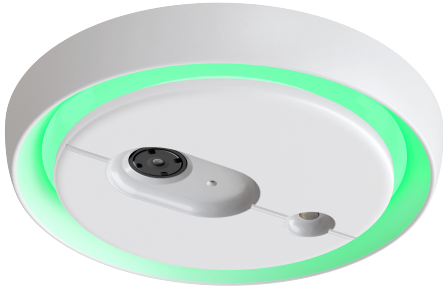


Resense™ Move



概要

Resense Move は、AI を活用したマルチセンサーシステムであり、エネルギー効率と空気質の向上を図り、実用的な知見を提供します。このシステムは、正確で付加価値の高いデータを収集することで、空間の利用状況をより深く把握し、建物利用者のウェルビーイングを向上させます。

このコンパクトなデバイスには、(1) 人数計測用の熱センサー、(2) 在室検知機能、(3) 光センサー、(4) 騒音レベルセンサー、(5) 揮発性有機化合物 (TVOC) センサー、(6) 温度センサー、および (7) 湿度センサーが効果的に組み込まれています (温度および湿度センサーは制御用ではなく、補助 / バックアップセンサーとして使用されることを想定しています)。

本製品には、Bluetooth® Low Energy 技術に対応したトランシーバーが標準で内蔵されており、myPersonify モバイルアプリや Uniwave シリーズの室内センサーを通じて、あらゆる快適性パラメータ (空調、照明、ブラインド) をワイヤレスで制御することができます。

特長とメリット

- プライバシー保護のためにサーマルセンサーを採用した、AI を活用した人流計測ソリューション。
- Resense Move は、Eclipse Facilities のすべての機能を活用しています。BACnet/IP、RESTful API、MQTT などのさまざまなプロトコルを統合しており、自律型 IoT ソリューションとして機能します。
- リアルタイムの在室検知により、即座にフィードバックが得られるため、動きや在室の検知に遅れが生じることがありません。
- 設定可能な LED 表示灯は、部屋の占有状況や清掃の必要性など、利用者に情報を伝えます。
- すっきりとしたラインとスリムなシルエットを備えたコンパクトなデザインは、どのような環境に設置しても自然に溶け込みます。
- 実際の部屋の特性に合わせて最大限に調整できるデジタイズ接続機能。
- さまざまな建築構造 (吊り天井 / 開放天井、あるいはコンクリート天井への取り付け) に対応したアクセサリをご用意しています。
- 屋内測位システム (IPS) などのソリューションに活用できる、統合型ビーコン技術。

モデルの選択

例：リセンス・ムーブ- コンクリート天井 (黒)

シリーズ	取り付け方式	色
リセンス・ムーブ	コンクリート天井：コンクリートまたはオープン天井への取り付け用「Resense Move 取り付けアダプター」が付属しています 吊り天井：吊り天井への取り付け用「Resense Move Installation Springs」が含まれます	(黒)：黒 (白)：白
接続型 IoT マルチセンサー (人流計測、在室検知、照度、騒音、TVOC、温度・湿度を測定。Bluetooth Low Energy 接続に対応し、LED の表示設定が可能。自律型 BACnet IP デバイス)。		

アクセサリ

アクセサリ	色	説明
Resense Move 取り付け用スプリングボックス	該当なし	Resense Move 用スプリング 5 組入りボックス。天井の下側から取り付けることができます。
Resense Move マウントアダプター	(黒)：黒 (白)：白	コンクリートまたはオープン天井への取り付け用「Resense Move」アダプター。

製品仕様

電源入力

電圧	サブネット IP ポート : 55VDC パッシブ PoE モード B : 48~55VDC、クラス II、限定電源 (LPS) AUX 端子台 : 48VDC、クラス II、限定電源 (LPS)
標準的な消費電力	3.5W (LED インジケーターを含む)
最大消費電力	4.5W (LED インジケーターを含む)

コミュニケーション

イーサネットの接続速度	10/100 Mbps
位相幾何学	内蔵 2 ポートスイッチ
最大長 (外部電源駆動時)	各「Resense Move」間の距離は 328 フィート (100 メートル)
最大長 (パッシブ PoE)	各「Resense Move」間の距離は 197 フィート (60 メートル) です。 セグメントの総延長は 328 フィート (100 メートル) です。
ケーブルの種類	Cat 5e 以上 (最大 AWG26)
接続	RJ-45 ポート×2
対応について	IPv6、IPv4、またはホスト名
BACnet プロファイル	BACnet ビル制御装置 (BBC)
BACnet 登録一覧	BTL (B-BC)
データプロトコル	BACnet/IP

無線通信

種類	BLE 5.1
周波数	2.4GHz
キャリア・パワー	<10dBm E.I.R.P

人流計測

テクノロジー	長波長赤外線イメージングセンサー
フレームレート	センサーからの 5Hz の読み出し
視野	最小 119°×81°
スペクトル検出範囲	8~12μm (LWIR)
設置高さの範囲	最小 8.2 フィート (2.5 メートル)、最大 9.84 フィート (3 メートル)
関連する検知エリア	図 3 を参照

稼働率

テクノロジー	長波長赤外線イメージングセンサー
応答時間	200 ミリ秒以上
関連する検知エリア	図 3 を参照

輝度センサー

テクノロジー	デジタル環境光センサー
応答タイプ	人間の目の反応
範囲	0~4000 ルクス

温度センサー

テクノロジー	CMOS
--------	------

範囲	41°F ~ 95°F (+5°C ~ +35°C)
----	------------------------------



重要

このセンサーは天井に直接設置されるため、その温度センサーを室内温度制御ループの入力として使用することは推奨されません。この温度センサーは、バックアップセンサーとして、あるいは温度センサーと組み合わせて露点測定にのみ使用してください。

湿度センサー

テクノロジー	CMOS
範囲	0 ~ 100% 相対湿度、結露なし



重要

このセンサーは天井に直接設置されるため、その湿度センサーを湿度制御ループの入力として使用することは推奨されません。湿度センサーは、バックアップセンサーとして、あるいは湿度センサーと組み合わせて露点測定にのみ使用してください。

騒音レベルの検出

テクノロジー	MEMS
範囲	37 dBA ~ 120 dBA
出力	内蔵のプライバシーモードによる周囲騒音レベルの測定 (dBA)

揮発性有機化合物 (TVOC) の検出

テクノロジー	MOX を基にした
範囲	索引 1 ~ 100

機械

外形寸法	直径 3.489 インチ × 2.128 インチ (直径 88.62mm × 54.04mm)
埋め込み部の寸法	直径 2.962 インチ × 1.742 インチ (直径 75.23mm × 44.24mm)
出荷重量	0.35 ポンド (160g)
筐体材質	PC および ABS
保護等級	UL94 V-0
色	白と黒
インストール	付属の取り付け金具を使用した天井埋め込み設置
LED インジケーター	24 ビット RGB LED

環境

動作温度	41°F ~ 95°F (+5°C ~ +35°C) ^a
保管温度	-4°F ~ 122°F (-20°C ~ 50°C)
相対湿度	0% ~ 90%、結露なし
IP 等級	IP20 (IEC 60529)

^a— 一時的かつ断続的な使用に限ります。95°F (35°C) を超える環境での連続使用は、時間の経過とともに製品の性能を低下させるおそれがあります。

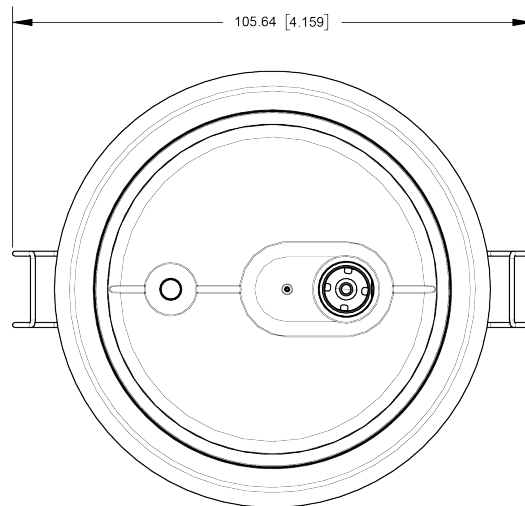
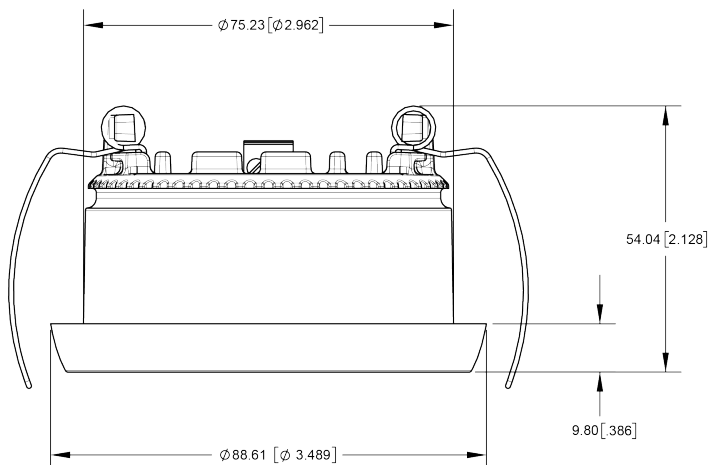
基準および規制

EMC 放射ノイズおよび EMC 耐性	EN 63044-5 / ETSI EN 309-481 / EN 55032 / EN 55035 / CISPR 32 / CISPR 35 / FCC 規則第 15 部、サブパート B (B) / ICES 003 (B)
ラジオ	ETSI EN 300-228 / FCC 規則第 15 部 C サブパート / RSS-Gen5 / 日本の電波法 (MIC) FCC ID : 2AAQS-IPS1907 / IC ID : 11306A-ISP1907 MIC ID : R-020-210045



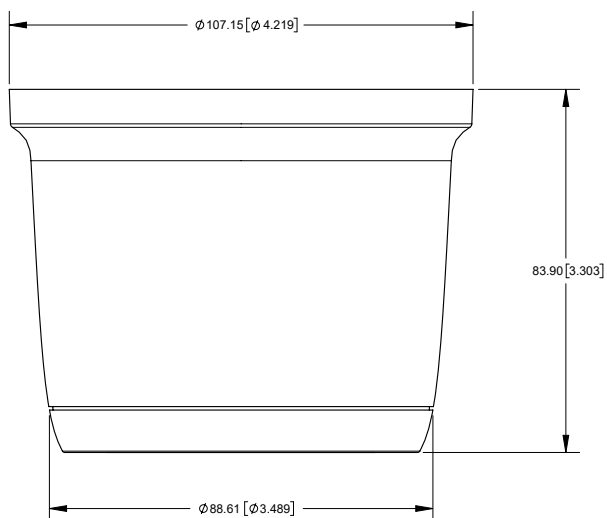
*「ギテキ」マークは、日本市場向けに認証された製品にのみ適用されます。

寸法



Millimeters [Inches]

図 1 Resense Move の寸法



Millimeters [Inches]

図 2 マウントアダプターの寸法

温度センサーの検知データ

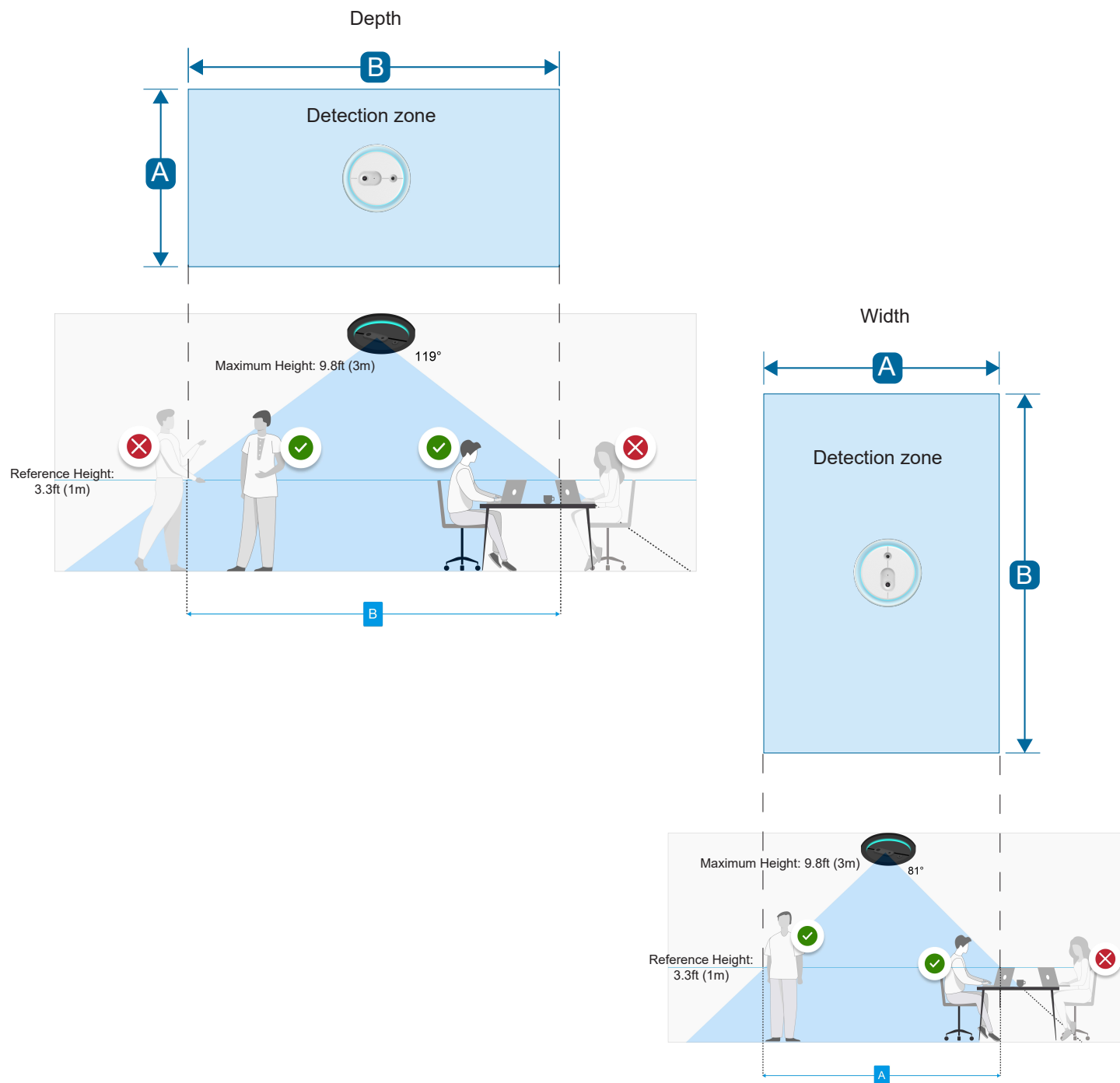


図3 地面から 3.3 フィート (1m) の位置での検知範囲

天井の高さ	A	B	総面積
8.2 フィート (2.5 メートル)	8.2 フィート (2.5 メートル)	16.4 フィート (5 メートル)	139. ⁹ 平方フィート (13 平方メートル)
8.9 フィート (2.7 メートル)	9.5 フィート (2.9 メートル)	18.7 フィート (5.7 メートル)	183 平方フィート (17 平方メートル)
9.8 フィート (3 メートル)	11.5 フィート (3.4 メートル)	22 フィート (6.7 メートル)	247. ⁶ 平方フィート (23 平方メートル)

Specifications subject to change without notice.

Eclipse, Distech Controls, the Distech Controls logo, EC-Net, Allure, and Allure Unitouch are trademarks of Distech Controls Inc. BACnet is a registered trademark of ASHRAE; BTL is a registered trademark of the BACnet Manufacturers Association. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks is under license. All other trademarks are property of their respective owners.

©, Distech Controls Inc., 2026 All rights reserved.

Global Head Office - 4205 place de Java, Brossard, QC, Canada, J4Y 0C4EU Head Office - ZAC de Sacuny, 558 avenue Marcel Mérielux, 69530 Brignais, France