin ni de l'environnement. Tout en le dotant d'un système de sécurité avancé.

## Installation



Types de sols protégés :

Terrains non compactés comme les graviers, pierres décoratives, etc.



Disposition du câble : il est posé en zigzag dans la zone à protéger en prenant la forme du périmètre souhaité

## Pourquoi LEOPARD SOL ?

- › Système invisible qui n'avertit pas l'intrus de son existence ou de sa position.
- › La poussière ou la saleté ne l'affecte pas.
- › Il est insensible aux ondes électromagnétiques.
- › Système fermé non affecté par les conditions environnementales.
- › Système actif d'autocontrôle.
- › Installation simple.
- › Facile à intégrer avec d'autres systèmes.
- › Aucun besoin d'entretien particulier. Sa couche herbicide empêche la prolifération future d'arbustes.
- › Détection de haute qualité.

## Où installer LEOPARD SOL ?

- › Plantations
- › Enclos d'élevage
- › Résidences VIP
- › Voies d'accès de fermes.
- › Antennes émettrices
- › Enceintes sous haute tension
- › Aéroports
- › Entrepôts de stockage d'explosifs
- › Bases militaires
- › Frontières
- › Prisons
- › Centrales solaires
- › Autres...

<b>Équipement analyseur.</b>	<b>E005xx</b> 1000 m câble/zone (200 m périmètre standard)	
<b>Type de processeur.</b>	Double microcontrôleur.	
<b>Tension et consommation.</b>	18-48Vdc. / <5w.	
<b>Plage de température de fonctionnement.</b>	-20 °C a +70 °C.	
<b>Type de laser.</b>	Cat III-B.	
<b>Entrées auxiliaires.</b>	3 entrées numériques.	
<b>Sorties.</b>	3 x 2 x 2 contacts de relais 230Vac/0,3 A.	
<b>Connexions pour le réglage et la surveillance.</b>	... <b>xx</b> = « <b>  </b> » connexion USB type B (pour les petites installations à sortie relais). ... <b>xx</b> = « <b>C</b> » connexion USB et deux RS485 avec régénération (grands périmètres). ... <b>xx</b> = « <b>IP</b> » connexion USB et IP (RJ45) (pour tous les types de périmètres).	
<b>Contrôle des pannes de courant.</b>	OUI, avec la connexion de batterie externe de 12 V.et avec contrôle et surveillance de charge. (« <b>BATT01</b> »)	
<b>Réglage et surveillance.</b> (Pour les installateurs)	Oui, avec le logiciel « Leopard Perimeter ».	
<b>Connexions standard.</b>	1/2u. Connecteurs de fibre optique ST. 3 u. 18-48 VCC branchement électrique. 1 u. 12 VCC branchement de batterie externe. 1 u. Connecteur 3 entrées numériques. 1 u. Connecteur 2 relais à 2 contacts commutés chacun. 1 u. Connexion USB.	
<b>Autres connexions.</b> (Selon le modèle)	2 u. Connecteurs RS485. 1 u. Connecteur IP (RJ45).	
<b>Câbles capteurs en fibre optique</b> (3 modèles standard)	<b>CE1</b> Câble capteur simple 1u Fibre du capteur.	<b>CE1M</b> Câble capteur simple 1u Fibre de détection Grille de protection en acier.
		<b>CAO</b> Câble capteur mixte 2u Fibre de détection 2u fibres de communication. Résistant à la circulation des véhicules.
<b>Fibre du capteur.</b>	Multimode 200/230µm. Couverture spéciale PVC. Répulsif rongeurs. Résistance à l'arrachement grâce aux fils d'aramide. Résistance au feu (NF-EN 50266). Faible teneur en halogènes (NF-EN 50267). Faible densité au feu (NF-EN 50268)	
<b>Paramètres enregistrés en mémoire non volatile (EEPROM)</b>	Sensibilité de détection. Nombre d'événements par alarme. Modes d'activation Relais 1 et 2. Modes de fonctionnement Entrées 1 et 2 et 3.	Détection d'événement ultra rapide. Commande d'émetteur laser. Numéro de station. Adresse IP, port, passerelle, masque de sous-réseau*
<b>Types d'alarmes détectées</b>	Pas sur le capteur Véhicule possible sur capteur Sabotage de la fibre du capteur Absence d'alimentation électrique	Sans alimentation et batterie faible Entrée d'alarme 1 (effraction du boîtier) Entrée d'alarme 2 Entrée d'alarme 3
<b>Numéro de série d'identification externe et interne.</b>	OUI.	
<b>Possibilité de mise à niveau du firmware.</b>	OUI.	
<b>Mémoire d'événements.</b>	6 mois/200 événements.	
<b>Unités auxiliaires pour les grands périmètres.</b>	Unités maîtres ( <b>M217</b> ) Unités de relais ( <b>R220</b> )	
<b>Logiciel de surveillance graphique.</b>	Oui, avec « Leopard API » et le logiciel « Leopard Control Center »	

\* Sur les équipements avec IP

