

ES-405 là một thiết bị được thiết kế để cung cấp các phép đo thời gian thực chính xác về nồng độ bụi TSP*, PM10, PM4, PM2.5 và PM1 đồng thời cùng lúc. ES-405 có thể phân tích và ghi lại 5 chỉ số bụi quan trọng này trong môi trường trong nhà hoặc ngoài trời.

Vỏ ngoài của ES-405 được thiết kế đặc biệt để chịu được mọi điều kiện thời tiết khắc nghiệt và bộ phận làm nóng mẫu khí đầu vào giúp giảm thiểu sai số đo lường liên quan đến độ ẩm. ES-405 còn có một lớp khí bảo vệ đặc biệt, ngăn không cho bụi bẩn làm ảnh hưởng đến các bộ phận quang học bên trong. Thiết bị này có thể được gắn trên tường hoặc lắp đặt trên cột thẳng đứng hoặc giá ba chân.

Tất cả các Thiết bị Phân tích Bụi ES-405 từ Met One Instruments đều được sản xuất tại nhà máy đạt tiêu chuẩn ISO-9001. Hiệu chuẩn được thực hiện theo các tiêu chuẩn có thể truy nguyên NIST.

Dữ liệu đầu ra có thể được định cấu hình theo các khoảng thời gian nhỏ nhất là một phút hoặc với các khoảng thời gian lấy trung bình dài hơn. Tải lên dữ liệu tự động để tải xuống và phân tích từ xa bằng Modem CCS COMET Cloud+ tùy chọn. Các cảm biến khí tượng bên ngoài có thể được kết nối với thiết bị.



Ứng dụng

- Giám sát chất lượng không khí.
- Tìm hiểu nguồn gốc ô nhiễm.
- Ứng phó với các tình huống khẩn cấp
- Giám sát ô nhiễm gần đường xá
- Nghiên cứu về bụi
- Kiểm tra các khu vực làm sạch môi trường
- Cung cấp dữ liệu về bụi cho cộng đồng
- Đảm bảo an toàn môi trường làm việc
- Quản lý an toàn môi trường

Thông số kỹ thuật

Mã sản phẩm:	ES-405
Nguyên lý hoạt động:	Phát hiện tán xạ ánh sáng góc vuông, sử dụng diode laser làm nguồn sáng.
Độ phân giải:	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kênh đo:	5 ($\text{PM}_{1.0}$, $\text{PM}_{2.5}$, $\text{PM}_{4.0}$, PM_{10} , TSP*)
Phạm vi đo:	$\text{PM}_{1.0}$: 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; $\text{PM}_{2.5}$: 2,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; $\text{PM}_{4.0}$: 4,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; PM_{10} : 10,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; TSP*: 10,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Khoảng thời gian lưu trữ dữ liệu:	1, 5, 10, 15, 30 hoặc 60 phút
Tốc độ dòng khí mẫu:	1.0 LPM
Tốc độ dòng khí bao quanh:	1.0 LPM
Kiểm soát dòng khí:	Kiểm soát lưu lượng thể tích chủ động
Kết nối truyền thông:	RS-485, RS-232, USB, CCS Modem (Tùy chọn)
Nhiệt độ hoạt động:	0° đến +50° C
Nhiệt độ lưu trữ:	-20° to +60° C
Phạm vi độ ẩm môi trường:	0 đến 95%, không ngưng tụ
Giao diện người dùng:	Giao diện điều khiển bằng menu với màn hình OLED 4 x 20 ký tự và bàn phím động.
Nguồn điện:	Đầu vào đa năng 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Điện năng tiêu thụ:	12 VDC. Dòng điện hoạt động tối đa 1300 mA.
Cảnh báo:	Đầu ra rơ le tiếp điểm thường mở / thường đóng. Định mức tiếp điểm 1.0 A @ 30 VDC tối đa.
Trọng lượng:	3.8 kg không có nguồn điện. 4.5 kg có nguồn điện.
Kích thước:	Cao: 500mm x Rộng: 200mm x Sâu: 150mm
Giao thức truyền thông:	Bộ lệnh đầu cuối, Giao thức Modbus 7500.

*Các phép đo TSP chỉ mang tính tham khảo.



Phụ kiện đi kèm:

- Đầu vào TSP chống chịu thời tiết với lưới chắn bụi.
- Cáp nguồn ngoài.
- Giá đỡ.
- Cáp USB.

Hỏi về Hệ thống AQ Eagle:

Một giải pháp giám sát không khí đa thông số được cấu hình sẵn, sử dụng Thiết bị Phân tích Bụi ES-405.

Phụ kiện tùy chọn:

- Tiếp điểm đóng báo động có thể được sử dụng để báo hiệu đèn cảnh báo bên ngoài, bộ điều khiển logic hoặc đầu vào bộ ghi để hành động.
- Modem CSS Comet Cloud.
- Cảm biến thời tiết Sonic AIO 2.
- Chân máy nhôm 10'.
- Cáp truyền thông RS232.
- Cáp truyền thông RS485.



POWERED BY ACOEM

1600 Washington Blvd. Grants Pass, OR 97526, USA
Phone: +1.541.471.7111
Sales: sales@metone.com
Service: service@metone.com
metone.com

Specifications subject to change without notice. Images used are for illustrative purposes only. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

© 2023 Acoem and all related entities. All rights reserved. v2.1 "Rev D" 20231107