

Détecteur de mouvement

Modèles: SDI-77XL2

PIRAMID XL2

pour applications extérieures



GÉNÉRALITÉS

Les détecteurs PIRAMID XL2 modèles SDI-77XL2 sont des détecteurs d'intrusion bivolumentriques combinant une technologie propriétaire hyperfréquences (Doppler stéréo) et des infrarouges passifs. Les deux technologies du détecteur fonctionnent suivant une logique «Si et si», imposant qu'elles soient toutes deux simultanément activées pour que le détecteur génère une alarme.

La version XL2 du détecteur PIRAMID fait appel à un traitement avancé du signal qui permet d'assurer une immunité à l'encontre des nuisances provoquées par les oiseaux et les animaux de petite taille. Les détecteurs PIRAMID XL2 sont uniques en ce sens qu'ils assurent une protection volumétrique extérieure fiable, et ce même dans des conditions environnementales extrêmement difficiles.

Ces détecteurs peuvent être utilisés au sein d'applications très variées. Leur succès réside dans l'utilisation d'une technologie Doppler stéréo hyperfréquences unique (2 canaux) et dans leur capacité à ignorer tout objet dont le mouvement est aléatoire. Ainsi, un commutateur interne de réglage de la sensibilité permet de sélectionner la distance devant être parcourue par un intrus pour qu'une alarme soit déclenchée. Une telle flexibilité interne offre une sécurité optimale, tout en éliminant virtuellement les risques de déclenchements d'alarmes intempestifs.

En règle générale, les détecteurs PIRAMID XL2 sont utilisés pour protéger des bien spécifiques ou des endroits stratégiques. Ils sont aussi souvent employés conjointement à des systèmes extérieurs de détection périmétrique, afin de compléter la couverture assurée par ces derniers.

CARACTÉRISTIQUES

Détecteur Doppler stéréo hyperfréquences – Deux canaux de réception capables d'éliminer comme sources possibles d'alarmes intempestives les vibrations ou les objets dont le déplacement est aléatoire.

Double détecteur infrarouges – Ignore les variations normales de température tout en demeurant extrêmement réactif aux changements brutaux du rayonnement infrarouge générés par un intrus.

Contrôle par microprocesseur – Circuit intégré propriétaire offrant un traitement avancé du signal à l'une ou l'autre des deux technologies employées.

Compensation en température – Les deux technologies (Doppler stéréo hyperfréquences et infrarouges passifs) ajustent automatiquement les paramètres de détection afin de compenser la perte de portée survenant à des températures élevées.

Supervision Doppler stéréo – Tout dysfonctionnement détecté sur un composant ou toute coupure d'alimentation provoque le verrouillage en alarme du détecteur.

Réglage de portée – Un commutateur digital 10 positions permet d'ajuster la zone de couverture du détecteur (portée maximale).

Réglage de sensibilité – Un commutateur digital 10 positions permet de régler le mouvement requis pour qu'une condition d'alarme soit générée.

Immunité aux oiseaux/animaux – Un commutateur à deux positions permet de régler l'immunité du détecteur à l'encontre des nuisances provoquées par les oiseaux et les animaux de petite taille.

LED d'alarme Maître – Située sur la face avant du détecteur, cette LED indique l'état du relais d'alarme.

LED analytiques – Des LED d'alarme et d'état assignées à chacune des deux technologies sont situées sur la face avant du détecteur. Un commutateur interne permet de désactiver la LED Maître et les LED analytiques.

Testeur XL-Sounder – Ce testeur (audible) disponible en option simplifie l'exécution des tests de passage et la mise en service initiale du détecteur. Il facilite grandement l'installation en permettant à un technicien seul d'effectuer ledit test ainsi que les réglages nécessaires.

Montage sur rotule – Réglage horizontal 180 Réglage vertical 90

Autoprotection – Boîtier équipé d'un contact d'autoprotection avec raccordement bornier.

Relais pour circuit imprimé – Sortie à relais 1RT sélectionnable par l'utilisateur. Un relais de ce type est flexible, silencieux et plus fiable qu'un relais électromécanique.

Boîtier métallique – Coffret étanche et résistant offrant une protection maximale contre les interférences radio et électromagnétiques.

Ecran de protection – Capot métallique permettant à l'eau de s'écouler à distance de la face avant du détecteur et offrant une protection maximale contre le gel, la neige, le vent ou le soleil.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tensions admissibles:	De 8,5 à 20 Vcc
Consommation:	150 mA sous 12 Vcc (LED OFF)
Densité de puissance:	120 uW/cm maximum en face de l'appareil
Température de fonctionnement:	De -34 à +54 C
Humidité relative:	De 0 à 100%
Capacité des contacts de relais:	0,1 A / 50 V
Dimensions du boîtier (mm):	158,75 (L) x 133,35 (l) x 88,90 (h)
Dimension de l'écran (mm):	234,95 (L) x 152,40 (l) x 107,95 (h)
Fréquences Réglage en sortie d'usine de l'une des fréquences suivantes:	10,525 Ghz (Etats-Unis) 10,587 GHz (Europe) 9,90 GHz (Europe) 9,47 GHz (Europe)

POUR TOUTE COMMANDE

Lens A	27m x 15m (grand angle)
Lens B	30m x 10,5m (angle moyen)
Lens C	38m x 6m (rideau)

Disponibles en option:

Lens D	30m x 3m (barriere verticale)
Lens A-Pet	Animal Immunity Lens 27m x 15m
Lens B-Pet	Animal Immunity Lens 30m x 10,5m
Lens C-Pet	Animal Immunity Lens 38m x 6m

Protech

Protection Technologies Incorporated

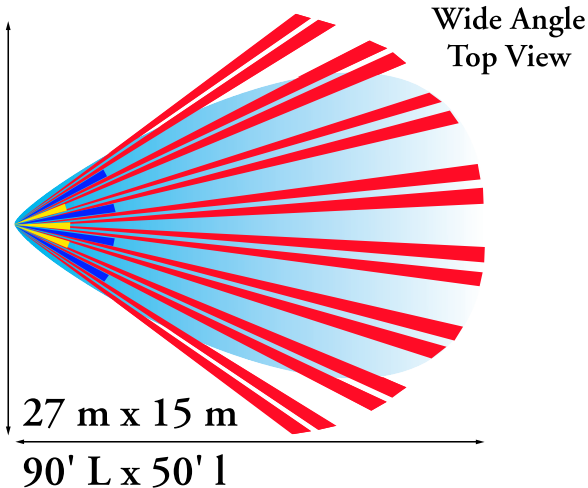
www.protechusa.com • courriel: info@protechusa.com

PIRAMID XL2

Détecteur d'intrusion hyperfréquences à infrarouges passifs

Schémas de protection

SDI-77XL2



Lens A-Side View

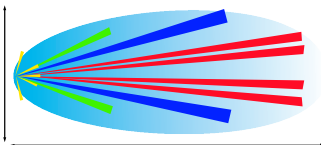


Lens A-Pet – Side View



SDI-77XL2-B

B - Angle moyen
Top View



30 m x 10,5 m
100' L x 35' l

Lens B – Vue latérale type

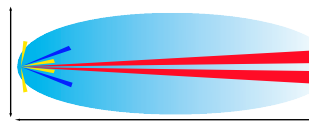


Lens B-Pet – Vue latérale type



SDI-77XL2-C

C - Rideau
Top View



38 m x 6 m
125' L x 20' l

Lens C – Vue latérale type

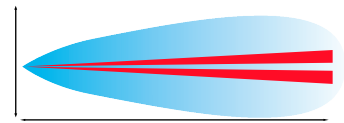


Lens C-Pet – Vue latérale type



SDI-77XL2-D

D - Barrière verticale
Top View

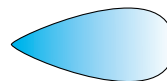


30 m x 3 m
100' L x 10' l

Lens D – Vue latérale type



Schéma IR



Couverture hyperfréquences

D'autres configurations de lentilles sont également disponibles

Protech

Protection Technologies Incorporated

1-800-428-9662