

EC-Multi-Sensor



概要

EC-Multi-Sensor は、モーションセンサー、光センサー、温度センサー、および赤外線受信機を 1 つのコンパクトなデバイスに統合したものです。

これにより、リモコンからの入力信号を受信し、在室状況、照度、温度の情報を取得することで、在室状況に応じて室内のあらゆる快適性パラメータを制御することが可能になります。

このセンサーは、デジタル RJ-45 接続を介してコントローラや拡張モジュールに直接接続できるほか、ECx-Subnet-Adapter を使用してデジチチェーン接続することも可能です。単独で使用することも、リモコンと組み合わせて使用することもできます。

特長とメリット

- 1 本の配線と 1 つの接続で実現する、複数の検知機能（動き、照度、温度）および赤外線受信機能
- コンパクトなデザインと目立たない天井埋め込み設置
- 人感検知と温度測定により、冷暖房のセットバックを制御する
- 在室検知と照度検知による照明制御
- 迅速かつ簡単な設置：電源と通信の両方を 1 本の Cat 5e ケーブルで伝送できるため、設置コストを削減し、設置作業も容易になります
- 実際の部屋の特性に合わせて最大限に調整できるデジチチェーン接続機能（ECx-Subnet-Adapter が必要。本製品には同梱されていません）
- EC-Remote シリーズに対応しており、室内の快適性に関するあらゆるパラメータを管理できます
- ロータリースイッチを介して直接アドレス指定が可能で、設定が容易です

モデルの選択

例：EC-Multi-Sensor-ML

シリーズ	オプション
EC-マルチセンサー-	M ：モーションのみ
	ML ：運動、輝度
	MLT ：運動、光度、温度（バックアップセンサーとして使用）

アクセサリ

パッチコード	保護ブーツとダストキャップが予め取り付けられた、さまざまな長さのパッチコードを幅広く取り揃えています。コンジットやプレナムでの使用に適しています。
Cat 5e ケーブル	Cat 5e ケーブルのスプール – コネクタなし。コンジットやプレナムでの使用に適しています。
パッチコネクタキット	RJ-45 圧着コネクタ 100 個
ECx サブネットアダプタ	ECx-Display および EC-Multi Sensor を他のサブネットデバイスとデジチーチェーン接続するために必要
EC-Remote-I シリーズ	照明、ブラインド、空調設備の管理に対応した多機能赤外線リモコンのシリーズ。

製品仕様

電源入力

電圧 最大 15 VDC、クラス 2
消費 < 0.25 W



注意
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、バックアップ用センサーとしてのみ使用してください。

環境

動作温度 +5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
保管温度 -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
相対湿度 20% ~ 90% (結露なし)

輝度センサー

種類 フォトダイオード
応答タイプ 人間の目の反応
範囲 0 ~ 4000 ルクス

添付資料

材質^a ABS
色 白
外形寸法： 直径 1.6 × 1.6 インチ(直径 40 × 40 mm)
(図 1 参照)
露出部分：直径 1.6 インチ × 0.6 インチ (直径 40 × 15 mm)
凹部：直径 1.3 インチ × 1.0 インチ (直径 32 × 25 mm)
配送用箱のサイズ 4.7 × 3.9 × 1.9 インチ(118 × 100 × 48 mm)
出荷重量 0.30 ポンド (0.14 kg)
インストール 天井埋め込み式。付属の背面スプリングで固定します。
IP 20

^a すべての材料および製造工程は RoHS 指令に準拠しており、廃電気電子機器 (WEEE) 指令に基づき表示されています。

モーションセンサー

オブティック 16 面フレネルレンズ
種類 四極型受動型赤外線素子
定格検知距離 最大 16 フィート (5 メートル)
速度範囲 100 ~ 300 フィート/m (0.5 ~ 1.5 m/s)
対象物と周囲との間の最低温度差 4°C (7.2°F)
検知範囲ゾーン 64 ゾーン
動作原理 図 2 を参照
検知範囲 図 3 を参照
投影範囲 図 4 および図 5 を参照のこと

赤外線受信範囲

対応デバイス EC-Remote-I シリーズ
視認距離 図 6 を参照

温度センサー

種類 10 kΩ NTC サーミスタ
範囲 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)

サブネットワーク

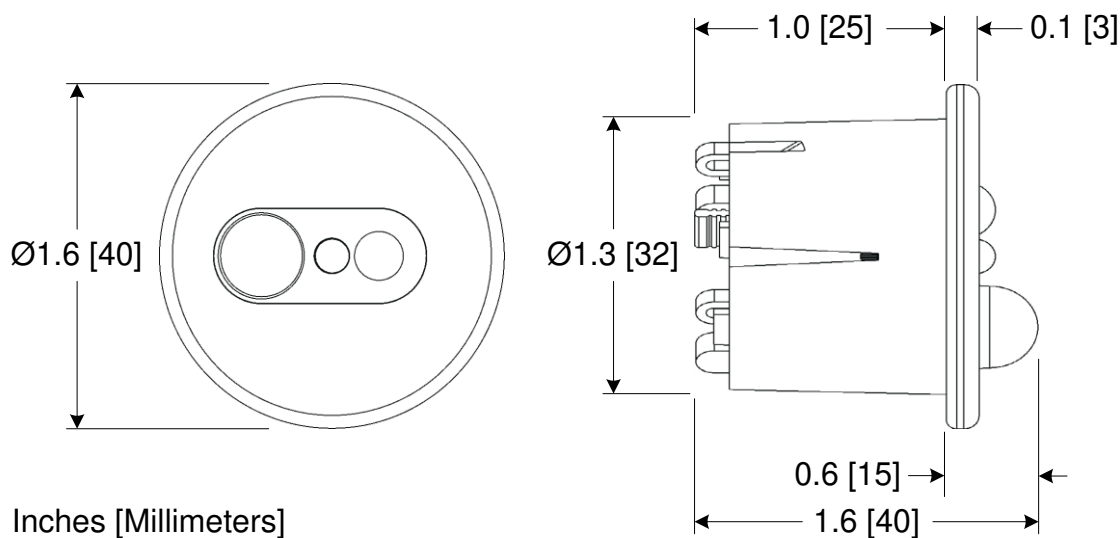
対応コントローラー	ECY シリーズコントローラー ECB-PTU シリーズコントローラー ECL-PTU シリーズコントローラー ECB-VAV コントローラー ECL-VAV コントローラー
位相幾何学	ECx-Subnet-Adapter (別売) を使用したデジチェーン接続
サブネットワークの最大合計長	600 フィート (180 メートル)
2 つの連続するデバイス間の最大長	100 フィート (30 メートル)
拡張モジュールの数	HVAC のマスターコントローラーによって
EOL の終了	ジャンパーによる選択可能
対応について	ロータリースイッチ (内蔵) またはリモコン (別売) を使用
接続	RJ-45
ケーブル	T568B Cat 5e ネットワークケーブル、4 ツイストペア

サブネットワーク

素材	UL94V0
CE マークの排出基準	EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 年版
CE 適合性	EN 61000-6-1: 2007
FCC	FCC 規則第 15 部、サブパート B、クラス B
UL 認定 (カナダおよび米国)	UL 61010-1 計測・制御および実験室用電気機器の安全要件 - 第 1 部: 一般要件 第 2 版 - 改訂日 2008 年 10 月 28 日 CSA C22.2 No. 61010-1 測定、制御および実験室用電気機器の安全要件 - 第 1 部: 一般要件 - 第 2 版 - 改訂日 2008 年 10 月 1 日 ファイル番号: E352591



寸法



Inches [Millimeters]

図 1 寸法

検知エリアと検知範囲

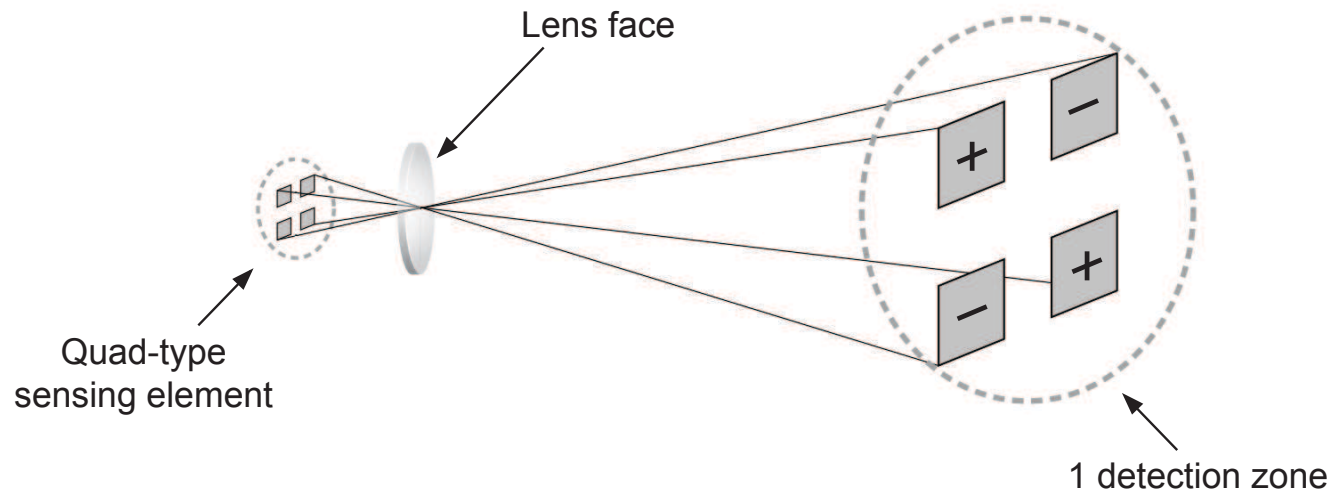


図2 動作原理

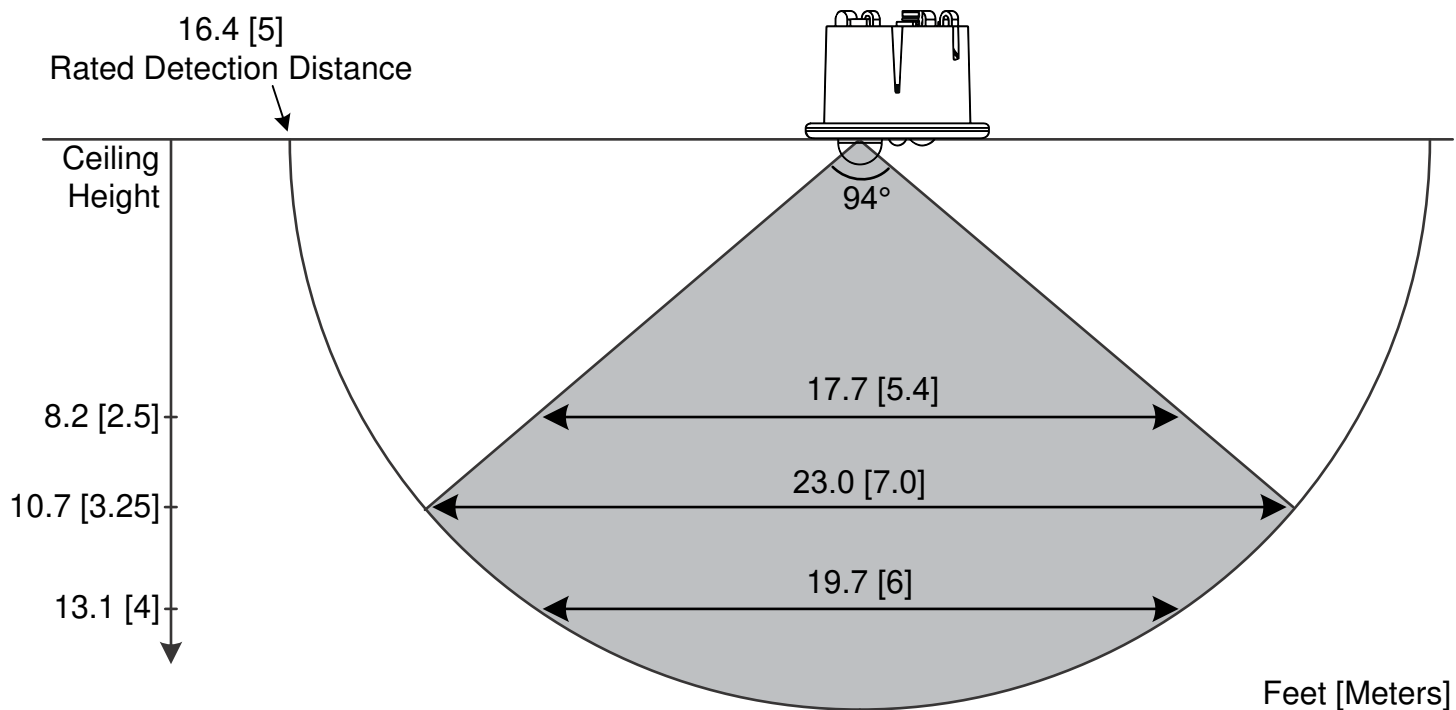


図4 投影範囲 - 長さ

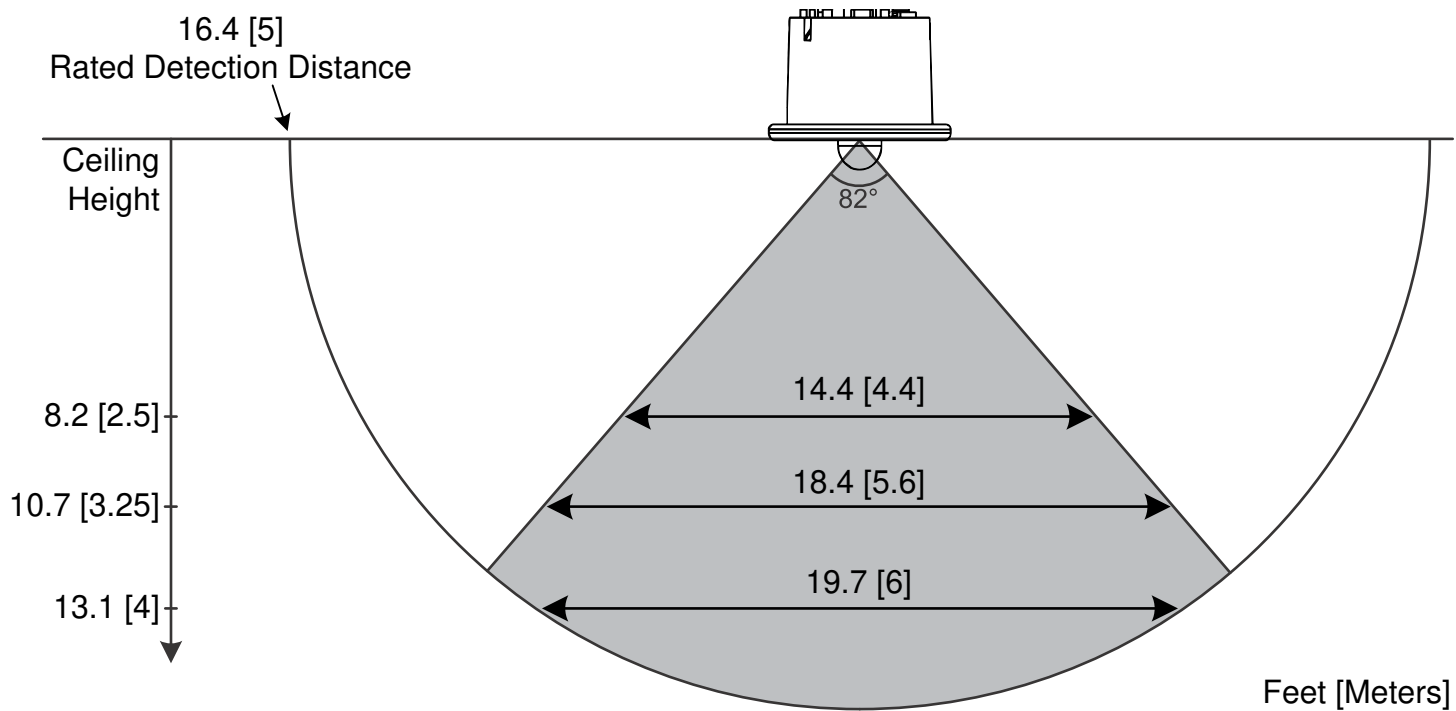
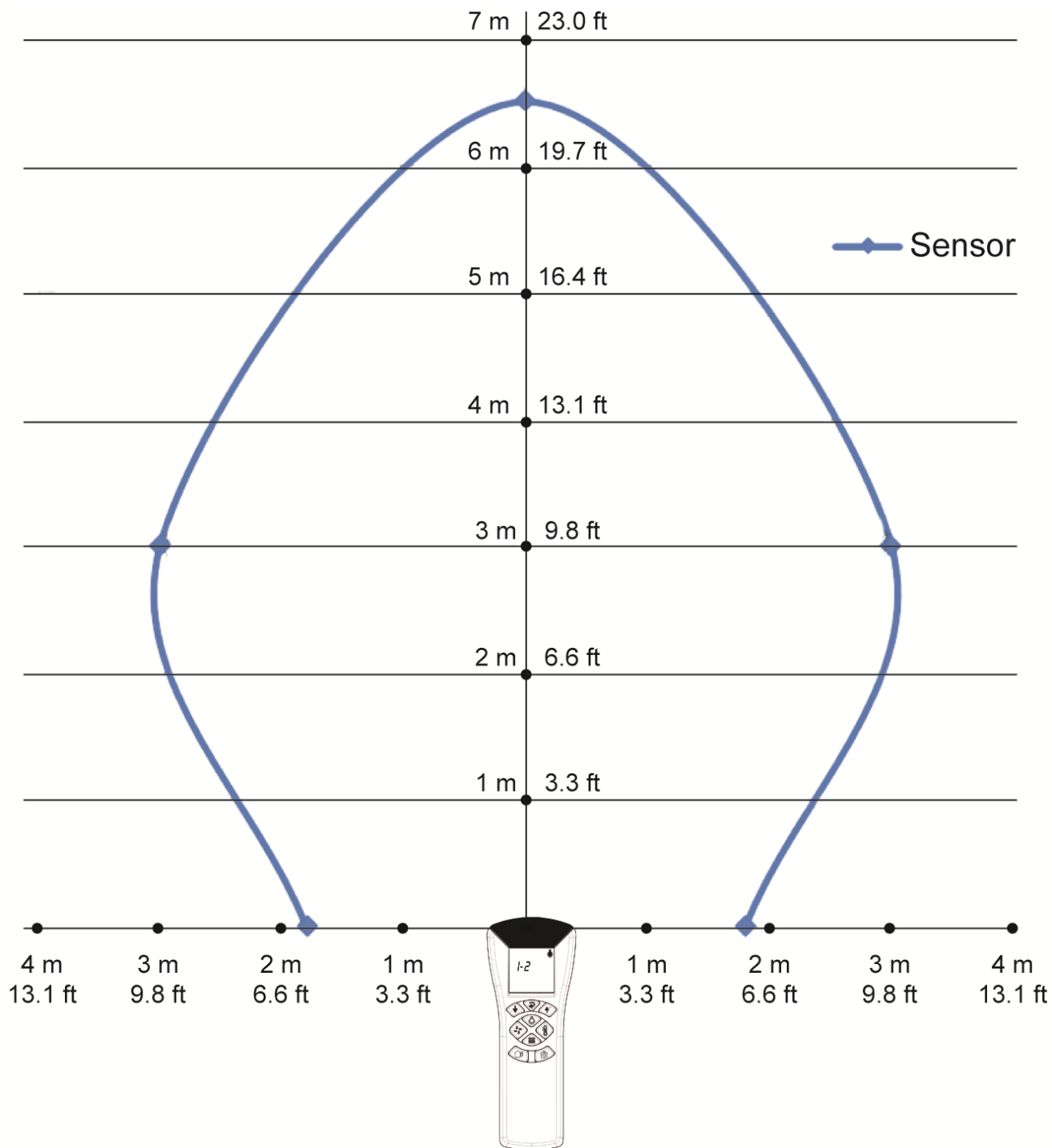


図5 投影範囲 - 幅



Remote Control

図 6 赤外線受信範囲 - 視認範囲

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 Mérieux, 69530 Brignais, France