

検出ユニット R1002S(J)
制御ボックス R1002CB(J)

逆行検出システム R1002 は、一定のエリア内で決まった方向とは逆に通行する人物を検出するように設計されています。

独自の検出アルゴリズム「ベクトル焦点法」の技術を応用しています。

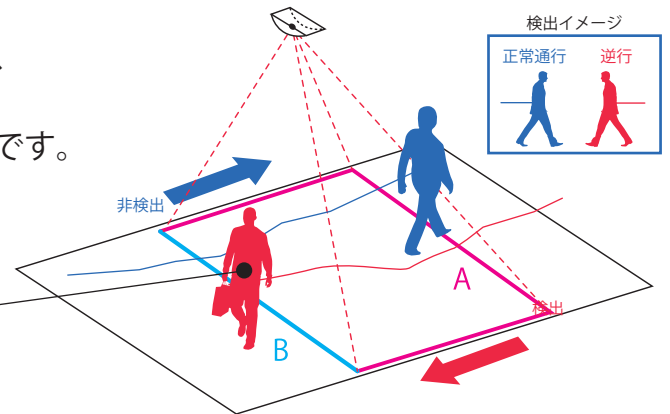
想定される用途は、空港ターミナルなどで、一方通行の通路を逆行してくる不審者のみ検出し、出力します。



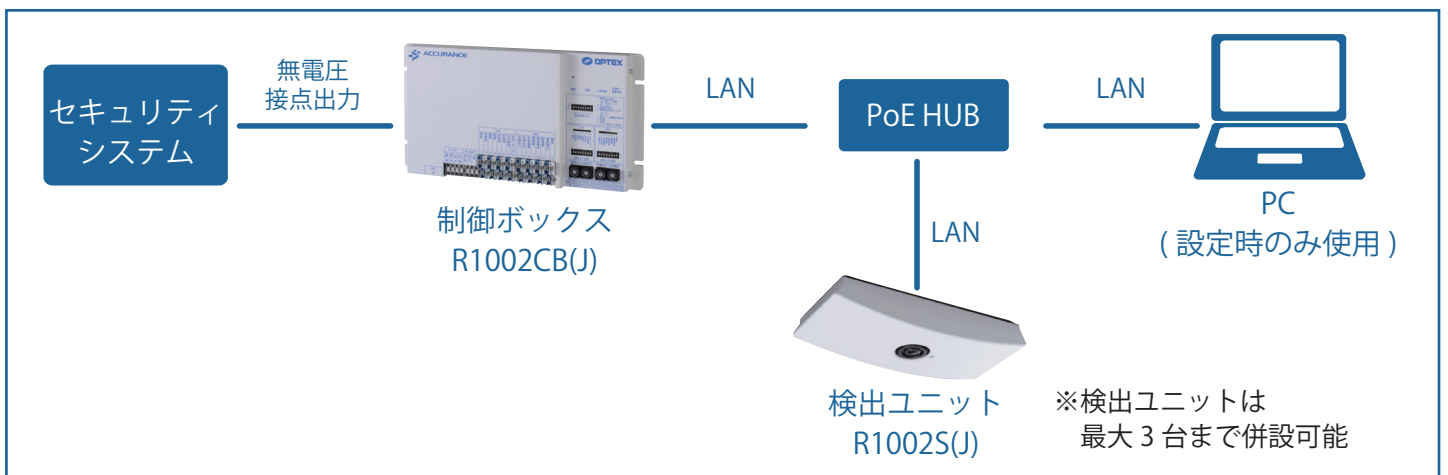
原理

独自の画像センシング技術「ベクトル焦点法」により、人の形状を立体的に把握し追跡します。複雑な人の動きを高速、高精度に認識することが可能です。

逆行者がライン A(ピンク)を通過して検出ライン B(水色)を通過すると検出します。



システム構成



製品特長

- 高精度な検出 独自の画像センシング技術により人の動きを追跡し、高精度に認識
- 逆行検出機能 全ての対象物を同時に捉えて、逆行方向への通行だけを検出
- システム連携 制御ボックスからの無電圧接点出力を用いて上位システムとの連携が可能

仕様

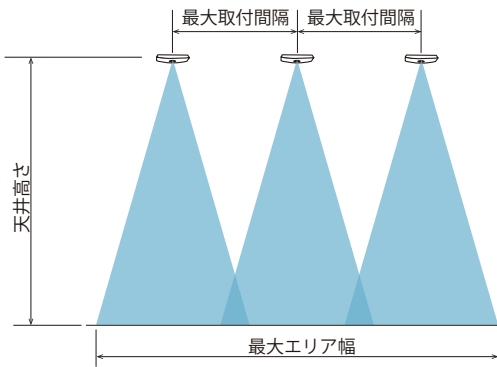
項目	仕様		備考
検出方式	ベクトル焦点法		—
検出精度	95%以上(当社基準による)		—
電源	Power over Ethernet IEEE 802.3 af		—
起動時間	約45秒		—
消費電力	制御ボックス	最大10W	—
	検出ユニット	最大10W	—
表示灯	制御ボックス	電源(緑)、逆行(赤)、起動時(全点灯)、異常(全点滅)、通信異常(赤・緑交互点滅)	—
	検出ユニット	電源(緑)、逆行(赤)、起動時(橙)、異常(橙点滅)、通信異常(赤・緑交互点滅)	結果表示はON/OFFをSW切替
本体重量	制御ボックス	約800g	—
	検出ユニット	約220g	—
使用周囲温度	0～50℃		—
使用周囲湿度	80%RH以下		ただし結露なきこと
使用照度	100～20,000lx ※1		ただし人物の境界が映っていること
取付場所	制御ボックス	壁掛け/据え置き	屋内専用
	検出ユニット	天井	屋内専用
取付高さ	検出ユニット	2.5m～4.0m	環境条件により性能が出ない場合があります
LAN配線	CAT5e以上		最大配線長：100m
Ethernet仕様	100Base-T(X)		プロトコル：TCP/UDP(IPv4)、ARP、ICMP、HTTP
最大接続数	制御ボックス：1台につき、検出ユニット：3台まで		—
入力端子 ※2	制御ボックス	出力無効	無電圧 a/b 接点
		出力リセット	
出力端子 ※2	制御ボックス	逆行①	MOS FET リレー 無電圧 a/b 接点 DC30V 0.2A 以内(抵抗負荷)
		逆行②	
		ユニット1検出	
		ユニット2検出	
		ユニット3検出	
		逆行検出数	
		異常	
			逆行①/②出力を無効にする
			逆行①/②出力を止める
			タイマは0.2～∞秒可変
			検出ユニット1の逆行検出数をパルス出力
			検出ユニット2の逆行検出数をパルス出力
			検出ユニット3の逆行検出数をパルス出力
			逆行検出数をパルス出力
			検出不能と判断したとき出力される

※1 常時100lx以上が必要です。

※2 入出力の接点はディップスイッチにてa/bの選択が可能です。

検出エリア

以下の検出エリアを参考に、設置場所に合った設置台数を決めてください。



単位：mm

取付高さ	最大検出エリア幅			最大取付間隔
	1台設置時	2台設置時	3台設置時	
2500	1500	2700	3900	1200
3000	2700	5100	7500	2400
3500	3300	6300	9300	3000
4000	4000	7700	11400	3700

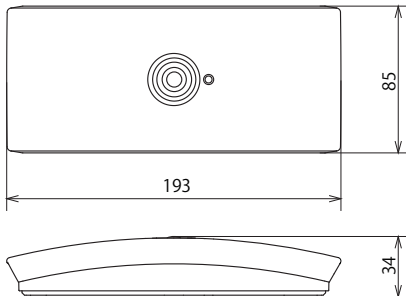
*上記数値は、身長約2.0mの人を対象とした場合の目安です。

外形寸法図

単位：mm

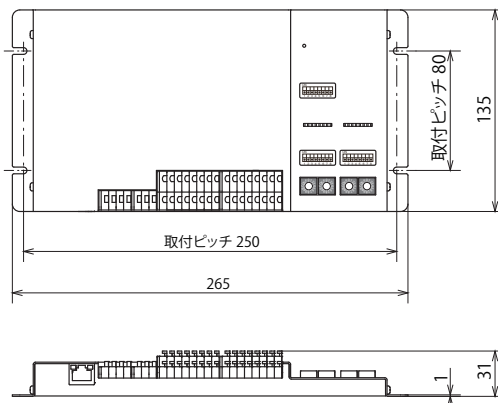
検出ユニット

R1002S(J)



制御ボックス

R1002CB(J)



オプション

PoE HUB

Panasonic 製 PN210899

鍵穴付収納ボックス

日東工業製 CL16-43

ご購入の前に

●本カタログに掲載の製品は、盗難・災害・事故などを防止する物ではありません。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。●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。●印刷物と実物とは多少色味が違うことがあります。予めご了承ください。

△安全上のご注意・ご使用上の注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

お求め・お問い合わせ

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

Copyright (C) 2017-2019 OPTEX CO., LTD.

77105-02-00017-1908