

Resense Air Display シリーズ



概要

Resense™ Air Display シリーズは、利用者が操作しやすい洗練されたディスプレイ画面を備え、環境ゾーンを精密に制御します。4つのモデルが用意されており、これらの通信機能付きセンサーは、温度、湿度、CO₂のモニタリングをさまざまな組み合わせでサポートします。

シームレスな統合を実現するよう設計されており、Distech Controls 社の Eclipse™ シリーズ BACnet/IP および Wi-Fi コントローラ、ECB シリーズ BACnet® コントローラ、ECL シリーズ LonWorks® コントローラ (DC Space ソリューションを含む) と互換性があります。

モダンな美学と直感的な静電容量式ハプティックボタンを備えた「Resense Air Display」シリーズは、機能性とエレガントなデザインを兼ね備え、あらゆる環境に自然に溶け込みます。

特長とメリット

- 「Resense Air Display」シリーズは、既存のシステムと互換性があり、導入が容易です
- 1台のデバイスから、温度、ファン速度、照明、サンブラインドを直感的な操作体系で制御できる、独自のユーザー体験
- 1本の配線と1つの接続で実現する、複数のセンサー機能 (温度、湿度、CO₂)
- オプションの CO₂ センサーにより、需要に応じた換気戦略が容易になります
- 自動自己校正システムにより、CO₂ 校正の永続性が保証されます
- ECO-Vue の葉の模様は、エネルギー消費量をリアルタイムで視覚的に表示し、利用者の省エネ意識を高めるよう促します。
- VAV コントローラと連携させることで、これらのセンサーは、現場の制御エンジニアを必要とせずに、システムのエアバランス調整を行うことも可能です。
- HVAC 機器の設定やシステムのトラブルシューティングを行うためのハンドヘルドツールとして使用可能です
- パスワードで保護された技術者モードにより、設置担当者は試運転やトラブルシューティングを行うことができます
- 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
- 2つの RJ-45 ポートにより、室内の機器をデジイチチェーン接続できます
- ビジュアルを完全な構成画像に置き換える

モデルの選択

例：Resense Air Display-H

シリーズ	オプション	色
Resense Air Display	[空白]：温度のみ -C.CO2 ^{a,b} 、温度 -H.湿度、温度 -CH.CO2 ^{a,b} 、湿度、温度	(黒)：黒 (白)：白

^aResense Air Display CO2 モデルは、定期的に無人となる空間（例：夕方または夜間）でのみ使用する必要があります。
^b1 台のコントローラーでサポートできる CO2 センサー搭載の通信対応センサーは、最大 2 台までです。それ以外に接続する通信対応センサーには、CO2 センサーが搭載されていないものを使用する必要があります。

製品仕様

電源入力

電圧	最大 16 VDC、クラス 2
消費電力	CO2 モデル：0.6W（ピーク時 2W） 非 CO2 モデル：0.5W（ピーク時 1W）

コミュニケーション

レート	38,400 bps
コミュニケーション	RS-485
配線	ケーブルの長さ：最大 600 フィート（180 メートル）
ケーブルの種類	T568B Cat 5e ネットワークケーブル、4 ツイストペア
コネクタ	IN：RJ-45 出力：RJ-45（他の部屋の機器へのデジチェーン接続用パススルー）
デジチェーン接続	コントローラーのモデルに応じて、最大 12 個の Resense Air Display センサーまたは室内デバイスに対応しています。詳細はコントローラーのデータシートをご参照ください。

温度センサー

種類	10 kΩ NTC サーミスタ
範囲	41°F ~ 104°F（5°C ~ 40°C）
精度	検知素子： ±0.36°F（±0.2°C）、標準値 総合的な精度： ±0.9°F（±0.5°C）
決議	0.18°F（0.1°C）

湿度センサー

精度	相対湿度 20% ~ 80% の範囲で ±3%
決議	1%

CO2 センサー

測定範囲	0 ~ 5000 ppm
運用標高	0 ~ 10,000 フィート（0 ~ 3,050 メートル）
ウォームアップの時間	< 2 分（通常動作時）、10 分（最高精度時）
CO2 の精度	400 ppm ~ 1000 ppm ± 50 ppm + 測定値の 2.5% ^a 1001 ppm ~ 2000 ppm ± 50 ppm + 測定値の 3% ^a [0] 2001 ppm ~ 5000 ppm ± 40 ppm + 測定値の 5% ^a [0]
再現性	± 10 ppm
応答時間	60 秒
精度のドリフト	< 0.03 °C / 年
センサの稼働開始から 5 年経過後、自動自己校正アルゴリズムを有効にした場合の、年間あたりの追加精度ドリフト	標準値 ±（5 ppm + 測定値の 0.5 %）
圧力依存性	測定値の 0.135%/mm Hg；設定ソフトウェアで標高補正済み
検知方法	非分散型赤外分光法（NDIR）
校正方法	自動自己校正が有効になっています

^a許容誤差はスパンガス基準で ±2% とし、自動自己校正機能を有効にした場合。

機械

外形寸法（高さ×幅×奥行き）	4.92 × 3.27 × 0.90 インチ（125.1 × 83.1 × 22.8 mm）
出荷重量	0.18 kg（0.40 ポンド）
筐体材質	ABS
保護等級	プラスチック製筐体、UL94-V0
色	白か黒か
インストール	取り付け穴を使用した壁面取り付け（『設置ガイド』を参照）

環境

動作温度	32°F ~ 122°F（0°C ~ 50°C）
------	--------------------------

保管温度 -4°F ~ 122°F (-20°C ~ 50°C)
相対湿度 0 ~ 90% (結露なし)

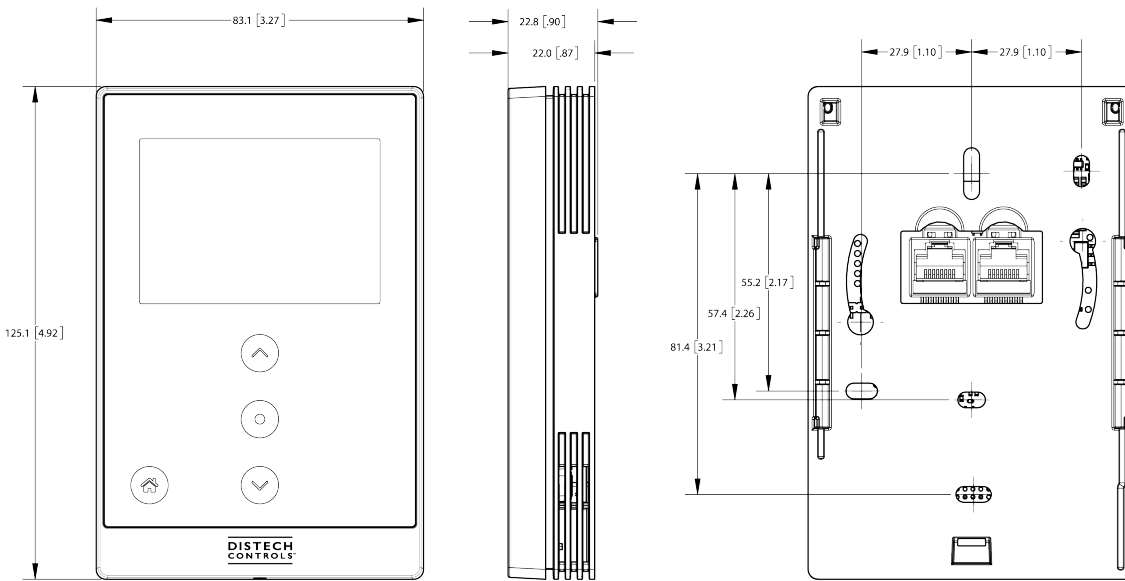
RoHS すべての材料および製造工程は、
RoHS 指令に準拠しています。
WEEE すべての製品には、廃電気電子機器
(WEEE) 指令に基づき表示がされ
ています。

基準および規制

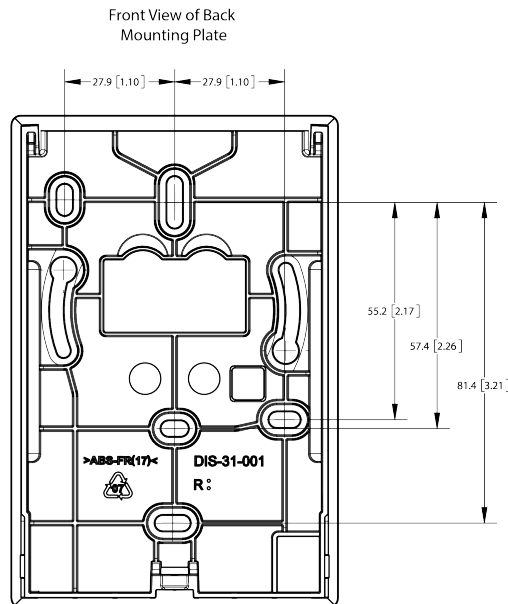
CE マークの排出基準	EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 年 版
CE 適合性	EN 61000-6-1: 2007
FCC	FCC 規則第 15 部、サブパート B、 クラス B
CEC	タイトル 24 に準拠
UL 認定 (カナダおよび米国)	UL916 エネルギー管理機器 CSA C22.2 第 205-12 号 ファイル番号 : E228719



寸法



Millimeters[Inches]



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