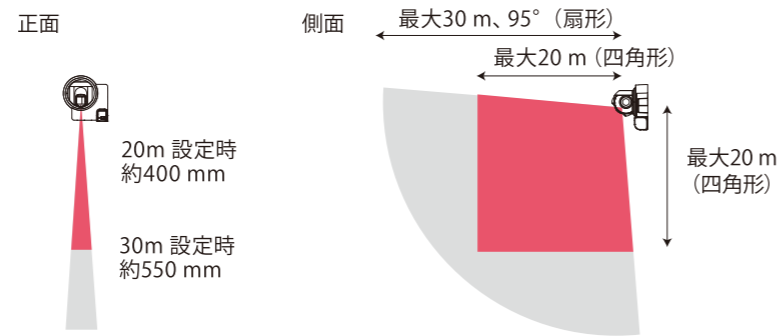


検知エリア

- ・通常の検知範囲 … 20 x 20m、95°、四角形
- ・「検知範囲拡張」使用時 … 半径30m、95°、扇形領域

※検知範囲は、対象の反射率とサイズにより変化します。ご了承ください。

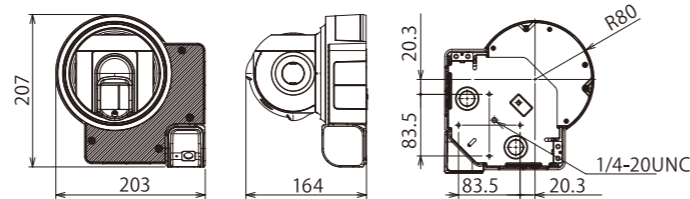


オプション

LAC-1	RLS-LW	RLS-PB2
レーザーエアチェッカー	レーザーウインドウ	ボール取付金具

外形寸法図

[単位: mm]



仕様

型式	RLS-2020V	RLS-2020A
設置場所	屋内/屋外	
検知方法	赤外レーザー走査方式	
レーザー安全規格	Class 1	
電源	19.2 ~ 30 VDC, PoE+ (IEEE 802.3 at 準拠)	19.2 ~ 30 VDC, PoE (IEEE 802.3 af at 準拠)
消費電流	最大580mA (DC24V), 最大14W (PoE+)	最大500mA (DC24V), 最大12W (PoE+)
取付方法	天井/壁面/ボール取付 ※ボール取付時はボール取付金具(別売オプション)が必要	
検知エリア	20 x 20m	
検知範囲	半径1~21 m、反射率 10%	
角度分解能 / 反応時間	0.125° / 50ミリ秒 ~ 15分範囲内、0.25° / 75ミリ秒 ~ 15分範囲内	
設置高さ(垂直モード)	屋内: 2m 以上、屋外: 4m 以上 推奨	
通信ポート	2 Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (自動判別)	RS-485
プロトコル	UDP / TCP / HTTP / HTTPS / IPV4 / IPV6 / DNS / DHCP / SNMPv1-v3 / NTP / WS-Discovery / ONVIF / IEEE802.1X	
出力	6出力、28 VDC 0.2 A 最大・N.O./N.C. (選択可能)	
入力	2 無電圧接点入力(選択可能)	
出力保持時間	約 2 秒 オフディレイ	
動作保証温度	- 40° C ~ + 60° C	
防水性能	IP66	
質量	1.6 kg	1.3 kg
イメージセンサー	1/2.8" CMOS	—
解像度	1080P / 720P / 360P (RTSP H.264) 720P / 360P (RTSP JPEG) (縦長表示対応)	—
視野角	水平: 130° 垂直: 65°	—
最低照度	およそ 1 lux. それ以下では、IR LEDが点灯	—
昼夜切替	IRカットフィルターのオン・オフ (自動/夜間/日中) (選択可)	—
画像圧縮	H.264, JPEG	—
フレームレート	1 to 10 FPS (選択可)	—

本製品は、顔画像等を撮影・記録する機能を備えた製品です。顔画像等の取り扱いについては個人情報保護法の適用を受ける場合があります。本製品の設置にあたっては、取り扱う情報が個人情報に該当するかの判断、情報の適正な取得・利用目的の通知・公表といった義務を伴うことを認識し、設置者による適切な対応が必要となります。

- この製品は、盗難・災害・事故などを防止するものではありません。なお、万一発生した盗難・災害・事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- 掲載内容は2024年02月現在のものです。商品改良のため、予告なく仕様・外観等を変更する場合があります。

オプテックス株式会社

本社 〒520-0101
滋賀県大津市雄琴 5-8-12
TEL. 077-579-8004 FAX. 077-579-8190

東京支店 〒105-0022
東京都港区海岸 1-9-1 浜離宮インターシティ3F
TEL. 03-5733-1724 FAX. 03-5473-3990

仙台営業所 〒980-0021
仙台市青葉区中央 4-10-3 JMFビル仙台01 2F
TEL. 03-5733-1724 FAX. 03-5473-3990 (TEL, FAX: 東京支店共通)

名古屋営業所 〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅 4丁目24-16 広小路ガーデンアベニュー4F
TEL. 077-579-8004 FAX. 077-579-8190 (TEL, FAX: 本社共通)

大阪営業所 〒556-0011
大阪府大阪市浪速区難波中2-10-70 なんばパークスタワー19F
TEL. 077-579-8004 FAX. 077-579-8190 (TEL, FAX: 本社共通)

福岡営業所 〒812-0011
福岡市博多区博多駅前 3-6-12 オナキ博多駅前ビル6F
TEL. 077-579-8004 FAX. 077-579-8190 (TEL, FAX: 本社共通)



屋内外2Dレーザースキャンセンサー

REDSCAN mini-Pro

屋内外の侵入検知用 2D レーザースキャンセンサー。カスタマイズ可能な検知エリアと検知ロジックは、さまざまな VMS プラットフォームと統合させることができます。



RLS-2020V : 20 x 20 m 検知モデル フルHDカメラ搭載

RLS-2020A : 20 x 20 m 検知モデル



FOR OUTDOOR & INDOOR HIGH SECURITY APPLICATIONS

RLS-2020Vのみ

IR LEDを備えた内蔵カメラ



フルHDカメラ、夜間監視用 IR LED

RLS-2020V には、IR LED を備えた フルHD カメラが内蔵されており、1080P 解像度の鮮明な画像を提供します。

アラーム前後のカメラ画像は、本体内部のメモリへ記録し再生することができます。

(アラームログ：500イベント)



横長・縦長の画像を選択可能



夜間監視用 IR LED

RLS-2020Vのみ

RLS-2020V のIR LEDは、暗くなると自動で検知エリアを照射します。これにより、夜間の暗い環境でも検知対象をより鮮明に捉えます。



日中



夜間

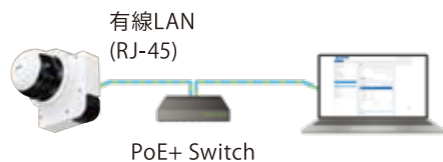
地図画面表示

RLS-2020V と 2020A は、カメラからのビデオ画像の代わりにライブ画像をストリーミングすることができます。これにより、任意の写真や画像を検知エリアに重ねることができます。



Webブラウザ設定

設定はすべてWebブラウザで完了します。専用ソフトウェアをインストールする必要はありません。



イベントログ機能

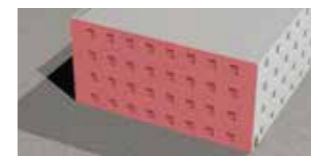
センサー発報時に検知ログが記録されます。最大500件のイベントをビデオまたはマップ画面から選択することが可能です。

Date and time	Trigger
2025/07/12 06:58:27	Area set
2025/07/12 09:01:26	MO/A11
2025/07/12 09:06:17	MO/A11

信頼性と柔軟性に優れた検知性能

2パターンの検知エリア

設置環境や検知用途に合わせ、垂直検知エリアと水平検知エリアの2種から設置方法を選ぶことができます。



垂直検知エリア



水平検知エリア

3パターン設置

壁、天井、ボールの3パターンの取付けを行うことができます。



壁面取付



天井取付



ボール取付

検知エリアの設定例

複数のパラメーターをゾーンごとに個別に設定することが可能です。

垂直検知エリア

クリティカルエリア：即時アラーム出力
感度：高



水平検知エリア

クリティカルエリア：即時アラーム出力



プロファイル1と2の切り替え - 水平方向の場合 -

プロファイル1：日中の営業時間



プロファイル2：夜間の閉館時間



誤検知・誤報の削減

自動エリア調整

自動エリア調整機能により、地面の凸凹など地面の変化に合わせ検知エリアを自動で調整します。落ち葉や雪の蓄積など、季節を通して地表面に変化が起こる環境でも対応できます。

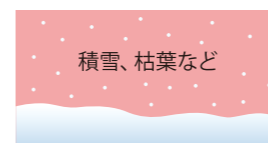
小動物が多く横切る環境にも

誤検知の要因となる地面を移動する小動物を無視できる小動物許容機能を搭載。これにより、犬など小動物による誤検知を低減します。地面近くの検知感度を上げる必要がある場合は、この機能をOFFにすることができます。

悪天候に左右されない「耐環境性能」

霧や雪など過酷な環境下での誤動作低減に使用します。

- ・霧の状態での誤発報を減らし、設定機能と合わせてバランスの取れた検知を行います。
- ・濃霧や雪の場合、この機能をオンにすることで、誤報回数を減らします



設置事例

窓・ガラス壁の警戒

オフィス、学校法人、商業施設



天窗の警戒

美術館・博物館



棚・サーバーラックの警戒

物流倉庫、データセンター



入国審査の不正防止

空港



ONVIF規格対応



<https://www.onvif.org/profiles/profile-s/>

※ONVIFはOnvif, inc. の商標です。

REDSCAN mini-ProシリーズはONVIF規格に準拠し、通信プロトコルを介してONVIFのIPネットワークデバイスにアラーム出力を送信することができます。搭載しているカメラの録画映像は、ONVIFRTSPプロトコルを介して管理ソフトウェアプラットフォームへの接続も可能です。

対応通信プロトコル
UDP / TCP / HTTP / HTTPS / IPV4 / IPV6 / DNS / DHCP / SNMPv1-v3 / NTP / WS-Discovery / ONVIF / IEEE802.1X