

REDSCAN Pro

LASER POUR DETECTION EXTERIEURE/INTERIEURE LONGUE PORTEE

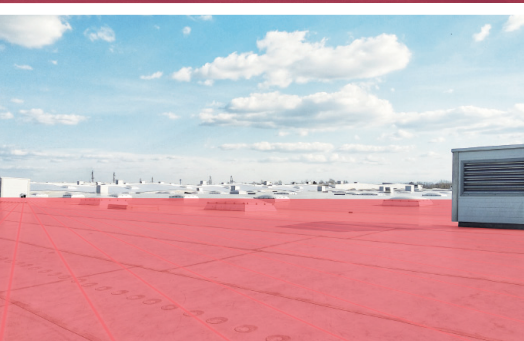
Extremely reliable and versatile, the REDSCAN PRO security sensors are using LiDAR technology to create a high resolution virtual laser wall or plane up to 100m long, ideal to protect perimeters, buildings, roofs and assets.

Featuring onboard sensing analytics, the LiDAR will detect accurately, even in changing weather and lighting conditions, the size, speed and distance of the moving or loitering objects and track them to the exact X & Y coordinates.

Modèles disponibles :

RLS-50100V : 50 x 100 m

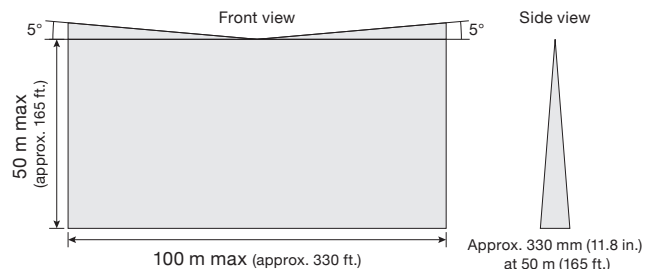
RLS-3060V : 30 x 60 m



Detection areas

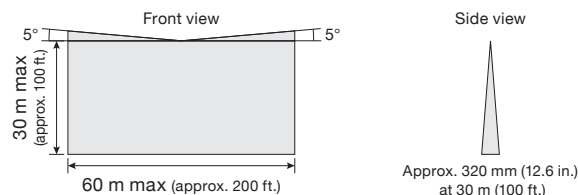
RLS-50100V

- 50 x 100 m (approx. 165 x 330 ft.)
- Very high detection resolution: 0.125°
- Rectangular detection area
- Log function with camera
- Setting by Internet browser



RLS-3060V

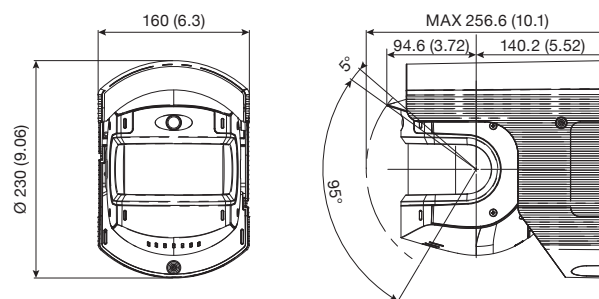
- 30 x 60 m (approx. 100 x 200 ft.)
- High detection resolution: 0.25°
- Rectangular detection area
- Log function with camera
- Setting by Internet browser



Options

LAC-1	RLS-LWV	RLS-LWVH
Laser Area Checker for all RLS series	Replacement Window for RLS-3060V and RLS-50100V	Replacement Window with heater unit for RLS-3060V and RLS-50100V
		

Dimensions



Specifications

Model	RLS-50100V	RLS-3060V
Installation location	Indoor / Outdoor	
Detection method	Infrared Laser Scan	
Laser protection class	Class 1	
Power input	19.2-30 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at compliant)	
Current draw	500 mA max. (24 VDC), 12 W max. (PoE+) with heater option: 1.25 A max. (24 VDC), 25.5 W max. (PoE+)	
Mounting method	Ceiling mount, Wall mount, Pole mount	
Detection area	50 x 100 m, 190 degree (approx. 165 x 330 ft.)	30 x 60 m, 190 degree (approx. 100 x 200 ft.)
Detection range	Radius 1 to 50 m (approx. 3.3 to 165 ft.) at 10% reflectivity	Radius 1 to 30 m (approx. 3.3 to 100 ft.) at 10% reflectivity
Detection resolution / Response time	0.125 degrees / within 100 msec. to 15 min.	0.25 degrees / within 100 msec. to 15 min.
Mounting height (Vertical mode)	Indoor: 2 m (approx. 6.7 ft.) or higher/Outdoor: 4 m (approx. 13 ft.) or higher (Recommended)	
Communication port	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (Auto negotiation)	
Protocol	UDP/TCP/HTTP/HTTPS/IPV4/DNS/DHCP/SNMPv1-v3/NTP/WS-Discovery/ONVIF	
Output	6 outputs, 28 VDC 0.2A max. N.O./N.C. Selectable	
Input	1 Non-voltage contact input	
Alarm period	Approx. 2 second delay timer	
Operating temperature	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F) with RLS-LWVH: -20 °C to 60°C (-140°F to 140°F)	
Dimensions (H×W×D) , Weight	230 × 160 × 256.6 mm max. (9.1 × 6.3 × 10.1 inch), 2.6 kg (92 oz.)	
IP rating	IP66	



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

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 toits / 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.

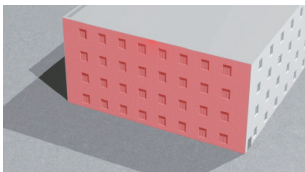
| Pose Verticale ou horizontale

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

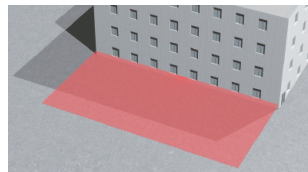
| Choix du mode d'installation

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

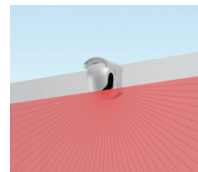
Zone de détection Verticale



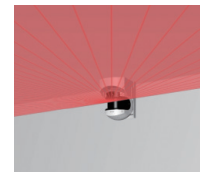
Zone de détection Horizontale



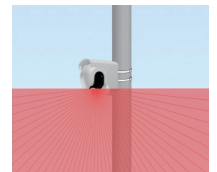
Montage mur



Montage plafond



Montage poteau

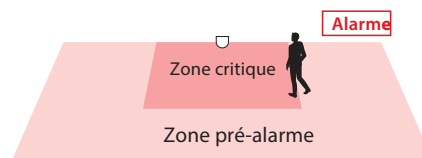


| 8 zones de détection indépendantes

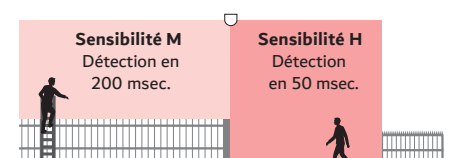
La zone de détection peut être divisée en 8 zones indépendantes dans lesquelles la taille, la sensibilité et la sortie peuvent être personnalisées. Avec cette flexibilité, un détecteur peut agir comme plusieurs capteurs et s'adapter facilement aux exigences du site.



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 à 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.



