

# SENSOS

## Série LIDAR HR 100-42

Le HR 100-42 est un détecteur utilisant la technologie Infra-rouge Volumétrique Active.

Cette technologie consiste en la projection de multiples faisceaux optiques qui balaye tout un volume en réalisant ainsi une détection absolue (et non pas seulement de mouvement)



**Deux relais pour  
une détection précise**

- Mieux qu'un IRP ou un radar qui ...
  - o "n'oublie" pas les usagers qui s'arrêtent
  - o à un lobe clairement défini
  - o ne projette pas de micro-ondes
  - o voit également les objets tels les chariots, poussettes...
  - o N'est pas influencé par la température ambiante

Le HR "voit" réellement les usagers, grâce à une matrice active de 32 faisceaux optiques invisibles qui balayent le volume à surveiller.

Le HR100-42 possède deux zones de détection clairement définies :

- Une zone dite "d'approche" située en avant de l'accès et destinée à la détection de mouvement. Un relais temporisé commute lors d'une pénétration dans cette zone

- Une zone dite "de présence" située proche de l'accès et destinée à la détection d'approche et de présence dans la zone.

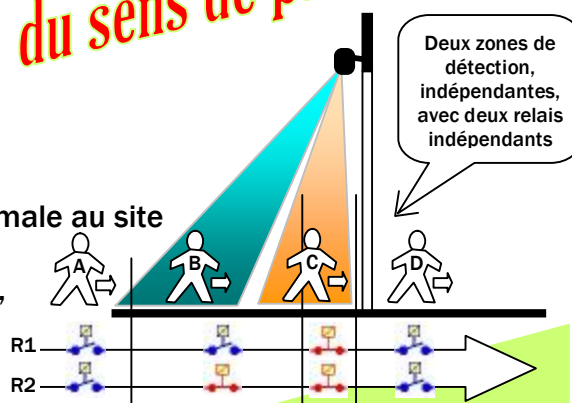
### APPLICATIONS PRINCIPALES

- Accès Commerciaux et Tertiaires
- Accès Transport, Musée lieux publics

**Possibilité de détection  
du sens de passage**

### DESCRIPTIF

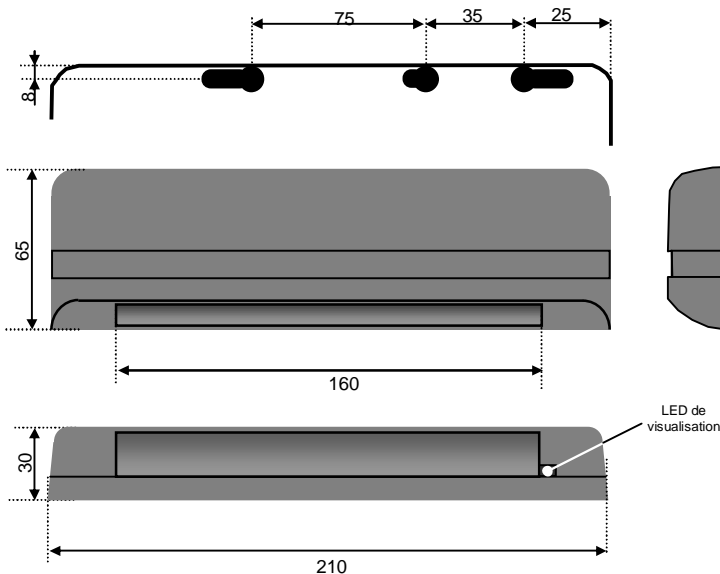
- Encombrement réduit (épaisseur : 3cm ) produit "plat" discret, intégration parfaite
- Réglage de la largeur du volume pour porte simple ou porte double
- Sélection Lignes actives pour une adaptation optimale au site
- Réglage d'inclinaison intégré
- Filtrage actif pour les zones avec chutes de neige, de feuilles, passage d'insectes...
- Haute immunité aux lumières ambiantes
- Réglage de sensibilité
- 12 à 24 Volts AC/DC Relais NO+NC
- Fixation par vis (2 vis autotaraudeuses et gabarit de perçage autocollant fournis)



Série LIDAR HR 100-42

## Encombrement et fixations :

(Dimensions en mm)



**Temporisations R1/R2 :**

2 secondes

15 secondes

60 secondes

Permanent

d1 d2

**Temporisations R3/R4 :**

2 secondes

15 secondes

d3

**Filtrage neige :**

OFF

ON

d4

**Fréquence de travail**  
Dans le cas d'une installation avec plusieurs détecteurs sur un même accès, d7 et d8 vous donne 4 choix de fréquences.

Huits DIP Switch (d1 à d8) vous permettent de paramétrer complètement votre détecteur.

Un réglage de sensibilité par potentiomètre et un ajustement mécanique de l'inclinaison du détecteur complètent la panoplie des possibilités de réglage du détecteur.

**RELAIS B : rangées 2, 3 et 4**

Hors tension: Brun, Bleu, Gris

Non-détection: Brun, Bleu, Gris

Détection: Brun, Bleu, Gris

**FONCTION et RACCORDEMENT des Relais de sortie**

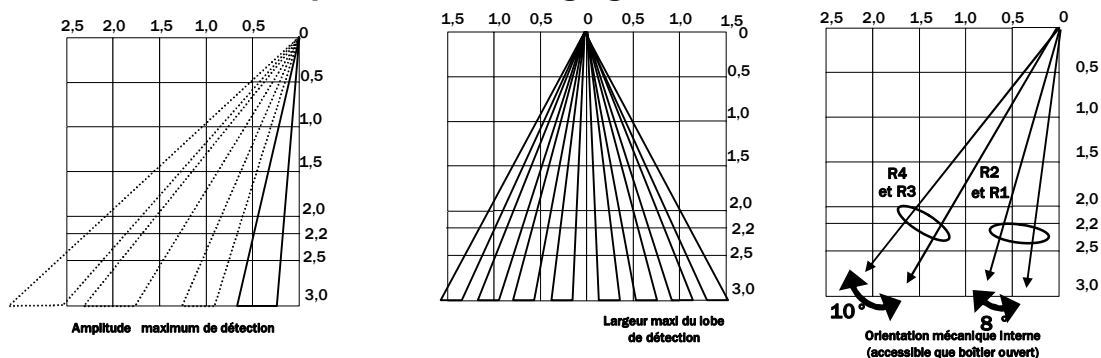
**RELAIS A : rangées 1 et 2**

Hors tension: Jaune, Blanc, Vert

Non-détection: Jaune, Blanc, Vert

Détection: Jaune, Blanc, Vert

## Volume de détection et possibilités de réglages :



Alimentation	12 - 24 Vac ou Vdc +/- 10%
Pouvoir de coupure	Deux contacts NO + NC / 0.1A 50Vdc max (charge R)
Temps de réponse	0.1s (détection) Maintien de la détection sur faisceaux proches : 10sec à 3mn commutable par switch version avec détection permanente sur demande
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C

## POUR COMMANDER

La référence comprend l'appareil en coloris noir + son câble de raccordement muni de 2 m de câble et d'un connecteur. Un gabarit de perçage/fixation autocollant et les vis auto taraudeuses nécessaires.

**Ref : HR 100-42 Produit complet**

12C Rue Ampère BP 267  
38016 GRENOBLE CEDEX 1  
Tel : 04 56 00 50 05  
Fax : 04 56 00 50 09  
infos@matise.fr

**MATISE**  
S.A.S

www.matise.fr

**Solutions**  
pour l'automatisation  
dans les infrastructures,  
le tertiaire et les collectivités