OPTEX
Sensing Innovation

REDSCAN Pro

DÒNG SẢN PHẨM LIDAR TẦM XA TRONG NHÀ / NGOÀI TRỜI

Cảm biến an ninh REDSCAN PRO tin cậy và linh hoạt sử dụng công nghệ LiDAR để tạo ra một bức tường hoặc mặt phẳng laser độ phân giải cao dài tới 100m, lý tưởng để bảo vệ chu vi, toà nhà, mái nhà và tài sản.

Tích hợp tính năng phân tích cảm biến trên bo mạch, LiDAR sẽ phát hiện chính xác đối tượng ngay cả trong điều kiện thời tiết, ánh sáng thay đổi, kích thước, tốc độ và khoảng cách của đối tượng chuyển động hoặc lảng vảng và thoi dõi các đối tượng này theo đúng các toạ độ X và Y.

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.)

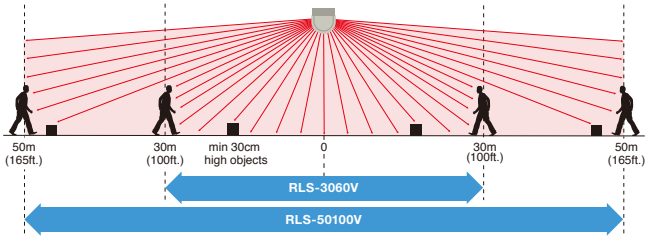
CHO CÁC ỨNG DỤNG AN NINH TRONG NHÀ
VÀ NGOÀI TRỜI

ONVIF® | S
ONVIF is a trademark of Onvif, Inc.

REDSCAN 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.

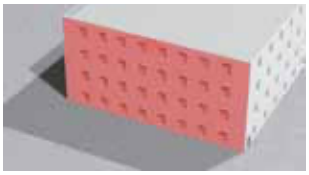


Hình ảnh hiển thị REDSCAN PRO khi lắp thẳng đứng

Lựa chọn lắp theo chiều thẳng đứng hoặc ngang

Dòng sản phẩm REDSCAN PRO có thể được lắp đặt theo chiều thẳng đứng, chiều ngang hoặc theo góc nghiêng lên đến 45°.

Vùng phát hiện theo chiều dọc

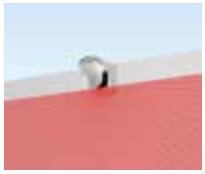


Vùng phát hiện theo chiều ngang

Cho phép lựa chọn kiểu lắp đặt

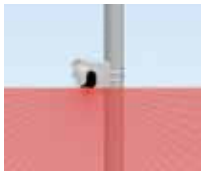
RLS-3060V và RLV-50100V có 3 kiểu lắp đặt: Trên Tường, Trần Nhà và Trên Cột. Bạn có thể lựa chọn phương pháp tốt nhất phù hợp với vị trí lắp đặt.

Lắp trên tường



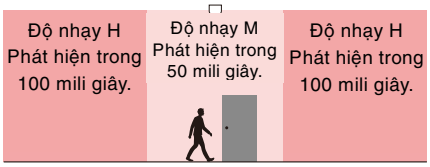
Lắp trên trần nhà

Lắp trên cột

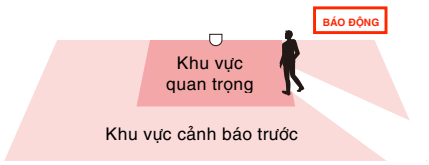


Tám vùng phát hiện độc lập

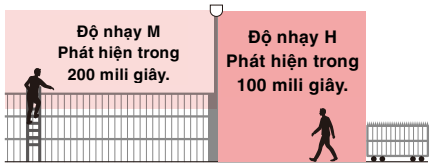
Vùng phát hiện có thể được chia thành tối đa 8 khu vực độc lập và đối với mỗi khu vực này, kích thước mục tiêu đối tượng, độ nhạy và đầu ra có thể được tùy chỉnh. Với tính linh hoạt này, một cảm biến có thể hoạt động như nhiều cảm biến và dễ dàng thích ứng với các yêu cầu của vị trí lắp đặt.



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

Khi REDSCAN PRO được đặt ở chế độ thẳng đứng, có thể bật chức năng để loại bỏ báo động từ các động vật nhỏ,

Theo mặc định, chức năng này được bật nhưng nó có thể bị tắt nếu có yêu cầu tăng độ nhạy phát hiện gần mặt đất.

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.

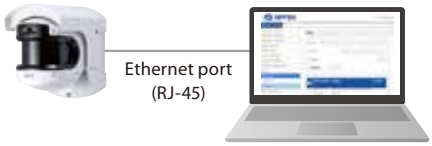
Camera hỗ trợ (2MP, Toàn Cảnh Góc Rộng)

Chức năng điều chỉnh góc tích hợp

Giá đỡ tích hợp trong vỏ cho phép điều chỉnh độ nghiêng từ -5° đến 95°. Phần mềm cung cấp điều chỉnh biên - / + 5°.

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)

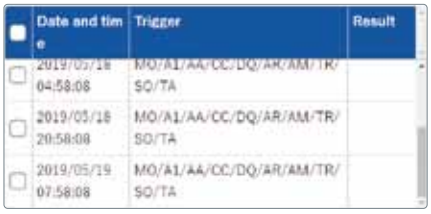
ONVIF is a trademark of Onvif, Inc.
www.onvif.org/profiles/profile-s/

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 hỗ trợ chuẩn ONVIF.

Xác minh nguyên nhân tín hiệu cảnh báo

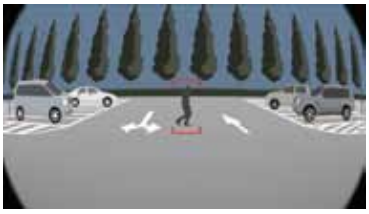
Chức năng nhật ký sự kiện

Nhật ký sự kiện được ghi nhận trên thiết bị.



Camera hỗ trợ (2MP, 170°)

Hình ảnh sự kiện trước và sau được lưu trữ cùng với nhật ký để xác minh và phân tích cảnh báo.



Bộ nhớ dung lượng cao

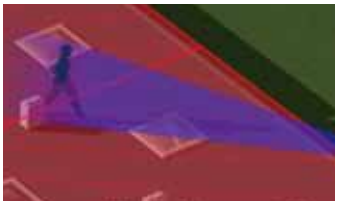
Nhật ký và hình ảnh / video được lưu trong bộ nhớ trong, có thể lưu tới 500 sự kiện.

Ứng dụng

Thông qua độ phân giải cao, tốc độ phát hiện và độ chính xác của công nghệ laser, REDSCAN Pro có thể bảo vệ các khu vực bảo mật cao chống lại nhiều loại xâm nhập và truy cập trái phép.

Phát hiện người đang bò sát mặt đất

Phát hiện người đang chạy



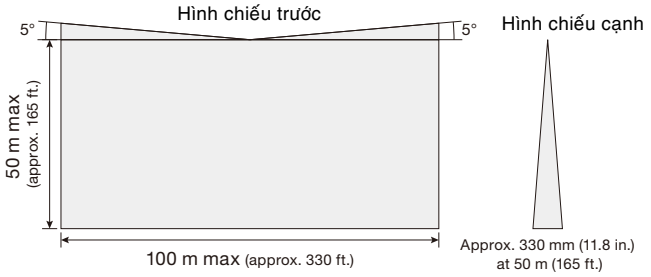
Phát hiện ném đồ vật

Phát hiện xâm nhập nhanh

Vùng giám sát

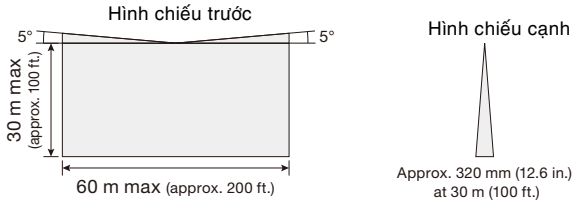
RLS-50100V

- 50 x 100 m (khoảng 165 x 330 ft.)
- Góc quét laser độ phân giải cao: 0.125°
- Vùng giám sát hình chữ nhật
- Chức năng ghi nhật ký với camera
- Cài đặt bằng trình duyệt web



RLS-3060V

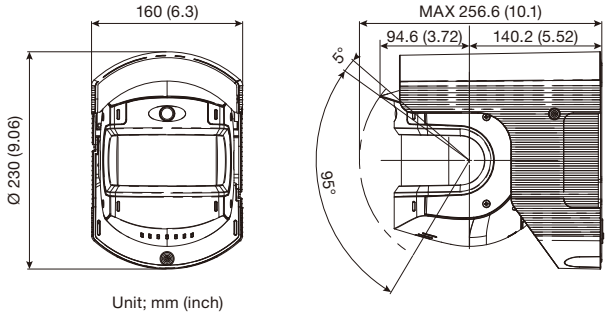
- 30 x 60 m (khoảng 100 x 200 ft.)
- Góc quét laser độ phân giải cao: 0.25°
- Vùng giám sát hình chữ nhật
- Chức năng ghi nhật ký với camera
- Cài đặt bằng trình duyệt web



Tuỳ chọn

LAC-1	RLS-LWV	RLS-LWVH
Thiết bị kiểm tra vùng tia Laser cho các dòng RLS	Vỏ che mặt thay thế cho RLS-3060V và RLS-50100V	Vỏ che mặt thay thế với thiết bị sưởi cho RLS-3060V và RLS-50100V

Kích thước



Unit; mm (inch)

Tính năng

MÃ HIỆU	RLS-50100V	RLS-3060V
Vị trí lắp đặt	Trong nhà / Ngoài trời	
Phương thức phát hiện	Quét Laser	
Lớp Laser bảo vệ	Lớp 1	
Nguồn cấp	19.2-30 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at compliant)	
Cường độ dòng điện định mức	500 mA max. (24 VDC), 12 W max. (PoE+)	
	với tuỳ chọn thiết bị sưởi: 1.25 A max. (24 VDC), 25.5 W max. (PoE+)	
Kiểu lắp	Lắp trên tường, lắp trên trần nhà, lắp trên cột	
Vùng giám sát	50 x 100 m, 190 độ (khoảng 165 x 330 ft.)	30 x 60 m, 190 độ (khoảng 100 x 200 ft.)
Phạm vi giám sát	Bán kính 1 tới 50m (khoảng 3.3 to 165 ft.) ở độ phản xạ 10%	Bán kính 1 tới 30m (khoảng 3.3 to 100 ft.) ở độ phản xạ 10%
Góc quét Laser / Thời gian phản hồi	0.125 độ / trong khoảng 100 mili giây tới 15 phút	0.25 độ / trong khoảng 100 mili giây tới 15 phút
Chiều cao lắp đặt (Chế độ thẳng đứng)	Trong nhà: 2 m (khoảng 6.7 ft.) hoặc cao hơn/Ngoài trời: 4 m (khoảng 13 ft.) hoặc cao hơn (Khuyến cáo)	
Cổng giao tiếp	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (Auto negotiation)	
Giao thức	UDP/TCP/HTTP/HTTPS/IPV4/DNS/DHCP/SNMPv1-v3/NTP/WS-Discovery/ONVIF	
Đầu ra	6 đầu ra, 28 VDC 0.2A tối đa. N.O./N.C. Lựa chọn	
Đầu vào	1 đầu vào tiếp điểm không điện áp	
Chu kỳ cảnh báo	Khoảng 2 giây trễ hẹn giờ	
Nhiệt độ vận hành	-20°C tới 60°C (-4°F tới 140°F)	
	với RLS-LWVH: -40 °C tới 60°C (-40°F tới 140°F)	
Kích thước (D x R x C), Trọng lượng	230 ! 160 ! 256.6 mm tối đa. (9.1 x 6.3 x 10.1 inch), 2.6 kg (92 oz.)	
Chuẩn ngoài trời	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

Copyright (C) 2021 OPTEX CO., LTD. No. 77122-01-17393-2101