

セキュリティにおけるさまざまなニーズに
ソリューションでお答えします。

セキュリティプロダクト 総合カタログ

レーザースキャンセンサー・光ファイバー振動検知センサー・有線式セキュリティシステム
無線式セキュリティシステム・アクセスコントロール
屋外用LED投光器・画像鮮明化装置・センサーライト

2026.10

www.optex.co.jp







SECURITY

オブテックスのセンシング技術で、
暮らしに「安全」「安心」「快適」を。
Sensing Innovation.

テロや犯罪の凶悪化、内部関係者による情報漏えいなどが社会問題化し、
施設のセキュリティ対策は非常に重要なテーマです。

オブテックスは「侵入検知」「アクセスコントロール」「監視カメラの画像鮮明化」
の3つの要素を組み合わせることで、あらゆる現場に最適なセキュリティシステムを
構築することを提案しています。

世界でも認められた高精度、高信頼度のセンシング技術で、
オブテックスは安全・安心・快適な暮らしの提供を目指します。

セキュリティにおける様々なニーズに対して ソリューションでお答えします。

侵入検知・アクセスコントロール・画像鮮明化の3つの要素を組み合わせ、
あらゆる現場に最適なセキュリティシステムを構築できます。

アクセス
コントロール

監視カメラの
画像鮮明化

侵入検知

屋内警戒

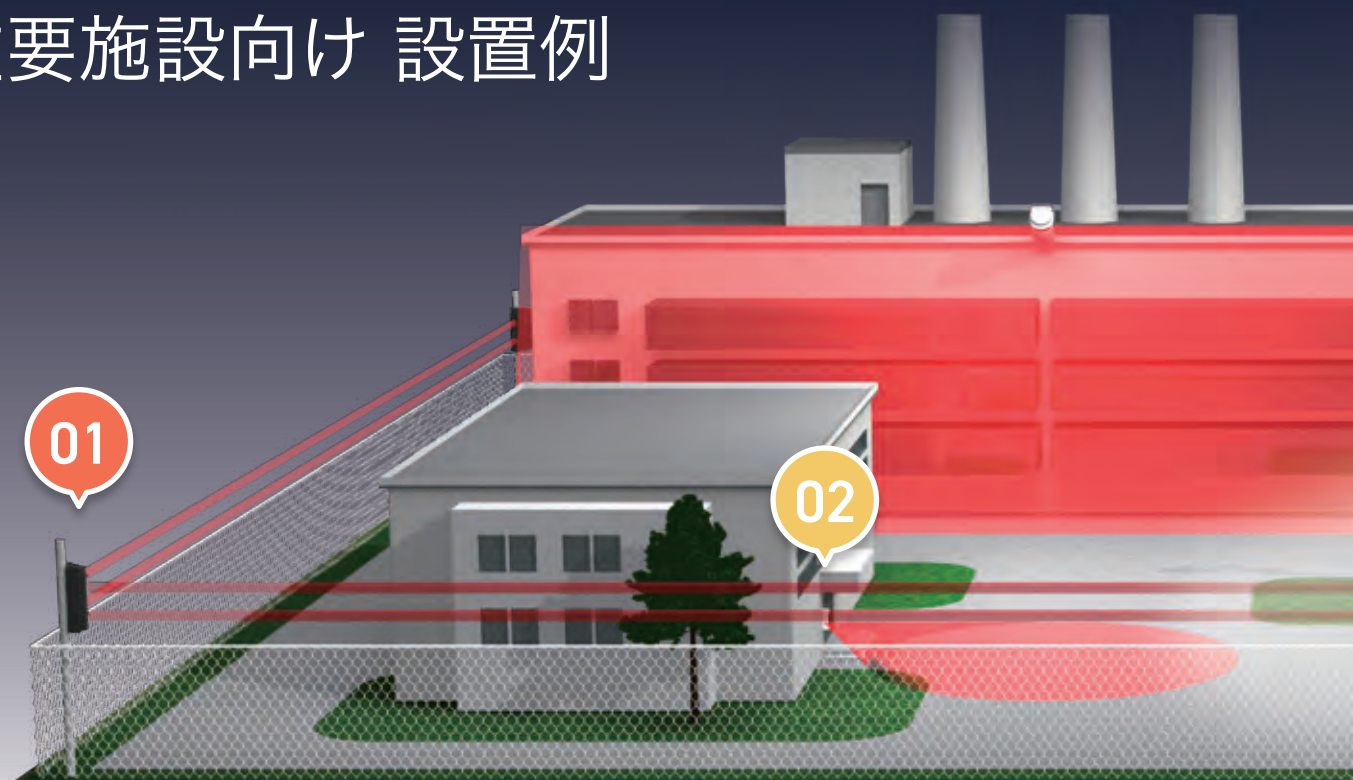
敷地内警戒

外周警戒

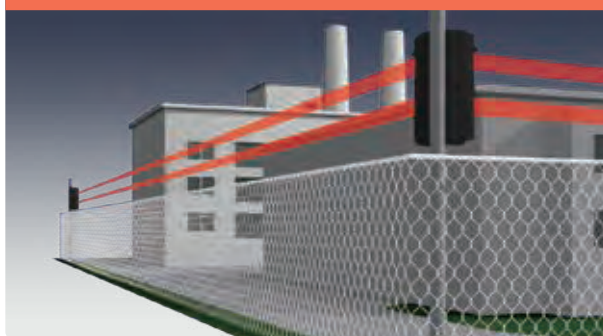
侵入検知



重要施設向け 設置例



外周警戒



01 制限区域への不正侵入を未然に防ぐ

独自の検知アルゴリズムにより、誤報を最小限に抑えながらも不審者の侵入を見逃さないハイセキュリティシステムです。



レーザースキャンセンサー
光ファイバー振動検知センサー
アクティブセンサー

… P11
… P17
… P21

敷地内警戒



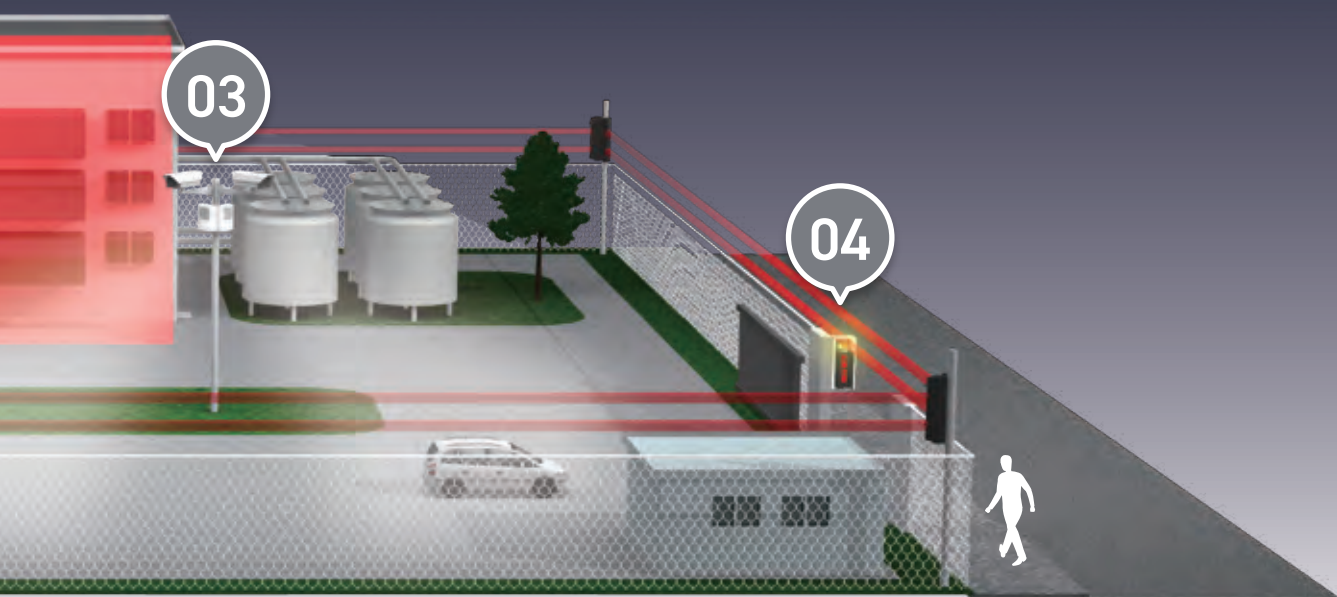
02 不審者の侵入を、迅速かつ確実に特定

敷地内への侵入に対し、高機能のセンシングで不審者の侵入を漏れなく検知します。



パッシブセンサー 各種

… P27



カメラ監視強化

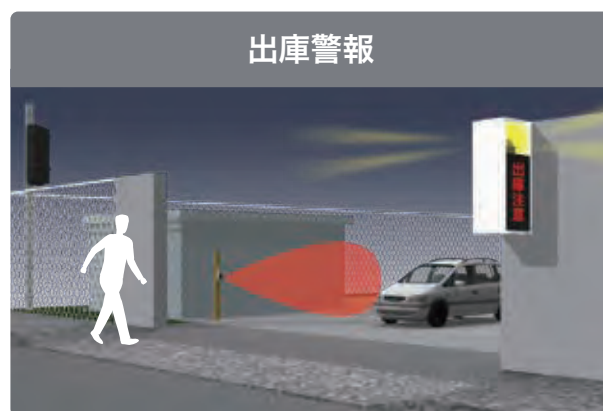
03 カメラ性能を最大限生かし 高品質な映像・画像へ

侵入者をとらえる監視カメラ性能を最大限生かす監視カメラ用LED投光器です。



屋外用LED投光器 各種

… P49



出庫警報

04 敷地外を通行する 歩行者への注意喚起に

歩行者との接触事故や車両同士の接触事故防止に、光とブザー音で注意喚起を行います。



出庫警報システム

… P71

侵入検知アプリケーション



外周警戒

×
レーザーセンサー
ファイバーセンサー

太陽光発電施設の侵入検知

メガソーラー施設は、人目につきにくい場所に建設されることが多く、ケーブル盗難のリスクがあります。ファイバーセンサーや、レーザーセンサーによる外周警戒からソーラーLED照明による威嚇など様々な対策が構築可能です。



外周警戒

×
レーザーセンサー

発電所・変電所の侵入検知

より高いセキュリティが求められる発電所や変電所において、世界中で数多くの実績を持つ製品ラインナップで最適な外周警戒の構築が可能です。



カメラ自動追尾

×
レーザーセンサー

PTZカメラとの連動

レーザーセンサーにより侵入者の検知位置を特定し、PTZカメラによる自動追尾が構築できます。カメラ画像の監視効率向上につながります。



外周警戒

×
ファイバーセンサー

港湾施設の侵入検知

港湾施設においては、ファイバーセンサーの特長である風の周波数解析機能により、風による誤報を低減することができます。また、保護管によりファイバーケーブルの長寿命化を実現しています。



屋上警戒

×
レーザーセンサー

ルーフプロテクション

刑務所での外周警戒では内部からの脱走に対する警戒が求められます。レーザーセンサーを用いれば、屋上や壁面など死角になりやすい場所でも警戒が可能です。



外周警戒

×
ファイバーセンサー

ガスタンクの侵入検知

光ファイバーケーブルは電氣的な部分がないため、防爆が求められる施設などで使用が可能です。

侵入検知アプリケーション



外周警戒



アクティブセンサー

官公庁施設の侵入検知

アクティブセンサーをビームタワーに収納することにより、警戒ラインの目視確認が不可能となるため、セキュリティ性の高い警戒が可能になります。



注意喚起



アクティブセンサー

工事現場・駐車場の出庫警報

赤外線センサー2台を使用して方向判別を行い、出庫する車だけを検知することが可能です。出庫する車があることを、通りに居る人にお知らせし、出会い頭の事故を防止します。



接近検知



レーザーセンサー

飛行機の格納庫内の接近検知

レーザーセンサーにより、機体が壁面にある一定以上近づいた場合にお知らせすることが出来ます。大切な資産の破損を未然に防止することが可能です。



屋上・壁面警戒



レーザーセンサー

データセンターの侵入検知

レーザーセンサーにて、今まで監視が難しかったサーバールームにおける天井監視や壁面監視が可能になり、侵入者を確実に検知します。



段階的警報



レーザーセンサー

文化財施設の侵入検知

レーザーセンサーが検知場所を特定できるという特性を利用し、警戒ラインを注意と警報の2段階に構築できます。外部エリアで注意喚起を行い、さらに近づいて検知した場合に警報を出すことで信頼性の高い警戒が可能です。



壁面警戒



レーザーセンサー

美術品の盗難、接触防止

レーザーセンサーにより絵画など警戒したいエリアのみ検知することが可能です。美観を損なわずセキュリティ性を向上させたい美術館などに適しています。

「いつ、どこで、何が」を リアルタイムで直感的に理解・把握

IP（ネットワーク）機器が接続できる監視ソフトウェア。

監視ソフト内で警報箇所の特定や警報状態を直感的に把握することができます。

アラーム監視ソフトウェア

AMS-01V-JP

オープン価格



● 「いつ、どこで、何が」がリアルタイムで把握できる

衛星写真を使用した敷地全体写真に、各侵入検知センサーの警報状況をリアルタイムでグラフィック表示します。

● 直感的に理解できる、わかりやすい画面表示

センサーの発報履歴や設定変更履歴、警戒・解除や警報発生など警戒区間の状況をわかりやすく表示します。

● センサーによる侵入監視に特化した、グラフィック表示

警戒箇所や各ポイントへの設置機器情報をソフト内で表示し、各侵入検知センサーの警報状況をリアルタイムでグラフィック表示します。



履歴記録

センサーの発報履歴や、設定変更を記録します。



警戒区間上の 状態表示

解除や警戒、警報発生など警戒区間内の状態をわかりやすく表示します。



衛星写真を用いた 警戒区間の表示

衛星写真を元に、警戒区間全域を分かりやすく表示します。

● 多拠点監視も対応可能(監視パターンは2種類)

1:n 監視



n:1 監視



● システムの「IPネットワーク構成」が実現可能

ネットワークに対応したセンサーのラインアップを持つオペテックスだからこそできる、侵入センサーから監視装置へのネットワーク接続性能。

● 守衛室からセンサー設定の変更が可能

侵入検知センサーとの接続により、現地に足を運ばなくとも守衛室からセンサーの感度設定を変更することができます。

※特定機種のみ

● メール送信機能(オプション)

発生した警報情報(グラフィックマップ画面)を、登録したメールアドレスへ送信することができます。

※メールサーバーや送信元アドレス、ネットワーク環境はお客様にてご用意ください。



●接続可能製品



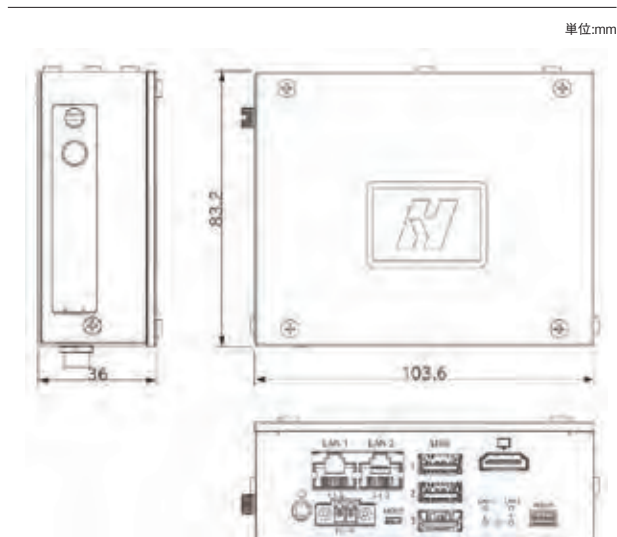
ソフトウェア

名称	アラーム監視ソフトウェア
型式	AMS-01V-JP
侵入監視	警戒切替操作、警戒状態表示、タイムスケジュール機能、侵入警報監視
機器監視	機器通信状態監視 CPU状態監視(オプション)
表示	代表警報表示、状態表示、警報表示、履歴表示、グラフィック画面表示、グラフィック画面拡大/縮小表示、センサー内蔵カメラのライブ表示 (RedScanProシリーズ接続時のみ)
感度設定変更	レーザースキャンセンサー/振動検知センサーのみ
外部監視	メール送信機能(オプション)

専用デスクトップPC

OS	Windows® 11 IoT 2024 LTSC 64bit
CPU	Intel Atom® x7433RE プロセッサー
メモリ	LPDDR5 4000MT/s 8GB (On board)
ストレージ	120GB (1 x M.2 2242 Slot 使用) 1x CFast Slot(Eモデル) ※Cfastは別売りです。
USB	1 x USB 10Gbps TypeA 1 x USB 5Gbps TypeA ※ Eモデル: 1x USB2.0 TypeA
LAN	1 x 1GbE (RJ45), 1 x 2.5GbE (RJ45)
無線LAN	IEEE 802.11ac/n/g/b/a準拠 (Wモデル)
LTE通信	4G LTE (Cモデル)
COM	RS232C 4pin (Eモデル, Cモデル) ※別途オプションのCOMケーブルご購入が必要です。
ディスプレイ	1×HDMI
オーディオ	1×LINE-OUT, 1×MIC IN (Cモデル)
DIO (絶縁タイプ)	4×DI, 4×DO (Cモデル)
電源	+12V (Vモデル・Wモデル) +12V / +24V (Eモデル・Cモデル)
動作温度	-10℃～50℃ (Vモデル・Wモデル・Cモデル) -20℃～60℃ (Eモデル)
保管温度	-10℃～75℃
定格消費電力	26.5W
質量	約450g

外形寸法図



レーザースキャニングによる 高密度エリア警戒

レーザー光を照射し、対象物の「大きさ」「速度」「センサーからの距離」を識別できる高機能センサーです。

レーザースキャンセンサー

50×100m検知モデル

RLS-50100V

30×60m検知モデル

RLS-3060V

オープン価格



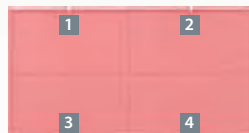
●1台で広範囲をカバー

四角形の検知エリア構成のため、プランニングが行いやすく、センサー1台で広範囲をカバーします。設置台数が従来製品より抑えられるため、施工の工数負担を軽減します。

当社従来製品



REDSCAN Pro RLS-3060V

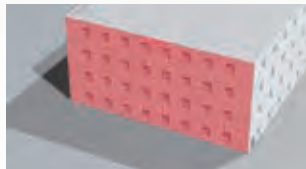


※検知範囲は、対象の反射率とサイズにより変化します。

●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



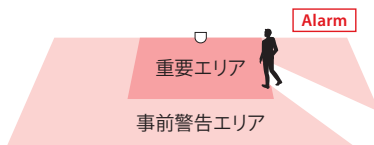
●分割・個別設定が可能な検知エリア構成

検知エリアを分割し、それぞれ独立した個別の設定を適用することができるため、設置環境や運用上最適な検知感度と検知エリアサイズを構成します。



特定のエリアのみ、検知感度を変える

ドアや窓など、特定の検知ゾーンを異なる検知感度レベルへ設定



事前警告エリアと警戒エリア

2種類の検知エリアを設定



異なるエリア高さ・感度

走り込み侵入やフェンスを乗り越えての侵入など、想定されるリスクに合わせた設定

●検知エリアの可視化

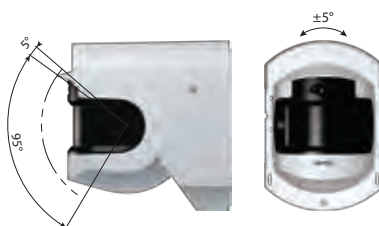
アシスタンスカメラで撮影した映像には、調整の目安となるレーザーラインが表示されます。これにより角度調整を簡単に行うことができます。



アシスタンスカメラ画像 (2 MP、パノラマビュー)

●自由度の高い角度調整

センサー本体で上下 -5° ~ $+95^{\circ}$ 、左右 $\pm 5^{\circ}$ の可動範囲です。



●誤検知・誤報の削減

- ・自動エリア調整機能
地面の凹凸など地面の変化に合わせ、調整範囲0~80mの範囲で検知エリアを自動で調整します。
- ・悪天候に左右されない耐環境性能
- ・誤動作の要因となる地面を移動する、小動物許容機能を搭載。地面を移動する犬など小動物による誤検知を低減します。

●ONVIF規格対応

●Webブラウザ設定

- ・設定はすべてWebブラウザで完結します。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。

●金具無しで3パターン設置

REDSAN Proシリーズはセンサー本体のみで壁、天井、ポールの3つの取付けを行うことができます。
オプション金具不要で設置場所に合わせ選択できます。

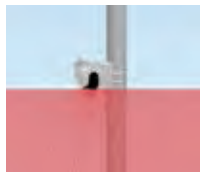
壁面取付



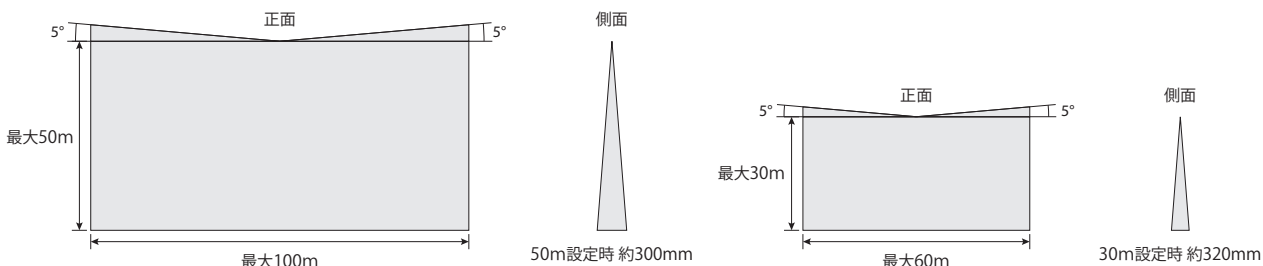
天井取付



ポール取付



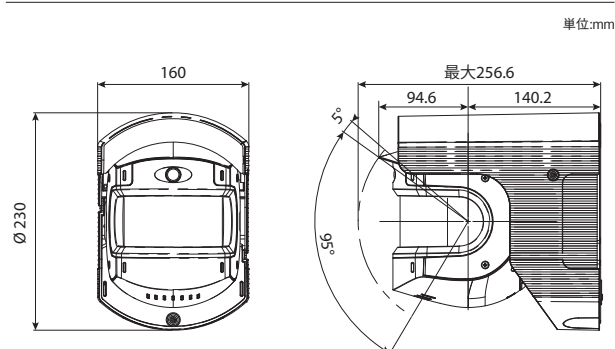
●検知エリア



型式	RLS-50100V	RLS-3060V
設置場所	屋内 / 屋外	
検知方法	赤外線レーザー走査方式	
レーザー安全規格	Class 1	
電源	19.2-30V DC, PoE+ (IEEE 802.3at compliant)	
消費電流	最大 500mA (DC 24V)、最大 12W (PoE+)	
	最大 1.25A (DC 24V)、最大 25.5W (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。	
取付方法	天井付け、壁面付け、ポール付け	
検知エリア	50 x 100m、190°	30 x 60m、190°
検知範囲	半径1~50m、反射率 10%	半径1~30m、反射率 10%
角度分解能 / 反応時間	0.125° / 100ミリ秒~15分 範囲内	0.25° / 100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	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 / IVP6	
出力	6出力、28V DC 0.2A 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	
動作保証温度	-20°C ~ 60°C	
	-40°C ~ 60°C	
外形寸法 (H x W x D)	最大 230 x 160 x 257mm	
質量	2.6kg	
防水性能	IP66	

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、取り扱い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。

外形寸法図



オプション

レーザーエリアチェッカー	レーザーウィンドウ (RLS-3060V、 RLS-50100V共通)	ヒーター付き レーザーウィンドウ (RLS-3060V、 RLS-50100V共通)
LAC-1 オープン価格	RLS-LWV オープン価格	RLS-LWVH オープン価格

レーザースキャニングによる 高密度エリア警戒

レーザー光を照射し、対象物の「大きさ」「速度」「センサーからの距離」を識別できる高機能センサーです。

レーザースキャンセンサー

20 x 20 m 検知モデル
フルHDカメラ搭載

RLS-2020V

20 x 20 m 検知モデル

RLS-2020A

オープン価格

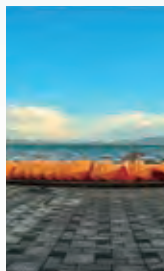


●IR LEDを備えた内蔵カメラ RLS-2020Vのみ

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

●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



●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



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

●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。



●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。



●誤検知・誤報の削減

- ・自動エリア調整機能
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。
- ・悪天候に左右されない耐環境性能
- ・誤動作の要因となる地面を移動する、小動物許容機能を搭載。地面を移動する犬など小動物による誤検知を低減します。

●ONVIF規格対応

●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。

●3パターン設置

壁、天井、ポールの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



ポール取付



●シリーズ別特長

RLS-2020V

- IR LEDを備えた内蔵カメラ
- 夜間監視用IR LED
- 自動IR調整
- 検知エリア：20m×20m

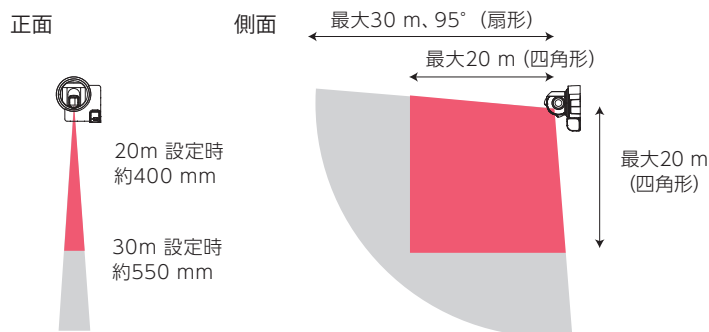
RLS-2020A

- 検知エリア：20m×20m

●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。

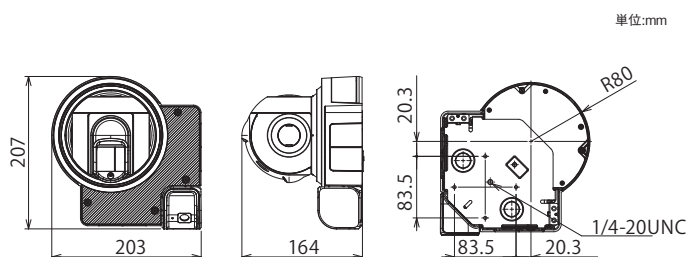


型式	RLS-2020V	RLS-2020A
設置場所	屋内／屋外	
検知方法	赤外レーザー走査方式	
レーザー安全規格	Class 1	
電源	19.2 ～ 30 VDC, PoE+ (IEEE 802.3 at 準拠)	19.2 ～ 30 VDC, PoE (IEEE 802.3af at 準拠)
消費電流	最大580mA (DC24V), 最大14W (PoE+)	最大500mA (DC24V), 最大12W (PoE+)
取付方法	天井／壁面／ポール取付 ※ポール取付時はポール取付金具 (別売オプション) が必要	
検知エリア	20 x 20m	
検知範囲	半径1～21 m, 反射率 10%	
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 / 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 オフデレイ	
動作保証温度	－ 40℃ ～ + 60℃	
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、取り扱い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。

外形寸法図



オプション

レーザーエリア
チェッカー



LAC-1

レーザーウィンドウ



RLS-LWV

ポール取付金具



RLS-PB2

侵入検知

外周警戒

敷地内警戒

屋内用2Dレーザースキャンセンサー

レーザ光を照射し、対象物の「大きさ」「速度」「センサーからの距離」を識別できる高機能センサーです。

2D LiDARスキャナー(レーザークラス1)

10 x 10 m 検知モデル
フルHDカメラ搭載

RLS-1010L

オープン価格



●レーザースキャン経路の可視化 電源不要



レーザアライメントツール(RLS-LAT)で検知エリアを可視化できます。

工具不要の角度調整 電源不要



側面のノブを回すことで、±3°の範囲で照射角度を調整可能です。

自動エリア補正



電源投入後、メッシュフェンスの存在を検知すると、検知エリアを自動で補正し、はみ出しを防ぎます。

●3パターン設置

壁、天井、ブラケットの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



ブラケット取付



●設置事例

サーバーラックの警戒



ガラス壁の警戒



倉庫棚の警戒



資産の警戒



●主な特長

- ・ PC不要のセットアップ
- ・ 自動エリア補正
- ・ 外部LEDステータスインジケーター
- ・ 簡易REDSCANユーザーインターフェース
- ・ 両方向対応の取付プレート
- ・ PoEまたはDC電源の選択が可能

●検知履歴分析

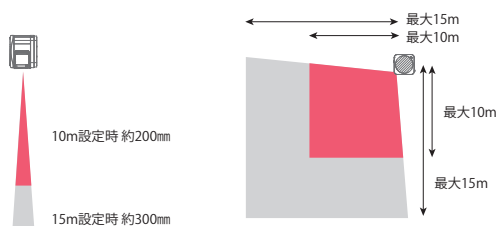
PC接続時に表示されるメンテナンス画面では、アラーム履歴とともに検知パラメーターを簡単に調整できます。
履歴データはグラフで視覚的に確認でき、検知設定の最適化に役立ちます。



型式	RLS-1010L
設置場所	屋内
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	10.5 ~ 30 VDC, PoE (IEEE 802.3af 準拠)
消費電流	最大500 mA (12 VDC), 最大250 mA (24 VDC), 最大6 W (PoE)
取付方法	壁取付／天井取付／ブラケット取付 ※ブラケット取付時はL型ブラケット(別売オプション)が必要
検知エリア	10×10 m, 95度
検知範囲	半径1~15 m, 反射率 10%
角度分解能 / 反応時間	0.125° / 100ミリ秒~1分範囲内
メンテナンスポート	Ethernet RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX (自動判別)
通信ポート	RS-485
出力	3出力, 28 VDC 0.2 A 最大, N.C.
入力	1 無電圧接点入力
出力保持時間	約2秒 オフディレー
動作保証温度	-20℃~+50℃
防水性能	IP55
外形寸法 (H×W×D)	最大 118 × 115 × 96 mm
質量	680 g

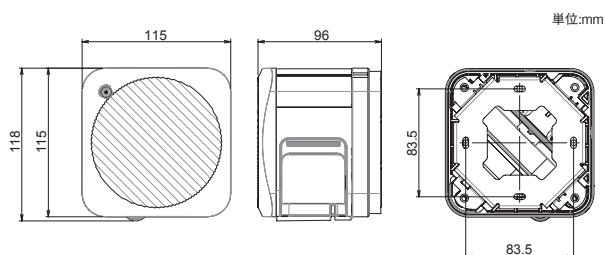
本製品は、顔画像等を撮影・記録する機能を備えた製品です。顔画像等の取り扱いについては個人情報保護法の適用を受ける場合があります。
本製品の設置にあたっては、取り扱う情報が個人情報に該当するかの判断、情報の適正な取得、利用目的の通知・公表といった義務を伴うことを認識し、設置者による適切な対応が必要となります。

●検知エリア



※ 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。

外形寸法図



オプション

レーザーアライメントツール



RLS-LAT

L型ブラケット



RLS-LBL

レーザーウィンドウ



RLS-LWL

レーザーエリアチェッカー



LAC-1

初回購入時におすすめします。
※レーザーポインターは付属していません。

光ファイバーケーブルを利用した 侵入検知システム

米国空軍セキュリティ規格PL-1に適合した唯一のファイバー製品

Fiber SenSys

An OPTEX Group Company

光ファイバー振動検知センサー

標準モデル

FD322 Alarm Processor

FD331 Alarm Processor

FD341 Alarm Processor

IPモデル

FD331-IP Alarm Processor

FD341-IP Alarm Processor

オープン価格

FD332 Alarm Processor

FD342 Alarm Processor

FD332-IP Alarm Processor

FD342-IP Alarm Processor

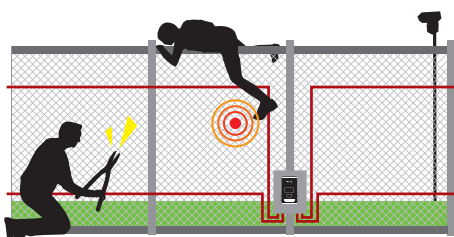


●長寿命設計

- 製品設計寿命20年(検知ケーブル部分)
- 保護管入り検知ケーブルの為、外的要因から保護

●検知可能な侵入行為

よじ登り、フェンス切断などの侵入行為を検知します。



●高い検知性能

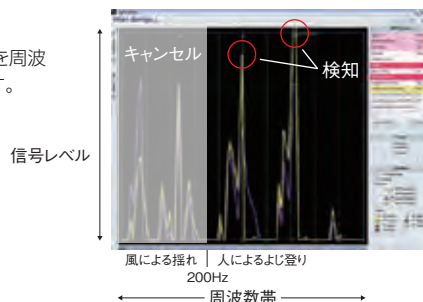
- 落雷・妨害電波・腐食などによる影響なし(検知ケーブル部分)
- 光ファイバーケーブルの為、防爆エリアでも使用可能
- 広い使用温度範囲 -40℃~+85℃(検知ケーブル部分)
- ループバック配線でフェンス全体を検知エリア化

●検知原理

光ファイバーケーブル内にレーザーを放射し、そのレーザー光が返ってきたときの位相をコントローラーが監視。センサーケーブルが圧力や振動により刺激されると位相が変化します。その変化量と周波数などを解析し判定条件に達すると検知します。

●周波数解析

風などの誤動作要因を周波数解析で取り除きます。

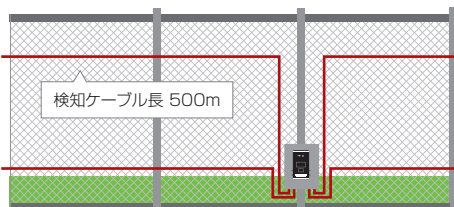


●注意出力の機能で警告 (注意出力搭載モデルのみ)

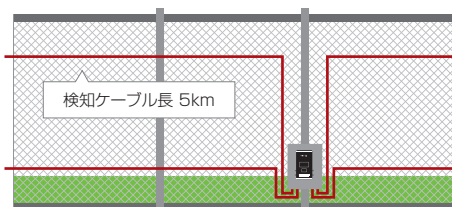
よじ登りなどの侵入行為を検知した際、警告動作のための注意出力を搭載しています。※詳しくは、営業までお問い合わせください。

設置イメージ

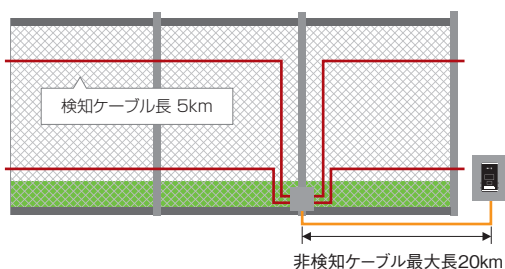
- FD322 Alarm Processor
(振動検知コントローラー フェンス設置タイプ)



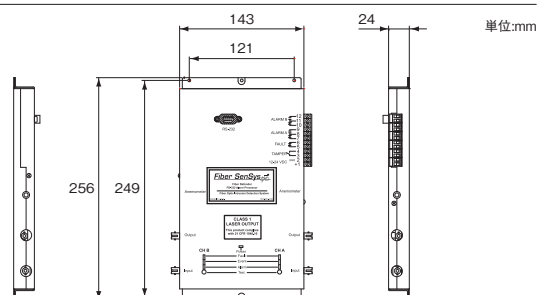
- FD331 Alarm Processor/FD332 Alarm Processor/
FD331-IP Alarm Processor/FD332-IP Alarm Processor
(振動検知コントローラー フェンス設置タイプ)



- FD341 Alarm Processor/FD342 Alarm Processor/
FD341-IP Alarm Processor/FD342-IP Alarm Processor
(振動検知コントローラー 遠隔設置タイプ)



外形寸法図



仕様

型 式	FD322 Alarm Processor	FD331 Alarm Processor	FD332 Alarm Processor	FD341 Alarm Processor	FD342 Alarm Processor
接続区間数	2	1	2	1	2
検知種別	光ファイバー振動検知センサー				
検知方式	ファイバーケーブル振動による異常干渉光を検知				
警戒距離	500m/区間	5km/ 区間			
非検知ケーブル最大長	－			最大20km	
ケーブルへの落雷	光ファイバーケーブルの為影響を受けない				
感度設定	警戒区間毎				
検知時の位置特定	警戒区間毎				
電源電圧	DC12-24V				
接点入出力	警報出力×2 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.	警報出力×1 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.	警報出力×2 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.	警報出力×1 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.	警報出力×2 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.
使用温度範囲	-40℃～70℃				

型 式	FD331-IP Alarm Processor	FD332-IP Alarm Processor	FD341-IP Alarm Processor	FD342-IP Alarm Processor
接続区間数	1	2	1	2
検知種別	光ファイバー振動検知センサー			
検知方式	ファイバーケーブルによる異常干渉光を検知			
警戒距離	5km/区間			
非検知ケーブル最大長	－			20km
ケーブルへの落雷	光ファイバーケーブルのため影響を受けない			
感度設定	警戒区間毎			
検知時の位置特定	警戒区間毎			
電源電圧	DC12-24V			
接点入出力	警報出力×1 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.	警報出力×2 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.	警報出力×1 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.	警報出力×2 N.O./N.C.、 フォルト出力×1 N.C.、 タンパスイッチ入力×1 N.O.
Network Port	○			
使用温度範囲	-40℃～70℃			

オプション

検知ケーブル(保護管入り)

250m

SC3-C-250 Sensing Cable

500m

SC3-C-500 Sensing Cable

800m

SC3-C-800 Sensing Cable

オープン価格



ステンレススチールワイヤ(500本)

Wire Ties, 18 awg (500Ct)

オープン価格



スチールワイヤー固定金具

Metal Wire Twist Tool

オープン価格



ボックス接続コネクタ(10個セット)

Couplers, Conduit to Box

オープン価格



保護管接続コネクタ(10個セット)

Couplers, Conduit to Conduit

オープン価格



FD3シリーズ用 STコネクタ

オープン価格

FD3シリーズ用 収納BOX

オープン価格

型式変更のお知らせ

光ファイバー検知センサー FD シリーズは、2023年1月をもち製品型式を以下の通りへ変更致しました。

品目名	旧機種名	新機種名(共通)
振動検知コントローラー 2区間/標準モデル/IP対応	FD322	FD322 Alarm Processor
振動検知コントローラー 1区間/高機能モデル	FD331	FD331 Alarm Processor
振動検知コントローラー 2区間/高機能モデル	FD332	FD332 Alarm Processor
振動検知コントローラー 1区間/高機能モデル/非検知ケーブル対応	FD341	FD341 Alarm Processor
振動検知コントローラー 2区間/高機能モデル/非検知ケーブル対応	FD342	FD342 Alarm Processor
振動検知コントローラー 1区間/高機能モデル/IP対応	FD331-IP	FD331-IP Alarm Processor
振動検知コントローラー 2区間/高機能モデル/IP対応	FD332-IP	FD332-IP Alarm Processor
振動検知コントローラー 1区間/高機能モデル/非検知ケーブル/IP対応	FD341-IP	FD341-IP Alarm Processor
振動検知コントローラー 2区間/高機能モデル/非検知ケーブル/IP対応	FD342-IP	FD342-IP Alarm Processor
振動検知コントローラー 25区間/ラックマウントモデル	FD525R	FD525 Rack Mount APU
振動検知コントローラー 8区間/ラックマウントモデル	FD508	FD508 Alarm Processor
区間分割ボックス 2区間	2ZB-525	2ZB-525 Breakout Box Kit
非検知ケーブル 36芯	36-Fiber Trunk Cable	36-fiber single-mode cable
リレーモジュールユニット	RLM-525	RLM-525 Relay Module
検知ケーブル(保護管入り)/250m	SC3-C-250	SC3-C-250 Sensing Cable
検知ケーブル(保護管入り)/500m	SC3-C-500	SC3-C-500 Sensing Cable
検知ケーブル(保護管入り)/800m	SC3-C-800	SC3-C-800 Sensing Cable
結束用ステンレススチールワイヤー 500本	WT18-500	Wire Ties, 18 awg (500Ct)
ステンレススチールワイヤー固定工具	EZ-370	Metal Wire Twist Tool
ボックス接続コネクタ	CB-5-10	Couplers, Conduit to Box
保護管接続コネクタ	CPL-5-10	Couplers, Conduit to Conduit

光ファイバーケーブルを利用した 侵入検知システム

米国空軍セキュリティ規格PL-1に適合した唯一のファイバー製品

Fiber SenSys

An OPTEX Group Company

光ファイバー振動検知センサー

FD508 Alarm Processor FD525 Rack Mount APU

オープン価格



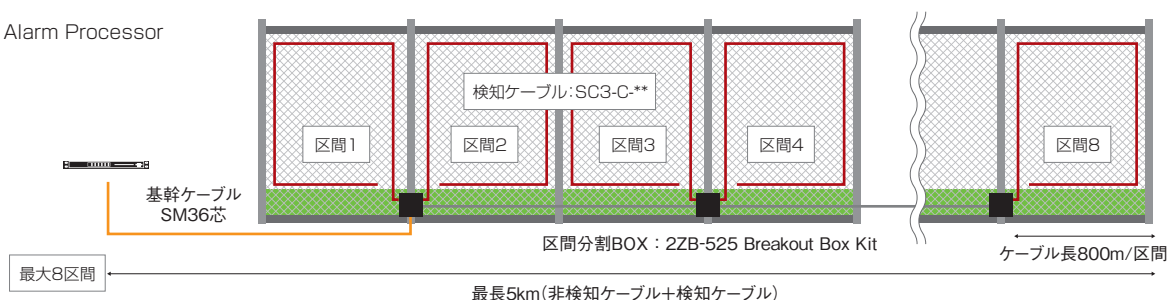
FD508



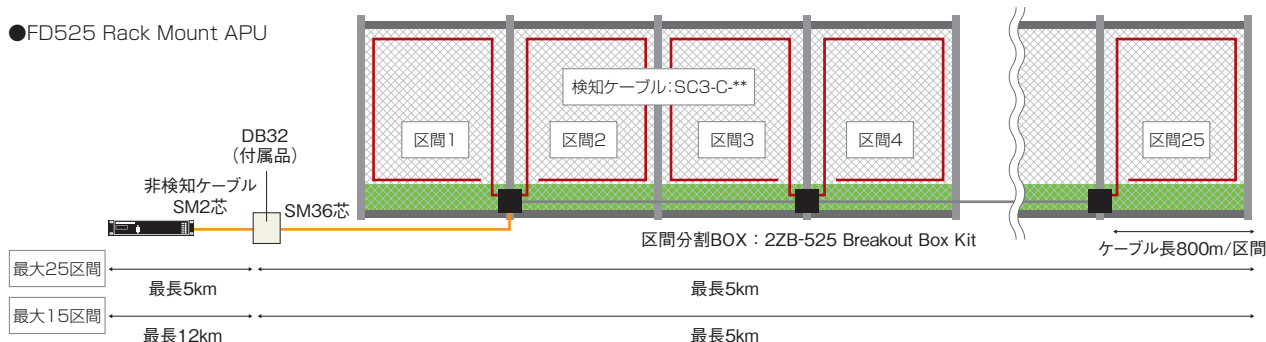
FD525R

設置イメージ

●FD508 Alarm Processor

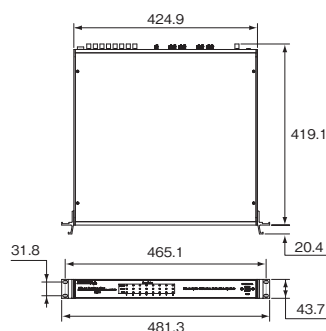


●FD525 Rack Mount APU

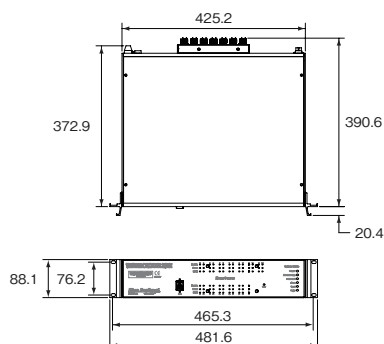


外形寸法図

FD508 Alarm Processor



FD525 Rack Mount APU



単位:mm

オプション

FD5シリーズ用 区間分割BOX
2ZB-525 Breakout Box Kit
オープン価格

非検知ケーブル
36-fiber single-mode cable
オープン価格

FD525 Rack Mount APU用
リレーモジュールユニット
RLM-525 Relay Module
オープン価格

仕様

型 式	FD508 Alarm Processor	FD525 Rack Mount APU
接続区間数	8	25
検知種別	光ファイバー振動検知センサー	
検知方式	ファイバーケーブル振動による異常干渉光を検知	
警戒距離	最大800m/ 区間	
非検知ケーブル最大長	最大5km	15区間以下12km 16区間以上5km
ケーブルへの落雷	光ファイバーケーブルの為影響を受けない	
感度設定	警戒区間毎	
検知時の位置特定	警戒区間毎	
電源電圧	DC12-24V	AC90-250V/17W(最大)
接点入出力	本体に出力端子を内蔵 警報出力×8 N.O./N.C. フォルト出力×8 N.C. Acc Busフォルト出力×1 N.C.	RLM-525 Relay Module(別売オプション)が必要 警報出力×25 N.O./N.C. フォルト出力×25 N.C. Acc Busフォルト出力×1 N.C. タンパスイッチ入力×1
Network Port	○	
使用温度範囲	0℃~55℃	

フェンスの乗り越えを瞬時に検出

テンションセンサー ホルダー

f-1000 f-2000

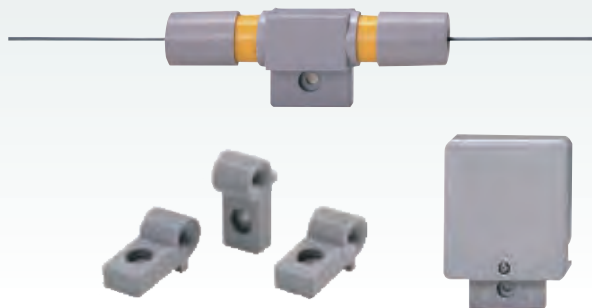
アジャスター 警報線

f-3100 f-4000

中継器 (2ch) 中継器 (5ch)

f-62 f-65

オープン価格

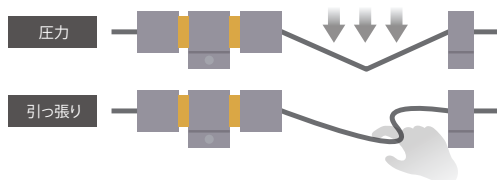


●「外堀」または「フェンス」の乗り越え行為を検知

フェンス等を不法に乗り越える際の〔警報線の引っ張り〕や〔警報線に掛かる加重〕を検知するセンサーです。

検知動作後は自動復帰しますが、警報箇所はマーカー表示が残る為、容易に検知したセンサーの特定ができます。

●警報線への負荷

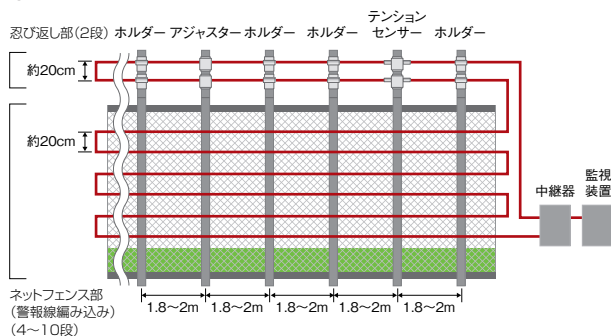


●警報線の切断や破壊



●断線、サビに強い強靱なステンレス撚線を警報製の芯線に使用

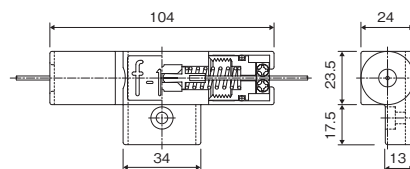
●プランニング



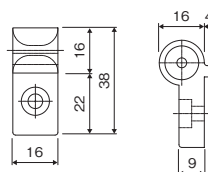
外形寸法図

f-1000

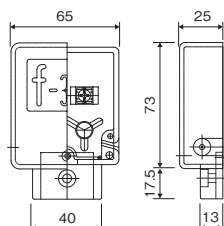
単位:mm



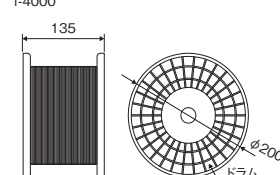
f-2000



f-3100



f-4000



型式	f-1000
検知方式	通電式
警戒線	両側各6.5m実装
作動荷重	垂直方向約2.5kg以上
作動距離	約115mm以上
適用温度	-30~50℃
使用条件	全天候型
制御回路電圧	DC12/24V
材質	POM(ジュラコン樹脂)
色調	灰色
外形寸法	104(W)×41(H)×24(D)mm

型式	f-2000
材質	POM(ジュラコン樹脂)
色調	灰色
外形寸法	16(W)×38(H)×20(D)mm

型式	f-3100
材質	POM(ジュラコン樹脂)
色調	灰色
外形寸法	65(W)×90.5(H)×25(D)mm

型式	f-4000
導体材質	SUS304
被覆	テフロン
色調	灰色
外形(仕上)	1.8mm(500m巻)

型式	f-62	f-65
電源電圧	DC12V	
警報入力	2	5
警報出力	無電圧接点×2	無電圧接点×5
材質	銅板メラミン焼付塗装	
外形寸法	50(W)×75(H)×20(D)mm	140(W)×200(H)×50(D)mm

美観・耐環境性・施工性全てにこだわった 次世代赤外線センサーの新シリーズ

高機能モデル

SL-60QDM(J)/100QDM(J)/200QDM(J)

オープン価格

標準モデル

SL-60QDP(J)/100QDP(J)/200QDP(J)

オープン価格

汎用モデル

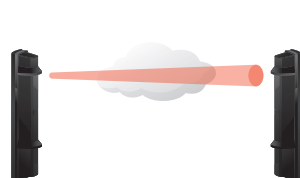
SL-60QN(J)/100QN(J)/200QN(J)

オープン価格

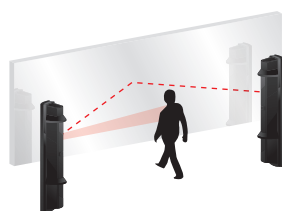


●A.T.P.C(自動投光量調整機能)による高い安定性(SL-QDMのみ) 特許取得済

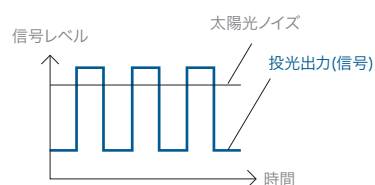
周囲環境の状況に応じて、自動的に投光量を調整します。これにより、確実な検知と大幅な誤動作の低減が可能となりました。



霧などの悪環境

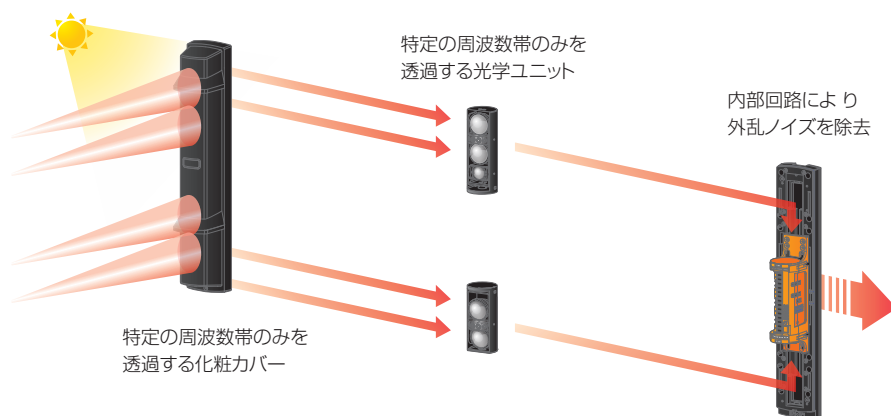


壁の反射など

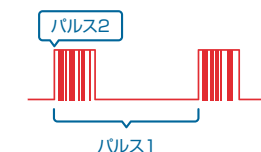


太陽光ノイズなど

●耐環境性能を向上する3つのフィルターと2重変調(SL-QDM/QDPのみ)



ビームを2重変調にすることで信号の識別率を上げ、耐環境性を向上しました。



●4段ビームで誤動作低減

上下に4段のビームを最適な距離で配置することで、人を確実に検知し、鳥や小動物などによる誤動作を低減します。



2段ビームの場合



4段ビームの場合

●美観を損ねず、使いやすいスマートデザイン

意匠登録済

- 突出 **35mm down**
- 左右幅 **33mm down**
- 体積比 **44% down**

※弊社AXシリーズと比較した場合



弊社AXシリーズ Smart Line series

●光軸調整の作業性を向上

- 照準器(スナイパービューファインダ)により、視認性が従来の約2倍になりました。さらに、本体内部カラーに視認性の高いオレンジ色を採用しました。

特許取得済



- 双方向通信により、投光器側でも光軸レベルが確認できます。(SL-QDMのみ)
- 光軸調整が工具不要のダイヤル式になりました。

●レベルインジケータ、サウンドアシスト機能

レベルインジケータと電子音で光軸レベルを確認することができます。また、ウォークテスト時にも電子音で動作を確認できます。

SL-QDMのみ

投・受光器でそれぞれ確認できます。

※一人でも調整可能

SL-QDP/SL-QN

受光器でのみ確認できます。



投光器



受光器



受光器

●自動光軸調整ユニット(別売品:BAU-4)

特許取得済

BAU-4を使用することで、ピーク光量への調整が自動で出来ます。

仕様

モデル		高性能モデル			標準モデル			汎用モデル		
型 式		SL-60QDM(J)	SL-100QDM(J)	SL-200QDM(J)	SL-60QDP(J)	SL-100QDP(J)	SL-200QDP(J)	SL-60QN(J)	SL-100QN(J)	SL-200QN(J)
警戒距離		60m	100m	200m	60m	100m	200m	60m	100m	200m
最大到達距離		600m	1,000m	2,000m	600m	1,000m	2,000m	600m	1,000m	2,000m
検知方式		4段赤外線遮断検知方式								
周波数切替		4チャンネル						—		
遮光時間		4段階切替(50・100・250・500m sec)								
電源		DC10.5～30V/DC3.6V			DC10.5～30V					
光軸調整時 (投光器+受光器)	警戒時	26mA ※1		30mA ※1	17mA		22mA	38mA	39mA	40mA
	光軸調整時	36mA ※1		43mA ※1	21mA		24mA			
出力	警報出力	N.C./N.O. DC30V 0.2A(抵抗負荷)								
	悪環境通報出力	N.C./N.O. DC30V 0.2A(抵抗負荷)						—		
	タンパ出力	N.C.： DC30V, 0.1A(抵抗負荷)カバーを取れば開								
使用温度・湿度範囲		-35℃～+60℃ 95%以下(最大)						-25℃～+60℃ 95%以下(最大)		
角度調整範囲		水平方向 ±90°、垂直方向 ±10°								
重量		2,500g(投光器+受光器の総重量 付属品除く)				2,400g(投光器+受光器の総重量 付属品除く)				
保護等級		IP65								

A. T. P. C (自動投光量調整機能)	○	-	-
2重変調	○	○	-
4段ビーム	○	○	○
スナイパービューファインダ	○	○	○
双方向通信	○	-	-
レベルインジケータ &サウンドアシスト	○	○ ※2	-

※1 DC10.5~30Vの場合 ※2 受光器のみ

オプション

外形寸法図

鳥除けキャップ(2個1組)

ABC-4

オープン価格

鳥がとまねくすることで鳥フン害の対策ができると共に、雨や雪の流れ落ちによる誤動作対策にもなります。



バックカバー(2個1組)

BC-4

オープン価格

ボールに取り付けたセンサーの裏側をカバーします。



ポールサイドカバー

PSC-4

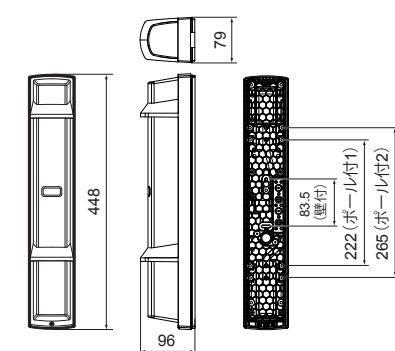
オープン価格

背中合わせて取り付けたセンサーの側面をカバーします。



有効ボール径:φ34~48mm

単位:mm



コンジットブラケット

CBR-4

オープン価格

穴径:φ21mm



ヒーター(2枚1組)

HU-3

オープン価格

投・受光器に使用する場合は4個2組が必要です。

消費電流:210mA(最大)
電源電圧:AC/DC 24V
※1枚あたり



自動光軸調整ユニット

BAU-4

オープン価格

自動的に光軸を調整します。
SL-QDM:投光器/受光器
SL-QDP:受光器のみ
SL-QN:受光器のみ



双方向デジタル方式の赤外線通信を 採用した高機能タイプ

100m線警戒/200m線警戒

AX-100DH(J) AX-200DH(J)

オープン価格

AX-100DHTS(J) AX-100DHB(T)(J)

オープン価格

オープン価格



●ATPC機能 (オートトランスミッションパワーコントロール) を搭載

周囲の環境に応じてビームの投光量を瞬時に自動調整し、投光ビームを常に最適な感度に保ちます。濃霧などによるビーム/パワーの減衰や、反射しやすい材質の壁や床のある場所、あるいは降雪地域など、ビームが反射し過大入光することによって起こる誤報や失報を減少させます。

●AND/OR切替機能 (AX-100DH TS(J)/AX-100DH BT(J) モデルのみ)

AX-100DH TS(J)とAX-100DH BT(J)は、ほふく前進による進入に対応するため1ユニットの上下ビームそれぞれの警戒出力を得られるOR出力モードを搭載。重要警備物件での運用に最適です。

●チャンネル設定不要でプランニングが簡単

従来機種では、ビーム同士の干渉や外乱光による誤報失報を避けるため、必ずチャンネル設定を行う必要がありました。AX-DHシリーズは、投光器と受光器間に設定された個別アドレスを認識しビームの投受光を行うので、従来のようなチャンネル設定を行う必要がありません。上下の投光器同士、マスターとなる投受光器同士を同期線で接続するだけで設置を完了することができます。

●最大4ユニット縦積設置可能

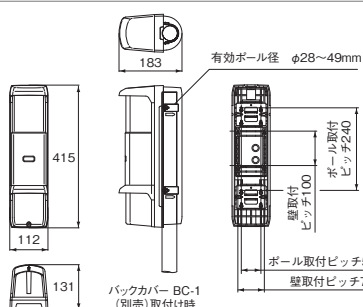
最大4ユニットの縦積みで全く干渉しない直線連続警戒が可能となりました。

仕様

型 式		AX-100DH(J)	AX-200DH(J)	AX-100DH TS(J)	AX-100DH BT(J)
検知方式		赤外線上下段同時遮断検知方式		赤外線上下段同時遮断検知方式／赤外線上下段片側遮断検知方式	
警戒距離		100m	200m	100m	
最大到達距離(※1)		1000m	2000m	1000m	
設置場所		屋内・屋外／壁付け・ポール付け			BT-1700内(別売)
発光方式		デジタル三重変調パルス方式			
遮光時間		4段階切替(35・100・250・500m sec)		上段:4段階切替(35・65・250・500m sec) 下段:上段と同様もしくは1sec	
電源電圧		DC10.5～30V			
消費電力(投光器+受光器)		105mA最大	110mA最大	127mA最大	
警報保持時間		2秒±1秒			
出力	警報出力	c接点 DC28V、0.2A最大(抵抗負荷)			
	下 段	b接点 DC28V、0.2A最大(抵抗負荷)			
	タンバ出力(投光器+受光器)	通常時:閉 カバーを取れば、開く 接点容量:DC28V、0.2A最大(抵抗負荷)			—
表示灯	モニタジャック出力	投光器・受光器共に有			
	警報表示灯(投光器+受光器)	出力時:赤色LED点灯			
	タンバ表示灯(投光器+受光器)	対向機器のカバー閉時:緑色LED点灯 対向機器のカバー開時:緑色LED点滅			—
	受光感度表示灯(投光器+受光器)	デュアルレベルインジケータ(上下段別5個のLEDによる感度表示 微調整モード付)			
配線端子		M3セルフアッピン端子			
角度調整範囲		水平:±90° 垂直:±20°			水平:±60° 垂直:±45°
使用環境温度		-35℃～+60℃			
使用環境湿度		95%(最大)			
保護等級		IP 65			—
質量		2750g	2750g	2800g	950g

※1.最大到達距離は赤外線の感度余裕を表すもので、使用可能な距離ではありません。設置する際は、必ず警戒距離の範囲内でご使用ください。

外形寸法図



オプション

ヒーター(2枚1組)

HU-2
オープン価格

消費電流:420mA(最大)
電源電圧:AC/DC 24V
※1枚あたり



バックカバー(2個1組)

BC-1
オープン価格



ビームタワー(1本単位)

支柱 アクリルカバー
BT-1701 BT-1702
オープン価格



悪環境時における誤動作を大幅に低減

マイクロ波センサー

警戒距離100m・非防水モデル

BSM201-X1

警戒距離100m・防水モデル

BSS201-X1

オープン価格



●悪環境に対応したコンビネーションセンサー

赤外線ビームセンサーとマイクロ波センサーを組み合わせることで、霧・雪・外乱光などの悪環境時における誤動作を大幅に低減します。

●施工時の設置調整が容易

専用調整ツールで、簡単に調整することができます。

●屋外の自然環境に強い

雨・風・雪・霧などの気象条件に強く、信頼性が高い。

●設置場所を選ばない

壁面沿い、フェンスの上等、設置場所を選ばない。

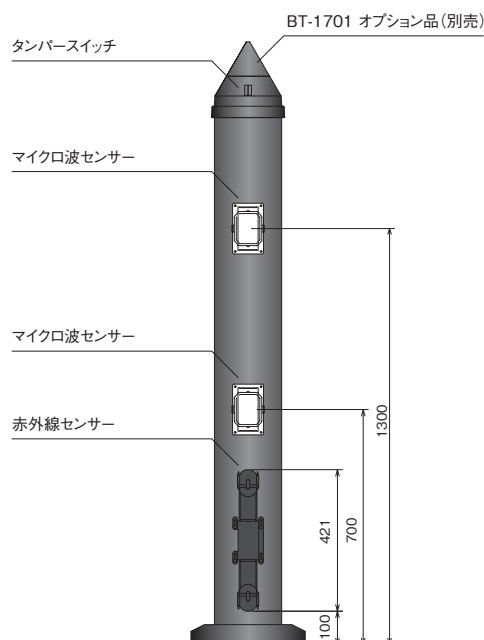
●耐誤報失報性能の向上

●ビームタワー収納型

●ボリューム型センサー、赤外線による匍匐検知

ビームタワー設置イメージ図

单位:mm



外形寸法図

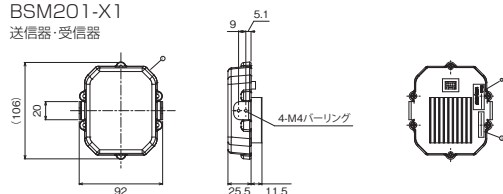
单位:mm

型式	BSM201-X1 (非防水仕様)	BSS201-X1 (防水仕様)
検出方式	遮断検出方式	
技術適合	特定小電力無線局、技術基準適合証明 “ARIB STD-T73”に適合(日本国内に限る)	
検出範囲	検知距離: 3 ~ 100m 検知幅: $\phi 0.2 \sim 0.4\text{m}$ (検知環境により変化)	
発振出力電力	10mW max.	
同時運転可能台数	1段監視: 45区間	
	2段監視: 18区間	
	3段監視: 9区間	
材質	カバー: AES 背面: SUS304、ヒートシンク: A6063	
質量	500g $\pm$ 5g(取付け金具含まず)	
電源	DC9~28V	
消費電力	Typ.3W以下(Max.5.5W以下)	
動作周囲温度	-20~60℃(氷結、結露なきこと)	
I/F	警報出力×1点 点検入力×1点	
多段設置	3段	
外形寸法	H106×W92×D37mm (ケーブルを除く)	H106×W92×D60mm (ケーブルを除く)
保護等級	IP2X	IP67

※各型式、送信器・受信器セットの型式です。

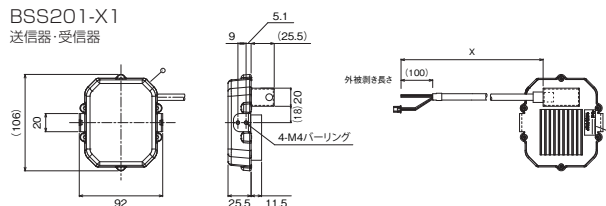
BSM201-X1
送信器・受信器

送信器・受信器



BSS201-X1

送信器・受信器



オプション

調整ツール

オープン価格

ビームタワー収納用取付金具

オープン価格

施工性・デザイン性に優れた窓際・壁際警戒型センサー

BX-100PLUS 30m窓際警戒

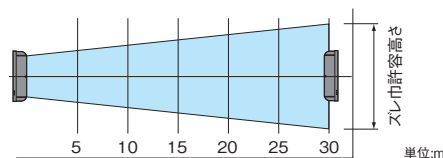
オープン価格

- 侵入発生を警告音で知らせるプロテクトサウンド機能。《特許出願済》
- 外部機器が連動できる2系統出力を装備。

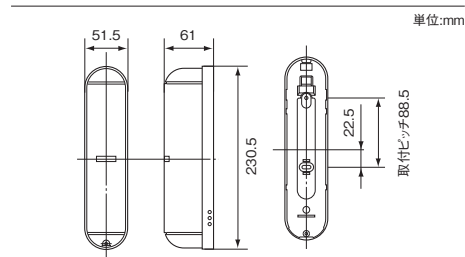
警戒距離	30m
最大到達距離	300m
検知方式	赤外線遮断検知方式
遮光時間	約50msec
電源電圧	DC10.5~28V
消費電流	待機時 55mA/75mA(最大)
警報保持時間	2秒±1秒(ディレイ)
プロテクトサウンド出力時間	15秒±1秒(ディレイ)
プロテクトサウンド音量	約70dB(最大)
警報出力	N.C./N.O.独立 DC28V 0.2A(最大)
タンバ	本体よりカバーを外すと開
使用温度・湿度範囲	-35℃~+55℃ 95%(最大)
光軸調整範囲	水平方向±92°
保護等級	IP54



検知距離	5	10	15	20	25	30	m
スレ巾許容高さ	30	40	50	50	50	50	cm



外形寸法図



オプション

メタルガード スーパー
MG-1 SP-1

ホワイトカバー
WC-1

付属品

配線スポンジ×2、
取付用ネジ×4

短距離・高性能型

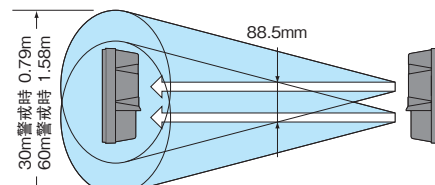
AX-30TF(J) 30m線警戒

AX-60TF(J) 60m線警戒

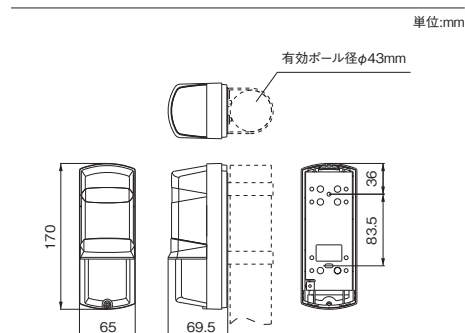
オープン価格

- 保護等級IP65で高気密性を実現。
- 霜や雨によるビームへの影響を防ぐフード設計。

型 式	AX-30TF(J)	AX-60TF(J)
警戒距離	30m	60m
最大到達距離	300m	600m
検知方式	赤外線遮断検知方式	
ビーム周波数	4チャンネル切替	
遮光時間	4段階切替(50・100・250・500msec)	
警報保持時間	2秒±1秒	
警報出力	N.C./N.O. スイッチ切替 DC28V 0.2A(最大)(抵抗負荷)	
タンバ	本体よりカバーを外すと開	
光軸調整範囲	水平方向±90°、垂直方向±5°	
電源電圧	DC10.5~28V	
消費電流(投光器+受光器)	44mA(最大)	48mA(最大)
使用温度・湿度範囲	-35℃~+60℃ 95%(最大)	
保護等級	IP65	



外形寸法図



オプション

ヒーター
HU-3

バックカバー
BC-3

ボールサイドカバー
PSC-3

付属品

プレート固定用ネジ×8、
ボール固定用ネジ×8、
壁取付用ネジ×4、
ボール取付用U字金具×4

短距離・汎用型

AX-20TN(J) 20m線警戒

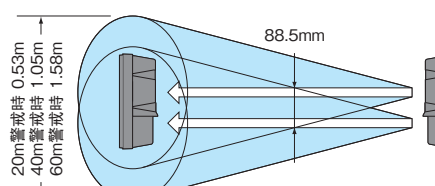
AX-40TN(J) 40m線警戒

AX-60TN(J) 60m線警戒

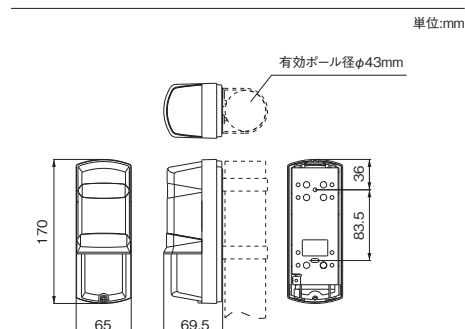
オープン価格

- 水や埃、虫の侵入を防ぐIP65の高気密ボディ
- 霜や雨によるビームへの影響を防ぐフード設計。

型 式	AX-20TN(J)	AX-40TN(J)	AX-60TN(J)
警戒距離	20m	40m	60m
最大到達距離	200m	400m	600m
検知方式	赤外線遮断検知方式		
遮光時間	4段階切替(50・100・250・500msec)		
警報保持時間	時間 2秒±1秒		
警報出力	N.C.無電圧接点 DC28V 0.2A		
タンバ	本体よりカバーを外すと開		
光軸調整範囲	水平方向±90°、垂直方向±5°		
電源電圧	DC10.5~28V		
消費電流(投光器+受光器)	38mA(最大)	41mA(最大)	45mA(最大)
使用温度・湿度範囲	-35℃~+60℃ 95%(最大)		
保護等級	IP65		



外形寸法図



オプション

ヒーター
HU-3

バックカバー
BC-3

ボールサイドカバー
PSC-3

付属品

プレート固定用ネジ×8、
ボール固定用ネジ×8、
壁取付用ネジ×4、
ボール取付用U字金具×4

アクティブセンサー用オプション

ヒーター(2枚1組)

HU-1

オープン価格



電源電圧:AC/DC 24V
消費電流:430mA(最大)/枚※1枚あたり

適合機種 AX-100TF(J)/200TF(J)、AX-100TI(J)/150TI(J)

バックカバー(2個1組)

BC-1

オープン価格



適合機種 AX-100TF(J)/200TF(J)、AX-100TI(J)/150TI(J)

ホワイトカバー(1個)

WC-1

オープン価格

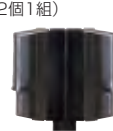


適合機種 BX-100PLUS

ポールサイドカバー(2個1組)

PSC-3

オープン価格



適合機種 AX-30TF(J)/60TF(J)、AX-20TN(J)/40TN(J)/60TN(J)

ヒーター(2枚1組)

HU-3

オープン価格



電源電圧:AC/DC 24V
消費電流:210mA(最大)※1枚あたり

適合機種 AX-30TF(J)/60TF(J)、AX-20TN(J)/40TN(J)/60TN(J)

バックカバー(2個1組)

BC-3

オープン価格



適合機種 AX-30TF(J)/60TF(J)、AX-20TN(J)/40TN(J)/60TN(J)

スペーサー(1個)

SP-1

オープン価格



適合機種 BX-100PLUS

上下2段のワイドエリア

有線式タイプ

VXS-AM(W)(J)

バッテリー駆動タイプ

VXS-RAM(W)(J)

オープン価格



●誤報を大幅低減させるAND検知ロジック

上下の検知エリアに入った場合にだけ警報を出力します。これにより、小動物や草による誤報を大幅に低減します。



●設定・作業性の向上

水平器搭載



Blue Touch™



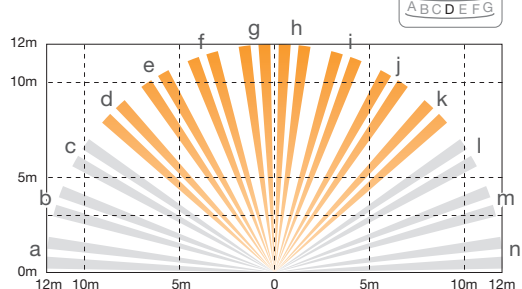
精度の高い取付工事を行えるようにビスや端子台、エリア調整部など設置・設定に関わる箇所を全て青色で統一しています。

●自動歩行テストモード

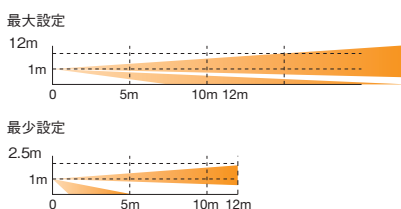
本体カバーを閉じると自動で歩行テストモードを開始します。これにより、機器設置環境での動作確認をスムーズに行うことができます。この歩行テストモードは、3分後に通常モードに自動で戻るため、手動で設定を戻す必要はありません。

- アンチマスキング機能
- バックタンパ搭載で、安全性を追求
- 進化したデジタル信号認識ロジック(S.M.D.A.)を搭載

平面図 (エリアダイアグラム位置D設定時)



側面図



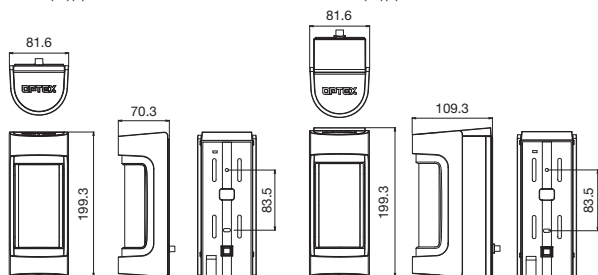
型式	VXS-AM(W)(J)	VXS-RAM(W)(J)
検知方式	パッシブインフラレッド方式	パッシブインフラレッド方式
検知エリア	12m 90°	12m 90°
検知可変範囲	2.5～12m(5段階切替)	2.5～12m(5段階切替)
電源電圧	DC 9.5V ～ 18V	DC 3V ～ 9V リチウム電池 または アルカリ電池
消費電流	最大24mA (DC12V時)	10μA(待機時) 4mA(最大時) DC3V時
警報保持時間	2.0±1秒	2.0±1秒
警報出力	DC28V 最大0.1A 「N.C.」または「N.O.」選択可能	DC10V 最大0.01A 「N.C.」または「N.O.」選択可能
トラブル出力	N.C. DC28V 最大0.1A	DC10V 最大0.01A 「N.C.」または「N.O.」選択可能
タンパ出力	N.C. DC28V 最大0.1A カバーが外された時に作動	個別のタンパ出力は無し。トラブル出力と兼用
使用温度範囲	-30℃ ～ 60℃	-20℃ ～ 60℃
使用湿度範囲	最大95%	最大95%
保護等級	IP55	IP55
取付高さ	0.8 ～ 1.2 m	0.8 ～ 1.2 m

外形寸法図

VXS-AM(W)(J)

VXS-RAM(W)(J)

単位:mm



オプション

バッテリーボックス



バッテリー寿命について (VXS-RAM(W)(J)のみ)

Model	VXS-RAM(W)(J)	
バッテリータイプ	送信禁止時間 120秒	送信禁止時間 5秒
CR123A	6年	5年
CR2	4年	3年
1/2AA	5年	4年

条件: バッテリー1本、無線送信機との電源共有無し、表示灯OFF、アンチマスキング機能ON

RBB-01

オープン価格

※バッテリーは含まれていません。

片側12m の高感度検知エリア

有線式タイプ

BXS-AM(W)(J)

バッテリー駆動タイプ

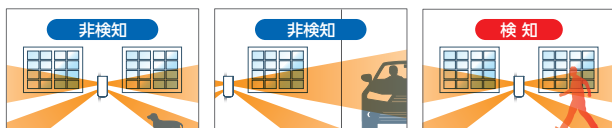
BXS-RAM(W)(J)

オープン価格



●誤報を大幅低減させるAND 検知ロジック

上下の検知エリアに入った場合にだけ警報を出力します。これにより、小動物や草による誤報を大幅に低減します。



●設定・作業性の向上

水平器搭載



Blue Touch™



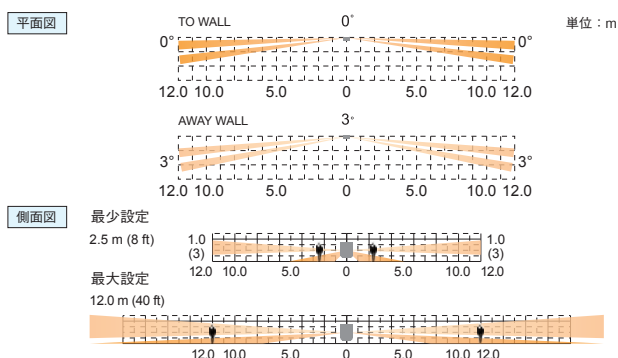
精度の高い取付工事が行えるようにベース部に水平器を搭載しています。ビスや端子台、エリア調整部など設置・設定に関わる箇所を全て青色で統一しています。

●左右の検知エリアに応じた個別の警報出力

●アンチマスキング機能

●バックタンパ搭載で、安全性を追求

●進化したデジタル信号認識ロジック(S.M.D.A.)を搭載



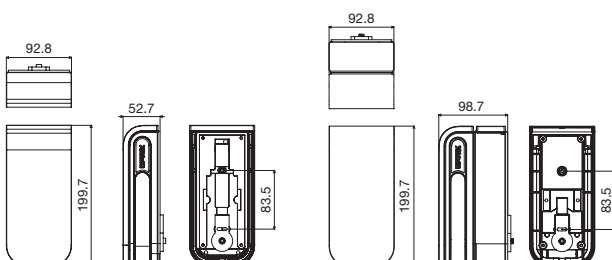
型式	BXS-AM(W)(J)	BXS-RAM(W)(J)
検知方式	パッシブインフラレッド方式	パッシブインフラレッド方式
検知エリア	24m(片側12mずつ) 4ゾーン(片側2ゾーンずつ)180°ナロー型	24m(片側12mずつ) 4ゾーン(片側2ゾーンずつ)180°ナロー型
検知可変範囲	2.5m~12m(5段階切替)	2.5m~12m(5段階切替)
壁からの角度	TO WALL(壁沿いに):0° AWAY WALL(壁から離して):3° 選択可能	TO WALL(壁沿いに):0° AWAY WALL(壁から離して):3° 選択可能
電源電圧	DC9.5V~18V	DC3V~9V リチウム電池 または アルカリ電池
消費電流(動作確認を除く)	最大34mA (DC12V時)	16μA(待機時) 8mA(最大時) DC3V時
警報保持時間	2.0±1秒	2.0±1秒
警報(右側)出力	DC28V 最大0.1A 「左側個別出力」または「代表出力」「N.C.」または「N.O.」選択可能	DC10V 最大0.01A 「左側個別出力」または「代表出力」「N.C.」または「N.O.」選択可能
警報(左側)出力	DC28V 最大0.1A 「右側個別出力」または「代表出力」「N.C.」または「N.O.」選択可能	DC10V 最大0.01A 「右側個別出力」または「代表出力」「N.C.」または「N.O.」選択可能
トラブル出力	N.C. DC28V 最大0.1A	DC10V 最大0.01A 「N.C.」または「N.O.」選択可能
タンパ出力	N.C. DC28V 最大0.1A フェイスカバー、メインユニット、またはベースユニットが外された時に作動	個別のタンパ出力は無し。トラブル出力と兼用
使用温度範囲	-30℃ ~ 60℃	-30℃ ~ 60℃
使用湿度範囲	最大95%	最大95%
保護等級	IP55	IP55
取付高さ	0.8 ~ 1.2 m	0.8 ~ 1.2 m
質量	430g	550g

外形寸法図

BXS-AM(W)(J)

BXS-RAM(W)(J)

単位:mm



オプション

バッテリーボックス



RBB-01

オープン価格

※バッテリーは含まれていません。

ポールマウントプレート



PMP-01

オープン価格

バンド適合径:幅23mm以下

バッテリー寿命について(VXS-RAM(W)(J)のみ)

Model	VXS-RAM(W)(J)	
バッテリータイプ	送信禁止時間	送信禁止時間
CR123A	120秒	5秒
CR2	6年	5年
1/2AA	4年	3年
	5年	4年

条件: バッテリー1本、無線送信機との電源共有無し、表示灯OFF、アンチマスキング機能ON

最大3m の高所取付が可能 高所対応屋外パッシブセンサー

有線式タイプ

HX-40AM(J)

バッテリー駆動タイプ

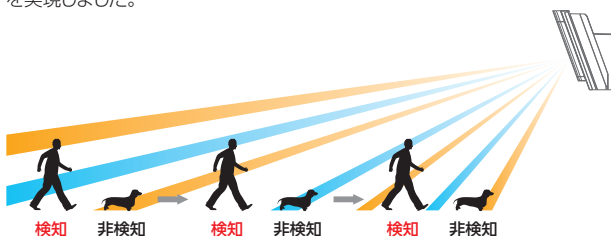
HX-40RAM(J)

オープン価格



●高信頼センシング

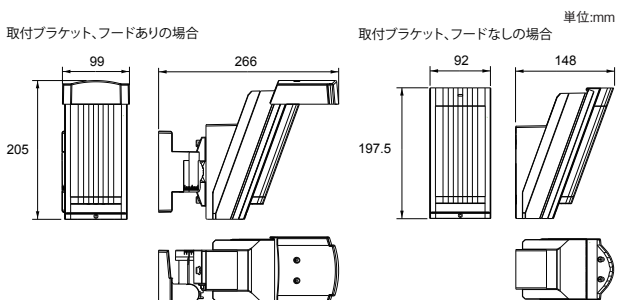
屋外パッシブセンサーにとって最も重要な事は、草や小動物などの誤動作要因を排除し人のみ検知させる事です。HX series は高所取付用に専用設計された焦電素子の搭載とAND 検知ロジックの採用により、高い検知精度を実現しました。



●付属のマスキングシールで、柔軟な検知エリア調整

●アンチマスキング機能

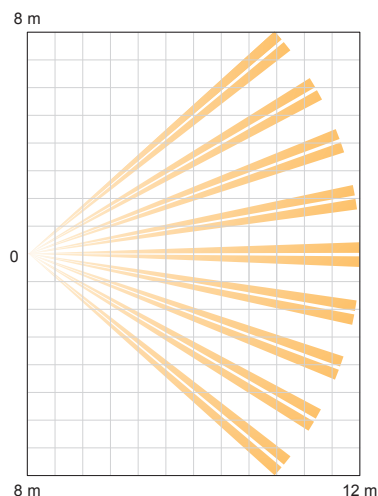
外形寸法図



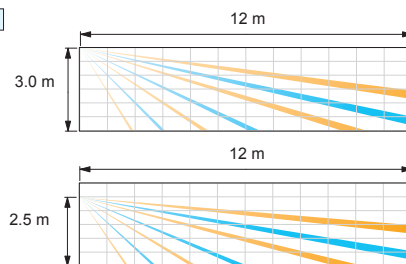
仕様

型式	HX-40AM(J)	HX-40RAM(J)
検知方式	パッシブインフラレッド方式	パッシブインフラレッド方式
検知エリア	12m 85°	12m 85°
検知可変範囲	4.0m 5.5m 9.0m 12m	4.0m 5.5m 9.0m 12m
電源電圧	DC 9.5V ~ 18V	DC 2.5 ~ 9 V DC 3~7.2 V リチウム電池 (CR123A x 3, CR2 x 3, 1/2AA x 3, 1-2AA x 6)
消費電流	最大40mA (DC12V時)	30μA(待機時) 4mA(最大時) DC3V時
警報保持時間	2.0±1.0秒	2.0±1.0秒
ウォームアップ時間	約60秒(LED表示灯点滅)	約60秒(LED点滅)
警報出力	N.C./N.O. DC28V 最大0.2A	N.C./N.O. DC10V 最大0.01A
タンバ出力	N.C. DC28V 最大0.1A カバーが外された時に作動	N.C./N.O. DC28V 最大0.1A カバーが外された時に作動
トラブル出力	N.C. DC28V 最大0.1A	DC10V 最大0.01A 「N.C.」または「N.O.」選択可能
外部入力	N.C. DC28V 最大0.1A	—
LED表示灯	赤色LED ウォームアップ、検知、トラブル時点灯	赤色LED ウォームアップ、検知、トラブル時点灯(LEDスイッチON時) 動作確認中は強制点灯
使用温度範囲	-20℃ ~ 60℃	-20℃ ~ 60℃
使用湿度範囲	最大95%	最大95%
保護等級	IP55	IP55
取付場所	壁付け	壁付け
取付高さ	2.5 ~ 3.0 m	2.5 ~ 3.0 m
ブラケット可変角度	垂直 ±20° 水平 ±95°	垂直 ±20° 水平 ±95°
質量	600g	600g
付属品	ブラケット、フード、マスキングシール、 取付ネジ (4 x 20 mm) x 4、(3 x 10 mm) x 2	ブラケット、フード、マスキングシール、取付ネジ (4 x 20 mm) x 4、(3 x 10 mm) x 2 電源コネクタ、ダミーバッテリー

平面図



側面図



基本性能を追究した汎用型センサー

LX-402J 12m立体警戒

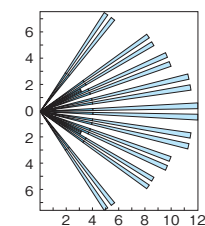
オープン価格

- 夜間のみの警戒に最適な昼夜判別機能。
- 小動物の検知を防ぐペットアレイ機能。
- N.C./N.O.両方の出力が取り出せる接点出力。
- ダブルコンダクティブフィルタの採用により、外乱光（車のヘッドライトや太陽光など）による誤動作を低減。

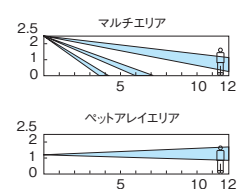
検知エリア	12m×15m
検知ゾーン数	マルチエリア:40本 ペットアレイエリア:18本
動作表示灯(赤色LED)	発報時点灯
昼夜判別	約10~10万lx(可変)
警報保持時間	2.0±1.0秒
警報出力	N.C./N.O. DC28V 0.2A(最大)
タンバ	本体からカバーを外すと開
ウォームアップ時間	約60秒
感度切換	高・中・低 3段階切換
電源電圧	DC10.8~13.2V
消費電流	25mA(最大)
使用温度・湿度範囲	-20℃~+50℃ 95%(最大)
保護等級	IP54



平面図



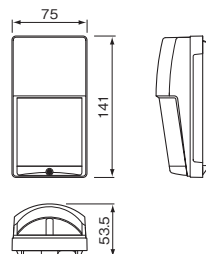
側面図



単位:m

※ ペットアレイ機能使用時は1.2~1.5mの高さに取付けて下さい。

外形寸法図



単位:mm

オプション

- 天井取付用ブラケット
CA-2C
- 壁面取付用ブラケット
CA-1W
- 取付調整プレート
AMP-05

パッシブセンサー用オプション

壁面取付用ブラケット

CA-1W

オープン価格



適合機種 LX-402J

天井取付用ブラケット

CA-2C

オープン価格



適合機種 LX-402J

取付調整プレート

AMP-05

オープン価格



簡単・確実操作と豊富な機能で柔軟にシステム対応 セキュリティコントローラー

3回線

SG3003

5回線／通報機能付

SG3205

オープン価格

10回線／通報機能付

SG3210



●簡単操作でローコストシステム、音声通報機能付で拡張性を備えたコントローラー

SG3003の特長

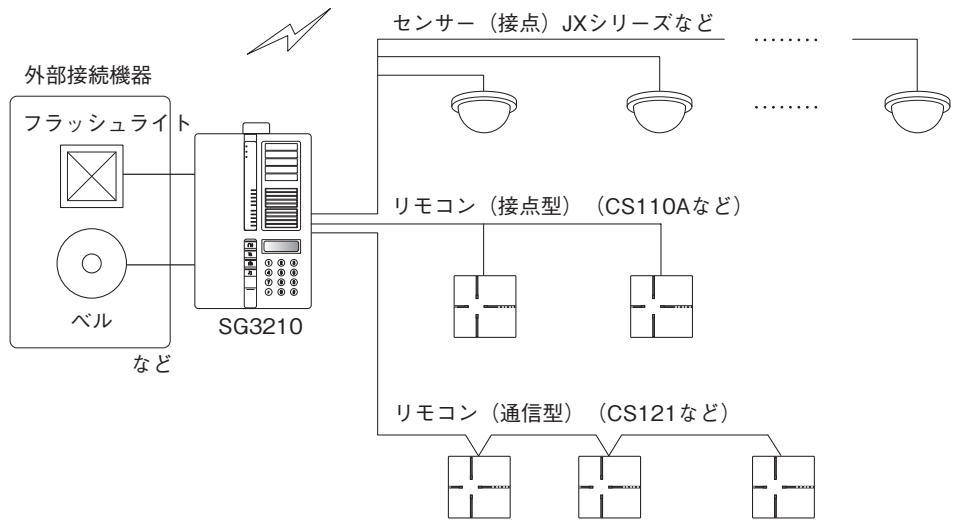
- 3種類の警戒モード(外出警戒、在宅警戒、個別警戒)で監視。
- 暗証番号操作やリモコンを使ったカード認証でセキュリティの管理が可能。
- 異常時にはベルやフラッシュライトで警報を知らせることが可能。
- センサー入力はチャンネル毎に動作種別の設定ができ、点検モードによるセンサーの動作チェックが可能。

SG3205、SG3210の特長

- 警戒/解除などの操作や警報などの異常の履歴を液晶画面で確認できます。また、microSDカードへ履歴の保存が可能。
- オプションでワイヤレスモジュールを接続することでワイヤレスセンサーの増設が可能。
- オプションでリーダーモジュールを接続することで本体での非接触カード操作が可能。

※ワイヤレスモジュールとリーダーモジュールを併用することはできません。

型式		SG3003	SG3210	SG3205
電源電圧		AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	
消費電力		28W(最大)	38W(最大)	
予備電源		Ni-MH 13.2V 1300mAh	Ni-MH 13.2V 1300mAh	
電源出力		DC13.5V ± 1.5V 1.0A	DC13.5V ± 1.5V 1.5A	
警報電源出力		電源出力と警報電源出力の合計が1.0A 以内	電源出力と警報電源出力の合計が1.5A 以内	
入力数		センサー× 3、リモコンタンパー× 1	センサー× 10、リモコン× 1	
検出方式 (入力種別)		侵入/ 侵入+ 入退出: a接点(NO) 非常/ 火災: b接点(NC)	a接点(NO)/ b接点(NC)切替可、 断線/ 短絡検知切替可	
代表警報出力		1(NO 固定) 接点容量: AC100V/DC30V 1.0A	1a接点(NO)/ b接点(NC)切替可 接点容量: AC100V / DC30V 1.0A	
個別出力		3(NO 固定)接点容量: DC30V 0.1A	6 a接点(NO)/ b接点(NC)切替可 接点容量: DC30V 0.1A (出力1 のみラッチ型 DC30V 0.5A)	
警戒出力		1 (NO/NC 切替可) 接点容量: DC30V 0.1A	—	
通報	回線	—	一般加入電話回線(アナログ回線)	
	回線種別	—	DP(10pps/20pps)/PB	
	電話番号登録	—	通報先: 5、オーナー通報先: 1	
	通報種別	—	OR/AND	
ダイヤル桁数		—	24 桁	
操作キー		外出× 1、解除× 1、在宅× 1、チャイム× 1	外出× 1、解除× 1、在宅× 1、チャイム× 1	
テンキー		0~9、*、#	0~9、*、#	
表示		電 源 灯 : LED(緑/ 赤)× 1 メンテナンス灯 : LED(赤)× 1 通 報 灯 : LED(緑/ 赤)× 1 外 出 灯 : LED(緑)× 1 解 除 灯 : LED(青/ 橙)× 1 在 宅 灯 : LED(緑/ 青)× 1 チャイム灯 : LED(橙)× 1 センサー灯 : LED(緑/ 赤)× 3 警 報 表 示 灯 : LED(赤)× 4	電 源 灯 : LED(緑/ 赤)× 1 メンテナンス灯 : LED(赤)× 1 通 報 灯 : LED(緑/ 赤)× 1 外 出 灯 : LED(緑)× 1 解 除 灯 : LED(青/ 橙)× 1 在 宅 灯 : LED(緑/ 青)× 1 チャイム灯 : LED(橙)× 1 センサー灯 : LED(緑/ 赤)× 10 警 報 表 示 灯 : LED(赤)× 5	電 源 灯 : LED(緑/ 赤)× 1 メンテナンス灯 : LED(赤)× 1 通 報 灯 : LED(緑/ 赤)× 1 外 出 灯 : LED(緑)× 1 解 除 灯 : LED(青/ 橙)× 1 在 宅 灯 : LED(緑/ 青)× 1 チャイム灯 : LED(橙)× 1 センサー灯 : LED(緑/ 赤)× 5 警 報 表 示 灯 : LED(赤)× 5
鳴動	メッセージ	入退出タイマー、セットミス、警報、メンテナンス、 操作ガイダンス	入退出タイマー、セットミス、警報、メンテナンス、 操作ガイダンス	
	ブザー	キー操作	キー操作、非接触カード(タグ)操作	
使用温度範囲		0℃~+ 40℃	0℃~+ 40℃	
設置場所		屋内(壁掛け方式)	屋内(壁掛け方式)	
色調		ホワイト/ ダークグレー	ホワイト/ ダークグレー	
外形寸法		W240 × H250 × D56.5mm	W240 × H360 × D56.5mm	
質量		約1.6kg	約2.1kg	



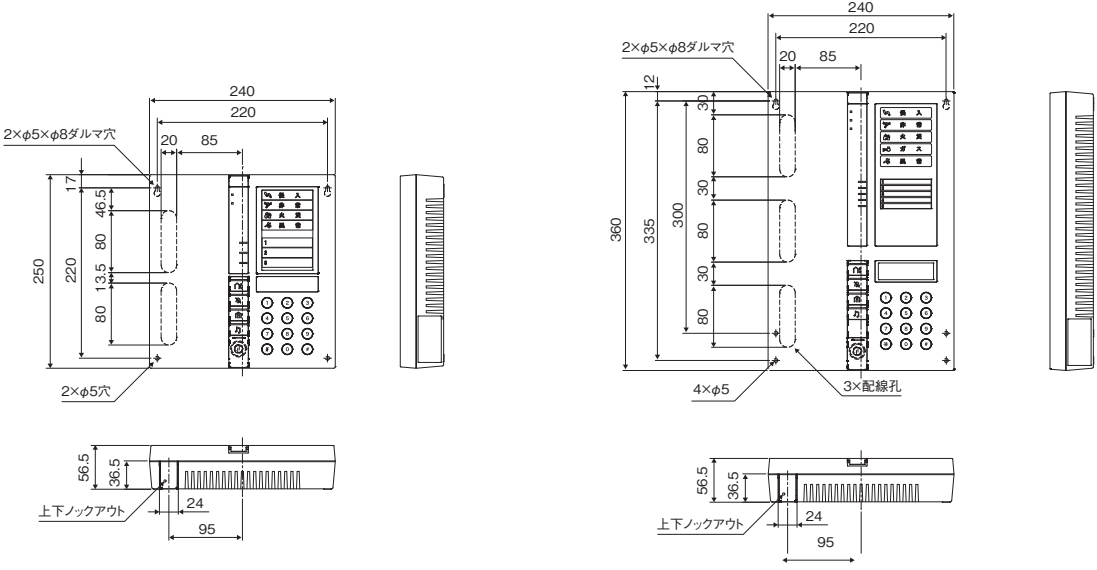
※リモコン(接点型)とリモコン(通信型)は同時に接続できません。
※リモコン(接点型または通信型)を使用するには本製品から電源を供給してください。

外形寸法図

SG3003

SG3210、SG3205

単位:mm



オプション

非接触リモコン

CS121/CS110A



オープン価格

侵入や火災をキャッチし、アラームで報知。
来客報知にも使える1台2役の受信器。

CB-22 防犯受信器／2回線タイプ

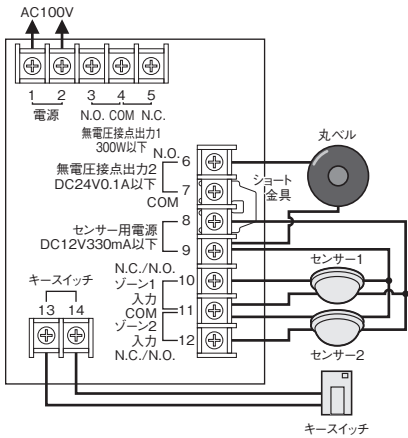
希望小売価格 **¥27,500**(税込)



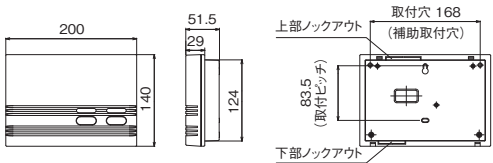
- 各ゾーンごとに警戒モード／来客モードを切換。
- 熱／煙感知器の接続が可能。
- チャイムの音色で来客場所が判別可能。
- 照明器具やベルが接続できる大容量接点 (300W)。
- 方向判別機能搭載。
- 外部スイッチ不要の遅延タイマ機能を内蔵。

電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	17W
警戒ゾーン数	2ゾーン
遅延タイマ時間	警戒セット時約60秒、入室遅延時間約30秒
センサー用電源出力	DC12V 330mA以下
接点出力1	無電圧出力:1c 300W以下(抵抗負荷)
接点出力2	無電圧出力:1a DC24V 0.1A以下
出力時間	約2秒～5分 可変
入力	ゾーン1:N.C./N.O. 切換入力×1 ゾーン2:N.C./N.O. 切換入力×1
信号音(音量)	警報 ビーポー(警戒中は自動的に最大音量約75dB(前方1m)) 来客 ゾーン1「ピンポン」、ゾーン2「ピロピロ」(0～最大音量可変)
動作表示灯	警報 待機時点灯(赤色)、検知時点滅(自己診断、動作メモリ含む) 来客 待機時点灯(緑色)、検知時点滅
使用温度範囲	－10～＋40℃
質量	非常用電源BK2-12使用時は、BK2-12のみ0℃～＋40℃ 約950g

端子配列図



外形寸法図



単位:mm

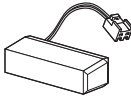
オプション

非常用電源

BK2-12
希望小売価格 **¥16,500**(税込)

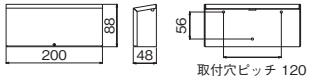


停電時に警戒状態を維持します
バッテリー・ケース(壁面取付用)

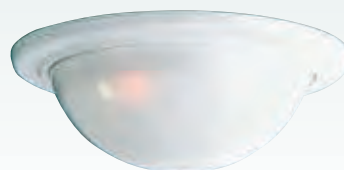


電源電圧	DC12V
バッテリー容量	2AH
方式	シール鉛蓄電池
停電補償時間	約1時間(待機状態)
接続コード長	約1.2m

単位:mm



失報・誤報・妨害とあらゆる問題にバランスよく応える パッシブインフラレッドディテクタ。



屋内用 / 天井取付 (汎用型)

JX-12W JX-20N JX-5S

オープン価格

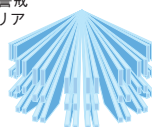
●インテリジェントタンパ機能

非警戒中にディテクタを外し、カバー内部にマスキングを施した後に起こるディテクタの検知不能状態を検知し、出力する機能(ジャンパー線をカットすることにより使用可能)。CDコーナーのように、天井が低くカバーを外されやすい場所に最適です。

●148本の高密度エリア (JX-12W)

JX-12Wは148本のエリアを実現。これによりエリアの抜けが少なく、より確実な人体検知が可能になりました。

12m立体警戒
148本エリア



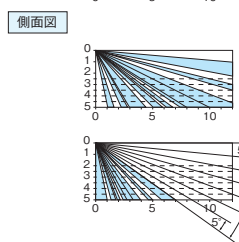
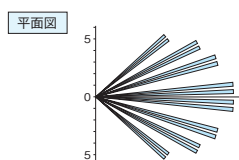
●温度補償回路搭載

常に一定の検知性能を維持する為、設置環境に応じて感度を自動的にコントロールする進化型温度補償回路を採用。ディテクタは周囲の温度に応じて最適な感度に自動的に設定します。これにより様々な設置環境の温度変化に対応できます。

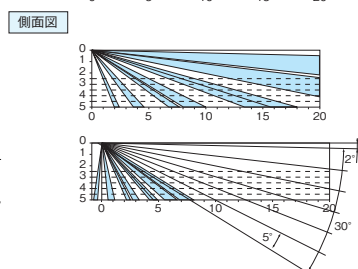
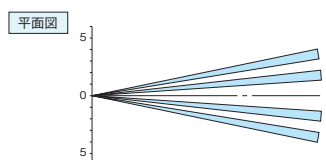
●その他の特長

- アラームメモリ機能
- フォトモスリレー採用
- 感度調整(3段)
- パルスカウント切替
- 警報出力切替(N.C./N.O.)
- 7段階のエリア角度調節機能
- 警報表示灯、メモリ表示灯装備
- 電波ノイズ、ラインノイズの影響を受けない安心設計

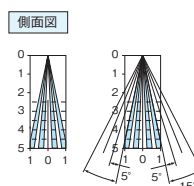
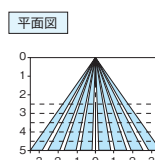
JX-12W / JX-12WAS



JX-20N / JX-20NAS

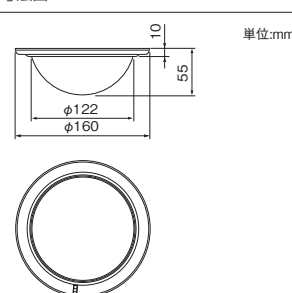


JX-5S



単位:m

外形寸法図



オプション

天井埋込用プレート FA-12
壁面取付用ブラケット SMA-45

仕様

型 式	JX-12W	JX-20N	JX-5S
検知エリア	12m立体警戒	20m面警戒	5mスポット警戒
検知ゾーン数	148本	32本	32本
検知方式	パッシブインフラレッド方式		
赤色表示灯	警報出力時:点灯(スイッチにより消灯可能) インテリジェントタンパー出力時:2回点滅を繰り返す		
黄色表示灯	アラームメモリ時:点灯(点灯開始時より約60分間点灯保持)		
	—		
警報保持時間	3.0±0.5秒		
警報出力	N.C.(N.O.に切換可)DC28V 0.2A(最大)		
インテリジェントタンパー出力	N.C. DC28V 0.2A(最大)		
アンチマスキング出力	—		
タンパー	本体を外すと開		
パルスカウント	2回／4回／小動物	2回固定	
ウォームアップ時間	約1分間(ウォームアップ時:赤と黄色の表示灯が交互に点滅)		
電源電圧	DC9～18V(無極性)		
消費電流	N.C.時:22mA N.O.時:27mA		
取付場所	室内 天井取付:取付高さ2～5m		
使用温度・湿度範囲	-20℃～+50℃ 95%(最大)		

いたずらを検知する機能を搭載した高機能タイプ

JX-12WAS JX-20NAS

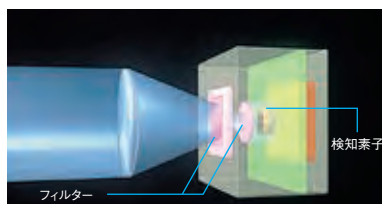
屋内用/天井取付(高機能型)

オープン価格



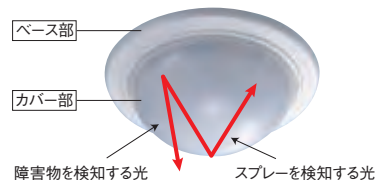
●ダブルコンダクティブフィルタ採用

太陽の直射日光などがエリア内に入射することによって起こる誤動作を低減させるため、独自のフィルター材を使用。外乱光に対する高い信頼性を獲得しました。



●アンチマスキング機能

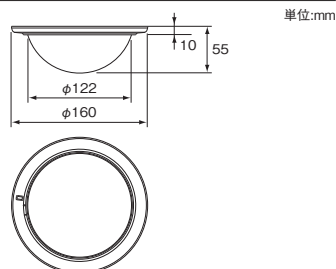
カバーに塗料を吹き付けたり、一回り大きい白色カバーなどの遮蔽物を検知し、出力する機能。センサー前面付近にある遮蔽物を検出することが可能です。



仕様

型 式	JX-12WAS	JX-20NAS
検知エリア	12m立体警戒	20m面警戒
検知ゾーン数	148本	32本
検知方式	パッシブインフラレッド方式	
赤色表示灯	警報出力時:点灯(スイッチにより消灯可能) インテリジェントタンバ出力時:2回点滅を繰り返す	
黄色表示灯	アラームメモリ時:点灯(点灯開始時より約60分間点灯保持) アンチマスキング出力時:点滅を繰り返す	
警報保持時間	3.0±0.5秒	
警報出力	N.C.(N.O.に切換可)DC28V 0.2A(最大)	
インテリジェントタンバ出力	N.C. DC28V 0.2A(最大)	
アンチマスキング出力	N.C. DC28V 0.2A(最大)	
タンバ	本体を外すと開	
パルスカウント	2回/4回/小動物	2回固定
ウォームアップ時間	約1分間(ウォームアップ時:赤と黄色の表示灯が交互に点滅)	
電源電圧	DC9~18V(無極性)	
消費電流	N.C.時:42mA N.O.時:47mA	
取付場所	室内 天井取付:取付高さ2~5m	
使用温度・湿度範囲	-20℃~+50℃ 95%(最大)	

オプション



オプション

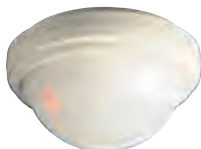
天井埋込用プレート
FA-12
壁面取付用ブラケット
SMA-45

倉庫・工場警戒用、ズーム式センサー

SX-360Z(J) φ18m全周警戒

屋内用/天井取付

オープン価格



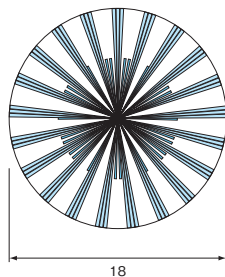
●取付高さに左右されないズーム式エリア調整機能。

《特許登録済》

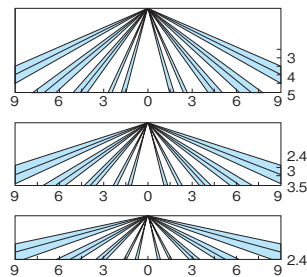
●あらゆる場所で高密度な検知エリアを実現。

検知エリア	φ18m 360°ズーム式
検知ゾーン数	276本
動作表示灯(赤色LED)	発報時点灯(スイッチ及びD.L.端子により消灯可能)
警報保持時間	2.0±0.5秒
警報出力	N.C. DC28V 0.2A(最大)
タンバ	本体よりカバーを外すと開
パルスカウント	1・2・4回切換
ウォームアップ時間	約20秒(LED点滅)
感度切換	高・中・低 3段階切換
電源電圧	DC6~18V(有極性)
消費電流	18mA(最大)
使用温度・湿度範囲	-20℃~+50℃ 95%(最大)

平面図

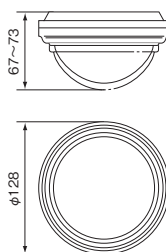


側面図



単位:mm

外形寸法図



単位:mm

オプション

天井埋込用プレート
FA-12

パッシブセンサー用オプション

天井埋込用プレート

FA-12

オープン価格



壁面取付用ブラケット

SMA-45

オープン価格



適合機種 JXシリーズ、JX-ASシリーズ、SX-360Z(J)

適合機種 JXシリーズ、JX-ASシリーズ

パッシブセンサー送信機

LWS-T515

オープン価格



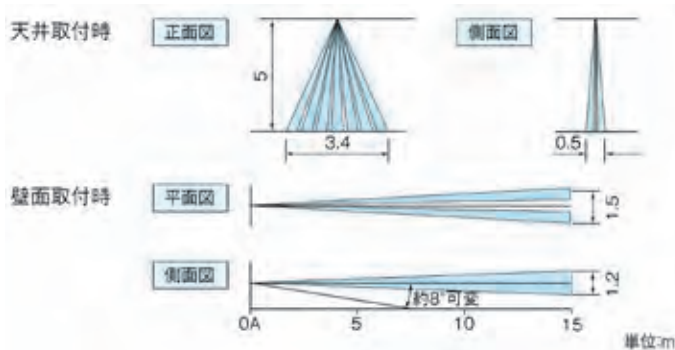
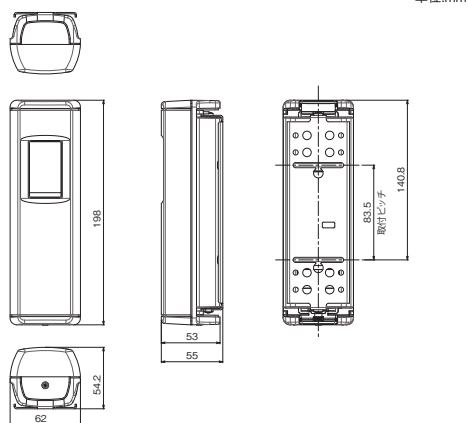
●長距離まで届く通信方式、大規模警戒に最適

電波到達距離3km※まで届くLoRa®を採用。エネルギー関連施設や工場、学校法人、病院など敷地面積の広い大型規模の施設に最適です。

さらに、ワイヤレスのため運用変更に合わせ、センサー増設や移設を簡単に行うことができます。

- ・スーパーバイズド(定時通信)機能
- ・壁面取付、天井取付の両対応(ナローエリア、スポットエリア切換)
- ・屋内外設置可(防雨構造)
- ・電池寿命 約8年(1日100回送信時)

外形寸法図



検知方法		パッシブインフラレッド方式
PIR部	最大検知距離	5m(スポット) / 15m(ナロー)切換
	感度切替スイッチ	4段階(SH/H/M/L)
送信機部	送信出力	20mW
	使用周波数帯	920MHz帯
	標準電波到達距離	3km(設置環境により変動します)
	送信禁止時間 設定スイッチ	2段階設定切換(3秒/2分)
設定機能	ループ(ゾーン) 設定スイッチ	1~4を設定
	受信ループ設定数	4ループ
	システムコード切替 (混信防止)	7bit 128通り
動作表示灯		無線送信時: 赤色点灯 Ack受信時: 緑1回点灯 / Ack受信失敗時: 緑2回点灯 (スイッチにより消灯可能)
電源		リチウム電池: DC3.6V(付属)
電池寿命		約8年(1日100回送信)
使用温度範囲		-10℃~+50℃
使用場所		屋内・屋外(防雨構造)
重量		約370g
付属品		取付ビス 呼び4×L20 2本、リチウム電池3.6V 1個

※ 送信機: 地上高1.5m 設置、受信機: 地上高3.0m 設置の場合。
あくまでも見通し距離であり、設置高さや設置環境により電波の到達距離が短くなる場合があります。

オプション

リチウム電池

SB-C02-0P

オープン価格



適合機種 LWS-T515

受信機

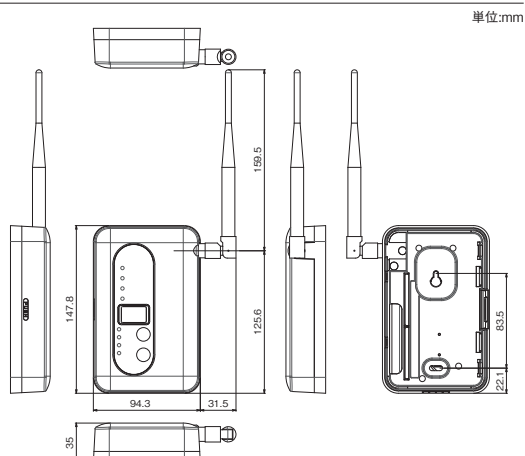
LWS-R400

オープン価格

- ・無線入力: 4ループ
- ・送信機登録台数: 最大60台
- ・警報出力: 4出力
- ・タンパ異常出力: 1出力
- ・通信異常出力: 1出力
- ・ローバッテリー出力: 1出力



外形寸法図



型式		LWS-R400
電源電圧		DC12~24V±10% (無極性)
消費電流		100mA 最大
標準受信距離		3km(設置環境により変動します)
送信出力		20mW
使用周波数帯		920MHz帯
システムコード(混信防止)		7bit 128通り
無線入力		4ループ
半導体 無電圧 接点 出力	警報(アラーム)出力	4出力、抵抗負荷 DC28V、0.2A(N.C./N.O.切換)
	タンパ異常出力	1出力、抵抗負荷 DC28V、0.2A(N.C.)
	通信異常出力	1出力、抵抗負荷 DC28V、0.2A(N.C.)
	ローバッテリー出力	1出力、抵抗負荷 DC28V、0.2A(N.C.)
表示灯	受信感度表示灯	通常時: 緑点灯 受信レベル強: 赤色点灯 受信レベル中: 早い赤色点滅 受信レベル弱: 遅い赤色点滅
	ループ表示灯	受信時: 赤色点灯、異常表示時: 赤色点滅
	タンパ異常表示灯	異常表示時: 赤色点灯、履歴確認時以上あり: 赤色点滅
	ローバッテリー表示	送信機のローバッテリー時: 赤色点灯 履歴確認時送信機のローバッテリー履歴あり: 赤色点滅
登録台数		最大60台(1ループあたり最大15台×4ループ)
液晶表示部		警報(アラーム)・異常(タンパ)・通信(ローバッテリー) 履歴を表示
警報(アラーム)接点出力時間		約6秒~センサーの状態に連動
使用温度範囲		0℃~+40℃
設置場所		屋内
質量		約230g
付属品		取付ビス 呼び4×L20 2本、場所表示シール

アクセスコントロール



アクセスコントロールアプリケーション



入室制限



ハンズフリー認証

マンション共用部の入室制限

開口部の中心にハイブリッドアンテナを設置、セミアクティブタグによりスムーズな通行動線で、確実な認証が出来ます。



入室制限



ハンズフリー認証

フードディフェンス

非接触で衛生面に配慮した入退室管理が可能です。自動ドア、シートシャッター、電気錠、どの扉にも後付可能です。



不審者検知



共連れ

スポーツ関連施設での共連れ防止

会員の入退出と共に施設へ不正入出を行う、IC カードや電気錠だけでは防げない非会員の共連れを検出します。



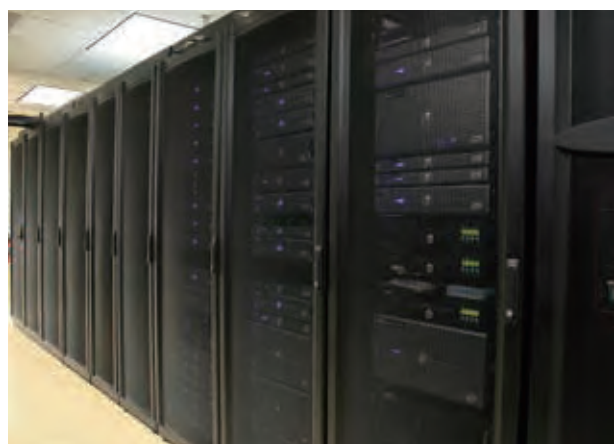
不審者検知



逆行判別

空港の逆行検知

高精度画像センサーにより、一方通行エリアで逆行する人を検知します。



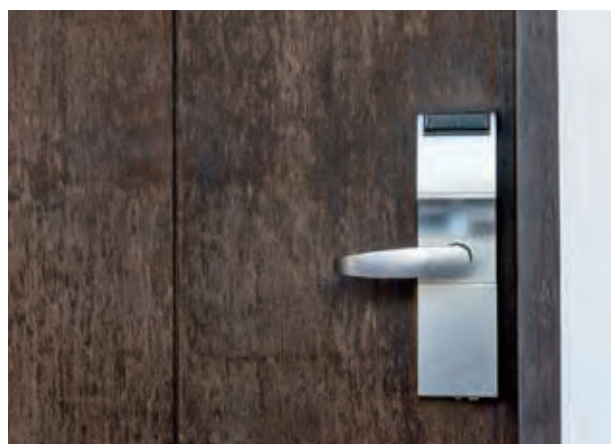
入室制限



共連れ防止

サーバーールームへの共連れ防止

サーバーールーム手前の前室で、二人以上が滞在すると共連れと判定し、入退室管理システムによりサーバーールームへの扉を施錠し、共連れ侵入を物理的に防止します。(インターロック制御の前室)



電気錠解錠



人感センサー

電気錠の自動解錠

マンションの共用エントランス扉や裏通用口扉の退出側にセンサーを設置し、退出者が扉の前に来ると自動解錠できます。

快適空間の新しいかたち これからのハンズフリー認証システム

利便性とセキュリティ性のベストバランスを実現!



制御器
OHF-CD1/CS1



ハイブリッドアンテナ
OHF-HAT1



マスタータグ
TAG (MD) / (MS)



ノーマルタグ
TAG100



ボタン付きタグ
TAG200

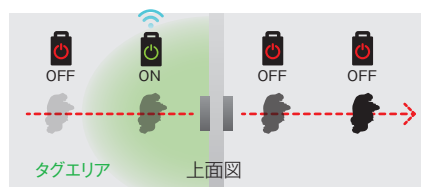
ハンズフリー認証システム

ACCURANCE-TAG

オープン価格

●スムーズな通行動線

自動ドアを通過するように、通行動線を乱すことなく認証ができます。



●無駄開き防止

セキュア側のタグエリアをキャンセルし、無駄な開閉を防止します。



●不審者滞在検出 (OHF-CD1のみ)

自動ドアセンサーと連動し、タグ不携帯者が滞在した時に警告を出力する事ができます。

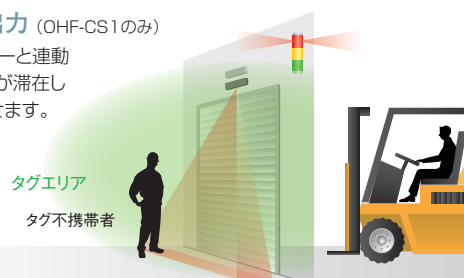
※15秒間滞在した場合に出力します。



●衝突注意出力 (OHF-CS1のみ)

シャッターセンサーと連動し、タグ不携帯者が滞在している事を知らせます。

※即時出力します。



●マスタータグを使って簡単登録

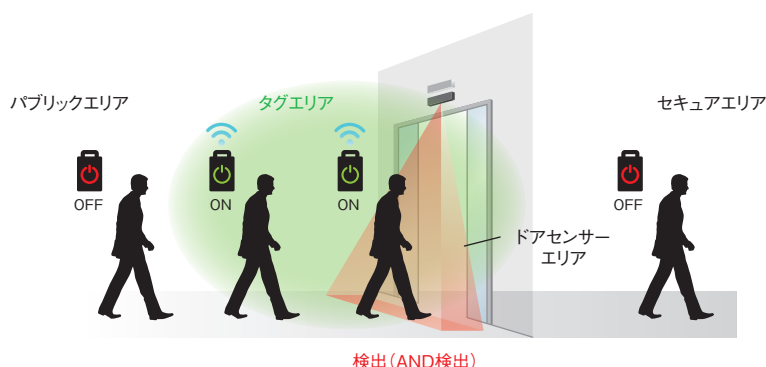
マスタータグを使えば、タグ設定時(登録/消去)にパソコンが不要です。 ※パソコンで設定する事も可能です。

●検出原理

ハイブリッドアンテナを内外に設置することで、タグエリアをパブリックエリアのみに制御。

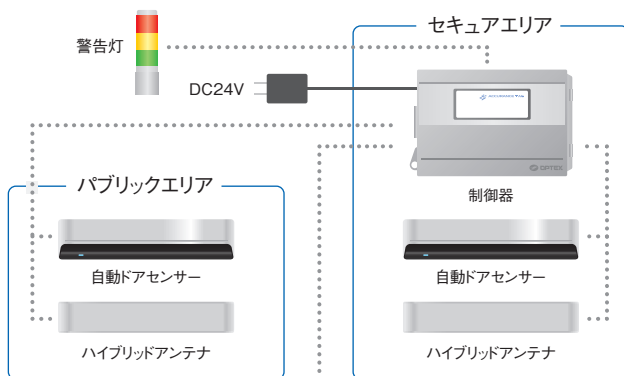
精度の高い認証が可能となりました。

更に自動ドアエリアとのAND検出で、入る意志のある人のみを確実に検出できます。



●システム構成図

※自動ドアセンサーは必須ではありません。
電気錠扉、シートシャッターにも対応可能です。



ドアコントローラ、マグネットスイッチなど
●出力1 ●出力2 ●補助出力 ●ドア閉入力

制御器

型 番		OHF-CD1		OHF-CS1		
取付場所		屋内				
電 源		DC24V				
消費電力		最大20W		2アンテナ時:最大20W 4アンテナ時:最大30W		
入力端子		センサー信号 外／内	無電圧a接点	センサーリレー1入力 外／内	無電圧a接点	
		マグネットスイッチ	無電圧c接点	センサーリレー2入力 外／内	無電圧a接点	
		アンテナ同軸	F型接栓	アンテナ同軸	F型接栓	5C-FV(-2V)、最大20m
出力端子	出力1	無電圧c接点				DC50V 0.3A(抵抗負荷)
	出力2					
	補助出力					
	電池不足					
	認証通行	無電圧a接点				
	不審者滞在	無電圧a接点		—		
	衝突注意	—		無電圧a接点		
		センサー電源 外／内	DC24V			
	アンテナ電源 外／内	DC24V				
	アンテナ信号	2極				
その他	PC接続	LAN				
アンテナ接続本数		最大2本		最大4本		専用ソフト(別売)が必要
運用タグ最大登録数		999				開口幅3.5m以上は4アンテナ推奨
マスタータグ最大登録数		5				最大グループ数も同じ
ログ最大保存件数		約5,000件(PC非接続時)				PC接続時はメモリーに依存
動作表示灯		緑:電源 赤:タグ受信 緑:出力1 黄:出力2				
タグエリアID数		16ch				※PCで31chまで拡張可
使用温度範囲		0℃～55℃				結露なきこと
質 量		900g				本体のみ

ハイブリッドアンテナ

型番	OHF-HAT1	
使用場所	無目、天井露出	
取付場所	巻き取りケース、サイドフレーム	
推奨取付高さ	3.5m以内	※2
入力端子	電源入力	DC24V
	信号入力	2極
出力端子	電源出力	DC24V
	信号出力	2極
	同軸	F型接栓
送信周波数	93.75kHz	
受信周波数	314.26MHz	
タグエリアサイズ	最大4m	アンテナ～タグ直線距離※1
使用温度範囲	-20℃～55℃	結露なきこと
保護等級	天井露出取付:IP40 無目、巻き取りケース取付:IP54 サイドフレーム取付:IP55	
質量	600g	

ノーマルタグ

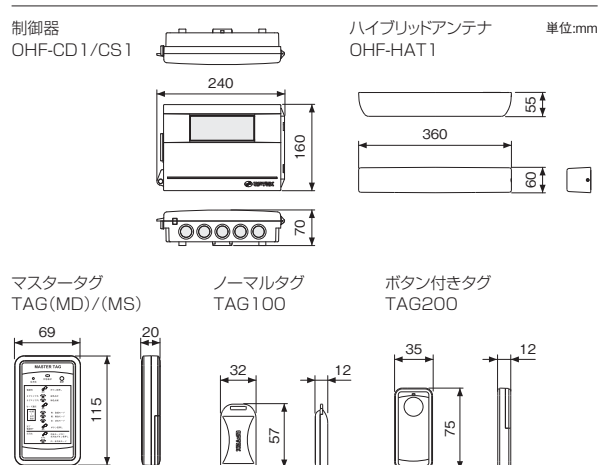
型番	TAG100	
電源	ボタン型電池 CR2032×1個	
電池寿命	約3年	1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz	
受信周波数	93.75kHz	
標準電波到達距離	見通し5m	※1
使用温度範囲	0℃～55℃	
保護等級	IP55	
質量	18g	

※1 この数値は一般的な目安であり、使用環境により異なります。 ※2 使用環境により、意図せぬ箇所へタグエリアが発生する場合があります。

●取り扱いについてのご注意

電磁波に関して … 本製品はゲート付近で電磁波が発生されます。PM(ペースメーカー)やICD(除細動器)の作動に影響をおよぼす可能性があるため、アンテナ部分が人体の22cm以内に近づかないように設置してください。また、PM、ICDを体内に装着されている方はゲート付近で立ち止まったり、ゲートに寄り掛かったりしないで通り過ぎてください。

外形寸法図



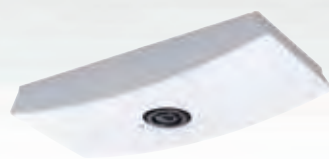
マスタータグ

型番	TAG(MD)	TAG(MS)	
電源	単4型電池×3本		
電池寿命	約3年		1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz		
受信周波数	93.75kHz		※1
標準電波到達距離	見通し5m		
動作表示灯	緑:動作確認モード 青:登録モード 黄:無効モード 赤:消去モード 白:全消去モード		緑:動作確認モード 青:出力1登録モード 紫:出力2登録モード 黄:無効モード 赤:消去モード 白:全消去モード
使用温度範囲	0℃～55℃		結露なきこと
質量	130g		電池含む

ボタン付きタグ

型番	TAG200	
電源	ボタン型電池 CR2032×1個	
電池寿命	約3年	1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz	
受信周波数	93.75kHz	
標準電波到達距離	見通し10m	※1
使用温度範囲	0℃～55℃	
保護等級	IP40	
質量	22g	

共連れを見逃さない。
一歩先のセキュリティを実現するために
その瞬間をセンシング。



検出ユニット
OV-102S(J)

共連れ検出システム

ACCURANCE
OV-102

オープン価格

制御ボックス
入室用: OV-102CB(J)
前室用: OV-102CB-2



●様々な設置環境への対応

ドアキャンセル機能: ドアの開き側にも検出ユニットを設置することが可能
施工性: 既設現場への後付設置が可能
エリア調整機能: 検出ユニット設置後にエリア調整が可能
検出感度調整機能: 現場に合わせた感度調整が可能
ラインアップ: 標準タイプの「入室用」と、前室内の人数把握に適した「前室用」の2モデルをラインアップ

●システム拡張性

webブラウザでの設定と確認

LANを介してブラウザ上で設定が可能(専用ソフト不要)
設定後にブラウザ上の動画で動作確認が可能

エスコート機能(入室用のみ)

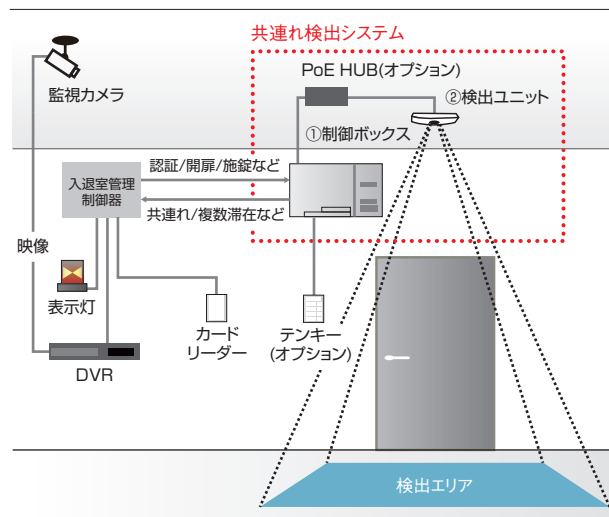
来客時に入室可能人数を入力することで入室を許可
※専用テンキーOTK-001(オプション)が必要です

●耐外乱光性能

照明変動に強い

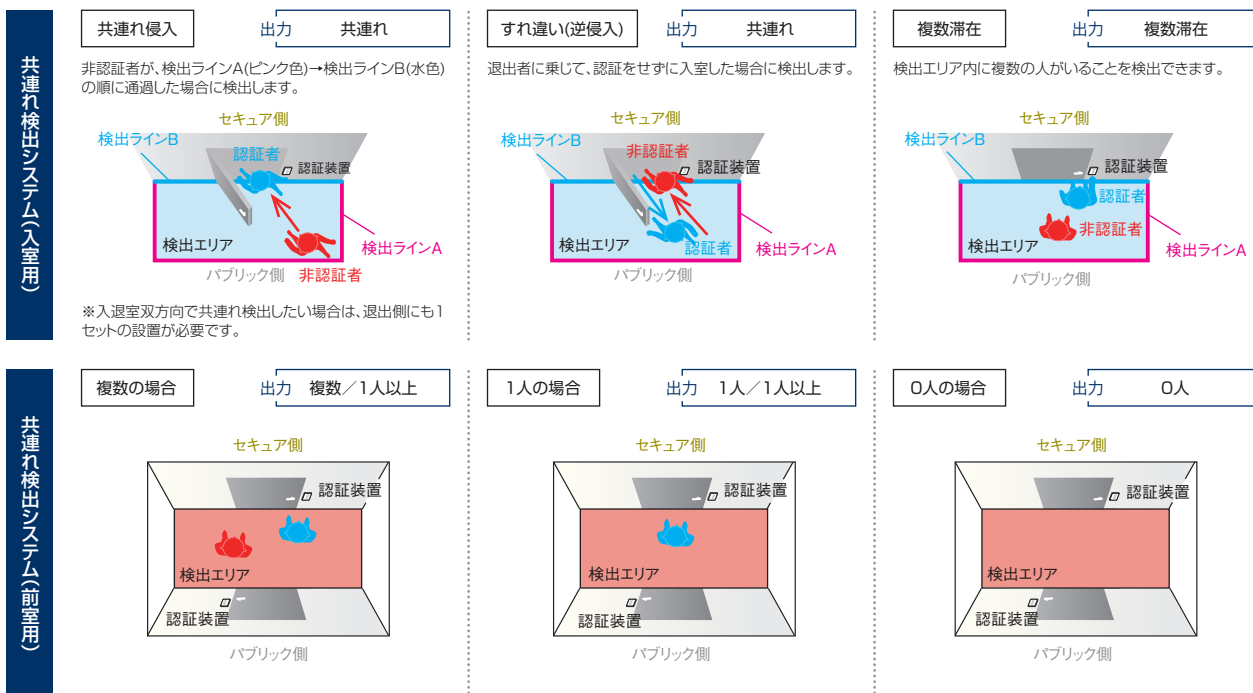
周囲照度20,000lxまで対応可能

システム構成図

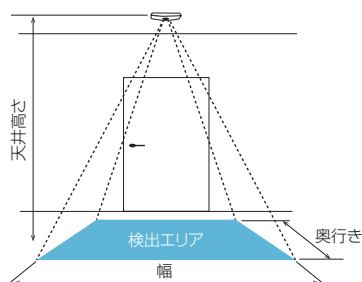


※テンキーと複数滞在出力は同時に使用できません。※監視カメラ、DVR、表示灯などは別売になります。

●基本動作



最大検出エリア早見表



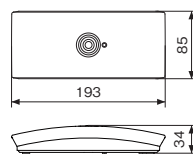
単位:mm

天井高さ	奥行き	幅
2400	1200	1900
2500	1400	2000
2600	1600	2200
2700	1700	2300
2800	1900	2400
2900	2100	2500
3000	2200	2700
3500	3100	3300
4000	4000	4000

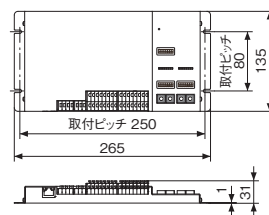
※上記数値は、身長約1.7mの人を対象とした場合の目安です。

※共連れ検出システム(前室用)の前室の広さは、上記表の寸法内であることが条件となります。

外形寸法図

検出ユニット
OV-102S(J)制御ボックス
OV-102CB(J)、OV-102CB-2

単位:mm



オプション

テンキー
OTK-001
※入室用のみ対応

液 晶	16桁2行バックライト付
電 源	OV-102CBより供給
使用周囲温度	0℃～+50℃
使用周囲湿度	90%以下(結露なきこと)
外 寸	W:97×H:157.2×D30.5
重 量	650g/ケーブル含む
取付場所	壁面(屋内)
最大通信距離	ケーブル長10m付属(延長不可)

製品共通仕様

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	
消費電力	制御ボックス	最大10W
	検出ユニット	最大10W
起動時間	約45秒	
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	
使用照度	100～20,000lx ※1	
取付場所	制御ボックス	壁掛け/据え置き
	検出ユニット	天井
取付高さ	検出ユニット	2.4m～4.0m
LAN配線	CAT5e以上	
Ethernet仕様	100Base-T(X)	

共連れ検出システム(入室用) OV-102S(J)/OV-102CB(J)

設置対象	開き戸／自動ドア※2			
表示灯	制御ボックス	電源(緑)、認証(緑)、正常通過(緑)、共連れ(赤)／複数滞在(赤点滅)、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)、正常通過(緑点滅)／共連れ(赤)／複数滞在(赤点滅)、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	認証	無電圧a/b接点	26／37bit対応(認証入力として使用)
			Wiegand	
		開扉	無電圧a/b接点	付属のマグネットスイッチでも代用可
		施錠		
		出力無効 ※4		共連れ①／② 複数滞在出力を無効
出力リセット	共連れ①／② 出力を止める			
出力端子 ※3	制御ボックス	共連れ①	MOS FETリレー 無電圧a/b接点 DC30V0.2A以内(抵抗負荷)	タイマは0.2秒～∞秒可変
		共連れ②		
		正常通過		
		通過数		入室毎にパルス出力
		解錠要求		ワンショット／タイマをSW切替
		認証数		認証数をパルス出力
		複数滞在		複数滞在中は連続出力 ※5
		異常		検出不能と判断したとき出力される
		その他		通過人数入力用テンキー

共連れ検出システム(前室用) OV-102S(J)/OV-102CB-2

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	無電圧a/b接点	付属のマグネットスイッチでも代用可
		出力無効 ※4		複数①／②出力を無効にする
		出力リセット		複数①／②出力を止める
出力端子 ※3	制御ボックス	複数①	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
		複数②		1人以上中は連続出力
		1人以上		1人中は連続出力
		1人		0人中は連続出力
		0人		
		異常		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 検出ユニット取付高さ2.5m時に設置できる扉(開口)幅の最大は2mになります。

※3 入出力の接点はディップスイッチでa接点/b接点の選択が可能です。

※4 台車・荷物搬入される出入口の場合はご活用ください。荷物は誤検出要因となる場合があります。

※5 設定切替SWの複数滞在出力SWがONである必要があります。

※6 対応できる前室の広さは、最大検出エリア早見表の寸法内となります。

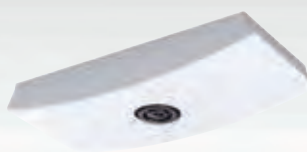
本製品により撮影された映像情報は、本製品内で行われる判定処理のためにみに使用されます。

一方通行の通路を反対方向に移動(逆行)する人のみを検出。

逆行検出システム



オープン価格



検出ユニット
R1002S(J)

制御ボックス
R1002CB(J)



●高精度な検出

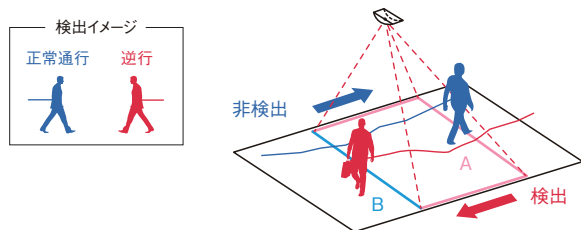
独自の画像センシング技術により、人の動きを追跡し、高精度に認識

●逆行検出機能

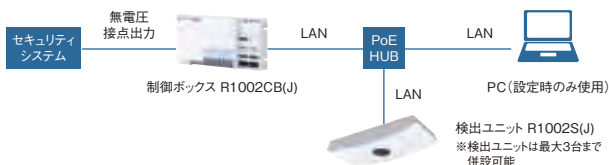
全ての対象物を同時に捉えて、逆行方向への通行だけを検出することが可能

検出原理

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。



システム構成図

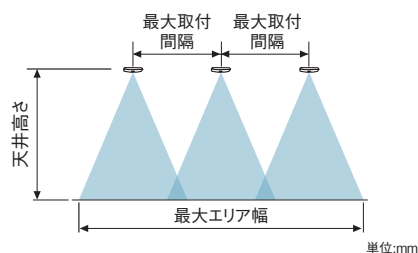


●システムとの連携

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

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。



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。

製品共通仕様

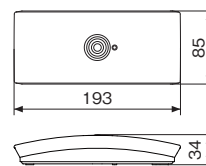
検出方式	ベクトル焦点法	
検出精度	95%以上(当社基準による)	
電源	Power over Ethernet IEEE 802.3 af	
起動時間	約45秒	
消費電力	制御ボックス	最大10W
	検出ユニット	最大10W
表示灯	制御ボックス	電源(緑)、逆行(赤)、起動時(全点灯)、異常(全点滅)、通信異常(赤・緑交互点滅)
	検出ユニット	電源(緑)、逆行(赤)、起動時(橙)、異常(橙点滅)、通信異常(赤・緑交互点滅)
本体重量	制御ボックス	約800g
	検出ユニット	約220g
使用周囲温度	0~50℃	
使用周囲湿度	80%RH 以下	
使用照度	100~20,000lx ※1	
取付場所	制御ボックス	壁掛け/据え置き
	検出ユニット	天井
取付高さ	検出ユニット	2.5m~4.0m
LAN配線	CAT5e 以上	
Ethernet仕様	100Base-T(X)	
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	制御ボックス	出力無効
		出力リセット
出力端子	制御ボックス	逆行①
		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
		無電圧a/b接点
		MOS FETリレー 無電圧a/b接点 DC30V 0.2A 以内(抵抗負荷)

※1 常時100lx以上が必要です。

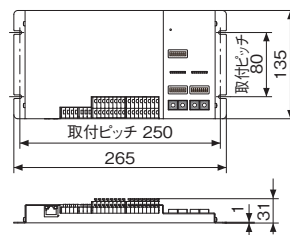
本製品により撮影された映像情報は、本製品内で行われる判定処理のためにのみに使用されます。

外形寸法図

検出ユニット R1002S(J) 単位:mm



制御ボックス R1002CB(J)



電気錠解錠に最適

フロセーフ OA-215V

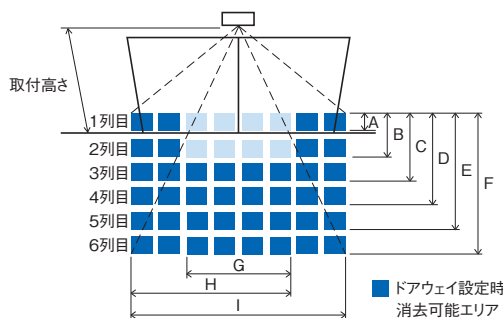
オープン価格



●あらゆる環境に適応

エリア左右振り機能により、細かなエリア設定が可能です。また当社独自のN-Pro(マイコン制御ソフト)により、雨/雪/虫や取付面のひずみによる誤動作を低減しています。

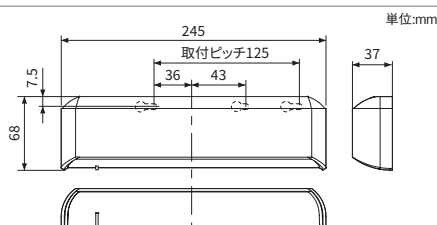
取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：-16°~0°(無段階) 左右方向：左右7°(各3.5°×2クリック)
電源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	2.0W/5.0VA以内
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度・湿度	-20℃~+55℃ 90%以下(結露なきこと)
動作表示灯	ドアウェイ設定 青色点灯：待機時 水色点灯：1列目検出時 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：3~6列目検出時
	起動設定 青色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~6列目検出時
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
保護等級	IP54
ESPE	—
パフォーマンスレベル	—
カテゴリ	—
質量	210g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線用コード(2.0m)×1、 取付型紙×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具×1、取付ビス×2



取付高さ			2000	2200	2500	3000
奥行	A	1列	200	230	260	310
	B	2列	450	500	560	680
	C	3列	800	890	1010	1210
	D	4列	1090	1200	1360	1630
	E	5列	1530	1690	1920	2300
	F	6列	2000	2210	2500	3010
左右幅	G	両側消去	1040	1150	1430	1560
	H	片側消去	1720	1900	2150	2590
	I	消去無し	2260	2490	2820	3390

※上記数値は、奥行エリア振り角度0°・左右エリア振り角度0°の場合の数値です。
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

外形寸法図



オプション

防雨カバー(L)



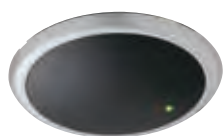
埋込金具



電気錠解錠に最適

フロセーフ OA-72V

オープン価格



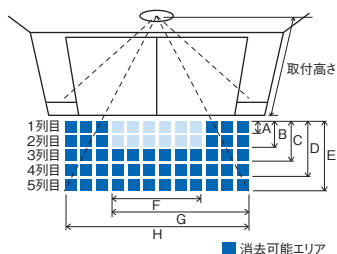
●高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配列に加え、1列12本×5列の高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

●高感度・高機能

高い天井への取り付けでも進入する人や物を確実に検出します。高感度の安定した検出能力をそなえています。

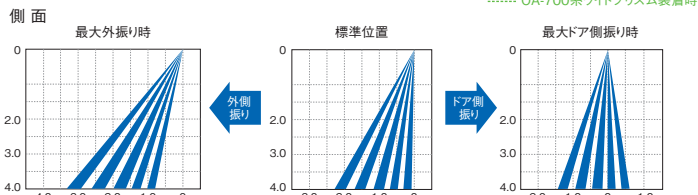
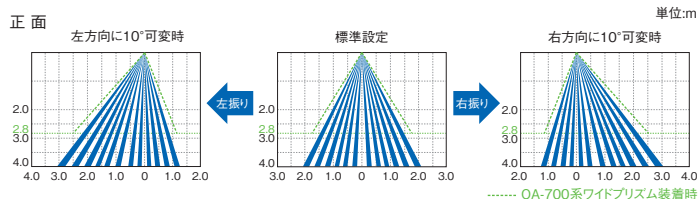
取付高さ	2.0~4.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：-15°~+10°(無段階) 左右方向：左右各10°(無段階)
電源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示灯	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~5列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
質量	330g/本体のみ
構成部品	本体×1、配線コード(3m)×1、取付型紙×1、 取扱説明書×1



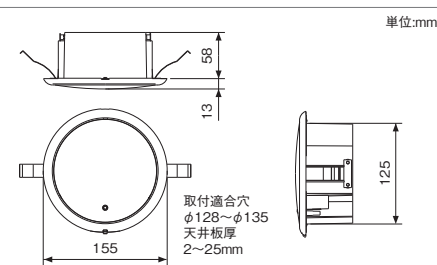
取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000
A	120	150	160	180	210	240
B	340	430	470	510	600	690
C	580	720	810	870	1010	1160
D	850	1060	1190	1280	1490	1710
E	1130	1410	1580	1700	1980	2260
F	990(1120)	1240(1410)	1380(1580)	1480	1730	1980
G	1500(1960)	1880(2450)	2100(2750)	2250	2630	3000
H	2050(2780)	2570(3480)	2870(3900)	3080	3590	4100

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、センサー取付位置がドア面から300mm、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態(左右振り0°、奥行振り0°)での値です。

※()はOA-700系ワイドプリズム装着時



外形寸法図



オプション

露出取付キット
・ホワイト



OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)

※OA-72/720専用
低所取付時で開口幅が広い場合に使用
(2.0~2.8m以内)

画像鮮明化



画像鮮明化アプリケーション



監視カメラ
×
LED投光器

重要施設の夜間監視

監視カメラの補助照明として、夜間の監視に効果を発揮します。



防災監視
×
LED投光器
画像鮮明化装置

河川の水位監視

夜間における河川状況をより鮮明にし、確実な監視が可能です。



ナンバー認証
×
LED投光器

ナンバー認証システムの精度向上

車番認証システムとの連動により、ナンバープレートの認識、精度向上に効果を発揮します。



画像処理システム
の精度向上
×
LED投光器

画像処理システムの精度向上

画像処理システムに補助照明を追加することで、人の顔までも鮮明にする事ができ認証率向上に効果的です。



監視カメラ
画像鮮明化
×
画像鮮明化装置

リアルタイムでのカメラ画像の鮮明化

悪天候時における滑走路や飛行機及び建築現場の映像をリアルタイムで鮮明にします。



監視カメラ
画像鮮明化
×
画像鮮明化装置

録画映像の鮮明化

既に記録済みの映像を鮮明にします。

LED 投光器 機種選定表

モデル		DC電源モデル	POEモデル	IPPOEモデル	エクストリームモデル	ハイブリッドモデル	パルス照射モデル
外観							
電源	DC24V	●	●	●	●	●	●
	PoE給電		●	●		※	
設定	IP制御			●		※	
	別売専用リモコン	●	●		●	※	
重耐塩仕様					●		
ラインアップ	照度センサー	●	●	●	●	●	
	赤外光波長:850nm	●	●	●	●	●	●
	赤外光波長:940nm	●			●		
	white(白色可視光)	●	●	●	●	●	
保護等級		IP66	IP66	IP66	IP67	IP66	IP66
保証期間		5年	5年	5年	5年	5年	5年

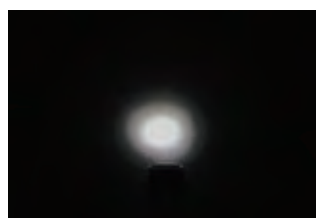
※機種により異なります

基本構成 ※モデルにより構成が一部異なります。



レンズ別 射角度イメージ

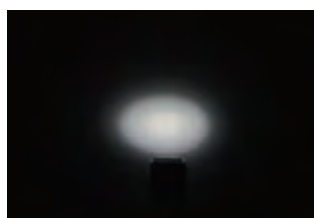
LED投光器本体の照射範囲を変更する際に使用します。



10°(水平)×10°(垂直)

レンズなし

※LED投光器本体のみ



20°(水平)×10°(垂直)

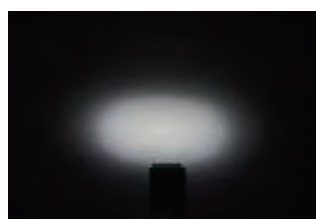
オプション別売品



35°(水平)×10°(垂直)

同梱レンズ1

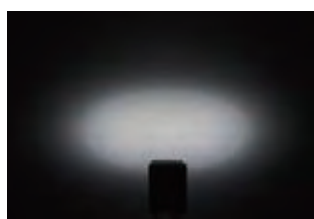
※LED投光器本体付属品



60°(水平)×25°(垂直)

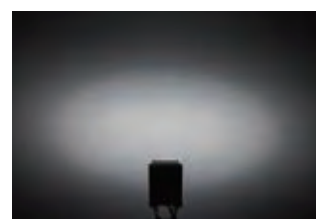
同梱レンズ2

※LED投光器本体付属品



80°(水平)×30°(垂直)

オプション別売品



120°(水平)×50°(垂直)

オプション別売品

⚠ ご注意ください ※水平35°×垂直10°、水平60°×垂直25°レンズはLED投光器本体の付属品として、あらかじめ同梱されています。

最新鋭の屋外用LED投光器 (AC/DC電源モデル)

rayTEC[®]
An OPTEX Group Company
vario2

AC/DC

リモコン
操作



赤外光モデル

**VAR2-i16-1 VAR2-i8-1
VAR2-i4-1 VAR2-i2-1**

白色可視光モデル

**VAR2-w16-1 VAR2-w8-1
VAR2-w4-1 VAR2-w2-1**

オープン価格

●交換可能な角度調整レンズ

レンズを交換することにより、6パターンの照射角度の変更が可能。

レンズなし：水平10°×垂直10°

同梱レンズ：水平35°×垂直10°、水平60°×垂直25°

オプション：水平20°×垂直10°、水平80°×垂直30°、水平120°×垂直50°

●LED動作表示灯

カバーを開けずに、機器の状態を確認することが可能。

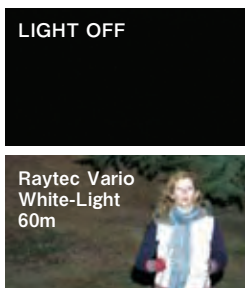
●ホットスポット リダクション テクノロジー

HRT (ホットスポット リダクション テクノロジー) は照明を必要とする場所に配光を滑らかに分散させる光学技術です。

白とびや黒つぶれを抑制し、クリアな映像をもたらします。

●専用リモコン(オプション) VAR-RC-V1

はしごや脚立に登らず、地面から素速く安全に設定できます。



顔のクローズアップ、過剰露出がない
完璧に近い映像



従来の赤外光照明の映像

配光が不均等で、中心部には白とびが、周辺部には黒つぶれがあり、適正な映像エリアは狭く短い。



Raytec Varioに搭載された優れた光学技術による映像

分散/平均化された配光により、全画面にわたり適切に露光され近くから遠くまでクリアに見える。

仕様

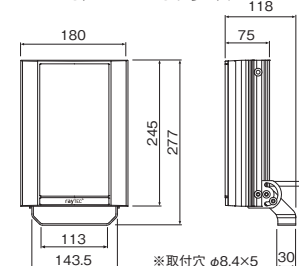
モデル		IR(赤外光)				White(白色可視光)			
波 長		850nm				—			
型 式		VAR2-i16-1	VAR2-i8-1	VAR2-i4-1	VAR2-i2-1	VAR2-w16-1	VAR2-w8-1	VAR2-w4-1	VAR2-w2-1
距 離 (水平×垂直)	10×10°	500m	350m	145m	75m	250m	180m	110m	60m
	20×10°*	275m	185m	95m	65m	145m	105m	70m	50m
	35×10°	250m	165m	75m	55m	125m	95m	65m	40m
	60×25°	135m	95m	55m	35m	70m	50m	35m	25m
	80×30°*	105m	70m	35m	25m	50m	35m	25m	20m
120×50°*		65m	45m	25m	20m	35m	25m	15m	10m
定格光束		—				7450 lm	3720 lm	1860 lm	930 lm
色温度		—				6000K			
電源電圧		AC/DC24V	AC/DC12~24V			AC/DC24V	AC/DC12~24V		
消費電力(最大)		100W	46W	13W	10W	84W	42W	24W	11W
外部入力		遠隔操作またはセンサーによる点灯制御可能 無電圧接点入力 トランジスタ入力							
外部出力		照度センサー出力 無電圧接点出力							
質 量		3,100g	1,650g	950g	600g	3,100g	1,650g	950g	600g
使用温度・湿度範囲		-50℃~+50℃/10%~90%RH(但し、結露なきこと)							
ケーブル長		約2.5m(ケーブル太さφ6.7mm)		約2.5m(ケーブル太さφ5.6mm)		約2.5m(ケーブル太さφ6.7mm)		約2.5m(ケーブル太さφ5.6mm)	
保護等級		IP66							

*赤外光モデルは850nmまたは940nm(受注生産)を選択できます。

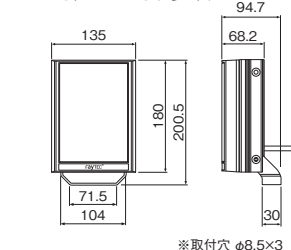
*本体に35×10°と60×25°のレンズが同梱されています。20×10°と80×30°と120×50°のレンズもオプションにて用意しています。

単位:mm

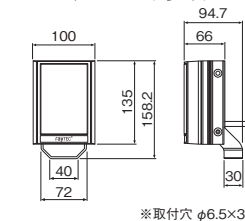
VAR2-i16, VAR2-w16 シリーズ



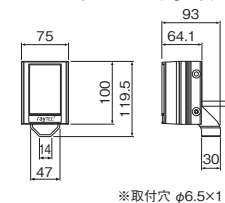
VAR2-i8, VAR2-w8 シリーズ



VAR2-i4, VAR2-w4 シリーズ



VAR2-i2, VAR2-w2 シリーズ

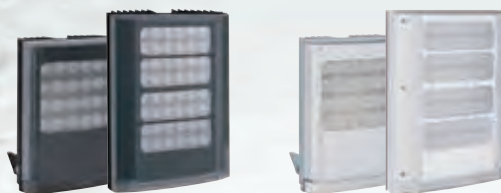


過酷な環境にも耐えうる屋外用LED投光器

rayTEC[®]

An OPTEX Group Company

VARIO2 EXTREME



AC/DC

リモコン
操作

耐塩害

耐振動

耐温度

赤外光モデル

VAR2-XTR-i16-1
VAR2-XTR-i8-1

白色可視光モデル

VAR2-XTR-w16-1
VAR2-XTR-w8-1

オープン価格

●交換可能な角度調整レンズ

レンズを交換することにより、6パターンの照射角度の変更が可能。

レンズなし：水平10°×垂直10°

同梱レンズ：水平35°×垂直10°、水平60°×垂直25°

オプション：水平20°×垂直10°、水平80°×垂直30°、水平120°×垂直50°

●ホットスポット リダクション テクノロジー

HRT (ホットスポット リダクション テクノロジー)は照明を必要とする場所に配光を滑らかに分散させる光学技術です。

白とびや黒つぶれを抑制し、クリアな映像をもたらします。

●屋外の過酷な現場でも使用可能

・耐振動性: IEC60068-2-6 (国際規格)に準拠

・重耐塩: 常時、飛来塩分が高濃度の沿岸部やその地域に求められるレベル

(※目安: 海岸より0~200m程度の範囲でも使用可能)

・動作温度範囲: -50~+75℃

夜間撮影時のノイズが激減



カメラ設置のみの場合

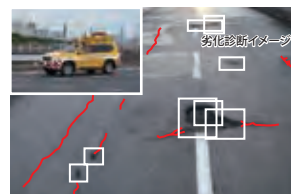


Vario2を設置した場合

高い耐久性を必要とする活用用途



海岸沿いの施設への設置



車載カメラによる道路や構造物の劣化診断

仕様

モデル		IR(赤外光)		White(白色可視光)	
波 長		850nm		—	
型 式		VAR2-XTR-i16-1	VAR2-XTR-i8-1	VAR2-XTR-w16-1	VAR2-XTR-w8-1
距 離 (水平×垂直)	10×10°	500m	350m	250m	180m
	20×10°*	275m	185m	145m	105m
	35×10°	250m	165m	125m	95m
	60×25°	135m	95m	70m	50m
	80×30°*	105m	70m	50m	35m
	120×50°*	65m	45m	35m	25m
定格光束		—		7450 lm	3720 lm
色温度		—		6000K	
電源電圧		AC/DC24V			
消費電力(最大)		100W	46W	84W	42W
外部入力		遠隔操作またはセンサーによる点灯制御可能 (無電圧接点入力・トランジスタ入力) 調光・時間設定等は、専用リモコン 別売品 (VAR-RC-V1) をご使用ください。			
外部出力		照度センサー出力 無電圧接点出力			
質 量		3,100g	1,650g	3,100g	1,650g
使用温度・湿度範囲		-50℃～+75℃ / 10%～90%RH(但し、結露なきこと)			
ケーブル長		約2.5m(ケーブル太さφ6.7mm)			
保護等級		IP67			

・低温・高温時に自動温度制御が働き調光率が変化します。

(目安として、約-20℃以下で霜除去のため100%点灯、約50℃以上で製品内部の温度上昇を防ぐため20%程度まで調光、および消灯します。)

・低温環境でご使用される場合、電源の温度範囲内で運用してください。または、電源を低温環境外に設置してください。

・赤外光モデルは、940 nmモデルもございます。(赤外光波長940 nmモデルは受注生産です。)

※本体に35×10°と60×25°のレンズが同梱されています。20×10°と80×30°と120×50°のレンズもオプションにて用意しています。

・最大照射距離は、計算値であり設置環境やカメラ性能により数値は異なります。

(特に赤外光波長モデルの最大照射距離は、使用されるカメラの種類によって大きく異なります。数値は参考値です。)

ネットワーク経由で設定可能屋外用LED投光器 (IPPoEモデル)

rayTEC[®]

An OPTEX Group Company

VARIO2iP

PoE
給電

遠隔
操作

LAN
ケーブル



赤外光モデル

VAR2-IPPoE-i8-1
VAR2-IPPoE-i4-1

白色可視光モデル

VAR2-IPPoE-w8-1
VAR2-IPPoE-w4-1

オープン価格

●交換可能な角度調整レンズ

レンズを交換することにより、6パターンの照射角度の変更が可能。

レンズなし：水平10°×垂直10°

同梱レンズ：水平35°×垂直10°、水平60°×垂直25°

オプション：水平20°×垂直10°、水平80°×垂直30°、水平120°×垂直50°

●IP制御なので遠隔からの設定が可能

パソコンに繋ぐことで、遠隔地より①ライトコントロール②各種設定③メンテナンスが可能となります。これにより、監視効率・設定調整効率・メンテナンス効率の大幅な向上が図れます。

※動作環境：windows 7, 10, 11 及び Google Chrome、Microsoft Edge が動作するセット環境のPC



①ライトコントロール
投光器のON/OFF、光量調整、ブースト点灯、威嚇点灯設定
②各種設定
ネットワーク・本体設定(グループ管理など)
③メンテナンス
投光器の状態確認(通電時間、投光時間など)
※専用リモコン(VAR-RC-V1)での操作は行えません。
全て専用ウェブブラウザにて操作を行います。

仕様

モデル	IR(赤外光)	
波 長	850nm	
型 式	VAR2-IPPoE-i8-1	VAR2-IPPoE-i4-1
距 離 (水平×垂直)	10×10°	350m
	20×10°*	185m
	35×10°	165m
	60×25°	95m
	80×30°*	70m
	120×50°*	45m
電源電圧	60W PoE++ (4-pair PoE) or DC24V	PoE+ IEEE 802.3 at or DC24V
消費電力(最大)	49W	15W
外部入力	遠隔操作またはセンサーによる点灯制御可能 無電圧接点入力 or LANケーブル	
外部出力	照度センサー出力 無電圧接点出力 or LANケーブル	
質 量	1,650g	950g
使用温度・湿度範囲	-50℃～50℃/10%～90%RH(但し、結露なきこと)	
ケーブル長	約2.5m(ケーブル太さφ6.7mm)	約2.5m(ケーブル太さφ5.6mm)
	約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)	約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)
保護等級	IP66	

モデル	White(白色可視光)	
型 式	VAR2-IPPoE-w8-1	VAR2-IPPoE-w4-1
距 離 (水平×垂直)	10×10°	180m
	20×10°*	105m
	35×10°	95m
	60×25°	50m
	80×30°*	35m
	120×50°*	25m
定格光束	3720 lm	1860 lm
色温度	6000K	
電源電圧	60W PoE++ (4-pair PoE) or DC24V	PoE+ IEEE 802.3 at or DC24V
消費電力(最大)	47W	25W
外部入力	遠隔操作またはセンサーによる点灯制御可能 無電圧接点入力 or LANケーブル	
外部出力	照度センサー出力 無電圧接点出力 or LANケーブル	
質 量	1,650g	950g
使用温度・湿度範囲	-50℃～50℃/10%～90%RH(但し、結露なきこと)	
ケーブル長	約2.5m(ケーブル太さφ6.7mm)	約2.5m(ケーブル太さφ5.6mm)
	約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)	約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)
保護等級	IP66	

※本体に35°×10°と60°×25°のレンズが同梱されています。20°×10°と80°×30°と120°×50°のレンズもオプションにて用意しています。

※設定用リモコン(VAR-RC-V1)による設定は行えません。

●ホットスポット リダクション テクノロジー

HRT(ホットスポット リダクション テクノロジー)は照明を必要とする場所に配光を滑らかに分散させる光学技術です。

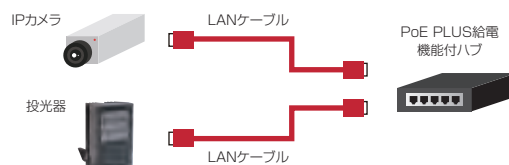
白とびや黒つぶれを抑制し、クリアな映像をもたらします。

●PoE対応なのでIPカメラとの相性抜群

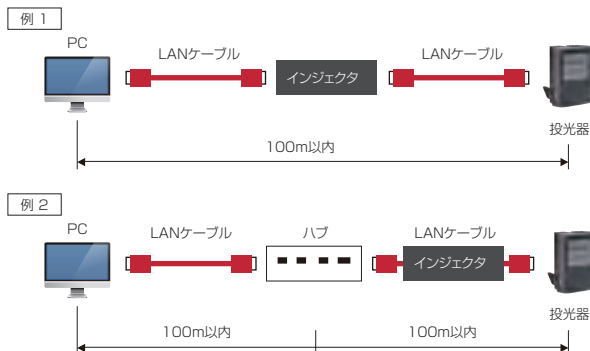
電源入力、PoE対応の為、IPカメラとの相性がよく、PoEPLUS給電機能付又は60Wインジェクターに繋ぐだけで完了。(DC24Vでも使用可能です。)

接続例

VAR2-IPPoE-i4/w4の接続例

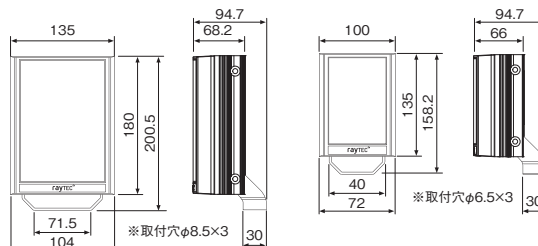


VAR2-IPPoE-i8/w8の接続例



外形寸法図

VAR2-IPPoE-i8シリーズ VAR2-IPPoE-w8シリーズ VAR2-IPPoE-i4シリーズ VAR2-IPPoE-w4シリーズ 単位:mm



IP カメラとの組み合わせに屋外用LED投光器 (PoEモデル)

rayTEC[®]

An OPTEX Group Company

VARIO2^{PoE}

PoE
給電

リモコン
操作

LAN
ケーブル



赤外光モデル

VAR2-PoE-i8-1-PR
VAR2-PoE-i4-1-PR
VAR2-PoE-i2-1-PR

白色可視光モデル

VAR2-PoE-w8-1-PR
VAR2-PoE-w4-1-PR
VAR2-PoE-w2-1-PR

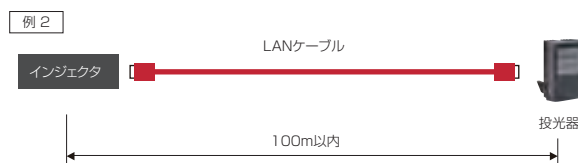
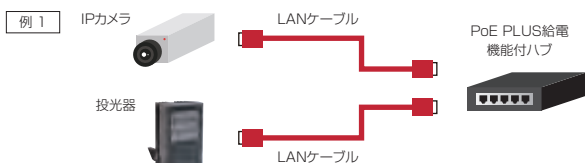
オープン価格

●PoE対応なのでIPカメラとの相性抜群

電源入力が、PoE対応の為、IPカメラとの相性がよく、PoEPLUS給電機能付又は60Wインジェクターに繋ぐだけで完了。(DC24Vでも使用可能です。)

※IP制御は行えません。(IP制御が必要な場合は、IPPoEタイプを使用してください。)

VAR2-PoE-i4-PRの接続例



●交換可能な角度調整レンズ

レンズを交換することにより、6パターンの照射角度の変更が可能。

レンズなし：水平10°×垂直10°

同梱レンズ：水平35°×垂直10°、水平60°×垂直25°

オプション：水平20°×垂直10°、水平80°×垂直30°、水平120°×垂直50°

●ホットスポット リダクション テクノロジー

HRT(ホットスポット リダクション テクノロジー)は照明を必要とする場所に配光を滑らかに分散させる光学技術です。

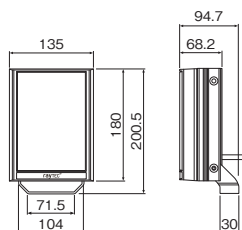
白とびや黒つぶれを抑制し、クリアな映像をもたらします。

仕様

モデル	IR(赤外光)			White(白色可視光)		
波 長	850nm			—		
型 式	VAR2-PoE-i8-1-PR	VAR2-PoE-i4-1-PR	VAR2-PoE-i2-1-PR	VAR2-PoE-w8-1-PR	VAR2-PoE-w4-1-PR	VAR2-PoE-w2-1-PR
最 大 照射距離 (水平×垂直)	10×10°	350m	145m	60m	180m	110m
	20×10°*	185m	95m	50m	105m	70m
	35×10°	165m	75m	40m	95m	65m
	60×25°	95m	55m	25m	50m	35m
	80×30°*	70m	35m	20m	35m	25m
	120×50°*	45m	25m	15m	25m	15m
定格光束	—			3,720 lm	1,860 lm	460 lm
色温度	—			6000K		
電源電圧	60W PoE++(4-pair PoE) or DC24V	PoE+ IEEE 802.3at or DC24V	PoE IEEE 802.3af or DC24V	60W PoE++(4-pair PoE) or DC24V	PoE+ IEEE 802.3at or DC24V	PoE IEEE 802.3af or DC24V
消費電力(最大)	49 W	15 W	8 W	47 W	25 W	9 W
外部入力	遠隔操作またはセンサーによる点灯制御可能 無電圧接点入力 LANケーブル					
外部出力	照度センサー出力 無電圧接点出力					
質 量	1,650 g	950 g	600 g	1,650g	950 g	600 g
使用温度・湿度範囲	-50℃～+50℃/10%～90%RH(但し、結露なきこと)					
ケーブル長	約2.5m(ケーブル太さΦ6.7mm) 約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)	約2.5m(ケーブル太さΦ5.6mm) 約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)		約2.5m(ケーブル太さΦ6.7mm) 約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)	約2.5m(ケーブル太さΦ5.6mm) 約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)	
保護等級	IP66					

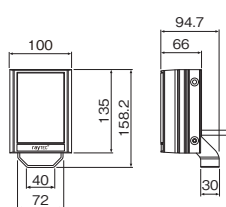
※本体に35×10°と60×25°のレンズが同梱されています。20×10°と80×30°と120×50°のレンズもオプションにて用意しています。

VAR2-PoE-i8, VAR2-PoE-w8 シリーズ



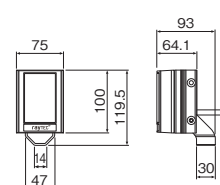
※取付穴 Φ6.5×3

VAR2-PoE-i4, VAR2-PoE-w4シリーズ



※取付穴 Φ6.5×3

VAR2-PoE-i2, VAR2-PoE-w2シリーズ



※取付穴 Φ6.5×1

単位:mm

赤外光と白色可視光の一体型LED投光器

rayTEC[®]

An OPTEX Group Company

VARIO2^{IP} HYBRID

赤外光
白色可視光



DCモデル

VAR2-hy16-1
VAR2-hy8-1
VAR2-hy4-1

IPPoEモデル

VAR2-IPPoE-hy8-1
VAR2-IPPoE-hy4-1

オープン価格

●赤外光と白色可視光の一体型LED投光器

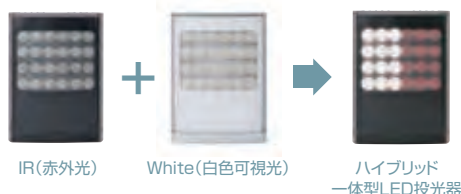
赤外線と白色可視光のLEDを搭載し、夜間の監視機能と白色による威嚇・カラー映像確認機能を両立。1台に多数の機能が詰まったインテリジェンスなハイブリッド投光器

●交換可能な角度調整レンズ

●ホットスポットリダクションテクノロジー

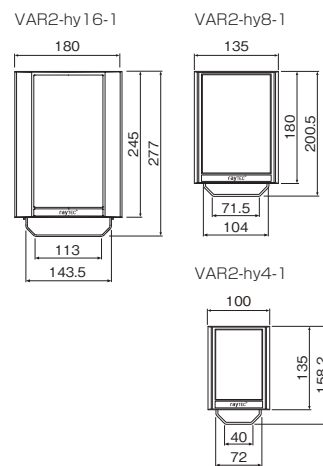
●IP制御なので遠隔からの設定が可能 (IPPOEモデル)

●外部接点入力またはIP制御にて白色LEDへ切替



型式		VAR2-hy4-1		VAR2-hy8-1		VAR2-hy16-1	
波長(赤外光)				850nm			
定格光束(白色)		745lm		2980lm		5600lm	
色温度(白色)				6000K			
最大照射距離 (水平×垂直)	10×10°	130	70	290	140	450	195
	20×10°*	90	45	165	85	235	130
	35×10°	70	40	150	75	225	95
	60×25°	45	20	85	40	120	55
	80×30°*	30	15	60	30	95	35
	120×50°*	20	10	40	20	55	25
電源電圧		DC24V					
消費電力(最大)		13W		40W		78W	
外部入力		遠隔操作またはセンサーによる点灯制御可能(無電圧接点入力・トランジスタ入力)					
外部出力		照度センサー出力 無電圧接点出力					
質量		950g		1,650g		3,100g	
使用温度・湿度範囲		-50℃～+50℃/10%～90%RH(但し、結露なきこと)					
ケーブル長		約2.5m(ケーブル太さ φ5.6mm)		約2.5m(ケーブル太さ φ6.7mm)			
保護等級		IP66					

モデル		HYBRID			
型式		VAR2-IPPoE-hy4-1		VAR2-IPPoE-hy8-1	
波長(赤外光)		850nm			
定格光束(白色)		745lm		2980lm	
色温度(白色)		6000K			
最大照射距離 (水平×垂直)	10×10°	130	70	290	140
	20×10°*	90	45	165	85
	35×10°	70	40	150	75
	60×25°	45	20	85	40
	80×30°*	30	15	60	30
	120×50°*	20	10	40	20
電源電圧		PoE+ IEEE 802.3 at or DC24V		60W PoE++(4-pairPoE) or DC24V	
消費電力(最大)		15W		43W	
外部入力		遠隔操作またはセンサーによる点灯制御可能 無電圧接点入力 or LANケーブル			
外部出力		照度センサー出力 無電圧接点出力			
質量		950g		1650g	
使用温度・湿度範囲		-50℃～+50℃/10%～90%RH(但し、結露なきこと)			
ケーブル長		約2.5m(ケーブル太さφ5.6mm)		約2.5m(ケーブル太さφ6.7mm)	
		約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)		約2.5m LANケーブル(コネクタ付き)	
保護等級		IP66			



※本体に35×10°と60×25°のレンズが同梱されています。20×10°と80×30°と120×50°のレンズもオプションにて用意しています。

単位:mm

パルス発光でカメラシャッタースピードを同期 車番認証システム用投光器

rayTEC[®]

An OPTEX Group Company

vario2 PULSESTAR

DC
給電

パルス
発光

DCモデル

PSTR-i96-LV PSTR-i32-LV
PSTR-i72-LV PSTR-i24-LV
PSTR-i48-LV

オープン価格



●車番認証専用パルス発光型投光器

カメラとのシンクロによるパルス発光により、従来比4倍の投光量を実現。高速車両や特殊ナンバー車両ナンバーも確実な撮影が可能です。車番認証専用機種として多数のラインアップ

●交換可能な角度調整レンズ

●ホットスポットリダクションテクノロジー

●従来比4倍の投光量を実現

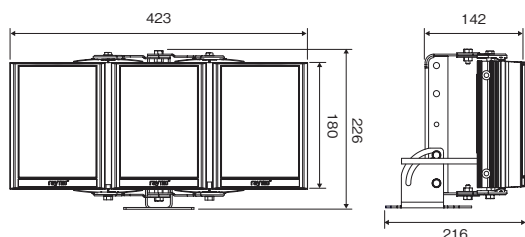


型式	PSTR-i24-LV	PSTR-i32-LV	PSTR-i48-LV	PSTR-i72-LV	PSTR-i96-LV
波長	IR(850nm)				
電源電圧	DC24V				
発光強度	220W	295W	440W	660W	880W
消費電力(最大)	36W	48W	72W	108W	144W
トリガー入力	TTL方式(DC3-24V)				
パルス幅	2ms(初期設定)				
12VDC出力	1A(LEDパルス制御装置より出力)				
LEDパルス制御装置	カメラ×1入力、投光器×2出力			カメラ×2入力、投光器×4出力	
質量(投光器本体)	1,650g	2,250g	4,500g	6,000g	4,500g × 2
質量(LEDパルス制御装置)	1,700g	1,700g	2,000g	2,300g	2,300g
使用温度	-20℃~+45℃				
保護等級	IP66				

※本体に10×10°、20×10°、35×10°の各レンズおよび制御BOXが同梱されています。

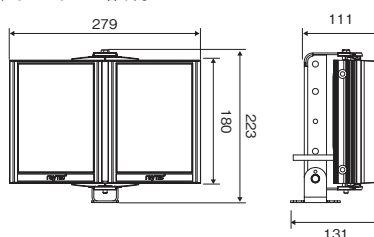
外形寸法図

PSTR-i72-LV

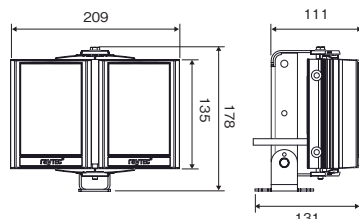


PSTR-i48-LV, PSTR-i96-LV
※PSTR-i96-LVは、PSTR-i48-LV×2台です。

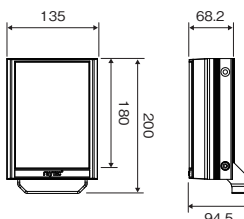
単位:mm



PSTR-i32-LV



PSTR-i24-LV



直流電源装置



VAR-60H-24



VAR-150H-24A

型 式	VAR-60H-24	VAR-150H-24A
定格入力電圧	AC100~240V 50/60Hz	
定格出力電圧	DC24V±1%	DC22~27V※1
定格出力(最大)	60W	150W
質 量	730g	1,115g
使用温度・湿度範囲	-25℃~60℃ RH95%以下	
保護等級	IP67	IP65
安全規格	PSE	
使用場所	屋外(直射日光が当たらないこと)及び屋内	
外形寸法(W×D×H)	171mm×36.8mm×61.5mm	228mm×38.8mm×68mm

※1 電圧調整ボリューム(Vo ADJ.) があり、DC22~27Vで調整できます。電流調整ボリューム(Io ADJ.) もありますが、使用しないでください。

専用リモコン

VAR-RC-V1

型 式	VAR-RC-V1
電 源	リチウム電池CR2025
重 量	約10g
付属品	取扱説明書、 リチウム電池CR2025(テスト用)

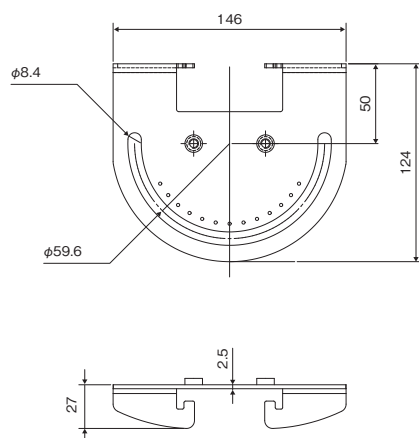


※複数台設置する場合は、以下の設置プレートと組み合わせてご使用ください。

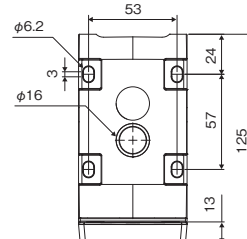
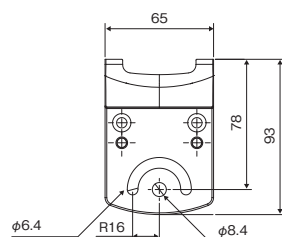
ブラケット		設置プレート	設置例
 VUB-WALL or  VUB-POLE 適合径:φ60~170mm	+	 VUB-PLATE-3×2 投光器の水平可動角度: VAR2-i2/w2の場合 ±125° VAR2-i4/w4の場合 ±110°	 Vario2-i2×3台  Vario2-i2, Vario2-i4
		 VUB-PLATE-3×4 投光器の水平可動角度: VAR2-i4/w4の場合 ±110° VAR2-i8/w8の場合 ±90°	 Vario2-i4×3台  Vario2-i4, Vario2-i8
		 VUB-PLATE-3×8 投光器の水平可動角度: VAR2-i8/w8の場合 ±90° VAR2-i16/w16の場合 ±80°	 Vario2-i8×3台  Vario2-i16×3台
		 VUB-PLATE-1×16 投光器の水平可動角度: VAR2-i16/w16の場合 ±80°	 Vario2-i16

取付金具

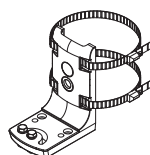
設置プレート
VUB-PLATE-1×16



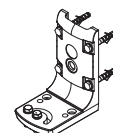
VUB-POLE
VUB-WALL



ポール取付ブラケット
VUB-POLE



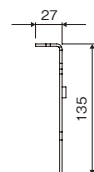
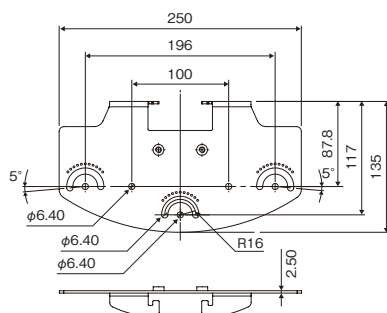
壁面取付ブラケット
VUB-WALL



投光器の水平可動角度:
VAR2-i2/w2の場合 ±125°
VAR2-i4/w4の場合 ±110°
VAR2-i8/w8の場合 ±90°
VAR2-i16/w16の場合 ±40°
ステンレス製バンドは、直径60～170mmのポールに対応

投光器の水平可動角度:
VAR2-i2/w2の場合 ±125°
VAR2-i4/w4の場合 ±110°
VAR2-i8/w8の場合 ±90°
VAR2-i16/w16の場合 ±40°

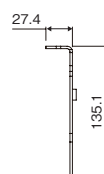
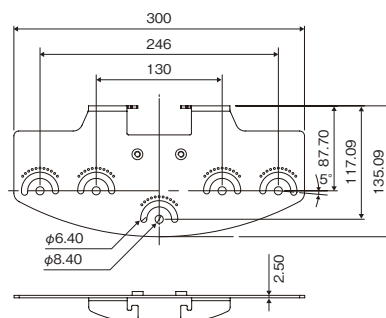
設置プレート
VUB-PLATE-3×2



i2/w2 最大3台、
i4/w4hy4最大2台設置可能

投光器の水平可動角度:
VAR2-i2/w2の場合、±125°
VAR2-i4/w4hy4の場合、±110°

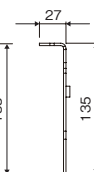
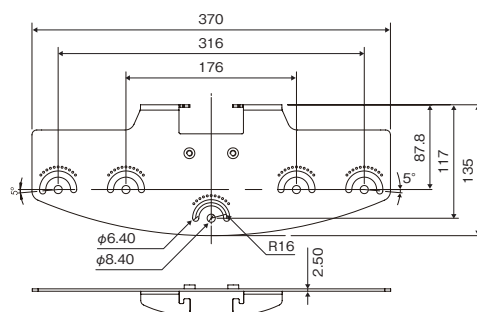
設置プレート
VUB-PLATE-3×4



i4/w4hy4 最大3台、
i8/w8hy4最大2台設置可能

投光器の水平可動角度:
VAR2-i4/w4hy4の場合、±110°
VAR2-i8/w8hy4の場合、±90°

設置プレート
VUB-PLATE-3×8



i8/w8hy4 最大3台、
i16/w16hy4最大3台設置可能

投光器の水平可動角度:
VAR2-i8/w8hy4の場合、±90°
VAR2-i16/w16hy4の場合、±80°

あらゆる外乱要因を鮮明化

ZENIC
CUSTOM IC DESIGN

An OPTEX Group Company

FORTEVISION

HD-SDIインターフェイス対応モデル

FV-3011HS

※19インチEIAラック設置対応

オープン価格



●カメラ画像をリアルタイムで鮮明化

侵入監視、防災監視、交通監視等世の中に数多く設置されたカメラ画像は、設置環境や設置状況により本来の機能を果たさない場合があります。低照度や逆光、霧やノイズ等で見えにくい映像をリアルタイムに改善することができます。

※録画画像にも対応できます。



※低照度サンプルは「領域限定機能」ON 時の結果です。

- 鮮明化／ノイズ除去など各種機能の強度調整、パラメータの保存及び呼び出し可能
- 領域限定機能、鮮鋭化機能 (ピンボケなどを改善) を新たに追加
- 低輝度部のノイズを低減するためのノイズフィルタ内蔵
- 電源オフ時原画像出力機能
- エンベデッドオーディオ (8ch.) 対応
- USB インタフェース (専用ソフト) によるリモート制御機能

システム構成図

カメラ機器の後段、もしくはモニター機器の前段に設置可能です。



仕様

型式	FV-3011HS
入出力信号規格	HD-SDI
入出力信号形式	FullHD (1080/60i 及び30p[ソフトウェア切替])
入出力信号端子	BNCコネクタ
パススルー機能	電源オフ時は入力をパススルー出力
リモート制御	USB (専用ソフトを使用)
電源電圧	DC12V (ACアダプタ付属)
消費電力	8W
環境条件	0℃～50℃ 20%～80% (結露なきこと)
外形寸法	483mm(W) x 200mm(D) x 44mm(H) (突起部を含まず)

画像鮮明化



センサーライト機種選定早見表

LED		LC-2000LU (DB) LC-SBU	LS-11	LC-3300SC900PRO	EL-101L	EL-202L
						
明るさ相当		水銀灯 80W形	白熱灯 30W形	水銀灯 200W形	水銀灯 40W形	水銀灯 80W形
定格光束		2000lm	300lm	4500lm	1200lm	2400lm
消費電力(最大)				39W	17W	31W
センサー検知した時の1回あたりの 点灯時間		5/10/20秒 切替	5/10/20秒 切替	1/3/5分 切替	1/3/5分 切替	1/3/5分 切替
光 色		昼光色	白色	昼光色	昼光色	昼光色
色温度 (CCT)		約5700K	約4000K	約5700K	約5700K	約5700K
点灯動作	フラッシング(点滅)		●	●		
	ほんのり点灯*	●		●	●	●
取 付	高所取付可能(3.5m、4.5m)	●		●	●	●
	壁面取付可能	●	●	●	●	●
	天井面取付可能		●			
	取付ビス付属					
電 源	ソーラー電源	●	●			
	AC100V電源			●	●	●
	AC200V電源			●	●	●
電源形状	ACプラグ付き					
	口出し線			●	●	●
検知距離	横幅(最長)	15m	10m	15m	15m	15m
	奥行き(最長)	15m	5m	15m	15m	15m
接 点		●(入力/出力)		●(切替用入力)	●(出力)	●(出力)
保証期間		2年間	3年間	3年間	2年間	2年間

*ほんのり点灯:周囲が暗くなった時に、完全な暗闇にせず、設置場所をほんのり照らす機能。

【オプション】

型式・外観	用 途	LC-2000LU (DB) LC-SBU	LS-11	LC-3300SC900PRO	EL-101L	EL-202L
CLB-1 	天井面や軒下に取り付けたい場合に使用					
LC-SB01 	円柱に取り付けたい場合に、SFT-N005と共に使用					
PA704 ※岩崎電気製 	円柱・角柱に取り付けたい場合に、SFT-N206と共に使用				●	●
SFT-N005 ※イワブチ製 	角柱に取り付けたい場合に使用		● (4本)			
SFT-N206 (2本必要) ※イワブチ製 	円柱・角柱に取り付けたい場合に、PA704と共に使用				●	●
PA-150SB 	円柱に取り付けたい場合に使用	●		●		
LC-LBS03 	壁面取付時、水平照射方向を調整する場合に使用	●		●		
LC-LBS04 	角柱に取り付けたい場合に使用	●		●		
XS2F-D421-410-0P 	調光モードを外部機器から制御する場合に使用			●		
PC-2(S) 	ポールカバー					
PC-1(BL)/(S) 	ポールカバー					

※円柱に取り付けたい場合はLC-SB01と共に使用

LP-20	LA-11PRO	LA-12	LA-23	LA-13	LA-24
					
白熱灯 150W形	白熱灯 150W形	白熱灯 70W形	白熱灯 140W形	白熱灯 70W形	白熱灯 140W形
1600lm	1700lm	750lm	1500lm	750lm	1500lm
19W	15W	10W	20W	10W	20W
5/10/30/60秒 3/5分切替	約5秒～5分 可変	約5秒～10分 可変	約5秒～10分 可変	約5秒～10分 可変	約5秒～10分 可変
白色	昼白色	電球色	電球色	昼光色	昼光色
約4000K	約5000K	約2700K	約2700K	約5700K	約5700K
●					
●					
●					
●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●				
●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●
●	●(コネクタ)				
20m	16m	10m	10m	10m	10m
5m	10m	7m	7m	7m	7m
3年間	1年間	1年間	1年間	1年間	1年間

オプション
設置イメージ

CLB-1



LC-SB01、SFT-N005



PA704、SFT-N206



PA-150SB



LC-LBS04

LP-20	LA-11PRO	LA-12	LA-23	LA-13	LA-24
		●	●	●	●
		●	●	●	●
●(2本)		●(2本)*	●(2本)*	●(2本)*	●(2本)*
●					

暗がりの危険を防止。足元安全ソーラー照明。

ソーラー式LEDセンサーライト

LS-11 (BL) / (S)

定格光束
300lm

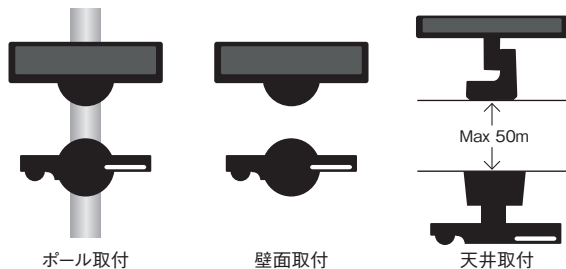
ソーラー式

使用温度
-20℃

希望小売価格 **¥49,280** (税込)

●あらゆる現場に設置可能

- ・ポール・壁はもちろん天井設置も可能
- ・ソーラーパネルは50m(約15階の屋上)まで分離設置可能



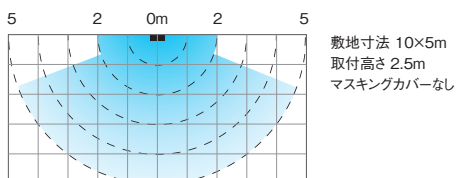
※ポール取付時は、オプション(別売)のポールバンドSFT-005が4本必要です。

●高い環境性能

- ・屋外設置可能。(保護等級IP55:防噴流型)
- ・耐塩仕様設計。

検知エリア図

検知エリアは、角度調整(上下左右振り)とマスキングで調整可能です。



単位:m



LS-11 (BL)

LS-11 (S)

●高性能バッテリー採用

- ・寒冷地でも使用可能。(使用温度範囲(点灯時): -20℃~ +45℃)

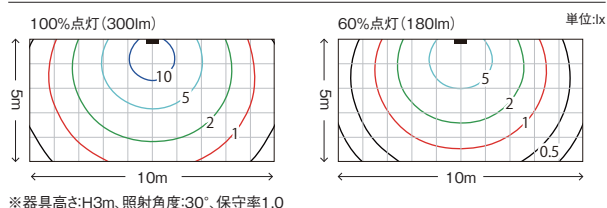
●安心の長期3年保証

●小型ながらも長時間点灯を実現

点灯動作	無日照時点灯可能期間
検知時100%点灯	12日
検知時60%点灯	18日
フラッシングモード	12日
充電モード	—

※算出条件 検知時:10 秒点灯で、検知回数:100 回 / 1 日の場合

照度分布図



単位:lx

全体	型式	LS-11 (BL)	LS-11 (S)		
	本体色	ブラック	シルバー		
	電源	専用ソーラーユニット (3Wソーラーパネル、7.2V 2750mAh リチウムイオン電池)			
	光源	LED (白色)			
	照射角度	85°サークル			
	照明調節可動範囲	上方向135°、下方向45°			
	色温度 (CCT)	約4000K			
	定格光束	300lm			
	使用温度範囲 (点灯時)	-20～+45℃ (結露および氷結なきこと)			
	使用温度範囲 (充電時)	0～+45℃ (結露および氷結なきこと)			
	保存温度範囲	-25～+35℃ (3か月以上の保管はおやめください)			
	使用湿度範囲	35～85%RH			
	保護構造	IP55			
	接続ケーブル	防水コネクタ付接続 (PVC) トータル5m			
	質量	約1.3kg (照明ユニット)	約0.6kg、ソーラーユニット	約0.7kg)	
	材質	ポリカーボネート			
	設置場所	ポール (Φ60.5～Φ89.1mm)、天井、壁面、角柱			
	人感センサー	取付高さ	1.8～3.0m		
		耐風速	60m/s (JIS C8105-2-3準拠)		
耐塩害		耐塩仕様 (重塩害地は不可)			
LEDライト動作		①検知時100%、②検知時60%、③検知時100%フラッシング、④0% (充電モード)			
点灯時間		①5秒、②10秒、③20秒			
表示灯動作		・昼間待機時:5秒毎に点灯 ・昼間検知時:2秒間高速点滅 ・夜間待機時:5秒毎に点灯 ・夜間検知時:2秒点灯 ・充電モード時:待機時点滅の際にバッテリー残量が70%以上で 5秒に1回点滅、70～40% 10秒に1回点滅、40～10% 20秒に1回点滅、10%未満で 30秒に1回点滅			
調節可動範囲		左右45°、下方向30°、上方向120°可変			
検知エリア水平角度		120°			
検知方式		パッシブインフラレッド方式			
昼夜判別センサー		昼夜判別	10～400lx (オープンエリアにて)		
付属品		人感センサー用検知エリアマスキングカバー×2、 ポール取付ブッシュ×2 固定ネジ目隠し用ゴム×1、取扱説明書 (本書、保証書付き) ×1			

工場の通路などに最適

LEDセンサー照明 調光タイプ

LP-20

定格光束
800lm×2AC100V
直結センサー
独立可変
前後左右希望小売価格 **¥29,700** (税込)

LP-20(BL)



LP-20(S)

●白のあかりで足元の安全を確保

センサー検知で下部の白色LEDが点灯。足元を照らして歩行の安全を確保します。

●赤のあかりで周囲に注意喚起

短面の赤色LEDが点灯することで、周囲の通行や車両に対し、そこに人がいるという注意喚起を行います。(検知時点灯設定時)

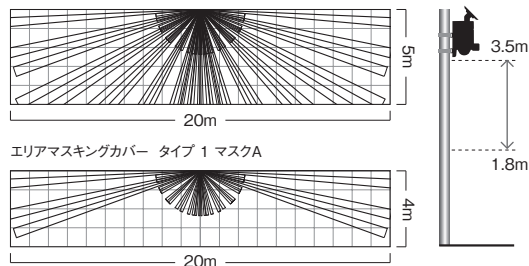
●通路に合わせてあかりを調整

まっすぐな通路だけでなく、曲がり角などでも通路の形に合わせてあかりの方向を調整できます。

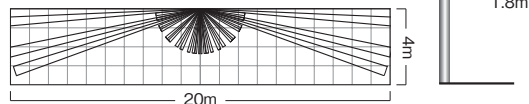
型 式	LP-20
定格光束	1600lm(800lm×2)
電 源	AC100V 50/60Hz
消費電力	19W(最大)
照射角度	120°×90°ワイド
色温度	約4000K
点灯パターン	①0%→100% ②20%→100% ③0%→60% ④20%→60% ⑤夜間100% ⑥0%→点滅
点灯時間	5秒/10秒/30秒/60秒/3分/5分
電源入力	口出し線長さ約0.15m
保護等級	IPX5
設置場所	屋外
質 量	約1.4kg

検知エリア図

単位:m

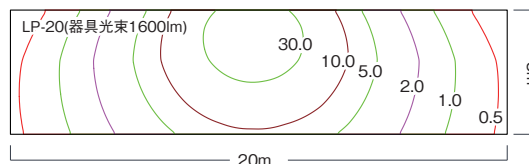
センサー検知エリア(平面図 H3.5m)
エリアマスキングカバーなし

エリアマスキングカバー タイプ 1 マスクA



照度分布図

単位:lx

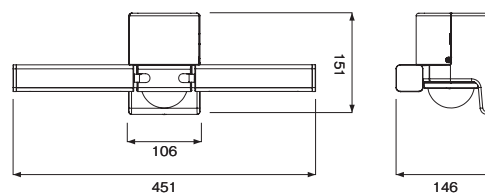


【試算条件】

器具高さ3.5m、照射角度30°、保守率1.0、100%点灯時 ※当社試算による

外形寸法図

単位:mm



沿岸部でも安心の重耐塩仕様

ソーラー式センサー照明 調光タイプ
ライトユニット

LC-2000LU (DB)

定格光束
2000lm120°×60°
ワイド配光

ソーラーバッテリーユニット

LC-SBU

LC-2000LU (DB) 希望小売価格 オープン価格

LC-2000LU (DB)-S 希望小売価格 オープン価格

LC-SBU 希望小売価格 オープン価格

●接点入力と接点出力機能を搭載

- ・接点入力：接続した機器の接点信号が入った時に点灯
点灯時間は通常のタイマー設定or30分連続点灯の選択可
- ・接点出力：人感センサー検知時および接点入力立ち上がり時にワンショット(2秒)出力

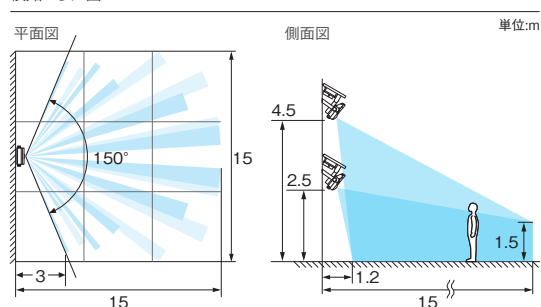
●ソーラーバッテリーユニットを最大3台まで接続可能

●バッテリーの残量や異常を表示灯でお知らせ

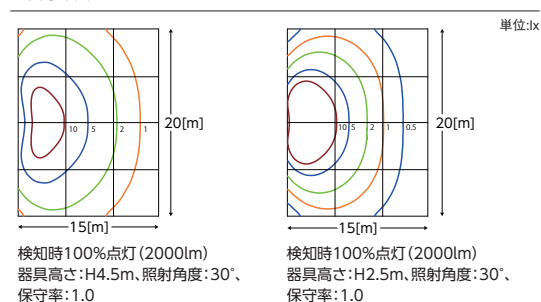
はしごや脚立に登らず機器の状態を確認できます。※別売コネクタ付きケーブルが必要



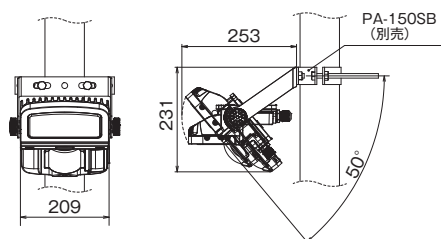
検知エリア図



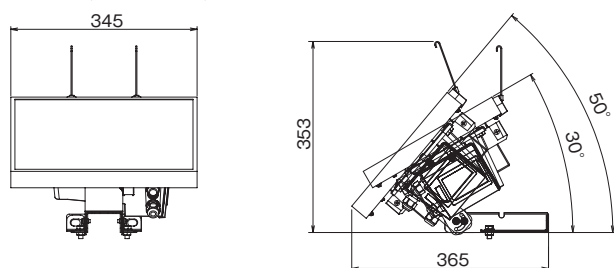
照度分布図



外形寸法図

ライトユニット LC-2000LU (DB)
LC-2000LU (DB)-S

ソーラーバッテリーユニット LC-SBU



型式		LC-2000LU (DB)	LC-2000LU (DB)-S
全体	電源	LC-SBU (専用ソーラーバッテリーユニット) より給電	
	消費電力	25W	
	光源	LED (昼白色)	
	照射角度	120°×60°ワイドエリア	
	色温度 (CCT)	約5700K	
	定格光束	2000lm	
	検知時光量調整範囲	20%～100%可変	
	ほんのり点灯	定格光束の約2% (入/切)	定格光束の約2or10or15% (設定スイッチによる切替)
	無日照点灯可能期間	5日 (ほんのり点灯: 入) 13日 (ほんのり点灯: 切) ※算出条件: 点灯時間10秒、点灯回数100回/日、標準ケーブル1.5m	3日 (点灯モード: 1,2) 5日 (点灯モード: 3)
	使用温度範囲	-20℃～+55℃ (結露および氷結なきこと)	
	保存温度範囲	-20℃～+35℃	
	保護構造	IP65	
人感センサー	質量	約3.6kg	
	タイマー	20秒 / 10秒 / 5秒	
	バッテリーセービング機能	バッテリー残量に応じて検知時光量を自動調節	
	検知方式	パッシブインフラレッド方式	
検知センサー	検知感度	低 / 中 / 高 (設定スイッチにより切り替え)	
	昼夜判別センサー	あり	
外部入力		無電圧接点: N.O. 30分間点灯 / タイマー連動 (設定スイッチにより切り替え)	
外部出力		無電圧接点: N.O. / N.C (出力保持時間: 約2秒、定格: DV24V、300mA (抵抗負荷)、N.O. / N.C. は設定スイッチにより切り替え)	

型式	LC-SBU
ソーラーパネル	最大出力11.3W
リチウムイオンバッテリー	公称電圧: 12V、公称容量: 6000mAh
使用温度範囲	-20℃～+55℃ (結露および氷結なきこと)
保存温度範囲	-20℃～+35℃ (電池が劣化するため3カ月以上の保管はおやめください)
保護構造	IP65
質量	約4.7kg
材質	ポリカーボネート、ステンレス (SUS304)
耐塩害	重耐塩仕様
耐風速	60m/s (JIS C8105-2-3準拠)

マンション裏口や駐車場に最適

LEDセンサーライト

LA-24
LA-23
LA-13
LA-12

定格光束
750lm
750lm×2

AC
コンセント
プラグ付

センサー
独立可変
左右

LA-24 希望小売価格 ¥25,080 (税込)

LA-23 希望小売価格 ¥25,080 (税込)

LA-13 希望小売価格 ¥18,480 (税込)

LA-12 希望小売価格 ¥18,480 (税込)

昼光色



LA-24 (BL)



LA-24 (S)



LA-13 (BL)



LA-13 (S)

電球色



LA-23 (BL)



LA-23 (S)

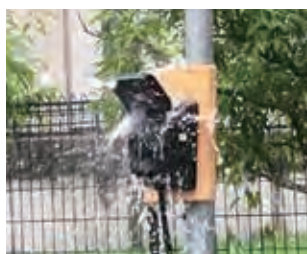


LA-12 (BL)



LA-12 (S)

●雨に強い、屋外設置可能なIP45



あらゆる方向からの噴流水によって
影響を受けないテストをクリア。

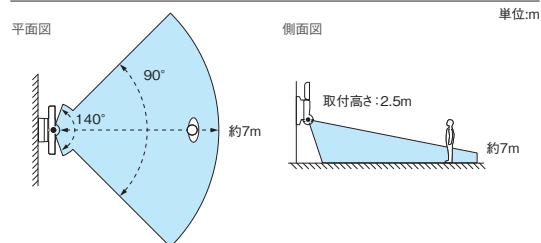


直接雨のかかる場所に
設置可能。

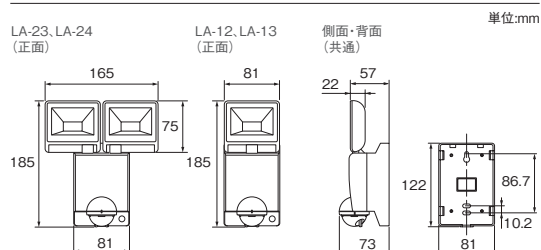


防水テスト
動画
公開中

検知エリア図



外形寸法図



●センサー点灯、常時点灯の切替可能

直接雨のかかる場所に設置可能。検知エリア7m×10m、取付高さは最大2.5mで
駐車スペース約2.5台分をカバー。普段は消灯。人を検知した時だけパッと点灯。

タイプ	LED2灯型				LED1灯型			
光色	昼光色		電球色		昼光色		電球色	
本体色	ブラック	シルバー	ブラック	シルバー	ブラック	シルバー	ブラック	シルバー
型式	LA-24(BL)	LA-24(S)	LA-23(BL)	LA-23(S)	LA-13(BL)	LA-13(S)	LA-12(BL)	LA-12(S)
電源電圧	AC100V 50/60Hz							
消費電力	20W(待機時0.5W)				10W(待機時0.5W)			
色温度	約5700K		約2700K		約5700K		約2700K	
定格光束	1500 lm				750 lm			
検知方式	パッシブインフラレッド方式							
使用温度範囲	-20℃～+40℃(結露無きこと)							
保護等級	IP45(防噴流形)							
点灯時間	オフディレイタイマ：約5秒～10分 ボリュームにより可変							
点灯開始照度	約5～50lx または∞ボリュームにより可変							
特別モード	動作テストモード/常時点灯モード							
取付高さ	1.8m～2.5m							
電源コード長	約3m(電源プラグ付き)							
質量(電源コード含む)	約820g				約670g			
付属品	防水スポンジ、マスキングカバー、取扱説明書							

天井取付金具(オプション)

CLB-1

オープン価格

天井取り付け時に使用
器具取付用ネジ2本付属
※天井取り付けには市販ネジ4本必要



ボール取付プレート(オプション)

LC-SB01

オープン価格

ボール取り付け時に使用
※別途ボールバンド2本必要



ボール取付用バンド(オプション)

SFT-N005

オープン価格

ボール取り付け用バンド
適合径範囲：Φ140以内、バンド幅10mm
※ボールおよび角柱取り付けには2本必要



角柱固定イメージ
SFT-N005+本体取付ベース

小規模店舗や事務所に最適

LEDセンサーライト

LA-11PRO(BL)/(S)

定格光束
1700lmAC100V
直結センサー
独立可変
上下左右

NEW



オープン価格

●美観を考慮したデザイン

あらゆる現場にマッチする、すっきりきれいなデザインです。

●照射角度可変とレンズ

- ①ライト部を自由に可変できるので、照射したい場所をしっかりと照らせます。
②明るいのにまぶしくないレンズを採用しました。

●壁面だけでなく、天井面にも取付可能

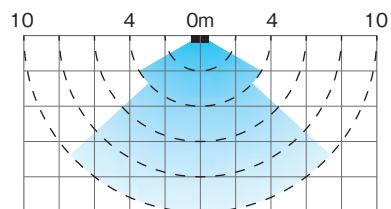
型 式	LA-11PRO(BL)	LA-11PRO(S)
本体色	ブラック	シルバー
定格電圧	AC100V 50/60Hz	
定格消費電力	消灯時:1W 点灯時:16W	
光 源	LED(昼白色)	
定格光束	1700lm	
検知方式	熱線(パッシブインフラレッド)方式	
使用温度範囲	-20℃~+40℃(結露無きこと)	
点灯時間	オフディレイタイマ:約5秒~約5分(ボリュームにより可変)	
点灯開始照度	約5lx~∞可変(ボリュームにより可変)	
点灯モード	センサー点灯モード/連続点灯モード 切替	
取付高さ	1.8~3m	
保護構造	IPX5(防噴流形)	
質量(付属品除く)	約0.9kg	

※LEDの交換はできません。

※LEDにはバツキがあるため、個々の器具ごとに色味・明るさが異なる場合があります。

※外観や仕様は改良のため予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

検知エリア図



敷地寸法 20×10m 取付高さ 2.5m

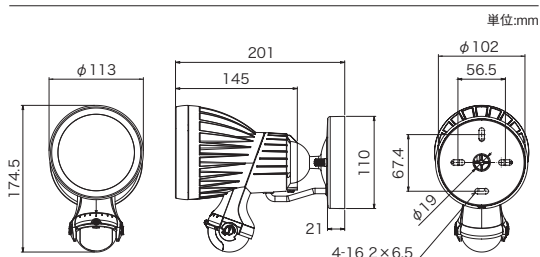
マスキングカバーなし

※検知エリアは付属のマスキングカバーで狭くすることができます。

●AC100V直結式



外形寸法図



省エネ効果と真っ暗にならない安心感を両立

LEDセンサー照明 調光タイプ

EL-202L EL-101L

定格光束
1200lm×22灯
独立可変センサー
独立可変
上下左右1灯タイプ
(EL-101L)

EL-202L 希望小売価格 ¥85,800(税込)

EL-101L 希望小売価格 ¥74,800(税込)

●調光動作が生み出す犯罪抑止効果

夜間人がいない時には20%の明るさで点灯、人がくると100%にスムーズに増光。明るさの変化は周囲の目を集めやすく、犯罪抑止効果が期待できます。

●業界最大の検知エリア

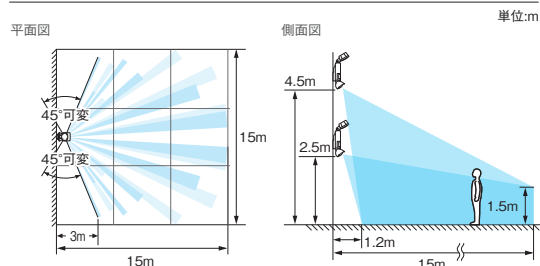
器具の取付け高さはMax4.5mと、従来品(2.5m)の約1.9倍!業界最大のセンサー検

●外部出力機能搭載

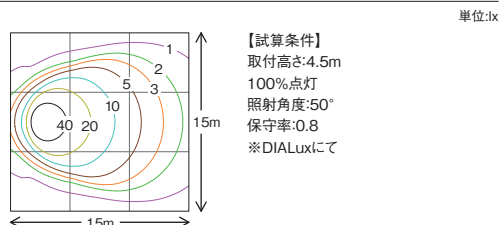
型式	EL-202L
定格光束	1200lm×2
電源	AC100V/200V 50/60Hz
消費電力	31W(最大)
配光	—
色温度	5700~6300K
調光パターン	①0→100% ②20→100% ③60→100% ④テスト
調光時間	1/3/5分 切替
電源入力	キャプタイヤケーブル(口出し線約0.75m)
保護等級	IPX3
設置場所	PC、HDPE、SUS
質量	約2.5kg

※1灯タイプ(1200lm)タイプもあります。EL-101L

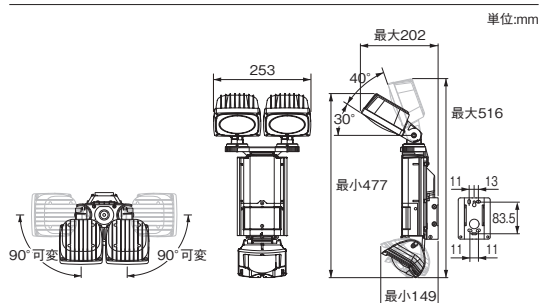
検知エリア図



照度分布図



外形寸法図



従業員駐車場の省エネと安全対策に最適

LEDセンサー照明 調光タイプ

LC-3300SC90DPRO

定格光束
4500lm

90°
サークル
配光

センサー
独立可変
上下



希望小売価格 **¥107,800**(税込)

●シーンに合わせた調光モード設定が可能

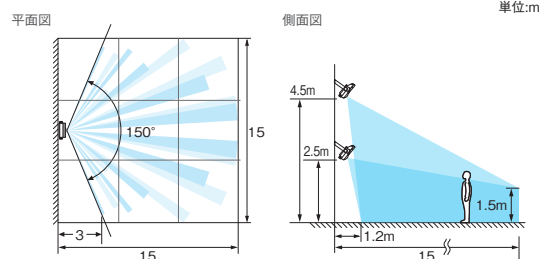
暗くなるとほんのり点灯、センサー検知時100%点灯する「センサー調光」、周囲の明るさに応じて自動調光する「照度調光」、設定した明るさで、暗くなると点灯し、明るくな

●業界最大*の検知エリア

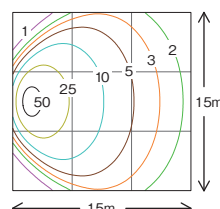
ツイン素子のダブル搭載に加え、独自の光学設計により、人感センサー付照明として業界最大*の検知エリア15m×15mと業界最大*の検知ゾーン数84本を実現しました。さらに、高さ2.5m～4.5mに取り付けても検知エリアは変わりません。15m先からスムーズに人を検知し、人が近くにいる時は明るく照らします。

型式	LC-3300SC90DPRO
定格光束	4500lm
電源	AC100V/200V 50/60Hz
消費電力	39W
配光	90°サークル
色温度	6000±300K
調光パターン	①0～100%→100% ②常時点灯 ③照度調光 ④テスト
調光時間	1/3/5分 切替
電源入力	キャプタイヤケーブル(口出し線約1.5m)
保護等級	IP65
材質	アルミDC、PC、SUS304
質量	約3.8kg

検知エリア図

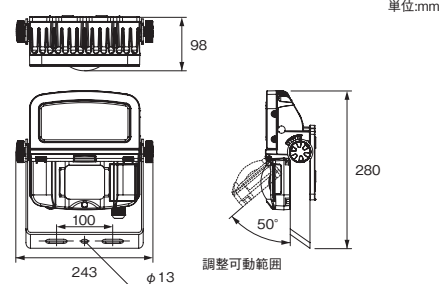


照度分布図



【試算条件】
取付高さ:4.5m
100%点灯
照射角度:50°
保守率:0.8
※DIALuxにて

外形寸法図



センサーライト用オプション

ポール取付金具 PA-150SB

ポール取付金具
重耐塩仕様

MPA-150SB

オープン価格

適合径 φ76.3～114.3

適合機種 LC-2000LU(DB)、LC-SBU、LC-3300SC90DPRO



壁面・ポール取付架台

LC-LBS03

壁面・ポール取付架台
重耐塩仕様

MLC-LBS03

オープン価格

適合径 φ75～300 ※ポール取付には市販のバンドが必要

適合機種 LC-2000LU(DB)、LC-SBU、LC-3300SC90DPRO



角柱取付金具

LC-LBS04

角柱取付金具
重耐塩仕様

MLC-LBS04

オープン価格

適合幅 75mm～100mm

適合機種 LC-2000LU(DB)、LC-SBU、LC-3300SC90DPRO



落下防止ワイヤー
重耐塩仕様

MFPW-1

オープン価格

長さ1.4m

適合機種 LC-2000LU(DB)、LC-SBU、
LC-3300SC90DPRO



接点入出力用
コネクタ付きケーブル

CC-1

オープン価格

ケーブル長約6m

適合機種 LC-2000LU(DB)、LC-SBU



常時点灯用
スイッチボックス

CLS-1

オープン価格

適合機種 LC-2000LU(DB)、LC-SBU



交換用
バッテリーボックス
重耐塩仕様

BB-1

オープン価格

適合機種 LC-2000LU(DB)、LC-SBU



M12コネクタケーブル

XS2F-D421-410-OP

オープン価格

(2芯ケーブル長5m)

適合機種 LC-3300SC90DPRO



簡易取付金具

PA704

オープン価格

最小適合径 φ60.5、最大適合バンド幅40mm

適合機種 EL-202L、EL-101L



鋼管柱用バンド

SFT-N206

オープン価格

適合径 φ160mm以内、バンド幅20mm

適合機種 EL-202L、EL-101L



ポール取付プレート

LC-SB01

オープン価格

適合機種 LA-12、LA-13、LA-23、LA-24



ポールカバー

PC-1 (BL) / (S)

オープン価格

適合径 φ76.3～φ89.1

適合機種 LP-20 (BL) / (S)



ポールカバー

PC-2 (S)

オープン価格

適合径 φ76.3～φ89.1

適合機種 LS-20 (S)



ポール取付用バンド

SFT-N005

オープン価格

適合径 φ60.5～φ140mm以内、バンド幅10mm

適合機種 LA-12、LA-13、LA-23、LA-24、LS-11、LS-20



天井取付金具

CLB-1

オープン価格

適合機種 LA-12、LA-13、LA-23、LA-24



施設併設の駐車場や、事業所の屋外メイン照明に。

LC-11000SW

定格光束
11000lm

人感センサー
連動

リモコン
設定

オープン価格



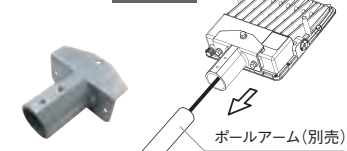
●設置目安イメージ：駐車場20台以上

●水銀灯相当：450W相当

●別売金具を使用して、既存のポールアーム先端への取付けが可能

ポールアーム取付金具（オプション）

LC-LBR01 在庫限り



●適合ポール径φ48.6



※画像はイメージです

●人感センサー（別売）との組み合わせによる調光

夜間、誰もいない時には10%点灯で節電・防犯。人感センサーで人や車を検知すると100%に増光し、誰もいなくなると再び10%まで減光します。

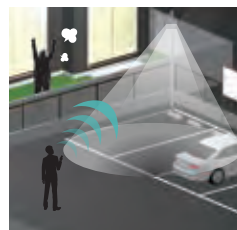


※調光パターンや増減光時の明るさ、増光時保持時間は、別売リモコンで設定できます。
※別売人感センサーの接続には別売センサー接続用専用ケーブルを使用します。

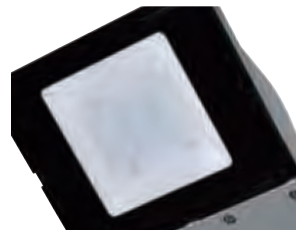
●光害もリモコン（別売）でスマートに対応

光害発生時にも、別売リモコンでスマートに対応可能。現場で簡単に減光できるから、初動対応がスムーズに。調光システムの大きなメリットです。

リモコン操作時には、器具内のLED表示で設定状態を確認できます。



●照明フロント部に、眩しさを抑えるシボ加工



機能を絞った、小さく軽いコンパクトボディ。

L-6000SC100

定格光束
6000lm

オープン価格

●設置目安イメージ：駐車場15台前後

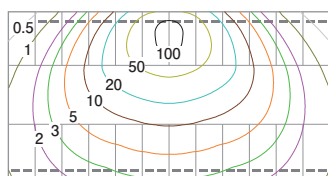
●水銀灯相当：250W相当



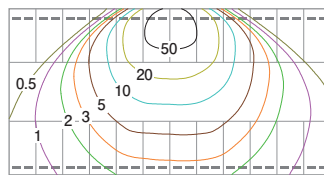
●機能比較表

	LC-11000SW	L-6000SC100
定格光束	11000 lm	6000 lm
人感センサー連動	○	—
リモコン設定	○	—
昼夜判別機能	—	—

照度イメージ（車室数24台の平面駐車場の場合）



LC-11000SW
Ave. 14 lx min. 0.22 lx max. 113 lx
敷地サイズ：30m×15.5m 保守率：0.8
器具取付高さ：4.5m 照射角度：50°



L-6000SC100
Ave. 7.93 lx min. 0.01 lx max. 86 lx
敷地サイズ：30m×15.5m 保守率：0.8
器具取付高さ：4.5m 照射角度：50°

※上記数値は、フリーソフトDIALuxで試算した机上値であり、実際の設置環境下での数値をお約束するものではありません。目安とお考えください。

設置事例



大型店舗駐車場のメイン照明として



節電・光害対策したいパーキングに



センサー連動で照明を増減光させたい所に



月極駐車場の常夜灯として

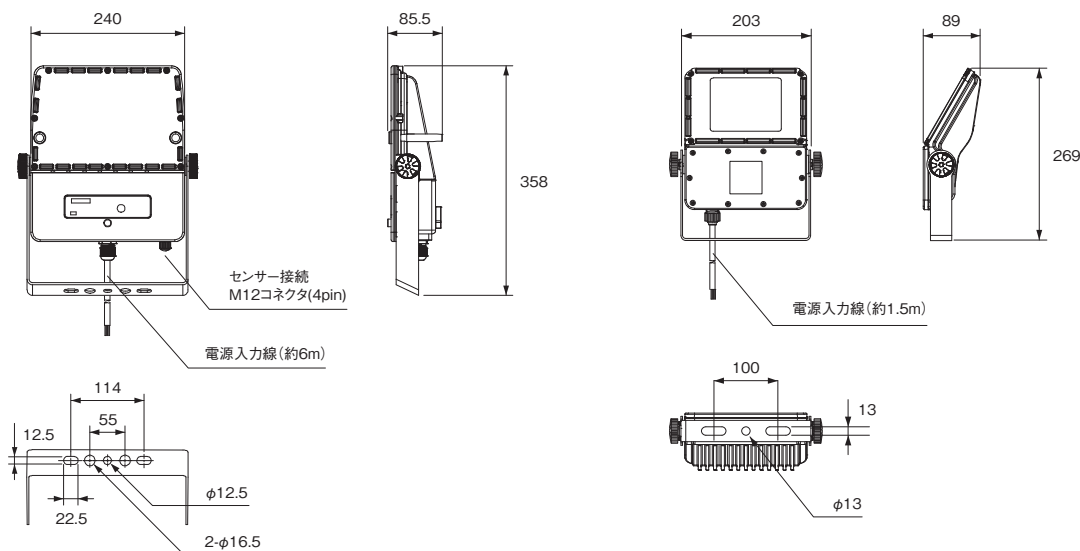
型 式	LC-11000SW		L-6000SC100
定格光束	11000 lm		6000lm
水銀灯相当	450W形		250W形
調光機能	人感センサー連動	○	—
	リモコン調光	○	—
昼夜判別機能	—		—
電源電圧	AC100/200V±10% 50/60Hz		
消費電力	110W		59W
光 源	LED		
照射角度	120°×90°ワイド		100°サークル
LED色温度(CCT)	5000±300K		
演色性(CRI)	70		
センサー出力電圧	DC12V 50mA max.		—
センサー信号入力	無電圧接点入力 N.C.		—
各種設定	調 光	減光時照度10~100%、増光時照度10~100%	—
	調光時間設定	オフディレイタイム約3秒~約5分	—
	調光パターン	①10%→100%(工場出荷時)、②点滅、 ③90%常時点灯、④50%常時点灯	—
表示灯	通電表示灯、モード表示灯、インジケータ、通信表示灯		—
電源入力	キャプタイヤケーブル (口出線長さ約6m)		キャプタイヤケーブル (口出線長さ約1.5m)
光源寿命	60000時間		50000時間
耐雷サージ(コモンモード)	15kV		
耐塩害	耐塩害仕様		
耐風速	60m/s(JIS C8105-2-3準拠)		
保護構造	IP65		
使用周囲温度/湿度	-35℃~+35℃/5%~85%RH (結露・氷結なきこと)		-35℃~+35℃/5%~95%RH (結露・氷結なきこと)
保存周囲温度/湿度	-40℃~+60℃/5%~95%RH (結露・氷結なきこと)		-40℃~+85℃/5%~95%RH (結露・氷結なきこと)
材 質	アルミダイカスト、PC、SUS304		
質量(電源コード含まず)	約4.6kg		約3.3kg
使用場所	屋外、屋内		
取付場所	壁面、床面、ポール(別売金具必要)		
取付方法	壁面、床面:M10ボルトにて		
付属品	取扱説明書、保証書、注意書		

外形寸法図

LC-11000SW

L-6000SC100

単位:mm



オプション

設定用リモコン送信機

TS27-15-0P

オープン価格



各種設定や明るさの変更をする際に使用します。

適合機種 LC-11000SW

センサー接続用ケーブル

804000B33M020A

オープン価格



照明とパッシブセンサーを接続し、センサー調光照明として使用するためのケーブルです。

ケーブル長2m

適合機種 LC-11000SW

人感センサー(屋外用)

LX-402J

オープン価格



人や車を検知し照明調光する際に使用します。現場に応じて数種用意しています。

適合機種 LC-11000SW

LX-402J用取付ブラケット

AMP-05

オープン価格



左右各90°下方向約45°の調整が可能です。別売バンドで固定します。

ポール取付金具

PA-150SB

オープン価格



丸柱に取り付ける際に使用します。

適合径φ76.3~114.3

適合機種 LC-11000SW、L-6000SC100

壁面・ポール取付架台

LC-LBS03

オープン価格



水平照射角の調整が可能となります。別売バンドで固定します。

適合径φ75~300

適合機種 LC-11000SW、L-6000SC100

角柱取付金具

LC-LBS04

オープン価格



角柱に取り付ける際に使用します。

適合幅75mm~100mm

適合機種 LC-11000SW、L-6000SC100

その他製品



出庫警報システム



システム構成

設置場所		屋 外		
		ポール・壁面	ポール・壁面	ポール・壁面
パターン		両側設置型	片側設置型(2車線用)	片側設置型(1車線用)
現場イメージ図				
センサー	型式	AX-30TF(J)	OVS-01GTP(J)	OVS-01TCP(J)
	種類	赤外線ビームセンサー	マイクロ波FMCWセンサー	マイクロ波FMCWセンサー
	検知原理	投光された赤外線が遮断されると検知	放射したマイクロ波を受信すると検知	放射したマイクロ波を受信すると検知
	人キャンセル	×	○	○
	設置方法	片側に投光器、片側に受光器を設置	片側に設置	片側に30°敷地内側にに向けて設置
	出入口幅	30mまで	6mまで	3mまで
	必要数	2セット(並行設置)	2台(並行設置)	1台
	設置高さ	FL750mm	FL500mm	FL500mm
システム	コントローラー	必要	必要	不要 ※ 停車中動作継続 可能
	方向判別	コントローラーにて2セットの検知順を認識	コントローラーにて2台の検知順を認識	センサーに近寄る方向のみ認識
	機器構成	AX-30TF(J)×2台 CB-22×1台 出庫注意灯×1台 (センサー用電源はCB-22から供給)	OVS-01GTP(J)×2台 CB-22×1台 電源装置(DC24V)×1台 出庫注意灯×1台 ※壁面設置時はOVS-BB01(別売)を使用	OVS-01TCP(J)×1台 電源装置(DC24V)×1台 出庫注意灯×1台

面倒だった地中埋設工事が不要! 屋外で使える!

ゲート式駐車場用 車両検知センサー **ViiK Gate** **OVS-01GTP(J)**

オープン価格

●車両の進入・存在・離脱を検知

マイクロ波(電波)と、超音波(音波)の2種類のセンサーのコンビネーションで車両を検知します。

●地中埋設の工事が不要

ループコイルセンサーや電磁式センサーのように、地中への埋込や地面に設置する必要はありません。工期短縮に貢献します。

●車両カラーの影響なし

動作原理上、車のボディカラーの影響はありません。

●在車検知が可能

マイクロ波は、ドップラー(無変調連続波)と、FMCW(周波数変調連続波)をダブルで搭載しているので、在車検知が可能です。

●検知するのは車両のみ

人キャンセル機能により、人間は検知せず、車両のみを検知することができます。

※設置環境や設定内容により実際の動作と異なる場合があります。

●雨・風・雪にも強い

環境変化の自動補正機能により、屋外でも安心して使用できます。

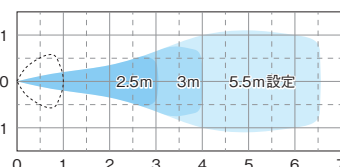
名 称	ViiK Gate(ゲート式駐車場用 車両検知センサー)	
型 式	OVS-01GTP(J)	
検知方式	マイクロ波(ドップラー・FMCW) / 超音波 コンビネーション方式	
センサー周波数	マイクロ波センサー:24GHz、超音波センサー:56kHz	
応答速度	500msec	
電源電圧	DC12~24V	
消費電流	ヒーター作動時:最大200mA、ヒーター非作動時:最大80mA(24V時)	
出 力	無電圧リレー出力DC30V、0.3A(出力1: N.O. / N.C. 切替、出力2:N.O. 固定)	
検知距離	マイクロ波センサー	0.8~5.5m 可変
	超音波センサー	0.1~1.0m 可変
機器設定	検知可能車速度	2~20km/h
	感度(マイクロ波センサー)	レベル1~5
	非検知後感度アップ	切/低/中/高
	非検知後感度アップ時間	0.5/1/2/4秒
	オフディレー	0.5/1/2/4秒
	出力1接点切替	N.O. / N.C.
	マイクロ波センサー検知距離	2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5 m
	超音波センサー検知距離	切/0.6/0.8/1m
表示灯	動作タイプ	45°設置 / 90°設置
	通常時	待機時:緑点灯、検知時:赤点灯
	検知エリア確認時	非検知時:緑点滅、マイクロ波センサー検知時:黄点滅 超音波センサー検知時:紫点滅、マイクロ波・超音波センサー検知時:赤点滅
	自動補正時	準備中:青点滅(遅)、補正中:青点滅(速)、超音波検知エラー:赤青交互点滅
	センサーリセット時	リセット完了:黄点灯(2秒間)
	人キャンセル機能	あり(感度レベル5 設定時を除く)
	使用環境温度	-20~+50℃
	使用環境湿度	95% max.(ただし結露なきこと)
	保護構造	IP65
	設置場所	屋内・屋外 ボール取付(ボール径Φ60.5mm)
付属品	設置高さ	500(~530)mm(路面と本体下面の距離)
	センサー角度調整	左右方向:±30°(5°刻み)
	質 量	約770g(本体付属品を含む)
付属品	サイドカバー×1、サイドカバー取付ネジ×4、金具固定ネジ×4、施工説明書	



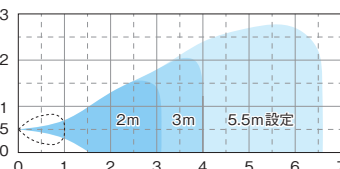
検知エリア図

(単位:m)

平面図



側面図

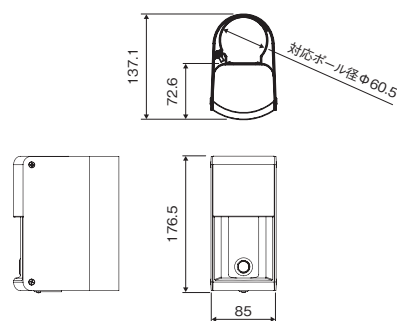


■ マイクロ波 [---] 超音波

設置高さ:0.5m、動作タイプ:45°設置、感度:3、
検知エリア確認モード
※通常動作モードでは、検知エリアより内側で車両を検知します。

外形寸法図

単位:mm



オプション

配管固定用バックボックス
OVS-BB01

オープン価格



1 車線専用 方向判別(一方向)・在車検知・ オフディレイタイマ付き

出庫警報用
車両検知センサー **ViiK Alarm D**
OVS-01TCP(J)

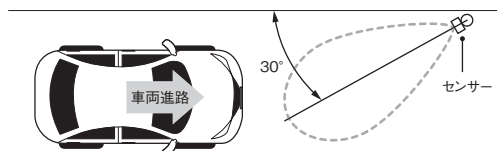
オープン価格



- 方向判別用のコントローラ不要
- 在車検知が可能
- 検知するのは車両のみ(感度設定による)

型式	OVS-01TCP(J)
検知方式	マイクロ波ドップラー・FMCWコンビネーション方式
応答速度	500msec
電源電圧	DC 12~24V
消費電流	ヒーター作動時:最大190mA、 ヒーター非作動時:最大70mA(24V時)
出力	N.O./N.C.切替 無電圧リレー出力DC30V、0.3A 2出力(出力1 / 出力2)
マイクロ波センサー検知距離	0.8~5.5m 可変
検知可能車速度	2 ~ 30km/h
使用環境温度	-20~50℃
使用環境湿度	95% max.(ただし結露なきこと)
保護構造	IP65
設置場所	屋内・屋外 ポール取付(ポール径:φ60.5mm)
設置高さ	500(~530) mm(地面と本体下面の距離)
センサー角度調整	左右方向:±30°(5°刻み)
質量	480g(本体付属品を含む)

設置高さ:本センサー下端が地面500mm
設置角度:車両の進路に向かって30°向けの

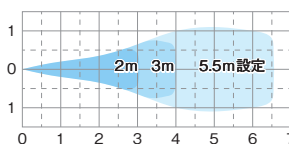


※2車線幅の道路にてご使用の際は、兄弟機種のOVS-01GTP(J)を2台使用するシステムが適切です。

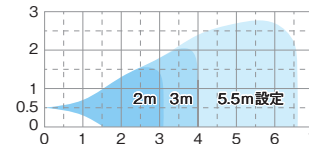
検知エリア図

(単位:m)

平面図

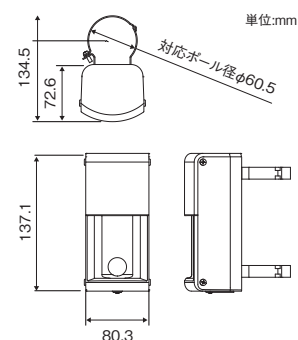


側面図



設置高さ0.5m、感度:3、検知エリア確認モード
※通常動作モードでは、検知エリアより内側で車両を検知します。

外形寸法図



オプション

壁面取付ブラケット
OVS-WB01
オープン価格



配管固定用バックボックス
OVS-BB01
オープン価格



オプション

LED出庫注意灯(縦型自立タイプ)

ST-02J-OP

LED出庫注意灯(縦型)

ST-02T-OP

オープン価格

LED出庫注意灯(横型)

ST-02Y-OP

型式	縦型自立タイプ ST-02J-OP	縦型 ST-02T-OP	横型 ST-02Y-OP
形状	箱型、両面表示、防雨構造(IP43)		
材質	外装ケース:アルミ押出材 表示部:アクリル板 t3.0 サドル:スチール(ユニクロメッキ)t6.0 支柱:スチール(亜鉛メッキ)t3.8 ベース:スチール(錆止め)t12	外装ケース:アルミ押出材 表示部:アクリル板 t3.0 取付バンド:スチール (100mm角パイプ対応)	
設置場所	屋外 地面	屋外 壁面・角柱(100mm角) ※角柱は付属しません。	
警告音	「ブービー」最大80dB(ボリュームにて調整可)		
接点入力	無電圧接点(N.O.) (※ON/OFFスイッチと減音切替の2系統)		
表示	「出庫注意」は点滅表示		
照明	LED回転灯(黄色) LEDモジュール		
電源	AC100~200V±10% 50/60Hz		
消費電力	16W		
質量	約32kg (本体+支柱)	約16kg (本体+取付バンド)	

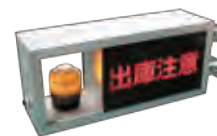
ST-02J-OP



ST-02T-OP



ST-02Y-OP



侵入検知

外周警戒

AMS-01V-JP	9
RLS-50100V RLS-3060V	11
RLS-2020V RLS-2020A	13
RLS-1010L	15
FD322	17
FD331 FD332	17
FD341 FD342	17
FD331-JP FD341-JP	17
FD331-IP-JP FD341-IP-JP	17
FD508 FD525R	19
f-1000 f-2000 f-3100 f-4000	20
f-62 f-65	20
SL-60QDM(J)/100QDM(J)/200QDM(J)	21
SL-60QDP(J)/100QDP(J)/200QDP(J)	21
SL-60QN(J)/100QN(J)/200QN(J)	21
AX-100DH(J) AX-200DH(J)	23
AX-100DHTS(J)	23
AX-100DHBT(J)	23
BSM201-X1 BSS201-X1	24
BX-100PLUS	25
AX-30TF(J) AX-60TF(J)	25
AX-20TN(J) AX-40TN(J) AX-60TN(J)	25

敷地内警戒

VXS-AM(W)(J) VXS-RAM(W)(J)	27
BXS-AM(W)(J) BXS-RAM(W)(J)	28
HX-40AM(J) HX-40RAM(J)	29
LX-402J	30
SG3003 SG3205 SG3210	31
CB-22	33

屋内警戒

JX-12W JX-20N JX-5S	34
JX-12WAS JX-20NAS	35
SX-360Z(J)	35

ワイヤレス警戒

LWS-T515	36
LWS-R400	36

アクセスコントロール

ハンズフリー認証システム

ACCURANCE-TAG	40
---------------------	----

共連れ検出システム

ACCURANCE OV-102	42
------------------------	----

逆行検出システム

ACCURANCE R1002	44
-----------------------	----

電気錠解錠

OA-203V	45
OA-72V	45

画像鮮明化

屋外用LED投光器

VAR2-i16-1 VAR2-i8-1 VAR2-i4-1 VAR2-i2-1 ...	49
VAR2-w16-1 VAR2-w8-1 VAR2-w4-1 VAR2-w2-1	

屋外用LED投光器 耐塩害・耐振動モデル

VAR2-XTR-i16-1 VAR2-XTR-i8-1	50
VAR2-XTR-w16-1 VAR2-XTR-w8-1	

屋外用LED投光器IPPoEタイプ

VAR2-IPPoE-i8-1 VAR2-IPPoE-i4-1	51
VAR2-IPPoE-w8-1 VAR2-IPPoE-w4-1	

屋外用LED投光器PoEタイプ

VAR2-PoE-i8-1-PR VAR2-PoE-i4-1-PR	52
VAR2-PoE-i2-1-PR	
VAR2-PoE-w8-1-PR VAR2-PoE-w4-1-PR	
VAR2-PoE-w2-1-PR	

屋外用LED投光器HYBRID

VAR2-hy16-1 VAR2-hy8-1 VAR2-hy4-1	53
VAR2-IPPoE-hy8-1 VAR2-IPPoE-hy4-1	

屋外用LED投光器PULSESTAR

PSTR-i96-LV PSTR-i32-LV PSTR-i72-LV	54
PSTR-i24-LV PSTR-i48-LV	

画像鮮明化装置

FV-3011HS	57
-----------------	----

LED照明機器

LS-11(BL)/(S)	61
LP-20	62
LC-2000LU(DB) LC-SBU	63
LA-24 LA-23 LA-13 LA-12	64
LA-11PRO(BL)/(S)	65
EL-202L EL-101L	65
LC-3300SC90DPRO	66
LC-11000SW	67
L-6000SC100	67

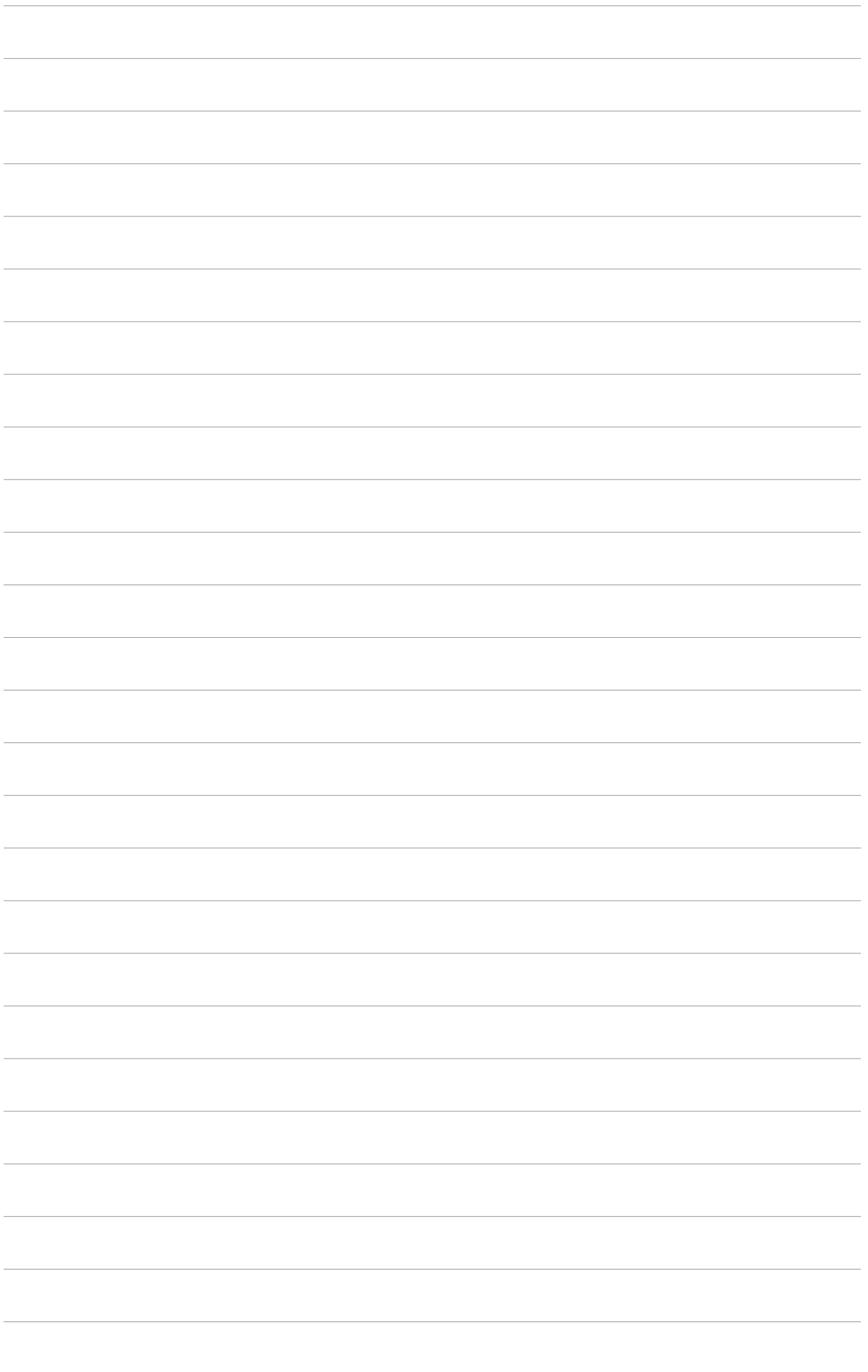
その他製品

出庫警報システム

OVS-01GTP(J)	72
OVS-01TCP(J)	73
ST-02J-OP ST-02T-OP ST-02Y-OP	73

会社情報

会社情報	76
------------	----



オプテックスは、センシング技術で「安心・安全・快適」な、よりよい未来づくりに挑戦しています。

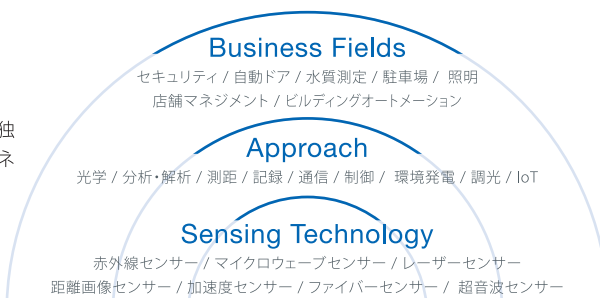
会社概要

※2026年5月26日現在

社名	オプテックス株式会社 OPTEX CO., LTD.
コーポレートサイト	www.optex.co.jp
本社所在地	〒520-0101 滋賀県大津市雄琴 5-8-12
代表取締役社長	池田和男
資本金	3億5,000万円
事業内容	各種センサーの開発・製造・販売、IoTなどの新規事業開発
親会社	オプテックスグループ株式会社（東証プライム上場 証券コード 6914）

保有技術と事業フィールド

オプテックスは、信頼性の高い複数のセンシング技術と通信技術などに加え、独自のアイデアで解決手段に導き、お客様が構築されるソリューションやビジネスを最適な形で実現させています。



オプテックスのセンシング技術



センシング精度による信頼性

太陽光、小動物、電波などセンサー検知の障害となる要素に溢れる設置環境において、独自のセンシングアルゴリズムにより確実に安定した検知を実現します。



用途に適したセンサー機器開発

世の中に多数あるセンサーの特長を熟知し、検知対象、設置環境、用途などを十分に把握したうえで、適切に検知できるセンサーを製品化しています。



スマートデータ

膨大なセンサーデータから必要なデータをフィルタリングし、余計なデータは送らない＝スマートデータを出力。オプテックスのセンシングは、エッジコンピューティングです。

グローバル展開

オプテックスは、世界20拠点以上にグローバルネットワークを築き、80ヶ国／地域に製品やサービスを提供しています。



グローバルニッチNo.1

オプテックスは、特定用途のニッチ市場を開拓し、世界トップクラスのマーケットシェアを保有しています。



※当社調べ

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。●掲載内容は2026年10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。●印刷物と実物とでは多少色味が違うことがあります。予めご了承ください。

※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。

※Intel、Celeron、セレロンはIntel Corporation またはその子会社の商標です。

※"ONVIF"およびONVIFは、ONVIF Inc.の商標です。

※HDMI、HDMI ロゴおよび High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing,LLCの商標または登録商標です。

※LoRaはSemtech Corporation. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

⚠ 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。

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
宮城県仙台市青葉区中央4丁目10-3 JMFビル仙台01 2F
(TEL, FAX：東京支店共通)
TEL. 03-5733-1724 FAX. 03-5473-3990

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, FAX：本社共通)
TEL. 077-579-8004 FAX. 077-579-8190

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, FAX：本社共通)
TEL. 077-579-8004 FAX. 077-579-8190

福岡営業所 〒812-0011
福岡県福岡市博多区博多駅前 3-4-25 アクロスキューブ博多駅前
(TEL, FAX：本社共通)
TEL. 077-579-8004 FAX. 077-579-8190