

# Toujours les seuls détecteurs de mouvement extérieurs vraiment efficaces!

Conçus et fabriqués pour une utilisation extérieure fiable.



**XL2**  
Outdoor Dual



**LT**  
Directional Control



**EX**  
Explosion Proof

Les modèles de la série PIRAMID XL et XL2 sont proposés en plusieurs versions conçues pour des applications et des exigences de détection spécifiques. Les détecteurs PIRAMID reposent sur la technologie Doppler stéréo hyperfréquences propriétaire de PROTECH afin de garantir des performances et une fiabilité inégalées.

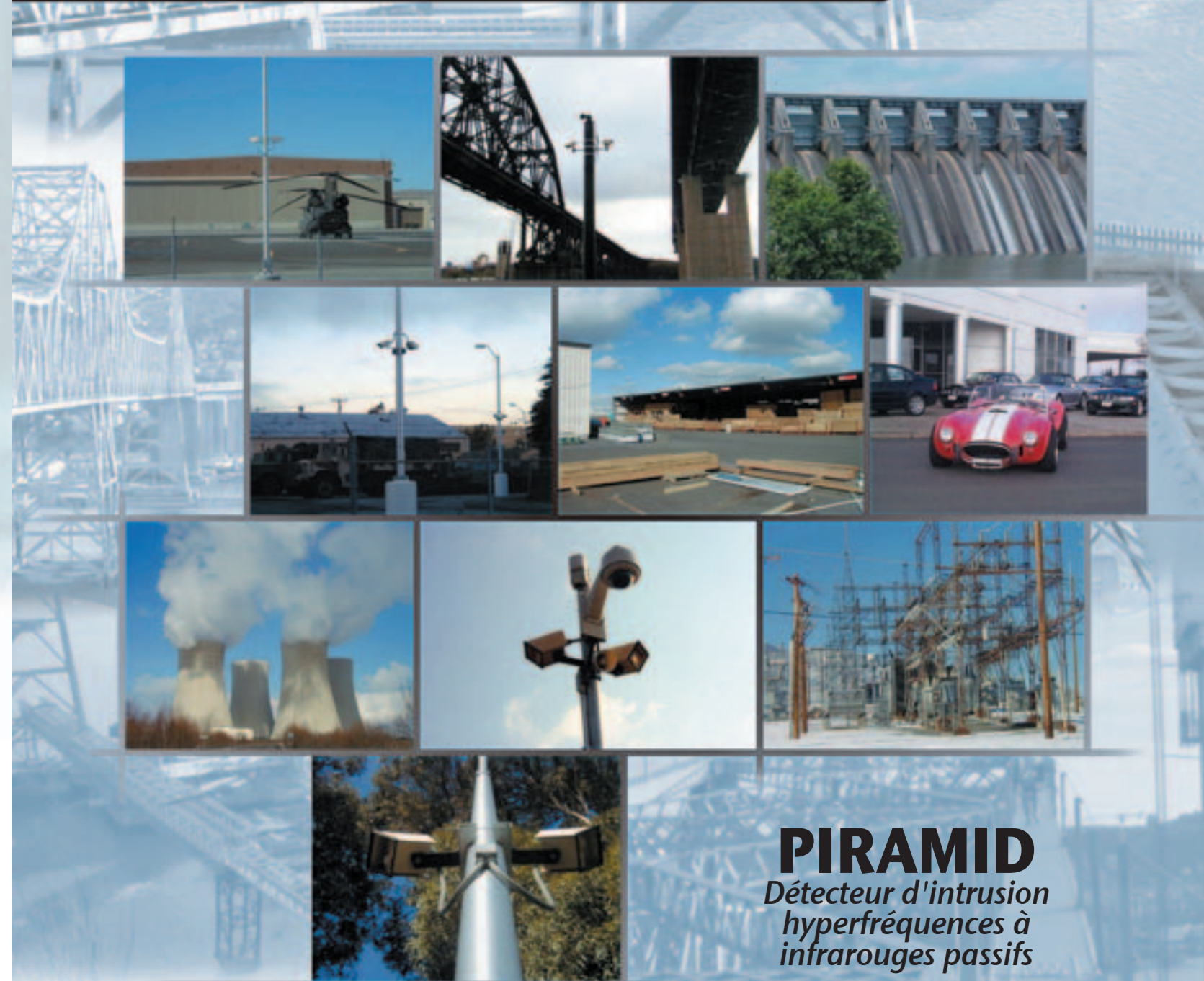
**XL2 - Pour applications extérieures** - Le détecteur PIRAMID XL2 est le plus fiable des détecteurs de mouvement pour applications extérieures actuellement proposés dans le secteur de la sécurité. Le PIRAMID XL2 fait appel à un nouveau circuit de traitement du signal numérique dont la remarquable efficacité permet d'assurer une immunité à l'encontre des nuisances provoquées par les oiseaux. Les détecteurs PIRAMID XL2 sont insensibles à la pluie, la neige, le givre, le brouillard, la glace, le vent et les températures extrêmes. Cette série PIRAMID XL2 garantit une excellente capacité de détection tout en éliminant les risques de fausse alarme.

**LT - Contrôle de direction** - Le détecteur PIRAMID LT propose un contrôle de direction réglable spécifiquement conçu pour assurer la protection des échelles et des tours. Un commutateur numérique à trois positions permet de régler le détecteur de façon qu'il puisse détecter 1) uniquement les cibles qui s'approchent, 2) uniquement les cibles qui s'éloignent ou 3) les cibles qui s'approchent et qui s'éloignent. Le détecteur PIRAMID LT est généralement monté sur le dessus de l'échelle/tour/structure, en orientant les capteurs vers le bas. Dans cette configuration, le détecteur est ajusté sur site afin de détecter uniquement une cible approchante (un intrus escaladant l'échelle ou la structure).

**EX** - Le modèle SDI-77XL2-EX-EU du Doppler stéréo a été élaboré pour assurer la protection des lieux dangereux menacés par la présence de gaz ou de vapeurs inflammables, de poussières combustibles ou de fibres ou étincelles volantes hautement inflammables. Le bloc électronique SDI-77XL2-EX-EU est configuré pour être facilement encastré dans une enceinte antidéflagrante spéciale. L'appareil convient aux applications situées dans des lieux dangereux conformément aux classifications qui suivent. Zones : 1 et 2 et 21 à 22

- Classification:
- Conformément à CENELEC :
    - En conformité avec la Directive ATEX 94/9 EC et avec les normes EN 50014-18.
    - EC 0081ⓂII 2 G for gas EEx d IIBT6
    - EC 0081ⓂII 2 D-T = + 85° pour la poussière
  - Conformément à IEC : -DIPA 21 Ta = + 85 °C

Cet appareil convient aux installations dans les raffineries pétrolières, les usines chimiques et pétrochimiques, les zones d'entreposage et les autres installations de traitement où sont manipulées ou stockées des matières dangereuses.



**PIRAMID**  
Détecteur d'intrusion  
hyperfréquences à  
infrarouges passifs



Applications Militaires



Éclairages



Cours de Service



Serres



Cours d'équipement



Stockage d'eau



Zones de Stockage de Gaz



Vidéo



Établissements Correctionnels



Services Publics d'approvisionnement en Eau



L'année 1980 a vu le développement d'une avancée technologique dans le traitement du signal hyperfréquences (Doppler stéréo). Cette technologie constitue la base sur laquelle repose la conception des détecteurs haute sécurité PROTECH. Ces détecteurs uniques sont parfaits pour les applications qui exigent la protection d'une zone stratégique ou d'un actif spécifique. La ligne de produits PIRAMID a été expérimentée et approuvée sur site dans des milliers d'applications, sous tous les types de conditions.

### Caractéristiques

- Détecteur Doppler stéréo hyperfréquences à double canal
- Détecteur à infrarouges passifs à double élément
- Contrôle par microprocesseur
- Traitement du signal numérique
- Compensation en température
- Modules de lentilles interchangeables
- Portée pouvant atteindre 38 m
- Boîtier métallique et écran de protection
- Relais statique pour une fiabilité à long terme

### Double Technologie

Les détecteurs à double technologie PIRAMID combinent un détecteur à technologie Doppler stéréo hyperfréquences et un détecteur à infrarouges passifs à double élément. Les détecteurs indépendants doivent être tous deux simultanément activés pour qu'une alarme soit générée. La clé qui garantit la fiabilité de la série PIRAMID réside dans son détecteur unique à hyperfréquences. Les détecteurs à technologie Doppler stéréo hyperfréquences sont nettement plus performants que les détecteurs hyperfréquences classiques, car ils ignorent les vibrations ou les objets dont le déplacement est aléatoire. Le détecteur Doppler stéréo hyperfréquences peut être ajusté sur site afin de déterminer la distance exacte qu'un objet doit franchir pour déclencher une alarme. Combiné à un détecteur infrarouges passifs à double élément avec compensation en température, le détecteur hyperfréquences a démontré une remarquable efficacité dans diverses installations extérieures. Vous pouvez compter sur les détecteurs PIRAMID de PROTECH pour assurer une sécurité optimale, sans risque de déclenchements d'alarmes intempestifs, dans les conditions les plus difficiles.

### Vidéo

L'une des configurations les plus courantes consiste à associer les détecteurs PIRAMID et les systèmes de surveillance et de vérification vidéo. Le détecteur PIRAMID est souvent utilisé comme dispositif d'activation pour les systèmes de télévision en circuit fermé, pilotés par les événements ; il est compatible avec les caméras à dôme PTZ et fixes. Dans les systèmes de vérification, les détecteurs PIRAMID permettent de déclencher les caméras qui transmettent les images des zones protégées aux stations de surveillance centrales. Une autre option consiste à utiliser la version « XL2V » du détecteur PIRAMID, qui propose un boîtier extérieur rallongé pour le montage en interne d'une caméra vidéo.



Activation des caméras

L'élimination des risques d'alarmes intempestifs est un facteur important dans les systèmes vidéo. Contrairement aux détecteurs extérieurs à infrarouges passifs et aux détecteurs à double technologie classiques, les détecteurs PIRAMID sont uniquement activés par les intrus et les véhicules, mais non par les intempéries, les changements de température, le mouvement des feuilles, des oiseaux, des petits animaux, etc. Cette sensibilité inégalée permet une nette réduction de coûts. Elle est également fort pratique pour les gardiens et les gardes du service de surveillance centrale qui peuvent se concentrer UNIQUEMENT sur les événements intéressants.

### Élimination des risques d'alarmes intempestifs

L'élimination virtuelle des risques de déclenchements d'alarmes intempestifs repose sur deux facteurs : l'expérience de PROTECH et la technologie Doppler stéréo hyperfréquences propriétaire de PROTECH. Depuis 1993, PROTECH a travaillé pour améliorer constamment le détecteur extérieur PIRAMID. Notre détecteur PIRAMID XL2 de la troisième génération assure une immunité améliorée à l'encontre des nuisances provoquées par les oiseaux, ainsi qu'un nouveau circuit de traitement du signal numérique d'une incroyable efficacité.

Les détecteurs de mouvement à infrarouges passifs et les détecteurs de mouvement à double technologie classiques sont assez simples et ils ne peuvent éviter les déclenchements d'alarmes intempestifs dans les applications extérieures. Par conséquent, si l'élimination des déclenchements d'alarmes intempestifs revêt une grande importance, n'hésitez plus et choisissez **PROTECH!**

#### Protège:

- Les zones clôturées
- Le toit des habitations
- Des actifs spécifiques
- Les zones stratégiques

#### Ignore:

- Les intempéries
- Le mouvement des feuilles
- Les débris en suspension
- Les oiseaux et les petits animaux