

# データセンター用 セキュリティ センサーガイド

セキュリティレベルに応じた  
最適のセンサーシステムを  
ご提案します



## レベル2：正面出入口・打合せスペース

### レーザースキャンセンサー REDSCAN PRO RLS-3060V



レーザー光を190°スキャン  
して抜けのない検知エリアを  
作りだし、高精度な侵入検知  
を実現します。

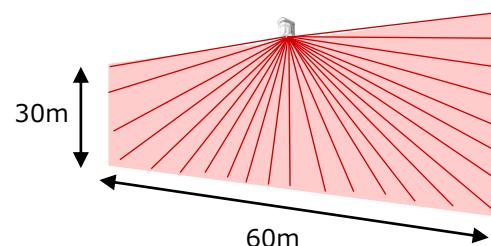


#### ●自由度の高い角度調整

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

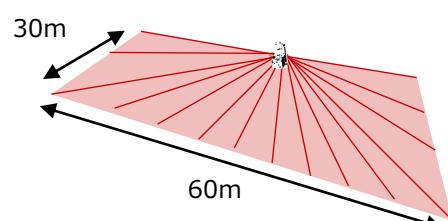


#### ●検知エリアの可視化

PCとの接続で、内蔵カメラの  
映像にレーザー検知エリアが  
投影されます。



#### ●水平検知エリア



#### ●ゲート上部の飛び越え検知

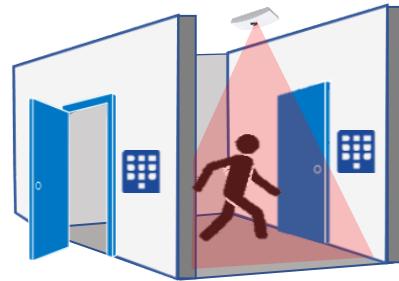


#### ●全面ガラスからの侵入検知



## レベル5：サーバー室・前室

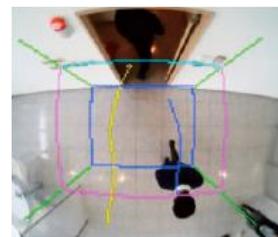
前室のインターロック機構が成立するための条件をクリアしているかを判別し、それに応じた個別出力を入退室管理システムの制御部に送信します。



### 共連れ検出システム（前室用） ACCURANCE OV-102

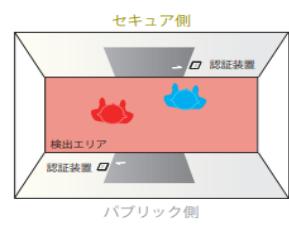
#### 独自の検出アルゴリズム 「ベクトル焦点法」

独自の画像センシング技術により、人の形状を立体的に把握し追跡します。複雑な人の動きや人数を高速かつ、高精度に認識することができます。



複数の場合

出力  
複数  
1人以上



セキュア側

パブリック側

1人の場合

出力  
1人  
1人以上



セキュア側

パブリック側

0人の場合

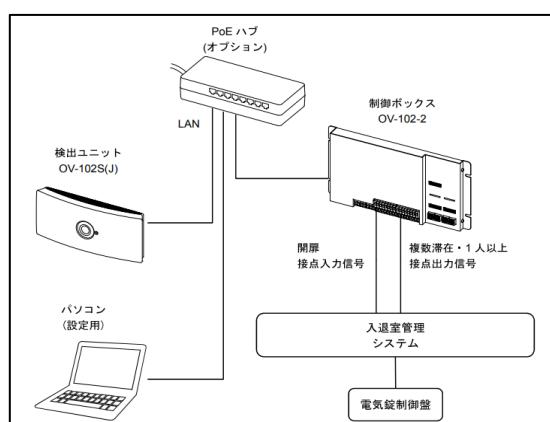
出力  
0人



セキュア側

パブリック側

#### ●システム構成例

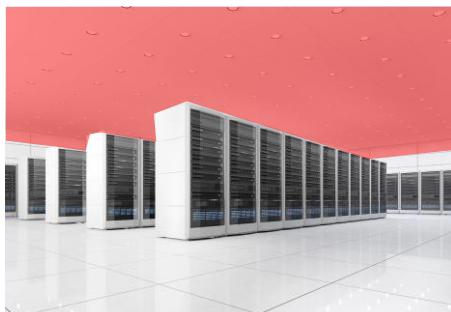


### レーザースキャンセンサー REDSCAN PRO RLS-3060V

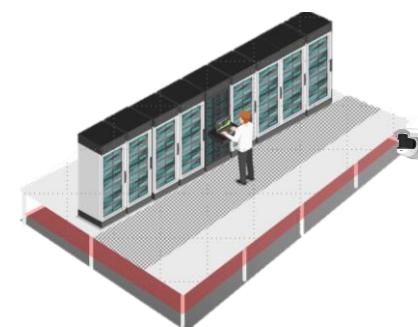
30 x 60mの水平検知エリアで、  
ぬけのない「面警戒」が可能です



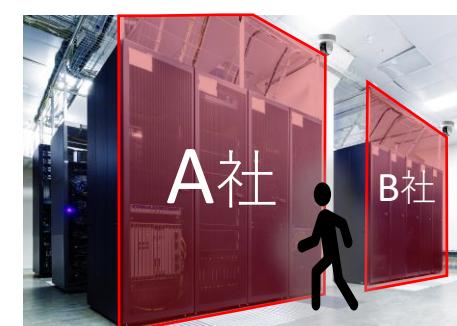
#### ●天井からの侵入検知



#### ●床下からの侵入検知



#### ●サーバーラックへの侵入検知



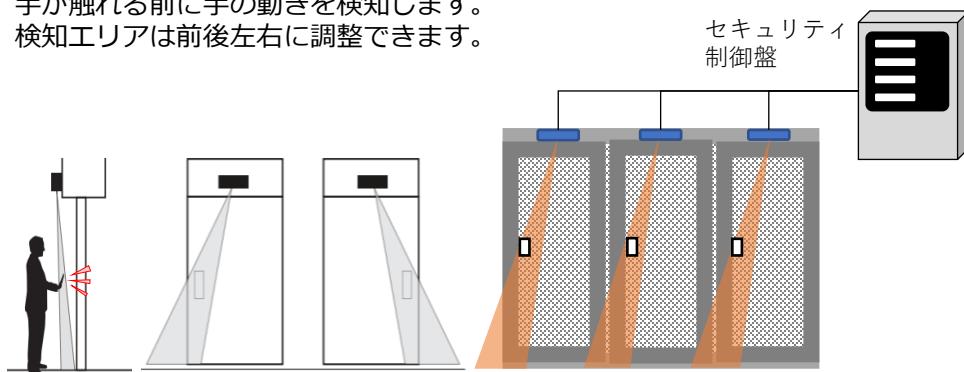
## レベル6：サーバーラック・設備室

### ●ラック扉の開閉検知



### 手かざし検知センサー プロセーフT OAT-3V

サーバーラックの上部に取り付け、扉に手が触れる前に手の動きを検知します。  
検知エリアは前後左右に調整できます。



### ワイヤレスドア開閉センサーETB-OCS スイッチコントローラーERT-SWC

ワイヤレス方式のドア開閉センサーは、配線不要で「後付け」が可能です。電池交換は実質不要です。（電池寿命約10年）。  
スイッチコントローラーは4台のセンサーの信号を受信でき（4CH）  
個別の無電圧接点出力が可能です。（N.O./N.C.切換）



無線の到達距離 見通し約25m  
(設置環境により変わる場合があります)



# 仕様

## レーザースキャンセンサー RLS-3060V

型式	RLS-3060V
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 802.3at compliant)
取付方法	天井付け、壁面付け、ポール付け
検知エリア	30 x 60 m、190°
検知範囲	半径1~30 m、反射率 10%
角度分解能 / 反応時間	0.25° / 100 ミリ秒~15 分 範囲内
設置高さ (垂直モード)	屋内: 2 m 以上、屋外: 4 m 以上 推奨
通信ポート	イーサネット RJ 45 10BASE T/100BASE TX (自動判別)
プロトコル	UDP / TCP / HTTP / HTTPS / IPv4 / DNS / DHCP / SNMPv1-v3 / NTP / WS-Discovery / ONVIF / IEEE.802.1X / IPv6
出力	6出力、28 VDC 0.2 A 最大 .N.O./N.C. (選択可能)
入力	1 無電圧接点入力
出力保持時間	約 2 秒 オフディレイ
外形寸法 (H x W x D)	最大 230 x 160 x 257 mm
消費電力	最大 500 mA ( 直流 24 V ) 、最大 12 W (PoE+)
ヒーター使用時	最大 1.25 A ( 直流 24 V ) 、最大 25.5 W (PoE+) Web設定画面にてヒーターの消費電力を選択することで、機器の消費電力の上限を制限できます。
動作保証温度	-20°C ~ 60°C
ヒーター使用時	-40°C ~ 60°C
防水性能	IP66

## 手かざし検知センサー OAT-3V

型式	OAT-3V
取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア	奥行方向: -14°~+2° (無階段) 左右方向: 各42° (各6°×7クリック)
可変範囲	奥行方向: -16°~+0° (無階段) 左右方向: 各7° (各3.5°×2クリック)
電 源	AC/DC12~110V (50/60Hz)
消費電力	2.5W/6.0VA以内
出 力	起動: リレー接点1a (無電圧) 50V 0.1A以内 (抵抗負荷) 補助: リレー接点1a (無電圧) 50V 0.1A以内 (抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒
静止体検出時間	2秒~10秒~30秒~無限
使用周囲温度・湿度	-20°C~+55°C 90%以下 (結露なきこと)
質 量	250g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1、取付ビス(呼びφ4×12)×2、 エリア調整治具(本体に装着)×1、補助コード(2.0m)×1

## 共連れ検出システム (前室用) OV-102S(J) / OV-102CB-2

項目	仕 様		備 考
設置対象	前室 ( インターロック ) ※6		—
表示灯	制御ボックス	電源 ( 緑 ) 、1人 ( 緑 ) 、1人以上 ( 緑 ) 、複数滞在 ( 赤 ) 、起動時 ( 全点灯 ) 、異常 ( 全点滅 ) 、通信異常 ( 赤・緑交互点滅 )	—
	検出ユニット	電源 ( 緑 ) 、1人 ( 緑点滅 ) 、複数滞在 ( 赤 ) 、起動時 ( 橙 ) 、異常 ( 橙点滅 ) 、通信異常 ( 赤・緑交互点滅 )	結果表示は ON/OFF を SW 切替
入力端子 ※3	制御ボックス	開扉 出力無効 ※4 出力リセット	無電圧 a/b 接点 付属のマグネットスイッチでも代用可 複数① / ②出力を無効にする 複数① / ②出力を止める
出力端子 ※3	制御ボックス	複数① 複数② 1人以上 1人 0人 異常	MOS FET リレー 無電圧 a/b 接点 DC30V0.2A 以内 ( 抵抗負荷 ) 複数滞在中は連続出力 1人以上中は連続出力 1人中は連続出力 0人中は連続出力 検出不能と判断したとき出力される

## ワイヤレス開閉ドアセンサー ETB-OCS

型番	ETB-OCS
電源	ソーラーセル + 内蔵補助電池
送信周期	マグネットの「近づき」「遠ざかり」を検知した都度 20~30分毎に、直近の検知結果を再送 (死活監視用)
電文内容	デジタル信号 ※マグネットの「近づき」「遠ざかり」情報とセンサー固有のID
暗闇での動作条件	補助電池にて動作
無線仕様	プロトコル: EnOcean(EEP:D5-00-01) / 変調方式: FSK / 周波数: 928.35MHz データレート: 125kbps / 送信出力: 1mW(EIRP) / 認証規格: ARIB STD T-108
動作環境	温度: -25°C~+65°C / 湿度: 問わない ※結露なきこと
防水性	IPX6相当 (自社試験による)
耐候性	ポリカーボネート耐候性グレード素材を採用
サイズ	101mm (W) x 24mm(D) x 16mm(H)
重量	28g
マグネット	51mm (W) x 12mm(D) x 7mm(H) / 約 6.5g

●商品改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。

## スイッチコントローラ ERT-SWC

型番	スイッチコントローラ
電源	AC 100V 50/60Hz ( 専用ACアダプタ使用 DC6V1A )
消費電力	最大1W
入力仕様	EnOcean無線入力
出力仕様	4ch 無電圧C接点 ( 別途出力反転機能有り ) メカニカルリレー接点 LED表示灯付き DC24V以下 1A以下 オン抵抗0.2Ω以下
動作モード	ロッカーハンドル、トグル、モーメンタリ ( 設定可能 )
無線仕様	プロトコル: EnOcean / 変調方式: FSK / 周波数: 928.35MHz データレート: 125kbps / 送信出力: 最大1mW ( EIRP ) / 認証規格: ARIB STD T-108
使用環境	屋内仕様 ( 防水性能無し )
サイズ	106mm (W) x 70.6mm (H) x 20.5mm (D) ( フランジ含む ) (W)127mm (H) )
重量	約120 g ( アンテナ含む )

データセンターのセキュリティ対策について  
ご相談・ご質問はこれら

PDFファイル閲覧時、クリックすると当社問い合わせフォームのリンクへ移動します。

