

REDSKAN Pro

DÒNG SẢN PHẨM LIDAR TẦM XA TRONG NHÀ / NGOÀI TRỜI

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.
Cm bin an ninh REDSCAN PRO tin cy và linh hc
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 and Y coordinates.



Mã Sản Phẩm

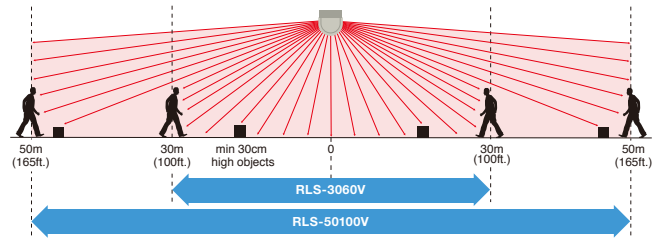
RLS-50100V : 50 x 100 m (khoảng 165 x 330 ft.)
RLS-3060V : 30 x 60 m (khoảng 100 x 200 ft.)



REDFSCAN PRO phát hiện chính xác và nhất quán, không khoảng cách, ở gần và xa.

Phát hiện chính xác trên một khu vực rộng lớn

Dòng sản phẩm REDSCAN PRO với hai mã sản phẩm với các vùng phát hiện lần lượt là RLS-3060V(30x60m) và RLS-50100V (50x100m), cho phép bảo vệ các khu vực lớn như hàng rào, mặt tiền toà nhà, khu vực mở hoặc mái/trần nhà. Bất cứ đối tượng chuyển động nằm trong khu vực giám sát sẽ được phát hiện với vùng độ chính xác và góc quan sát phù hợp. Ánh sáng môi trường không ảnh hưởng đến khả năng phát hiện đối tượng của thiết bị.

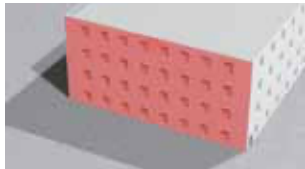


Hình ảnh hiển thị REDSCAN PRO khi lắp thẳng đứng

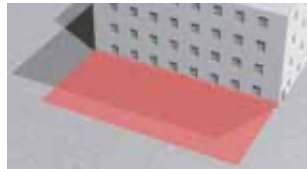
Lựa chọn lắp theo chiều thẳng đứng hoặc ngang

REDFSCAN Pro series can be installed vertically, horizontally or at an angle up to 45°.

Vùng phát hiện theo chiều dọc



Vùng phát hiện theo chiều ngang



Cho phép lựa chọn kiểu lắp đặt

RLS-3060V và RLV-50100V có 3 kiểu lắp đặt: Trên Tường, Trần Nhà và Trên Cột. Bạn có thể lựa chọn phương pháp tốt nhất phù hợp với vị trí lắp đặt.

Lắp trên tường



Lắp trên trần nhà

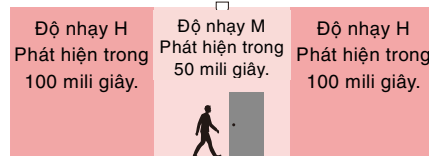


Lắp trên cột

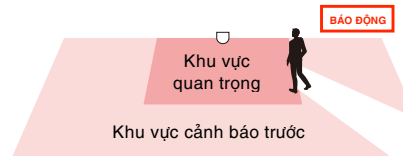


Tám vùng phát hiện độc lập

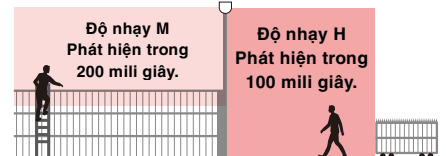
Vùng phát hiện có thể được chia thành tối đa 8 khu vực độc lập và đối với mỗi khu vực này, kích thước mục tiêu đối tượng, độ nhạy và đầu ra có thể được tùy chỉnh. Với tính linh hoạt này, một cảm biến có thể hoạt động như nhiều cảm biến và dễ dàng thích ứng với các yêu cầu của vị trí lắp đặt.



Một vùng phát hiện cụ thể, chẳng hạn như cửa ra vào hoặc cửa sổ có thể được đặt ở một mức độ nhạy khác



Một số vùng phát hiện có thể được đặt làm cảnh báo trước và những vùng khác là cảnh báo ngay lập tức.

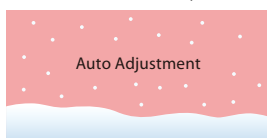


Độ nhạy có thể được điều chỉnh theo rủi ro được đánh giá cho mỗi khu vực: độ nhạy cao để phát hiện một người đang chạy và công cụ cho kẻ xâm nhập leo trèo.

Hiệu suất cao và khả năng chống chịu với môi trường

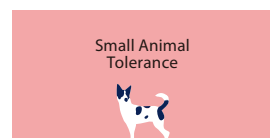
Tự động hiệu chỉnh theo môi trường

Trong suốt các mùa, những thay đổi có thể xảy ra đối với mặt đất hoặc khu vực giám sát, như sự tích tụ của lá cây hoặc tuyết. Chức năng điều chỉnh tự động cho phép thiết bị REDSCAN Pro liên tục hiệu chỉnh khu vực phát hiện giữa chiều cao đối tượng và sự thay đổi của mặt đất. Phạm vi điều chỉnh 1m (3,3ft) như mặc định nhưng có thể từ 0 đến 20m (0 đến 65ft).



Loại bỏ động vật nhỏ

When the REDSCAN PRO is set in vertical mode, there is a Small Animal Tolerance function enabling to ignore small animals moving on the ground. By default this function is enabled but it could be disabled if there is the requirement to increase the detection sensitivity near to the ground.



Chức năng kháng môi trường

Chức năng này cung cấp khả năng phát hiện ổn định bổ sung trong các điều kiện thời tiết bất lợi như sương mù hoặc tuyết. Các cài đặt khác nhau có sẵn để điều chỉnh thuật toán phát hiện tùy thuộc vào mức độ nghiêm trọng và mật độ của thời tiết tương ứng.



Dễ dàng lắp đặt và thiết lập

Hiển thị khu vực giám sát

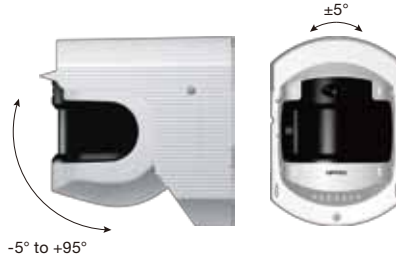
Dòng REDSCAN Pro có camera hỗ trợ cung cấp đường dẫn tia laser trên khu vực được giám sát, cho phép căn chỉnh một cách nhanh chóng.



Camera hỗ trợ (2MP, Toàn Cảnh Góc Rộng)

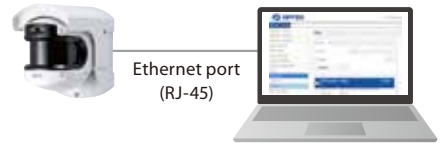
Chức năng điều chỉnh góc tích hợp

The built-in bracket within the housing allows for a tilt adjustment of $\pm 5^\circ$ is provided by the software.



Giao diện người dùng Web trực quan

Tất cả các cài đặt được thực hiện thông qua Trình duyệt web, cho phép cấu hình, bảo trì dễ dàng và linh hoạt.



Tuân thủ chuẩn ONVIF (Profile S)



ONVIF is a trademark of Onvif, Inc.
www.onvif.org/profiles/profile-s/

REDSCAN Pro LiDARs là cảm biến tuân thủ chuẩn ONVIF S cho phép thiết bị gửi đầu ra cảnh báo qua giao thức ONVIF tới bất kỳ thiết bị mạng IP hoặc hệ thống video nối mạng nào tuân thủ chuẩn ONVIF.

Xác minh nguyên nhân tìm hiểu cảnh báo

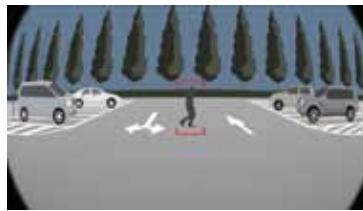
Event log function

The alarm event logs are recorded on the device.

Date and time	Trigger	Result
2019/05/18 04:58:08	M0/A1/AA/CC/DQ/AR/AM/TR/SQ/TA	
2019/05/18 20:58:08	M0/A1/AA/CC/DQ/AR/AM/TR/SQ/TA	
2019/05/19 07:58:08	M0/A1/AA/CC/DQ/AR/AM/TR/SQ/TA	

Assistance camera (2 MP, 170°)

Pre- and post events images are stored with the log for alarm verification and analysis.



High-capacity memory

Logs and images/videos are saved in the internal memory, up to 500 events can be stored.



Applications

Through the high resolution, speed of detection and precision of its laser technology, the REDSCAN Pro can protect high security sites against multiple types of intrusion and unauthorised access.

Detect a crawling person



Detect a running person



Thrown object detection



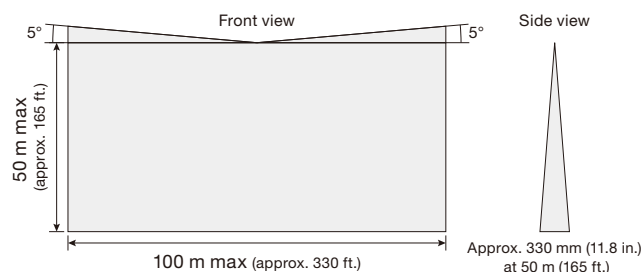
Quick intrusion detection



Detection areas

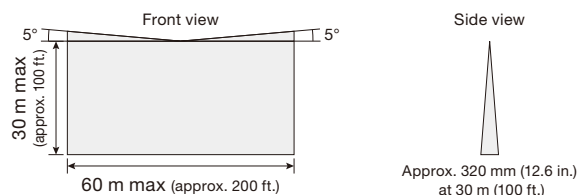
RLS-50100V

- 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

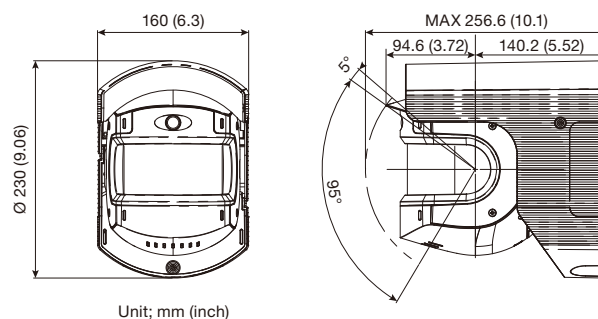
- 30 x 60 m (approx. 100 x 200 ft.)
- High detection resolution: 0.25°
- Rectangular detection area
- Log function with camera
- Setting by Internet browser



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	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F) with RLS-LWVH: -40 °C to 60°C (-40°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