



เครื่องวัดฝุ่นละอองในอากาศแบบพกพา (Portable Dust Meter)

รุ่น Dustmate ยี่ห้อ Turnkey Instruments.,UK

Detail

เป็นเครื่องวัดปริมาณฝุ่นในอากาศแบบพกพา หลักการตรวจวัดแบบ LIGHT SCATTERING สามารถวัดปริมาณฝุ่นขนาดต่างได้ 4 ขนาด ฝุ่นรวม (TSP), ฝุ่นขนาดน้อยกว่า 10 ไมครอน(PM10), ฝุ่นขนาดน้อยกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5), ฝุ่นขนาดน้อยกว่า 1 ไมครอน (PM1.0) แสดงผลด้วยระบบตัวเลขดิจิทัล เพื่อประเมินปริมาณฝุ่นบริเวณจุดตรวจวัดได้ทันที เพื่อหาแนวทางแก้ปัญหา มีหน่วยความจำ (DATA LOGGER) ภายในเครื่อง เพื่อเก็บข้อมูลและสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้ประมวลผลการกระจายตัวของฝุ่นในอากาศได้

1. สามารถตรวจวัดปริมาณฝุ่น โดยแสดงผลและเก็บข้อมูลในขณะที่ปฏิบัติงานได้ทันที
2. ระบบตรวจวัดแบบการกระเจิงของแสง (LIGHT SCATTERING) ชนิดหัววัด laser nephelometer detector
3. ค่าความละเอียดที่สามารถตรวจวัดได้ (Detection Limit) 0.01 micrograms/m³
4. สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ 2 แบบ คือ Environmental Mode โดยในโหมดนี้สามารถวัด ปริมาณฝุ่นได้แบบ TSP, PM10, PM2.5, PM1.0 และ Workplace mode โดยในโหมดนี้สามารถวัดปริมาณฝุ่นได้แบบ Inhalable, thoracic, respirable
5. ช่วงของการวัด 0 – 6000 ug/m³ และ 0 – 60 mg/m³สำหรับขนาดฝุ่น 0.5 ถึง 20 µm
6. ค่าความแม่นยำ ± 0.1 ug/m³ (ช่วงการวัดที่ 0 – 6000 ug/m³) และ ± 0.001 mg/m³ (ช่วงการวัดที่ 0 – 60 mg/m³)
7. มีปั๊มดูดอากาศติดตั้งอยู่ภายใน มีอัตราการไหล 600 cc/min.
8. จอแสดงผลแบบสองบรรทัดพร้อมแสงในที่มืด
9. สอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือวัดโดยผู้ใช้งานโดยใช้กระดาศกรองขนาด 25 มม.
10. ระบบป้องกันความปลอดภัยการใช้งาน (password protection)
11. รองรับการใช้งานร่วมกับขาตั้งกล้อง เพื่อความสะดวกในการตรวจวัดงานภาคสนาม
12. สามารถบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 32k byte
13. สามารถถ่ายโอน หรือจัดเก็บข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ได้โดยผ่านทาง RS-232 Output
14. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบประจุไฟใหม่ 240 VAC