



BARRIÈRES À INFRAROUGE ACTIF

DÉTECTION DE FRANCHISSEMENT PAR BARRIÈRE IMMATÉRIELLE

Les barrières à infrarouge actif sont constituées de cellules émettrices qui émettent des faisceaux de lumière infrarouge invisibles. Des cellules réceptrices détectent et analysent la bonne réception des faisceaux.

Ainsi constituées, les barrières à infrarouge actif forment un mur immatériel. À la coupure d'un ou plusieurs faisceaux, le système transmet une information d'alarme. Les colonnes sont positionnées en vis-à-vis et s'installent en périmétrie du site à protéger.

LES TECHNOLOGIE

- **Faible empreinte au sol**
(du produit et du mur immatériel de détection)
- **Maintenance limitée**
- **Solution éprouvée :**
fiable et efficace

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT **SORHEA**

Fort de nos 35 ans d'expérience, nous avons mis au point notre propre technologie : **le multiplexage**. Il confère à nos colonnes infrarouges une fiabilité inégalée sur le marché.

Le multiplexage permet la gestion indépendante des cellules. Il consiste à piloter les cellules les unes après les autres, pour un balayage de 1000 faisceaux par seconde. Notre multiplexage permet ainsi d'obtenir un mur infrarouge de très haute densité.

LE **+** SORHEA

- **+ 35 ans d'expérience** dans la détection périmétrique infrarouge
- **Grande fiabilité de la Technologie infrarouge SORHEA** grâce à notre Multiplexage :
 - multi-mode de détection simultané
 - temporisation du traitement de l'alarme
- **Temps d'installation et de maintenance optimisés et exploitation facilitée** : outil d'alignement

LES **+** POUR VOUS

- ✓ **GRANDE FIABILITÉ DE L'INFRAROUGE SORHEA** : + 35 ans d'expérience éprouvée
- 🎯 **FORT POUVOIR DE DÉTECTION** grâce au renforcement du mur immatériel
- 🔊 **TRÈS FAIBLE TAUX D'ALARME NON DÉSIRÉES** : grâce aux multi-modes de détection simultanés
- ⚙️ **SIMPLICITÉ ET GAIN DE TEMPS** à la configuration et à la maintenance

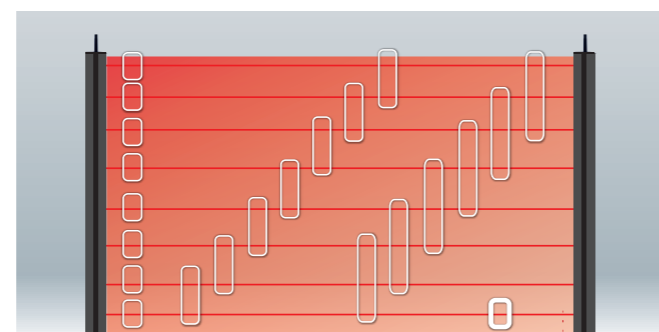
Un maximum de cellules peut être géré par colonne. Notre multiplexage permet ainsi d'obtenir un mur infrarouge de très haute densité, infranchissable. Seule notre technologie de multiplexage permet de gérer jusqu'à 18 cellules par direction et propose plusieurs modes de détection :

- **Alarme sur coupure d'une cellule infrarouge** (mono détection)
- **Alarme sur coupure de deux cellules infrarouge adjacentes** (bi-détection)
- **Alarme sur coupure de trois cellules adjacentes** (tri-détection)

L'association simultanée des modes de détection (multi-mode de détection) permet le **filtrage de la taille de l'intrus**. Chaque mode de détection à son propre temps de réponse paramétrable de 40 à 800 ms.

Par ailleurs, la **temporisation du traitement de l'alarme** des modes de détection permet de **filtrer la vitesse de déplacement de l'intrus**. Une temporisation particulière peut être appliquée au faisceau bas permettant ainsi de filtrer un individu qui rampe.

La combinaison de ces 2 filtrages (filtrages de l'intrus par sa taille et par sa vitesse) confère à nos barrières infrarouges **une fiabilité inégalée**.



Les différents modes de détection paramétrables sur nos barrières, permettent de fiabiliser la détection. Ces différents modes de détection peuvent fonctionner simultanément permettant de filtrer les alarmes non désirées (oiseaux, rampants...).



L'infrarouge SORHEA dispose de 4 canaux sélectionnables, soit 1 canal infrarouge par barrière : cela permet l'installation des colonnes en enfilade.

FIABILITÉ ET SIMPLICITÉ DE MISE EN ŒUVRE :

Chaque colonne intègre des outils d'aide à l'alignement : un indicateur visuel (LED) associé à un indicateur sonore (buzzer). Le retour d'alignement permet une mise en service des barrières par une seule personne.

LE + MATÉRIEL :

- **4 enveloppes** disponibles
- **colonnes précâblées**, toutes testées avant expédition
- **chauffage thermostaté** dans les colonnes

EXEMPLES D'APPLICATION




APPLICATION DISCRIMINATION TRAIN



SOLARIS - COLONNE AUTONOME



1, rue du Dauphiné - CS 90323 - 69517 Vaulx-en-Velin Cedex - FRANCE

 +33 (0)4 78 03 06 10 |  +33 (0)4 78 68 24 61 |  commercial@sorhea.fr | www.sorhea.fr