

TE-WILBUR



PM2.5 or PM10 Ambient Air Monitoring



TE-Wilbur merupakan sistem sampling partikulat yang paling maju di industri saat ini. TE-Wilbur dapat dikonfigurasi untuk TSP PM 10, PM 2.5, PM 1 dengan flow rate 1-25 SLPM. Memiliki komponen yang kuat dipadukan dengan desain inovatif, TE-Wilbur merupakan alat sampling partikulat yang terdepan. TE-Wilbur ideal untuk Pemantauan Lingkungan, Fence Line, juga di Industri. TE-Wilbur didisain untuk dapat dioperasikan pada berbagai medan dengan pengaturan yang cepat dan mudah.

Antarmuka TE-Wilbur menggunakan layar sentuh 5.7" dengan kontrol yang intuitif. Layar sentuhnya dikembangkan secara spesifik untuk mempermudah operator. TE-Wilbur memiliki fitur menu yang mudah diakses, kalibrasi yang mudah, dan terdapat status peringatan di layar. Volumetric flow diatur melalui integrated mass flow meter juga oleh sensor temperatur dan tekanan ambien. Penggantian filter lebih mudah berkat desain alat yang lebih baik. Data dapat diambil melalui sistem koneksi MODBUS atau menggunakan USB.

- ④ 5.7 inch color touch screen with intuitive control
- ④ Multi-language Support
- ④ Data retrieval via USB and MODBUS
- ④ Integrated Uninterrupted power supply
- ④ Low maintenance / cost to operate
- ④ Brushless DC pump
- ④ Industrial PLC control
- ④ Integrated step by step calibration
- ④ No adjustment Tisch filter exchange mechanism
- ④ Made in the USA

Spesifikasi Umum

Particulate Size:

TSP, PM10, PM2.5, PM1, dan ukuran lain yang dioperasikan antara 1-25 SLPM (standard liter per menit)

Sampling Interval:

Preprogrammed USEPA 1 in 3, 1 in 6, 1 in 12, 24hr sampling
User defined sampling intervals
Meteorological sampling triggers

Operating Temperature:

-25°C to 50°C

Ambient Temperature Sensor:

Sensor: PT100 RTD
Accuracy: $\pm 0.15^\circ\text{C}$
Resolution: 0.01°C

Filter Temperature Sensor:

Sensor: PT100 RTD
Accuracy: $\pm 0.15^\circ\text{C}$
Resolution: 0.01°C

Barometric Pressure Sensor:

Range: 450 mmHg to 1238 mmHg
Accuracy: ± 10.00 mmHg
Resolution: 0.75 mmHg

Flow Control Specification:

Brushless DC Pump:
Range: 0-25 Litersperminute
Accuracy: $\pm 2\%$ or less at 16.67 LPM
Repeatability: $\pm 1\%$ of full scale (0.25 LPM)
Resolution: 0.01 LPM

Kelistrikan

Power Requirements:

120V/240V, 50/60Hz

Power Consumption:

40 watt (peak)

Optional:

Solar, wind, or enhanced battery operation

Barometric Pressure Sensor:

Range: 450 mmHg to 1238 mmHg
Accuracy: ± 10.00 mmHg
Resolution: 0.75 mmHg

Aplikasi

Pengukuran tingkat cemaran udara

Monitoring kualitas udara di suatu area

Penelitian sebaran debu di lingkungan perkotaan dan industri

Menghitung total debu yang dihasilkan di area lingkungan

Sebagai data pendukung perhitungan nilai indeks kualitas udara

Jalur Komunikasi

Included I/O:

MODBUS: for gathering data into a data acquisition system

USB: for data download of runtime data and history data

RJ45 Ethernet: full Ethernet remote control, samples can be monitored and setup from a remote location using any internet browser

Spesifikasi Fisik

Weight: 48lbs / 21.8kg without stand

Dimensions:

20"W x 20"H x 10"L
508mm x 508mm x 254mm