

# 取扱説明書

自動ドア用センサーです。  
ご使用前にかならず本説明書をお読みの上、正しくご使用下さい。

# IXIO

イクシオ

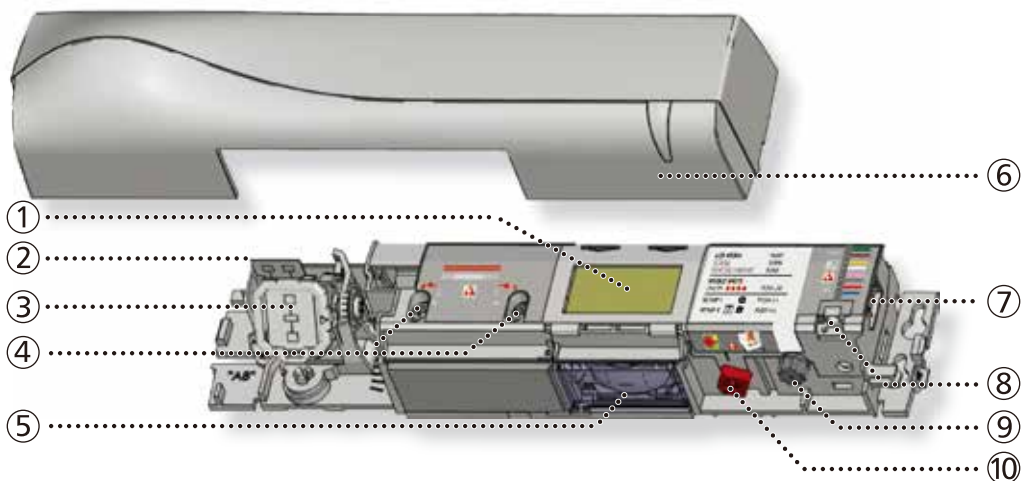
マイクロ波と近赤外線の2つの機能を  
兼ね備えたハイブリッドセンサー

**警告** 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

**注意** 人がけがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

<その他の表示>  工場出荷値

## 各部の名称



- |                   |            |                          |
|-------------------|------------|--------------------------|
| 1. 液晶ディスプレイ       | 5. 赤外線レンズ  | 8. LED表示 (赤:赤外線 緑:マイクロ波) |
| 2. マイクロ波アンテナ(6素子) | 6. センサーカバー | 9. 調整用ボタン                |
| 3. マイクロ波アンテナ(3素子) | 7. メインコネクタ | 10. 赤外線角度調整つまみ           |
| 4. 赤外線横幅調整        |            |                          |

## オプションアクセサリ



IXIO-BA: 取付ブラケット



IXIO-CA: 天井埋め込みカバー



IXIO-RA: 雨よけカバー



ASA: 角度調整用台座



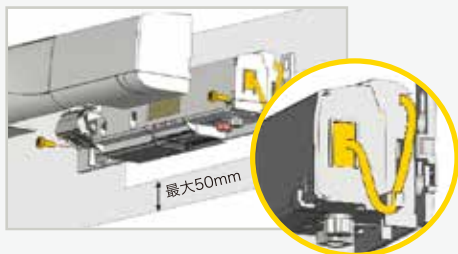
調整用リモコン



スポット探知機

# 1 取付と結線

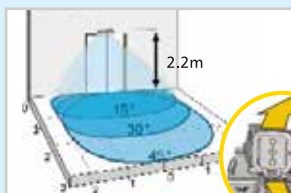
**警告!** 必ず電源を切ってから結線を行って下さい。電源を切らずに結線作業を行った場合、感電する恐れがあります。



ヒント!  
取付位置はACTIV8と互換性があります。

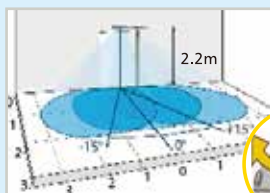
# 2 マイクロ波の検知エリア設定

## 角度調整方法



15°、30°、45°の場合 (▲:30°)

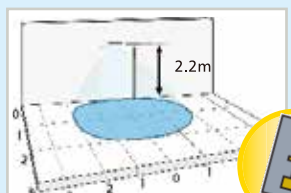
<下記設定の場合>  
エリア設定:9  
感度:2  
取付高さ:2.2m



-15°、0°、+15°の場合 (▲:0°)

<下記設定の場合>  
エリア設定:9  
感度:2  
取付高さ:2.2m

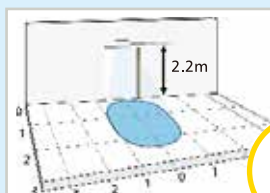
## 幅調整方法



4m×2m

マイクロ波アンテナ(3素子)

<下記設定の場合>  
エリア設定:9  
感度:2  
取付高さ:2.2m



2m×2.5m

マイクロ波アンテナ(6素子)

<下記設定の場合>  
エリア設定:9  
感度:2  
取付高さ:2.2m

使用するアンテナ素子を選んで下さい。

### 3 赤外線検知エリア設定

#### 奥行調整方法



可視光線が点滅する位置を確認して下さい。

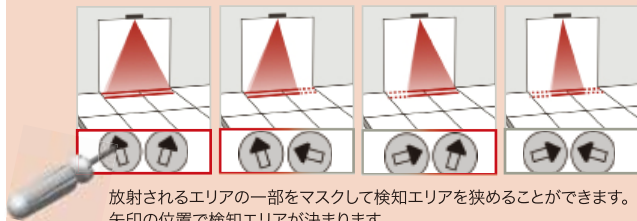


必要に応じて、赤外線検知の角度を調整して下さい(-7°~4°、0°)。



\* 赤外線は晴れの日や取付高さが高いと見えないことがあります。

#### 横幅調整方法



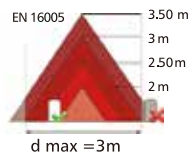
放射されるエリアの一部をマスクして検知エリアを狭めることができます。矢印の位置で検知エリアが決まります。

**注意：**安全基準やガイドラインなどに従った上、実際の人や物で動作確認を行って下さい。

#### 取付高さの目安

取り付け高さ	幅
2.0m	2.0m
2.2m	2.2m
2.5m	2.5m
3.0m	3.0m
3.5m	3.0m

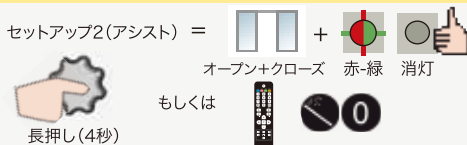
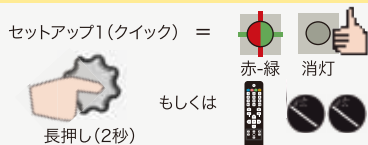
**注意：**取付高さ2.8m以上の場合、赤外線感度を6もしくは7に設定して下さい。



検知エリアのサイズは、設置する高さでセンサーの設定によって変化します。安全基準やガイドラインに従って下さい。

### 4 セットアップ(床面状況の読み直しを行います)

**注意：**セットアップを開始する前に検知エリアの外に出てください。



**注意：**全ての機能が正常に動作しているか確認して下さい。

## 5 リモコンによる調整①

### 赤外線感度



- |   |       |   |                |
|---|-------|---|----------------|
| 1 | 感度 高  | } | 取付高さ<br>2.8m以下 |
| 2 | 感度 標準 |   |                |
| 3 | 感度 低  |   |                |
| 4 | 感度 高  | } | 取付高さ<br>2.8m以上 |
| 5 | 感度 低  |   |                |

### 赤外線周波数



- 1 周波数 A
- 2 周波数 B

**注意:** 接近してセンサーを取付ける場合は、互いに異なる周波数を設定して下さい。

### カーテン列数



- 0 サービスモード
- 1 1列
- 2 2列

**注意:** サービスモードは約15分間、赤外線が出力されません。

### 静止検知時間

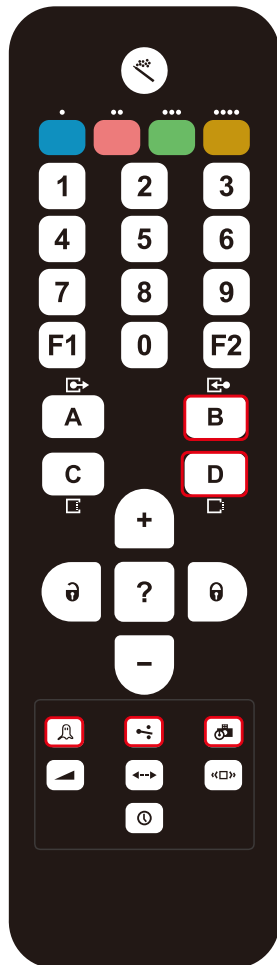


- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| 0 | 動体  | 5 | 5分  |
| 1 | 15秒 | 6 | 10分 |
| 2 | 30秒 | 7 | 20分 |
| 3 | 1分  | 8 | 60分 |
| 4 | 2分  | 9 | 無限  |

### リレー設定



- |   | A接点 | B接点 |
|---|-----|-----|
| 1 | NO  | NC  |
| 2 | NC  | NO  |
| 3 | NC  | NC  |
| 4 | NO  | NO  |



## 6 リモコンによる調整②

### 検知エリアサイズ

0~9：検知エリアの大きさ

0 最小

9 最大

📶 7

⚠️ **注意：** 数値が小さくなるとエリアが小さくなります。

### 感度

1 高

📶 2 標準

3 低

### 方向検知機能

⚠️ 0 マイク口波のエリアが無くなります。

📶 1 双方向

2 単一方向前進

### 出力保持時間

📶 0 0.5秒

5 5秒

1 1秒

6 6秒

2 2秒

7 7秒

3 3秒

8 8秒

4 4秒

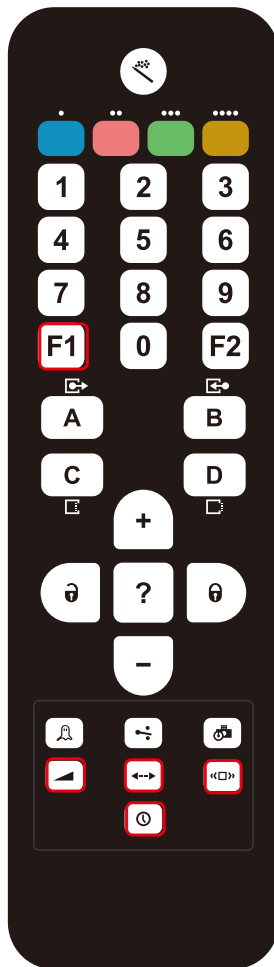
9 9秒

### メインコネクタ出力

📶 0 マイク口波のみ出力

1 マイク口波もしくは赤外線を出力

2 マイク口波および赤外線を出力



E1 オレンジ	LEDが1回点滅	センサー内部で異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を投入して下さい。</li> <li>2 再度LEDが点滅する場合はセンサーを交換して下さい。</li> </ol>
E2 オレンジ	LEDが2回点滅	電源に異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 正しい電源が投入されているか確認して下さい。</li> <li>2 正しい結線がされているか確認して下さい。</li> </ol>
E4 オレンジ	LEDが4回点滅	床面から十分な赤外線反射が無い。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線の角度を調整して下さい。</li> <li>2 赤外線の感度を上げて下さい。</li> </ol>
E5 オレンジ	LEDが5回点滅	路面からの赤外線反射が強すぎる。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線の奥行き角度を調整して下さい。</li> <li>2 赤外線の感度を下げして下さい。</li> </ol>
E8 オレンジ	LEDが8回点滅	赤外線センサー内部でエラーが発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を投入して下さい。</li> <li>2 再度LEDが点滅する場合はセンサーを交換して下さい。</li> </ol>
赤	セットアップ後、LEDが高速で点滅	センサーのメモリーに異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を投入して下さい。</li> <li>2 再度LEDが点滅する場合はセンサーを交換して下さい。</li> </ol>
赤	LEDが不規則に点灯	<p>セットアップ中に赤外線エリア内に侵入物があった。</p> <p>センサーが揺れている。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線の奥行き角度を調整して下さい。</li> <li>2 再度セットアップを行って下さい。</li> <li>3 センサーを出来る限りドアから離して取付てください。また必要に応じて取付治具等を使用して下さい。</li> </ol>
赤	LEDが不規則に点灯	赤外線がドアを検知している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ビスでセンサーをしっかりと固定して下さい。</li> <li>2 ケーブルとカバーがしっかりと固定されているか確認して下さい。</li> </ol>
緑	LEDが不規則に点灯	赤外線が雨や雪の影響を受けている。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線の奥行き角度を調整し、セットアップを行って下さい。</li> </ol>
緑	LEDが不規則に点灯	<p>マイクロ波がドアを検知している。</p> <p>ドアから離れた場所にある対象物を検知している。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 マイクロ波のエリアサイズと角度を調整して下さい。</li> <li>2 感度を調整して下さい。</li> </ol>
緑	LEDが不規則に点灯	センサーが揺れている。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 マイクロ波のエリアサイズと角度を調整して下さい。</li> <li>2 感度を調整して下さい。</li> </ol>
消灯	LEDと液晶ディスプレイが消えている	マイクロ波検知エリア内に対象物がある。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ビスでセンサーをしっかりと固定して下さい。</li> <li>2 ケーブルとカバーがしっかりと固定されているか確認して下さい。</li> </ol>
消灯	LEDと液晶ディスプレイが消えている	<p>センサーに電源が供給されていない。</p> <p>液晶ディスプレイに異常が発生している。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 対象物をエリアから離して下さい。</li> <li>2 マイクロ波のエリアサイズと角度を調整して下さい。感度を調整して下さい。</li> </ol>
消灯	LEDと液晶ディスプレイが消えている	センサーに電源が供給されていない。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を供給して下さい。</li> <li>2 正しい結線がされているか確認して下さい。</li> <li>3 再度LEDと液晶ディスプレイが消えている場合は、センサーを交換して下さい。</li> </ol>
消灯	LEDと液晶ディスプレイが消えている	液晶ディスプレイに異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を供給して下さい。</li> <li>2 正しい結線がされているか確認して下さい。</li> <li>3 再度LEDと液晶ディスプレイが消えている場合は、センサーを交換して下さい。</li> </ol>



## 設置上の注意



ビスでセンサー本体をしっかり固定して下さい。



センサーの前に障害物を置かないで下さい(センサーを覆わないで下さい)。



検知エリアに、動物や光源を置かないで下さい。



検知エリアに、反射率の高い物体を置かないで下さい。

## メンテナンス

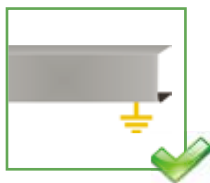


センサー表面を最低でも年1回程度、環境条件によっては、それ以上の頻度で柔らかい布で拭いて下さい。



センサー表面を拭く時、キズを着けないように中性洗剤などは使用しないで下さい。

## 安全



ドア制御ユニットとドアカバーの外側は正しく接地する必要があります。



十分な知識を持った作業員のみ取扱いが可能です。それ以外の方は触らないようにして下さい。



作業終了前に、設備が正常に機能することを必ずテストして下さい。



センサーを分解しないで下さい。また、分解しますと保証期間中でも保証対象外となります。

- 警告** ・ 当製品をご利用の際は、設置する国の規格や安全基準、およびガイドラインを遵守して下さい。
- ・ 当製品の設置、調整は専門の知識、技術をもった施工店にご依頼して下さい。
  - ・ 本取扱説明書をお読みいただき、正しい利用方法をよく理解した上で設置して下さい。

## 技術仕様

電源:	AC/DC 12V- 24V ±10%
消費電力:	2.5W以下
取付高さ:	2.0~3.5m
動作周囲温度:	-20°C~+55°C 湿度0~95% 結露なきこと
防塵・防水性:	IP54

マイクロ波ドップラー方式(動体検知)



近赤外線反射方式(動体・静止検知)



検出方式:	最小検知速度: 5cm/s 周波数: 24.150GHz	応答速度: 約200ms以下 スポット直径: 約5cm カーテン列数: 2列 スポット数: 1列につき24
出力:	リレー1 無電圧リレー接点 最大接点電圧: 42V AC/DC 最大接点電流: 100mA	リレー2 ソリッドステート・リレー 最大接点電圧: 42V AC/DC 最大接点電流: 100mA
出力保持時間:	0.5s、1s~9s(1s刻み)	0.3s~1s

EN 12978

EN ISO13849-1:2008 PL«C» CAT. 2

(under the condition that the door control system monitor the sensor at least once per door cycle)

IEC 61496-1:2012 ESPE Type 2

EN16005:2012 Chapter 4.6.8;

DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4

BS 7036-1:1996 Chapter 8.1

## BEAジャパン株式会社

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-19 横浜西口Kビル  
Tel: 045-565-9560 Fax: 045-565-9561



42.8314/V1.4\_2408

