

室内空気環境測定器

IAQ-CALC™

モデル 7515・7525・7545

IAQ-Calc™は、室内空気環境測定に適した装置です。モデル7515はコストパフォーマンスの高い二酸化炭素測定専用機で、モデル7525と7545は複数のパラメーターを同時に測定・記録可能です。モデル7525は二酸化炭素、温度及び湿度の測定と、露点、湿球温度及び外気導入率(%)を算出・表示が可能です。更に、モデル7545は、更に一酸化炭素の測定機能が加わります。

用途

- IAQ評価
- 冷暖房空調設備のシステム効率の確認
- 作業者の生産性を最適化するためのIAQ条件の調査
- 規制やガイドラインの遵守

特長

全機種共通

- 安定性が高く精度の高いNDIR二酸化炭素検出器を採用。
- 多点測定機能。(最低濃度、最高濃度、平均値)
- 人間工学に基づいた装置デザイン。

モデル7525および7545

- 温度と相対湿度測定が快適温度の決定に役立ちます。
- 二酸化炭素濃度若しくは温度から外気導入率を算出します。
- 露点と湿球温度の算出。
- 一酸化炭素検出器。(7545)
- 最大3つのパラメーターを同時表示可能です。
- 同梱のLogDat2ソフトウェアにより容易にPCへのデータ転送が可能です。
- データをディスプレイ上で確認する事や簡単なレポート作成のためにPCへ転送する事が可能です。
- 統計機能により、平均値、最大値、最小値及び記録されたサンプル数を表示可能です。



仕様

| | センサタイプ | 測定レンジ | 測定精度 | 分解能 | 応答時間 | 7515 | 7525 | 7545 |
|-----------------|---------|-----------|--------------------|--------|--------------------|------|------|------|
| CO ₂ | 二波長NDIR | 0~5000ppm | ±3.0%又は±50ppmの大きい方 | 1ppm | 20秒 | ○ | ○ | ○ |
| CO | 電気化学式 | 0~500ppm | ±3.0%又は±3ppmの大きい方 | 0.1ppm | 60秒(90%到達時) | — | — | ○ |
| 温度 | サーミスタ式 | 0~60℃ | ±0.6℃ | 0.1℃ | 30秒(90%到達時,風速2m/s) | — | ○ | ○ |
| 相対湿度 | 薄膜静電容量式 | 5~95%RH | ±3.0%RH | 0.1%RH | 20秒(63%到達時) | — | ○ | ○ |
| 外気導入率 | — | 0~100% | — | 0.1% | — | — | ○ | ○ |
| 露点・湿球温度 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| メモリ機能 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| NIST校正証明書 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

サイズ・重量等

| | 7515 | 7525 | 7545 |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------|------|
| 本体サイズ(W×H×D) | 84×244×44mm | | |
| プローブサイズ | 70(L)×φ19mm | 178(L)×φ19mm | |
| 重量(含バッテリー) | 270g | | |
| 電源 | 単3乾電池×4本 | 単3乾電池×4本又はACアダプタ | |
| 標準付属品 | ハードケース、単3アルカリ乾電池×4本、NISTトレーザブル英文校正証明書 | | |
| | — | ACアダプタ、LogDat2ソフトウェア、USBケーブル | |