



「安全」「安心」「快適」なエントランスを。

# 自動ドアセンサー(CANタイプ) ダイジェストカタログ

2019





# オプ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.

現代において自動ドアは、世界中で数多く設置されており、日々の暮らしに欠かせない存在です。

だからこそ、快適に使用できるスマートな動作が求められます。

オプテックスは、1980年に赤外線を利用した自動ドアセンサーを

世界で初めて開発・製品化しました。

「人が来たら扉を開き、人がいなくなると扉を閉める」

この当たり前のことを大切にし、自動ドアセンサーのトップシェアを誇る企業として

信頼と実績のセンシング技術で、みなさまにとってより心地よい暮らしを目指します。

エントランスシステム(CANタイプ)とは? .....4

# 自動ドアセンサー(CANタイプ)

配線イメージ図、配線例 5
センサーの取付位置から選択(CAN)6
無目付型センサー
OA-220CAN 7
OA-215CAN 8
無目内蔵型センサー
OA-220CAN BUILT-IN9
無目下付型センサー
OA-224CAN 10
OA-214CAN 11
天井付型センサー
OA-720CAN 12
タッチスイッチ
OAT-3CAN13
OS-10CAN(TOUCH)14
タッチプレートステッカー一覧
OAW-1CAN 16
補助光電センサー
OS-10CANシリーズ17
コントローラ
OES-820P18
端末受信機
OR-1CAN
オプション部材 各種ケーブルについて 20
よくあるご質問 Q&A ······ 21
オプテックスのセンサー
センサーの安全性について23
センサーご使用上の注意
会社情報

# エントランスシステム(CANタイプ)とは?

# 1. 安全性向上

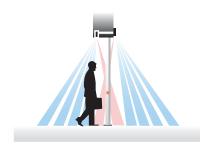
# 安心の各種センサー、モニタリング機能。

OES-820Pが各自動ドアセンサーをモニタリング。そのため、センサーに異 常が発生した時でも、即時に発見し重大なトラブルを未然に防ぎます。



# シンクロドアウェイを標準搭載。

CAN通信により、内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして 機能させることが可能になりました。それにより、通行者のゆっくりした通過 や立ち止まりに対し、高い安全性を実現します。



シンクロドアウェイエリア

# 2. 簡単設定

# スマートデバイスで簡単設定。

端末の専用アプリを使用することで、設置現場の環境に合った細やかなセンサー設 定が可能です。また、センサーの現在の設定状況だけでなく、エラー発生履歴を閲 覧することができます。さらに、高頻度で使用する設定を「お気に入り」として専用ア プリ内に登録することができます。登録した「お気に入り」設定は他の自動ドアセン サー\*へ簡単に反映することができるため、設定作業の効率化に大きく貢献します。 ※同型機種へのみ反映可能。







設定専用アプリ『オプテックス自動ドア設定』画面イメージ

**Bluetooth** 

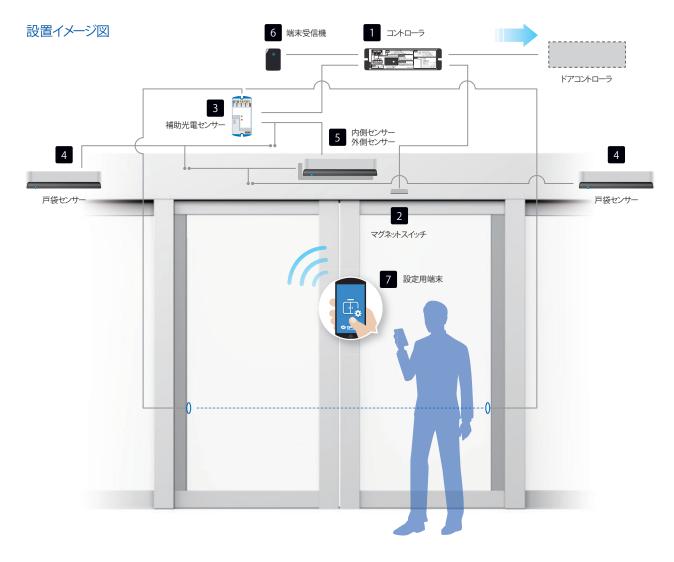
# 専用アプリ端末対応一覧

OS	iOS	Android	Windows
バージョン	Ver. 9、10、11、12	Ver. 5、6、7、8、9	Windows 10
	Apple Storeからダウンロード	Google Playからダウンロード	Microsoft Store からダウンロード
ダウンロード 方法	□ App Store  ###################################	Google Play	■ Salar Sal

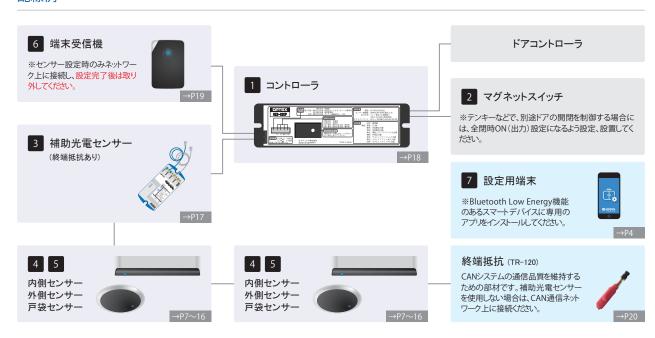
- ※ iOSの対応機種は、iPhone、iPad、iPod、iPod touchのVer.9以降となります。
- ※ 専用アプリは無償ですが、ダウンロードには別途通信料が発生します。 ※ 最新機種への対応につきましては弊社担当営業までお問い合わせください。

# 3. 簡易配線

CANタイプ製品は、複数機器を組み合わせた場合でも自動ドア無目内で配線施工しやすいよう、コネクター接続タイプの配線を採用しています。 使用する各種オプションケーブルについては本カタログP18ページを参照ください。



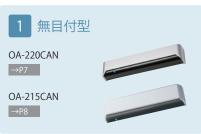
# 配線例



- ※上図は接続例となり、各種センサーと本体間を同一ネットワーク上に接続する場合、接続順序などは問いません。 ※接続に使用するケーブルについては、各センサーの付属品もしくはオブション(別売)の専用ケーブルをご使用ください。

# センサーの取付位置から選択







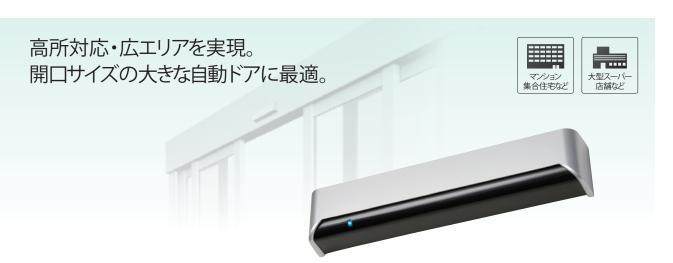












# **コロセーフ** OA-220CAN



# ●専用アプリでステータスを可視化

CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用アプリにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# ●高所対応、広エリアを実現

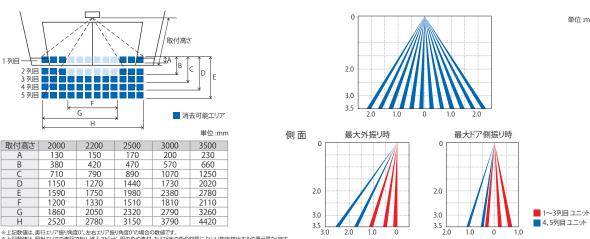
近年のトレンドである高所取付を想定し取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。

# ●シンクロドアウェイによる安全性を提供

CAN通信により内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

# ●空調効率を考えた「ECOモード」

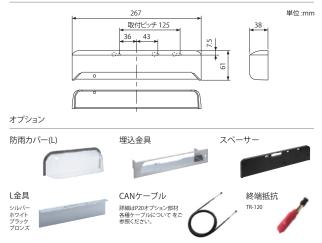
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。



※工能数illeta、矢11エフ/ 取つ用及U、圧位エフ/ 取つ用及U の物面の数ill C y。
※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や素材、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。
が上山が直が、…のエグ うなおくのハとノンに 「 1 版シロ 1 所で、0000 からし 1 行及にの 2 7 (間)と 大田 7 8 正直の 美な 7 6 7 8

取付高さ	2.0~3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): -12°~0°(無段階)
快出エリア可変配囲	奥行エリア(4,5列目): +20°~+38°(無段階)
電源	DC12V~24V
消費電力	1.5W以内
出 力	CAN通信(CAN High, CAN Low)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
保護等級	IP54
ESPE	タイプ 2
パフォーマンスレベル	d
カテゴリ	2
質 量	270g/本体のみ
	配線用コード(0.5m)×1、取扱説明書×1、
付属品	取付型紙×1、取付ビス×2、
	エリア調整用治具×1(出荷時装着)

# 外形寸法図





ます。

# **プロセーフ** OA-215CAN



# ●専用アプリでステータスを可視化

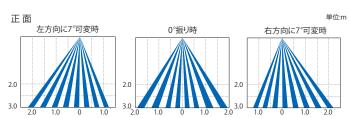
CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用アプリにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# ●あらゆる設置環境に適応

取付高さ

2列目 3列目 4列目 5列目

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。



CAN通信により内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機

能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現し

多彩な色でセンサーの状態を明確にお知らせします。従来の機種よりもLED

●シンクロドアウェイによる安全性を提供

●"分かりやすさ"にこだわったLED表示

の"視認性"を向上しました。



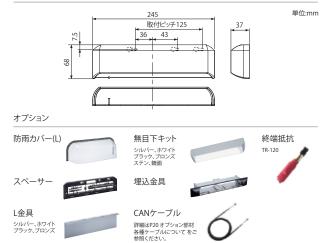
※上記数値は、奥行エリア振り角度0、左右エリア振り角度0の場合の数値です。
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

取付高さ	2.0~3.0m以内		
取り向さ	(保護装置として使用する場合 2.0~2.4m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)		
快山エリアリ及軋団	左右方向:左右各7°(3.5°每可変)		
電源	DC12V~24V		
消費電力	1.5W以内		
出力	CAN通信(CAN High, CAN Low)		
出力保持時間	約0.5秒		
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)		
保護等級	IP54		
ESPE	タイプ 2		
パフォーマンスレベル	d		
カテゴリ	2		
質 量	210g/本体のみ		
	配線用コード(0.5m)×1、取扱説明書×1、		
付属品	取付型紙×1、取付ビス×2、		
	エリア調整用治具×1(出荷時装着)		

# 最大外振り時 最大ドア側振り時 2.0

# 外形寸法図

側面





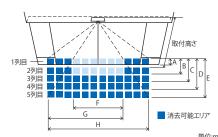
# **コロセーフ**OA-220CAN BUILT-IN (ビルイン)

# ●専用アプリでステータスを可視化

CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用アプリにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# ●ドア周辺の美観を重視

センサー検出面がフラットにデザインされており、すっきりとした エントランスを演出いたします。



					平位.11111
取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
Α	130	150	170	200	230
В	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
Н	2520	2780	3150	3790	4420

※左記数値は、ドア側エリア角度 0° 泉行エリア角度 38° の場合の数値です。 ※左記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や素材、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。

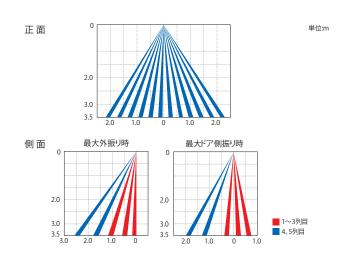
取付高さ	2.0~3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): -10°+2°(無段階)
快山エリア可変配囲	奥行エリア(4,5列目):+30°~+38°(無段階)
電源	DC12V~24V
消費電力	1.5W以内
出 力	CAN通信(CAN High、CAN Low)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
使用周囲湿度	90%以下(結露なきこと)
保護等級	IP30(無目内、天井に取り付け、雨滴からの保護をすること)
ESPE	タイプ 2
パフォーマンスレベル	d
カテゴリ	2
質 量	295g/本体のみ
付属品	配線用コード(0.5m)×1、取扱説明書×1
门周四	エリア調整治具×1、保護シール×1

# ●シンクロドアウェイによる安全性を提供

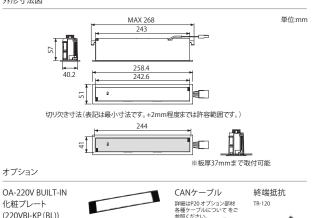
CAN通信により内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

# ●空調効率を考えた「ECOモード」

「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。



外形寸法図



化粧プレート (220VBI-KP (BL)) 補助プレート (SUS)





# 高所対応・広エリアを実現。

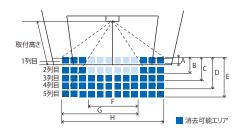


# **プロセーフ** OA-224CAN

# シルバー ステン ホワイト ブラック ブロンズ 鏡面

# ●CAN通信で安心。専用アプリでステータスを可視化

CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。 いち早く異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。 また専用アプリにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。



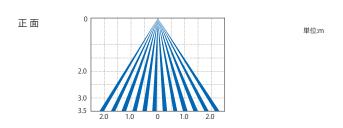
					単位:mm
取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
Α	130	150	170	200	230
В	380	420	470	570	660
С	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
Н	2520	2780	3150	3790	4420

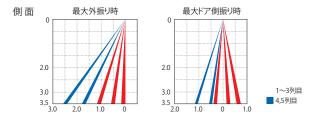
<sup>※</sup>上記数値は、照射スポーク表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

取付高さ		2.0~3.5m以内		
検出方式		近赤外線反射方式		
検出エリア可変範囲		ドア側エリア(1~3列目): -12°~0°(無段階)		
1/10	77 -1 X +6 EG	奥行エリア(4,5列目): +20°~+38°(無段階)		
Ğ	電源	AC/DC12~110V (50/60Hz)		
消	費電力	1.5W以内		
		緑色点灯 待機時		
	ドアウェイ設定	水色点灯:1列目検出時		
	トアフエイ設定	赤色点灯 2列目検出時		
動作表示		橙色点灯 3~5列目検出時		
	起動設定	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		
ļ	 出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)		
静止化	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		290g/本体のみ		
		配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、		
1	付属品	エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付ビス×2、		
		取付型紙×1		

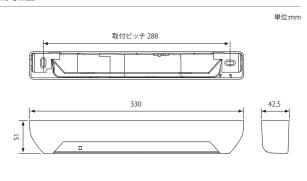
# ●シンクロドアウェイによる安全性を提供

CAN通信により内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。





# 外形寸法図







# **プロセーフ** OA-214CAN



# ●CAN通信で安心。専用アプリでステータスを可視化。

CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用 アプリにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# 取付高さ √1列目 🚹 🛭 3列目 4列目 6列目 ■ドアウェイ設定時 消去可能エリア 単位:mm

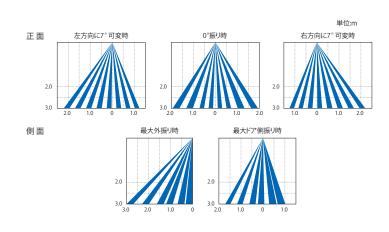
設定		取付高さ	2000	2200	2500	3000
	Α	1列	200	230	260	310
nto	В	2列	450	500	560	680
奥	C	3列	800	890	1010	1210
行	D	4列	1090	1200	1360	1630
JJ	Ε	5列	1530	1690	1920	2300
	F	6列	2000	2210	2500	3010
左	G	両側消去	1040	1150	1430	1560
石	Н	片側消去	1720	1900	2150	2590
幅	Τ	消去なし	2260	2490	2820	3390

- ※上記数値は、奥行エリア振り角度の。左右エリア振り角度の。の場合の数値です。
  ※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や素材、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。

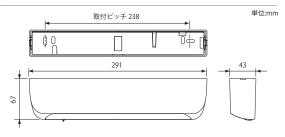
型式	OA-214V		
取付高さ	2.0~3.0m以内		
検出方式	近赤外線反射方式		
	奥行方向:-16°~0°(無段階)		
検出エリア可変範囲	左右方向:左右各7°(3.5°每可変)		
電源	AC/DC 12~110V 50/60Hz		
消費電力	1.5W以内		
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)		
動作表示	青色点灯:待機時 緑/橙色交互点滅:ラーニング時		
ドアウェイ設定	水色点灯:1列目検出時(ドアウェイ時)		
トアフェイ設定	赤色点灯:2列目検出時 橙色点灯:1、2列目以外検出時		
起動設定	赤色点灯:1列目検出時 橙色点灯:1列目以外検出時		
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	290g/本体のみ		
	配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、		
付属品	取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、		
	エリア調整用治具×1(出荷時装着)、保護シート×1		

# ●シンクロドアウェイによる安全性を提供

CAN通信により内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして 機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現 します。



# 外形寸法図



# オプション





# **コロセーフ** OA-720CAN

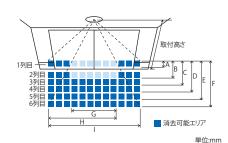


# ●専用アプリでステータスを可視化

CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用アプリにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# ●あらゆる設置環境に適応

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	2000	2200	3000	3500	4000
Α	130	170	200	230	270
В	300	380	450	530	600
C	520	660	790	920	1050
D	760	950	1140	1330	1520
E	1040	1300	1560	1820	2080
F	1320	1650	1980	2310	2640
G	990	1240	1480	1730	1980
Н	1500	1880	2250	2630	3000
I	2050	2570	3080	3590	4100

※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位置での値です。
※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や、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。

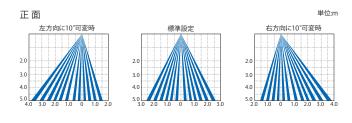
取付高さ	2.0~4.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向: -15°~+10°(無段階)
快山エリアリ変配囲	左右方向:左右各10°(無段階)
電源	DC12V~24V
消費電力	1.5W以内
出力	CAN通信(CAN High, CAN Low)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
保護等級	IP30(天井に取り付け、雨滴からの保護をすること)
ESPE	タイプ 2
パフォーマンスレベル	d
カテゴリ	2
質 量	約330g(本体のみ)
付属品	配線用コード(0.5m)×1、取扱説明書×1、取付型紙×1

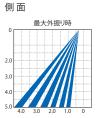
# ●シンクロドアウェイによる安全性を提供

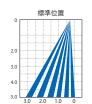
CAN通信により内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

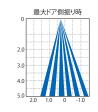
# ●空調効率を考えた「ECOモード」

「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

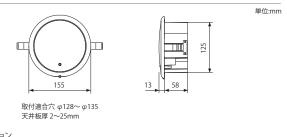








### 外形寸法図



## オプション





# **דכ–שםג T** OAT-3CAN



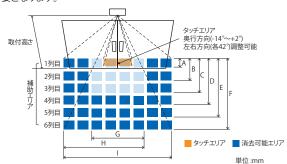
※本製品は、無目取付の光線センサーを擬似的にタッチスイッチとしてご使用頂くことを提案している製品です。タッチスイッチの用途を全て代替出来るモノではありません。

## ●専用アプリでステータスを可視化

CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用アプリにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# ●「タッチスイッチ」と「無目付併用センサー」の機能を1台に集約

タッチスイッチの働きを擬似的に行う機能と、安全用途の併用センサー機能を1台に集約しました。また、これまで面倒だったタッチスイッチの電池交換が不要となります。



設定		取付高さ	2000	2200	2500	3000
奥行	Α	1列	200	230	260	310
	В	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
	Н	片側消去	1720	1900	2150	2590
		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。

取付高さ		2.0~3.0m以内	
		(保護装置として使用する場合:2.0~2.4m以内)	
検出	方式	近赤外線反射方式	
	タッチエリア	奥行方向可変: - 1 4°~+2°(無段階)	
検出エリア	ダッテエリア	左右方向可変:左右各42°(各6°×7クリック)	
可変範囲	補助エリア	奥行方向可変: −16°~0°(無段階)	
	補助エリア	左右方向可変: 左右各7 °(各3.5 °×2 クリック)	
電	源	DC12~24V	
消費	電力	2.0W以内	
出力		CAN通信(CAN High、CAN Low)	
出力保持時間		約0.5秒	
使用周囲温度		-20℃~+55℃(結露なきこと)	
使用周囲湿度		90%以下(結露なきこと)	
保護等級		IP54	
ESF	PΕ	タイプ2	
パフォーマンスレベル		d	
カテゴリ		2	
質量		250g/本体のみ	
/→ 6	20	配線用コード(0.5m)×1、取付型紙×1、取扱説明書×1、	
付属品		エリア調整治具×1(本体に装着)、取付ビス×2	

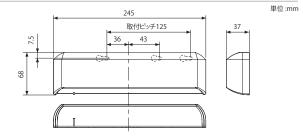
# ●シンクロドアウェイによる安全性を提供

CAN通信により内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

# ●シーンに合わせたタッチプレートを選択可能

耐久性に優れた、質感のあるタッチプレートに様々なデザインをご用意しました。現場にマッチしたタッチプレートをお選び頂けます。

# 外形寸法図



# オプション ※標準でタッチプレートは付属致しません。オプションより選択をお願い致します。 防雨カバー(L) 無目下キット 終端抵抗 リルバー・オワット プロンス ステン・鏡面 埋込金具 CANケーブル

詳細はP20オプション部材 各種ケーブルについてをご 参照ください。

プレート・ステッカーの詳細についてはP13タッチステッカー/プレート一覧をご参照ください。



補助光電センサーを利用した 擬似タッチスイッチ











# ビームタッチスイッチ OS-10CAN(TOUCH)

OS-10CAN(TOUCH)(1ビーム対向型ビームタッチスイッチ)

# ●専用アプリでステータスを可視化

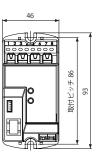
CAN 通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く異 常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用アプリに て過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# ●自己診断機能搭載

光軸のズレ/レンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパ ターン変更により、センサーの状態をお知らせします。

# 外形寸法図

アンプ

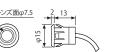




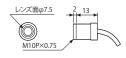


### センサーヘッド

●ワンプッシュ取付型 適合取付穴径 $\phi$ 12mm



●プレート取付型	
適合取付穴径φ12~13mm	



対向4m以内
近赤外線透過方式
DC12V~24V
1.0W 以内
CAN 通信(CAN High, CAN Low)
約0.5秒
-20℃~+55℃(結露なきこと)
90%以下(結露なきこと)
アンプ部:90g センサ部(1セット):110g
アンプ×1、取付ビス×1、取扱説明書×1、センサーヘッド 投・受(シールド線)×各1

# ●擬似的に「タッチスイッチ」の機能を実現

手を近づけることで、自動ドアを開ける「タッチスイッチ」の機能を擬似的に 実現できます。タッチスイッチの本体も必要ないため、エントランスの美観を 損ねず、電池交換も不要です。

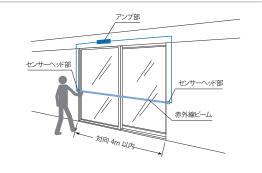
#### ●簡単調整

設定アプリにて「感度調整」を実行頂く事で取付場所に応じた最適感度に設 定できます。スクリューレスの端子台により、結線ボタンを押しながらシール ド線を差し込むだけで接続が完了します。

# 外形寸法図

設置例

単位:mm



## オプション



タッチプレート横

自 動

目隠しプレート横

目隠しステッカー横 ■自動■

自動

タッチステッカー横

# 対向型角プレート(OS-10CAN用)

・シルバー ・鏡面







ワンプッシュプレート







CANケーブル 詳細はP20 オプション部材 各種ケーブルについて をご 参照ください。



終端抵抗 TR-120



# タッチプレート/ステッカー一覧

# タッチプレート/タッチステッカー

# 縦型

タッチプレート縦 対象機種 OAT-3CAN



ノンタッチプレート縦(ハンド) 対象機種 OAT-3CAN



ノンタッチプレート縦 対象機種 OAT-3CAN



グレー

# 横型

タッチプレート横 対象機種 OS-10CAN(TOUCH)



# 縦型

タッチステッカー縦

対象機種 OAT-3CAN









シルバー

ブラウン

タッチPステッカー

対象機種 OAT-3CAN



ポップ











マルチ マルチ (ホワイト) (ブラック)

# 横型

タッチステッカー横 対象機種 OS-10CAN(TOUCH)



ブルー

# 縦型

目隠しプレート縦 対象機種 OAT-3CAN



# 横型

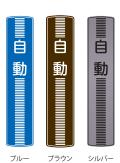
目隠しプレート横 対象機種 OS-10CAN(TOUCH)



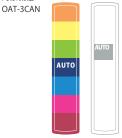
# 縦型

目隠しステッカー縦

対象機種 OAT-3CAN



目隠しPステッカー 対象機種



ポップ



シンプル







AUTO マルチ マルチ (ホワイト) (ブラック)

# 横型

目隠しステッカー横 OS-10CAN(TOUCH)



ブルー



# כ**שטג R** OAW-1CAN

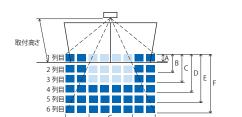


# ●専用アプリでステータスを可視化

CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用アプリにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# ●「タッチスイッチ受信機」と「無目付け併用センサー」の 機能を1台に集約

無目付センサーと同じ要領で設置可能なため、施工時間の短縮に貢献できます。また、無目内のスペースを気にすることなくご利用いただけます。



■ 消去可能エリア
単位:mm

***							
収.	取付高さ		2000	2200	2400	2500	3000
奥行	Α	1列	200	230	250	260	310
	В	2列	450	500	550	560	680
	C	3列	800	890	970	1010	1210
	D	4列	1090	1200	1310	1360	1630
	E	5列	1530	1690	1840	1920	2300
	F	6列	2000	2210	2410	2500	3010
左右幅	G	両側消去	1040	1150	1320	1430	1560
	Н	片側消去	1720	1900	2070	2150	2590
	1	消去なし	2260	2490	2710	2820	3390

<sup>※</sup>上記数値は、照射スポートの表記であり、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。

#### 2.0~3.0m以内 取付高さ (保護装置として使用する場合:2.0~2.4m以内) 検出方式(補助エリア) 近赤外線反射方式 奥行方向可変:-16°~0°(無段階) 検出エリア可変範囲 左右方向可変:左右各7°(各3.5°×2クリック) 電源 DC12~24V 消費電力 2.0W以内 CAN通信(CAN High、CAN Low) 対応送信機 OW-503T/OW-503TM 送受信設定方式 ワンタッチペアリング方式 出力保持時間 約0.5秒 -10°C∼+55°C 使用周囲温度 使用周囲湿度 90%以下(結露なきこと) 保護等級 IP54 ESPE タイプ2 パフォーマンスレベル d カテゴリ 220g/本体のみ 質 量 配線用コード(0.5m)×1、取付型紙×1、取扱説明書×1、 付属品

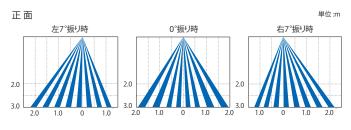
エリア調整治具×1(本体に装着)、取付ビス×2

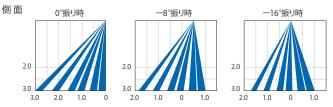
# ●シンクロドアウェイによる安全性を提供

CAN通信により内外のドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

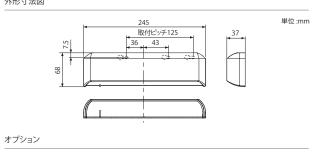
# ●ワンタッチペアリングによる信頼性向上

ワンタッチペアリング機能により、送受信機間でオートチャンネル設定が可能 になります。それにより、混信による誤動作がなくなります。





外形寸法図





ドアレール付近の安全性を高める 補助光電センサー

# ビームスイッチ

# OS-10CANシリーズ

終端抵抗あり OS-10CAN … 対向型センサーヘッド1セットパック

終端抵抗なし OS-10CAN NR … 対向型センサーヘッド1セットパック

終端抵抗あり OS-10CAN(R) … 回帰反射型センサーヘッド1セットパック

終端抵抗なし OS-10CAN(R) NR … 回帰反射型センサーヘッド1セットパック



設定アプリにて「感度調整」を実行頂く事で取付場所に応じた最適感度に設

定できます。スクリューレスの端子台により、結線ボタンを押しながらシール

# ●専用アプリでステータスを可視化

CAN通信によりセンサー機能のモニタリングを行っております。いち早く 異常を発見できるので未然にトラブルを防ぐ事が可能です。また専用アプ リにて過去エラー履歴を確認する事が出来ます。

# ●あらゆる環境に適応

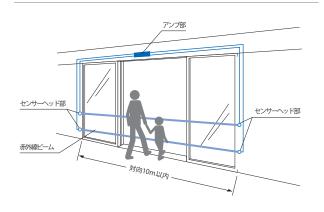
システム図

業界最小の2ビーム対応アンプですので、設置スペースの少ない環境でもで 使用いただけます。

外形寸法図

●簡単調整

ド線を差し込むだけで接続が完了します。



アンプ		センサーヘッド	単位:mm
46 88 84 86 86 86	35		
		レンズ面φ7.5 M10P×0.75	

型式	OS-10CAN	OS-10CAN NR	OS-10CAN(R)	OS-10CAN (R) NR	
終端抵抗	あり	なし	あり	なし	
検知距離	対向10	m以内	回帰反射	f2m以内	
検出方式		近赤外線	反射方式		
電源		DC12V	~24V		
消費電力		1.0W	以内		
出力		CAN通信(CAN Hi	gh, CAN Low)		
出力保持時間	約0.5秒				
応答速度	0.1秒以内				
使用周囲温度	-20°C~+55°C				
使用周囲湿度	90%以下(結露なきこと)				
保護等級	IP30(無目内に取り付け、雨適からの保護をすること)				
ESPE	タイプ2				
パフォーマンスレベル	d				
カテゴリ	2				
質 量	アンプ部 約90g/センサーヘッド 約110g				
付属品	アンプ×1、取付ビス×1、取扱説明書×1、				
门川田口	センサーヘッド投・受(シールド線)×各1				

※補助光電を2台設置される場合は、OS-10CANとOS-10CAN NR、または OS-10CAN(R) と OS-10CAN(R) NRを各1台ずつ設置してください。それ以外の組み合わせて設置されると予期せぬ挙動を生じる 場合へ払います。

# オプション

# 対向型角プレート(OS-10CAN用)

・シルバー ・鏡面 ・ブロンズ

反射ミラー



# 回帰反射型プレート(OS-10CAN(R)用)

・鏡面 ・ブロンズ

※回帰反射型プレートは、OS-10CAN(R) をお取付けの場合、必須オプションとなります。シルバー、鏡面、プロンズよりご希望のお色をご選択ください。







ワンプッシュプレート ・<sup>鏡面</sup>







CANケーブル 詳細はP20 オブション部材 各種ケーブルについて をご 参照ください。



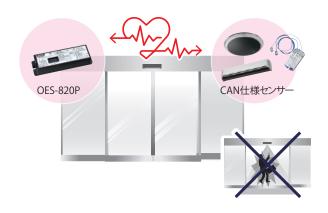
終端抵抗 TR-120





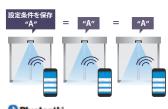
# **OES-820P**

# ●安心の各種センサー、モニタリング機能



OES-820Pが各自動ドアセンサーをモニタリング。そのため、センサーに異 常が発生した時でも、即時に発見し重大なトラブルを未然に防ぎます。

# ●スマートデバイスで簡単設定





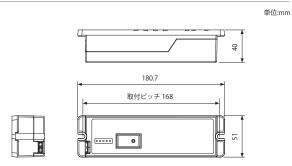
Bluetooth

設定専用アプリデオプテックス自動ドア設定』画面イメージ

端末の専用アプリを使用することで、設置現場の環境に合った細やかなセン サー設定が可能です。また、センサーの現在の設定状況だけでなく、エラー 発生履歴を閲覧することができます。さらに、高頻度で使用する設定を「お気 に入り」として専用アプリ内に登録することができます。登録した「お気に入 り」設定は他の自動ドアセンサー\*へ簡単に反映することができるため、設定 作業の効率化に大きく貢献します。

※同型機種へのみ反映可能。

# 外形寸法図



AC 100V 50/60Hz
4.0VA (本体のみ)
リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷)
起動・戸袋:4台、補助:1台の合計5台
CAN通信(CAN High, CAN Low)
押しボタン(リセット時には2秒以上押すこと)
-20℃~+55℃(結露なきこと)
90%以下(結露なきこと)
190g (本体のみ)
取扱説明書×1、電源配線用コード(1.5m)×1、
ドアコントローラー配線用コード(1.5m)×1、
取付ビス(呼び4×12)×2

# オプション





終端抵抗 TR-120



# 対応機種

OA-220CAN OA-220CAN BUILT-IN OA-215CAN OA-720CAN OA-224CAN OAT-3CAN OA-214CAN OAW-1CAN

OS-10CAN シリーズ OS-10CAN OS-10CAN NR OS-10CAN (R) OS-10CAN (R)NR OS-10CAN (TOUCH)

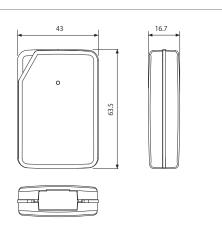
# CANタイプセンサーの端末受信機



# **OR-1CAN**

OES-820P及びCANタイプの自動ドアセンサーの設定時にご使用頂く受信機です。 ※OR-1CANと端末(スマートデバイス)を接続するには、専用のアプリを端末にインストールする必要があります。 アプリの詳細については、P4 エントランスシステム(CAN タイプ)とは?をご参照ください。

#### 外形寸法図



オプション 単位:mm



# 対応機種

OA-220CAN	OA-220CAN BUILT-IN
OA-215CAN	OA-720CAN
OA-224CAN	OAT-3CAN
OA-214CAN	OAW-1CAN

OS-10CAN シリーズ

電源	DC 12∼24V
消費電力	0.5W以内
無線方式	Bluetooth® 4.1
有線通信方式	CAN通信
使用周囲温度	0℃~+55℃(結露なきこと)
使用周囲湿度	90%以下
質 量	35g(本体のみ)
付属品	取扱説明書×1

【OR-1CANの設置環境について】 OR-1CAN本体を遮蔽するような設置環境、及び自動ドア付近に非常に強い電波やノイズが発生する環境下では 使用しないでください。通信が正常にできない可能性があります。

# オプション部材 各種ケーブルについて

本カタログ掲載のCANタイプの自動ドアセンサー各製品をご使用いただくには、機器組み合わせに応じた各種ケーブルが必要です。

# 接続端子について

オプションでご用意しているケーブルには、接続端子に複数種類がございます。外観、型式表記を踏まえ自動ドアエンジンや機器組み合わせに応じ、 適切なケーブルをご選定ください。メス端子をオス端子に差し込む際は、端子同士の向きに注意してください。

#### メス端子

# ケーブルの型式表記上、と表記

端子を上からみると、4つの穴 が空いており、オス端子のピン が中に差し込むことができます。





#### オス端子

#### ケーブルの型式表記上、Мと表記

端子を上からみると、中が空洞 になっており、4つのピンが出て

このピンをメス端子の穴に入れ ることで、端子同士を接続する ことができます。





⚠ 販売単位 10セット

🚺 販売単位 10セット

● 販売単位 10セット

! 販売単位 10セット

# ブル詳細



# CANシステム用標準ケーブル

長さ 本カタログ掲載のCAN 通信タイプの起動センサーに同梱されて いる、標準ケーブルです。 CAN CABLE 500(WF-M-F) 50cm



# CANシステム用延長ケーブル(メスーメス)

型式名 長さ 自動ドア無目内の配線に使用するケーブルです。自動ドアエンジンや 機器組み合わせに応じ、適切な長さのケーブルをご選定ください。 CAN CABLE 300 (F-F) 30cm CAN CABLE 1000 (F-F) 1m



# CANシステム用延長ケーブル(オスーメス)

2m

自動ドア無目内の配線に使用するケーブルです。自動ドアエンジン 型式名 長さ



や機器組み合わせに応じ、ご使用ください。 CAN CABLE 1000 (M-F) 1m



### CANシステム用分岐ケーブル

CAN CABLE 2000 (F-F)

型式名 長さ 自動ドア無目内の配線に使用するケーブルです。ご使用いただくと 配線施工の施工性向上に貢献します。 CAN CABLE 200(FF-MM) 20cm



## CANシステム用設定用ケーブル

型式名 長さ OR-1CAN を使用したセンサーの設定、及び施工性の向上に使用 するケーブルです。 CAN CABLE 200(5C) 20cm



CANシステム用変換ケーブル ● 販売単位 10セット 長さ 型式名 自動ドア無目内の配線に使用するケーブルです。



# CANシステム用終端抵抗

お手持ちの両端がメス端子のケーブルに組み合わせてご使用くだ CAN CABLE 50(M-M) 5cm さい。



型式名

TR-120

CANシステムの通信品質を維持する部材です。 設置するCAN システム上に、終端抵抗が内蔵されている製品が 1機種のみの場合にご使用ください。

※OES-820P、OS-10CAN、OS-10CAN(R)には終端抵抗が内蔵されています。

# よくあるご質問 Q&A

# 設定用アプリについて

- ◎ アプリはどこからダウンロードすれば良いですか?
- お使いの端末のOS により異なります。iOS の場合はAppleStore、Androidの場合はGoogleplay、Windowsの場合はMicrosoftStoreから ダウンロードすることができます。詳細は本力タログP.4 を参照ください。
- 本カタログP.4 の端末対応一覧をで確認ください。で自身で判断できない場合は弊社営業担当までお問い合わせください。
- ① パスワードを忘れてしまいました。対処方法はありますか?
- パスワードの復旧方法はありません。必ずパスワードはお控え下さい。
- ② 設定専用アプリでは、何が設定できるのでしょうか?
- △ 各種センサーの感度、エリア列数などこれまでディップスイッチにて設定していた項目が専用アプリを使用しての設定に変わります。 ただし、機械的な設定(角度可変など)は、これまで通りセンサー本体搭載の調整ネジにて設定してください。
- △ CANタイプのセンサーは、全機種シンクロドアウェイ機能が標準で搭載されております。加えて、設定専用アプリ上でセンサーのエラー発生履歴や稼働時間などの情報が、新たに確認できるようになりました。
- ⚠ 設定専用アプリはBluetoothで接続するため、予め端末(スマートデバイス)に専用アプリがダウンロードされていれば、圏外の環境下でも設定が可能です。
- Bluetooth通信は、どのくらいの距離が届きますか?
- ▲ 通信距離は約10mです。ただし、現場環境に左右されるためドア周辺で接続してください。
- OR-1CAN を接続し、設定用の専用アプリを起動してもログインすることができませんでした。なぜでしょうか?
- △ 以下の3点をご確認ください。
  - 1) スマートデバイスのBluetooth機能がONになっているか。
  - 2) OR-1CANが確実にCAN 通信に接続されているか。
  - 3) OR-1CANとBluetoothがペアリングされているか。
  - 4) 周りに電波を遮断するような障壁がないか。
  - 上記に問題がなければ、弊社営業担当にお問い合わせください。

# 配線について

- △ 当社CANタイプのセンサーは、コネクター接続によるバス配線です。 当社の各種オプションケーブル(P.20参照)を使用し、接続してください。

# 製品について

- OS-10CAN とOS-10CAN NR の違いは何ですか?
- A OS-10CANには終端抵抗が内蔵され、OS-10CAN NRには内蔵されておりません。 終端抵抗はCAN通信の安定性を確保するための部品であり、必ずCAN通信上の2ヵ所に接続する必要があります。 ご設置される自動ドアエンジン、及び機器組み合わせよりご判断ください。 ※ OES-820P、OS-10CAN、OS-10CAN (R) には終端抵抗が内蔵されています。

# センサーの安全性について

オプテックスのセンサーは安全・快適に安心してご使用いただくため、トータルサービス活動を推進しています。

# オプテックスの「安心プログラム」

安全・快適な自動ドア環境の実現は、よいセンサーを 提供するだけでなく、ライフサイクルを通じた活動の 支援により実現可能と考え、下記のテーマと側面を意 識した活動を行っております。



# センサーケアサイクル

継続して、安全・快適に使用するためには「センサーの選定」から「フォロー」までのサイクル(センサーケアサイクル)を効果的に運用することが重要です。 オプテックスはセンサーケアサイクルを効果的に運用するための情報や材料を提供いたします。

#### 安全の実現

ドアセンシングが常に正常であり続けるために、動線や歩行者以外のノイズなど、自動ドアに適したセンシング研究をベースに設計を行っています。

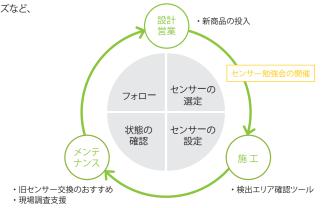
# ●破損時、安全方向に働く「フェールセーフ」設計

存在検出を担うセンサーに搭載しています。

### ●現場に適したエリア構成

細かく、簡単、確実にエリア調整ができるように設計しています。

- ●通行者の動線に適したスポット構成
- ●異常や故障を未然に判断できる「自己診断」機能



### その他の創意工夫

# 安定動作のために

# OPTS(Optex Product Test Standard)の存在

オプテックスでは、最高水準の国際規格をクリアし、長期間にわたり安心して使用できる確かな安全性を備えています。それに加え、OPTS(Optex Product Test Standard)という独自の基準を設け、この基準をクリアした製品のみ販売しております。

# 誤動作要因削減を実現

自動ドアが設置される場所は、自然環境や外部環境の影響を受けることが多くあります。そのため、過酷な (フィールド) テストに加え、世界各国の設置現場からフィードバックされた情報を蓄積・反映し、様々な外乱要因の削除を図り、センサーの判断基準を向上させています。当社が目指しているのは、人の目や思考に近いインテリジェントなセンシングです。



オプテックスでは、センサーより光線を床面に照射し、床面との反射量の差を検出する原理を採用しています。 当社のセンサーは、虫や雪などの自然環境変化や電磁ノイズをマイコン制御ソフト(N-Pro)で排除し、通行者をしっかり検出しドアの開閉を行っています。



# 

# センサーご使用上の注意

オプテックスのセンサーは安全に十分配慮して設計しておりますが、間違った使いかたをすると火災や感電などの事故になる可能性があります。 事故を防ぐため、次のことは必ずお守りください。

♠ 禁 告: この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

↑ 注 意: この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

電源投入毎にセンサーの動作確認を行ってください。また、1年に1度は施工店に点検をご依頼いただくことをお勧めいたします。

万一、動作がおかしくなったり、変な音やにおい、煙が出るなどの異常が生じた場合は、直ちに機器の使用を中止していただき、施工店にご連絡ください。

# ↑ 警告:ドアに挟まる恐れあり



センサーの検出窓は常にきれいにしてください

センサー検出窓が汚れると通行者を検出できなくなる恐れがあります。 汚れがひどい場合は、中性洗剤を湿らせた布につけて軽くふきとり、 その後かならず水をつけた布などで洗剤をきれいに拭き取ってください。 なお、アルカリ、酸性の洗剤シンナーなどの溶剤は絶対に使用しないでください。



電池の取り扱いについて



# ↑ 警告:火災や感電、けがの恐れがあります

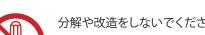


直接水洗いしたり、異物を入れたりしないで ください

水や異物が内部に入ると火災や感電の原因と なります。









禁止

# 分解や改造をしないでください

火災や感電、けがの原因となることがあります。 点検につきましては、施工店にご依頼ください



注意

ください。

・+と-の向きを正しく入れてください。

・乾電池は充電しないでください。

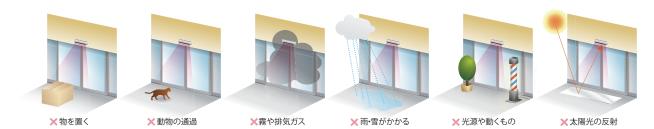
・指定の電池以外は使用しないでください。

- ・新旧電池や異なる電池を一緒に使用しないでください。
- ・電池の液がもれたときは水でよく洗い流してください。

・加熱・分解・改造したり、水・火の中へ入れたりしないで

センサーの使用部品には、一般に有寿命部品とされているリレー、フォトモスリレー、LED、アルミ電解コンデンサ等があります。 構成部品の寿命より使用後7年をセンサー交換の目安としております。7年以上ご使用のセンサーにつきましては、センサーの交換をご検討ください。

検出エリア内に動くものや照明機器などを置かないでください。(植物、電飾看板など)障害物により、誤動作することがあります。



# 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。

社 名 オプテックス株式会社 OPTEX Company, Limited

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 者 代表取締役社長 上村 透

資 本 金 3億5,000万円

会社概要

事業内容各種センサの開発・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(東証一部上場 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。

# **Business**

セキュリティ / 自動ドア / 水質測定 / 駐車場 / 照明 店舗マネジメント / ビルディングオートメーション

# Approach

光学 / 分析・解析 / 測距 / 記録 / 通信 / 制御 / 環境発電 / 調光

# Sensing Technology

赤外線センザ/マイクロウェーブセンサ/レーザーセンサ 距離画像センサ/加速度センサ/ファイバーセンサ/ 超音波センサ

# 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機器開発

世の中に多数あるセンサの特長を熟知し、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を製品化しています。



※2018年10月1日現在

膨大なセンサ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。オブ 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ヶ国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。

世界シェア **40**% 屋外用防犯 センサ 世界シェア **50**% 監視カメラ用 補助投光器 世界シェア 30% 自動ドア センサ 日本シェア 60% 自動ドア センサ 日本シェア **80**% 人数カウン トセンサ

# 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2019年08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。

※iPhone、iPadおよびiPod touch は米国その他の国で登録された Apple Inc.の商標です。 ※App StoreはApple Inc.のサービスマークです。

※Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標です。オプテックス株式会社はライセンスに基づいて使用しています。

本誌掲載の専用アプリについて

●本カタログ掲載の製品には、設定時専用アプリが必要です。専用アプリは無料でで使用いただけますが、ダウンロードには別途通信料が発生し、お客さまのご負担となります(専用アプリのバージョンアップの際や 専用アプリが正常に動作しないことにより再設定などで追加的に発生する通信料を含みます)。専用アプリをインストールしたスマートデバイスの変更、売却、および、携帯電話会社との契約解除等の際には、必ず 専用アプリは事前に削除してください。不正アプリ・不正プログラムに十分で注意ください。尚、専用アプリは日本国内に限りご使用ください。

お求め・お問い合わせ

# ▲ 安全上のご注意・ご使用上の注意

●ご使用の前に「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.077-579-8700 FAX.077-579-7030

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.03-5733-1723 FAX.03-5473-3990

Copyright (C) 2017 OPTEX CO., LTD.

72046-04-15747-1908