

# REDFSCAN Pro

## LASER POUR DETECTION LONGUE PORTEE EXTERIEURE/INTERIEURE

Extrêmement fiables et polyvalents, les détecteurs de sécurité REDSCAN PRO utilisent la technologie LiDAR pour créer un mur laser virtuel à haute résolution pouvant atteindre 100 m de long, idéal pour protéger les périmètres, les bâtiments, les toîts et les biens.

Grâce à l'analyse de détection embarquée, le LiDAR détecte avec précision, malgré les variations des conditions météorologiques et d'éclairage, la taille, la vitesse et la distance des objets en mouvement et les suit précisément grâce aux coordonnées X et Y.

### Modèles disponibles :

**RLS-50100V** : 50 x 100 m

**RLS-3060V** : 30 x 60 m



# La série REDSCAN PRO détecte avec précision et stabilité, sans angle mort, de près comme de loin.

## Détection précise sur une grande surface

Les modèles REDSCAN PRO fournissent respectivement 30x60m (RLS-3060V) et 50x100m (RLS-50100V), de zone de détection permettant de protéger une grande étendue, comme une ligne de clôture, une façade de bâtiment, une zone ouverte ou un toit / plafond. Si un objet est en mouvement dans la zone de détection, il sera détecté avec la même précision et avec la bonne perspective. Les variations d'éclairage n'affecteront en rien la détection.

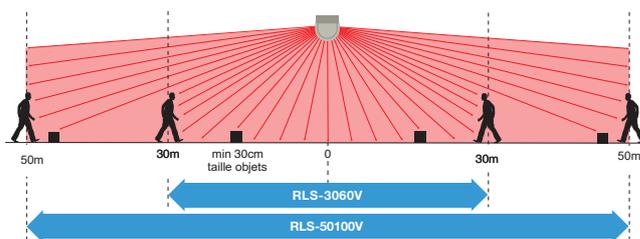


Schéma REDSCAN Pro posé en mode vertical

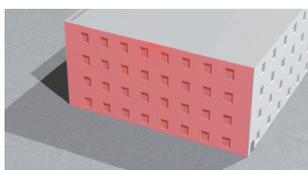
## Pose Verticale ou horizontale

Les REDSCAN Pro peuvent être installés verticalement, horizontalement ou incliné avec un angle jusqu'à 45°.

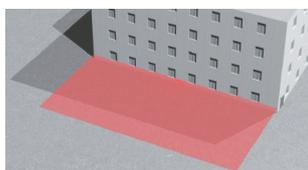
## Choix du mode d'installation

Le RLS-3060V et le RLV-50100V peuvent se poser sur un mur, un plafond ou un poteau. Vous pouvez sélectionner l'un ou l'autre type d'installation pour correspondre au site.

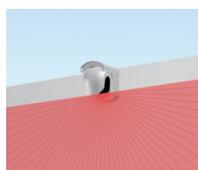
### Zone de détection Verticale



### Zone de détection Horizontale



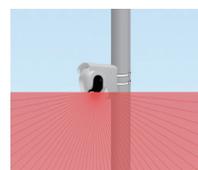
### Montage mur



### Montage plafond



### Montage poteau

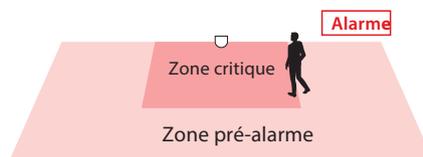


## 8 zones de détection indépendantes

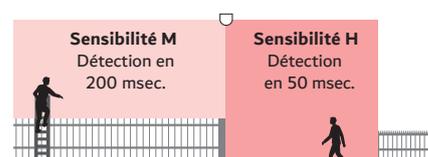
La zone de détection peut être divisée en 8 zones indépendantes dans lesquelles la taille, la sensibilité et la sortie peuvent être personnalisées. Avec cette flexibilité, un détecteur peut agir comme plusieurs capteurs et s'adapter facilement aux exigences du site.



Sensibilité différente seulement au niveau d'une porte ou d'une fenêtre.



Zone de détection générant immédiatement un signal d'alarme et une autre générant un signal de pré-alarme.



La sensibilité peut être ajustée selon le risque évalué par zones : sensibilité élevée pour détecter une personne qui court et moyenne pour un intrus en hauteur par exemple.

# Haute performance et résistance environnementale

## Fonction auto-apprentissage | Tolérance petits animaux

Au fil des saisons, des changements peuvent survenir au sol ou dans la zone de détection, avec accumulation de feuilles ou de neige. L'auto-apprentissage de la surface permet au REDSCAN Pro de régler en continu la zone de détection entre la hauteur de l'objet et le niveau du sol réajusté. Plage de réglage : 1m par défaut, cela peut être changé de 0 à 20m.

Lorsque le REDSCAN PRO est réglé en mode vertical, la fonction de tolérance aux petits animaux permet de les ignorer au sol.

Par défaut, cette fonction est activée, mais elle peut être désactivée s'il est nécessaire d'augmenter la sensibilité de détection près du sol.



## Fonction résistance environnementale

Cette fonction est utilisée dans les environnements très difficiles, ex. brouillard, neige, etc. Deux paramétrages - activés et avancés - sont disponibles pour atteindre une détection stable, même en situation de neige épaisse.



# Installation et configuration faciles

## Visualisation de la zone de détection

La série REDSCAN Pro dispose d'une caméra d'assistance qui fournit une ligne de guidage laser sur la zone détectée. Elle permet un alignement rapide et précis.



Assistance caméra (2 MP, Vue panoramique)

## Réglage d'angle intégré

Inclinaison de 5 à -95 degrés, +ou -5 degrés (Réglage mécanique)  
Orientation + ou- 5 degrés (Réglage logiciel)



## Interface utilisateur WEB intuitive

Tous les paramètres sont effectués via le navigateur Internet, permettant une configuration et une maintenance faciles et flexibles.



## Compatible ONVIF (Profile S)



[www.onvif.org/profiles/profile-s/](http://www.onvif.org/profiles/profile-s/)

Les RLS-Pro sont des capteurs conformes au profil S ONVIF ce qui permet d'envoyer des sorties d'alarme via le protocole ONVIF vers tout système vidéo en réseau ou dispositif réseau IP conforme à ONVIF.

# Vérification des causes du signal d'alarme

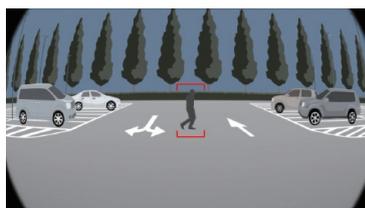
## Fonction Log

Les journaux d'événements d'alarme sont enregistrés sur l'appareil.

Date and time	Trigger	Result
2019/05/18 04:58:08	MO/A1/AA/CC/DQ/AR/AM/TR/SO/TA	
2019/05/18 20:58:08	MO/A1/AA/CC/DQ/AR/AM/TR/SO/TA	
2019/05/19 07:58:08	MO/A1/AA/CC/DQ/AR/AM/TR/SO/TA	

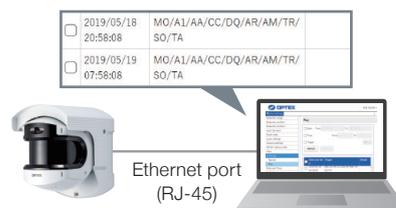
## Assistance caméra (2 MP, 180°)

Les images pré et post événements sont stockées dans le journal pour la vérification et l'analyse des alarmes.



## Grande capacité de mémoire

Les journaux et les images/vidéos sont enregistrés dans la mémoire interne, jusqu'à 500 événements peuvent être stockés.



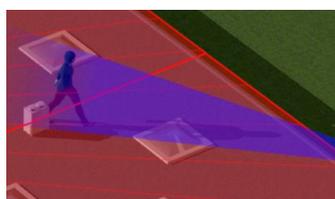
# Applications

Grâce à la haute résolution, la vitesse de détection et la précision de la technologie laser, le REDSCAN Pro peut protéger les sites de haute sécurité contre de multiples types d'intrusion et accès non autorisés.

## Détecte une personne rampant



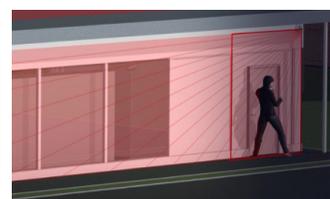
## Détecte une personne qui court



## Détection des objets projetés



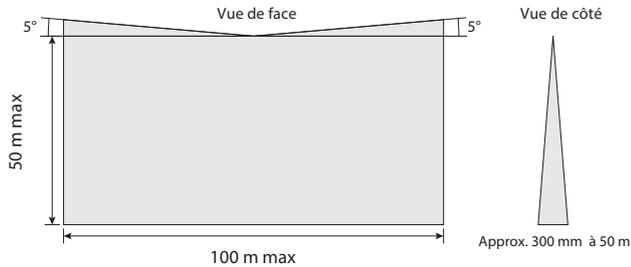
## Détection d'intrusion rapide



## Zones de détection

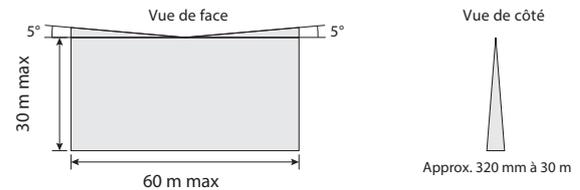
### RLS-50100V

- Zone de détection rectangulaire 50 x 100 m, 190 degrés ou rayon de 80m à 190° en mode extension
- Résolution Haute détection : 0.125 degrés
- Fonction Log avec caméra
- Paramétrage via navigateur Internet



### RLS-3060V

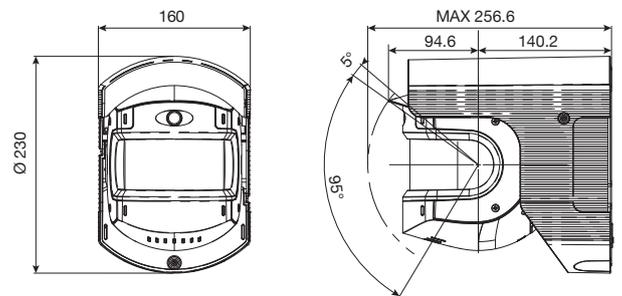
- Zone de détection rectangulaire 30 x 60 m, 190 degrés, ou rayon de 50m à 190° en mode extension
- Fonction Log avec caméra
- Paramétrage via navigateur Internet



## Options

LAC-1	RLS-LWV	RLS-LWVH
Outil d'ajustement de la zone de détection Pour tous les RLS	Fenêtre de remplacement pour RLS-3060V et RLS-50100V	Fenêtre de remplacement avec film chauffant pour RLS-3060V & RLS-50100V
		

## Dimensions



Unité : mm

## Spécifications

Modèle	RLS-50100V	RLS-3060V
Installation	Intérieur / Extérieur	
Mode de détection	Laser Scan infrarouge	
Classe protection Laser	Classe 1	
Alimentation	19.2-30 VDC, PoE+ (IEEE 802.3af/at compliant)	
Consommation	500 mA max. (24 VDC), 12 W max. (PoE+) Avec option chauffage : 1.25 A max. (24 VDC), 25.5 W max. (PoE+)	
Mode de fixation	Plafond, mur, poteau	
Zone de détection	50 x 100m, 190 degrés	30 x 60m, 190 degrés
Portée de détection	Rayon 1 à 50 m à 10% reflectivité	Rayon 1 à 30 m à 10% reflectivité
Résolution détection/ Temps réponse	0.125 degrés / entre 100 ms et 1 min	0.25 degrés/ entre 100 ms et 1 min
Hauteur de pose (mode vertical)	Intérieur : 2 m ou plus / Extérieur : 4 m ou plus (Recommandé)	
Communication port	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (Auto negotiation)	
Protocole	UDP/TCP/HTTP/HTTPS/IPV4/DNS/DHCP/SNMPv1-v3/NTP/WS-Discovery/ONVIF/IEEE 802.1X	
Sortie	6 sorties, 28 VDC 0.2 A max. N.O./N.C. sélectionnable	
Entrée	1 contact d'entrée sans tension	
Période d'alarme	Approx. 2 secondes de tempo	
Température d'utilisation	-20°C à 60°C avec RLS-LWVH : -40 °C à 60°C	
Dimensions (HxWxD) , Poids	230 x 160 x 256.6. mm max., 2.6kg	
Indice IP	IP 66	



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

www.optex.co.jp/e

OPTEX INC. / AMERICAS HQ (U.S.)  
www.optexamerica.com  
OPTEX EMEA Security Headquarters  
OPTEX (EUROPE) LTD (UK)  
OPTEX Security B.V. (Netherlands)  
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY SAS (France)  
www.optex-europe.com/fr  
OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)  
www.optex-europe.com/pl  
OPTEX/ Fiber Sensys (Middle East)  
www.optex-fsi.com  
OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)  
www.optexpinnacle.com  
OPTEX KOREA CO., LTD. (Korea)  
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD.  
SHANGHAI OFFICE (China)  
www.optexchina.com  
OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)  
www.optex.co.th