

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในอาคาร

#### คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในอาคาร แต่ละพารามิเตอร์จะมีช่วงการวัดที่กว้าง และที่สำคัญในแต่ละพารามิเตอร์มีความแม่นยำที่สูง และมีจอแสดงผล ขนาดใหญ่ และ DATA LOGGING ที่สามารถเก็บข้อมูลที่ทำการวัดไว้ในเครื่องได้ทุกพารามิเตอร์ ณ เวลาเดียวกันในโพลบดีียว นอกจากนั้นแล้วภายในตัวเครื่องยังสามารถคำนวณค่า Dew Point, Heat Flow และ Volumetric Flow rate ได้ ซึ่งทำให้สามารถอ่านค่าต่างๆ ในขณะที่ทำการตรวจวัดได้สะดวก

#### คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นเครื่องมือที่สามารถตรวจวัดค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
  - 1.1. VELOCITY (ความเร็วลม) ตั้งแต่ 0 ถึง 50 เมตรต่อวินาที ( 0 ถึง 9,999 ฟุต ต่อ นาที ) โดยมีความผิดพลาดไม่เกินกว่า  $\pm 3\%$  จากค่าที่อ่านได้ , มีค่าความละเอียด 1 ฟุต ต่อ นาที ( 0.01 เมตรต่อวินาที )
  - 1.2. TEMPERATURE (อุณหภูมิ) ตั้งแต่ -10 ถึง 60 องศาเซลเซียส โดยมีความผิดพลาด  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส , มีค่าความละเอียด 0.1 องศาฟาเรนไฮต์ ( 0.1 องศาเซลเซียส )
  - 1.3. STATIC / DIFFERENTIAL PRESSURE (ความดันคงที่ / ความดันแตกต่าง) ตั้งแต่ - 28.0 ถึง + 28.0 มม.ปรอท หรือ -3,735 ถึง +3,735 Pa โดยมีความผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 1\%$  จากค่าที่อ่านได้, ค่าความละเอียด 0.001 นิ้วน้ำ ( 0.1 ปาสคาล, 0.01 มม.ปรอท )
  - 1.4. BAROMETRIC PRESSURE (ความดันบรรยากาศ) ตั้งแต่ 20.36 ถึง 36.648 นิ้วปรอท (517.15 ถึง 930.87 มม.ม.ปรอท โดยมีความผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 2\%$  จากค่าที่อ่านได้
  - 1.5. RELATIVE HUMIDITY (ความชื้นสัมพัทธ์) ตั้งแต่ 5-95% RH
  - 1.6. สามารถตรวจวัด Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) ได้ตั้งแต่ 0 - 5,000 PPM ชนิดหัววัด Dual Wavelength NDIR (Non-dispersive infrared) โดยมีความผิดพลาด  $\pm 3\%$  หรือ  $\pm 50$  PPM , ค่าความละเอียด 1 PPM
  - 1.7. สามารถตรวจวัด Carbon Monoxide (CO) ได้ตั้งแต่ 0 - 500 PPM หัววัดเป็นชนิด Electro-Chemical โดยมีความผิดพลาด  $\pm 3\%$  หรือ  $\pm 3$  PPM, ค่าความละเอียด 0.1 PPM
  - 1.8. สามารถตรวจวัด VOC ได้ตั้งแต่ 10 to 20,000 PPB ความละเอียด 10 ppb
2. สามารถคำนวณค่า Dew point ได้โดยตรง ไม่จำเป็นต้องอาศัย Psychrometric Chart ใดๆ
3. สามารถคำนวณค่า Heat Flow ได้ ช่วงในการคำนวณนั้นจะขึ้นอยู่กับ Flow rate, Temperature, Humidity และ Barometric Pressure
4. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด สะดวกต่อการพกพาและ การนำไปใช้งานในสถานที่ต่าง ๆ ได้
5. มีจอแสดงผลขนาดใหญ่ แสดงผลการตรวจวัดได้ถึง 5 พารามิเตอร์
6. ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน
7. มีหน่วยความจำในตัวเครื่องสำหรับเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดได้ 26,500 ข้อมูล และ 100 test IDs
8. สามารถเลือกการกำหนดค่า LOGGING INTERVALS ได้ตั้งแต่ 1 วินาที ไปจนถึง 60 นาที
9. สามารถปรับตั้งค่า TIME CONSTANT ในการแสดงผลข้อมูลได้

10. มี SOFTWARE สำหรับโอนถ่ายการจัดเก็บข้อมูล โดยผ่านทางสายเคเบิล และแสดงผลการตรวจวัดซึ่งทำงานบนโปรแกรม WINDOWS ได้
11. มี NIST CALIBRATION CERTIFICATE มาพร้อมกับเครื่อง
12. มีกระเป๋าบรรจุเครื่องสำหรับเก็บรักษา และ พกพาได้
13. รับประกันคุณภาพ1ปี

#### คุณลักษณะเพิ่มเติม

1. บริษัทฯ มีศูนย์ซ่อมและสอบเทียบ ปรับเทียบมาตรฐานเครื่องมือในประเทศ
2. บริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว โดยได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องจากบริษัทฯ ผู้ผลิต

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 1. ใบรับรองผลการสอบเทียบ       | จำนวน 1 ชุด  |
| 2. กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ      | จำนวน 1 ใบ   |
| 3. คู่มือการใช้งาน             | จำนวน 1 ชุด  |
| 4. ซอฟต์แวร์ พร้อมสายเชื่อมต่อ | จำนวน 1 ชุด  |
| 5. Static Pressure Tip         | จำนวน 1 ชุด  |
| 6. ตัวอย่าง                    | จำนวน 2 เส้น |
| 7. แบตเตอรี่อัลคาไลน์          | จำนวน 4 ก้อน |