초미세입자 계수기

TSI (U.S.A)

CPC 기술을 채용한 초미세입자 계수기로 초미세입자의 연구 및 오염원 규명에 필수적인 측정기

8525 (P – TRAK™)

050-2222-9999

초미세 입자 계수기
MODEL : 8525 (P-TRAK™)

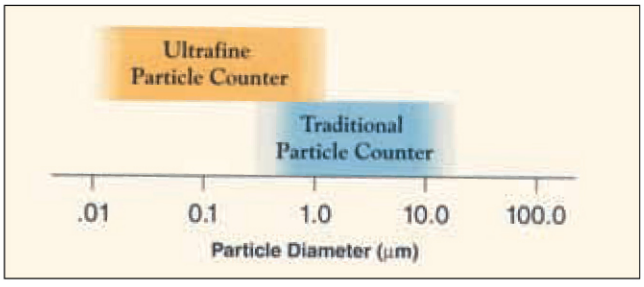
P-Trak Ultrafine Particle Counter는 TSI의 CPCs (Condensation Particle Counters)와 똑 같은 기본 테크놀로지를 사용하고 있습니다. TSI의 CPCs는 전세계적으로 학계나 연구소, 산업분야에서 널리 쓰이고 있고, 사실 지난 수십년간 입자의 Source를 추적하고 확인하는데 사용되어 온 검증된 기술이다. P-Track UPC는 해결하기 어려운 IAQ 문제들을 풀어나가는데 필요한 모든 액세서리들을 기본으로 제공하고 있습니다

밧데리로 작동을 하므로 어디에서나 휴대하고 사용할 수 있으며, 프로그램 시킬 수 있는 데이터 로깅기능으로 모든 데이터들을 사무실로 가져가서 사후 상세한 검토를 할 수 있습니다. 그 다음에는 데이터를 다운로드해서 기록의 영구 보존을 위하여 보고서를 작성하던가 지난번의 측정결과와 비교하는 등의 작업은 주어진 소프트웨어로 식은죽 먹기만큼 쉽게 간단히 해낼수 있습니다

이 CPCs테크닉은 종래의 기기보다 Particles에 대한 감도가 훨씬 민감하므로 기존의 입자계수기로부터 찾아낼수 있는 입자보다 훨씬 더 작은 입자들도 쉽게 파악하고 찾아 낼 수 있는 것입니다

문제점

실내 공기질에 대한 민원이 있을 경우 그 전형적인 측정 대상인 온도,습도, 풍속, CO2, 농도 그리고 독성가스, 부유세균, 심지어 VOC까지 측정합니다. 운이 좋으면 문제점을 쉽게 발견하는 경우도 있지만, 그렇지 않은 경우 장시간에 막연한 조사작업을 하여야 하는 경우가 됩니다. 실내 공기질에 관한 문제는 대부분의 경우 애매하고 힘든 경우가 많다는 문제점이 있습니다



해결방법

이러한 가장 곤란한 IAQ(실내 공기질)문제들을 위하여 바로 TSI의 P-Trak Ultrafine Particle Counter(UPC)가 개발된 것입니다. 이 극미세 입자계수기는 직경 0.1 micrometer의 미세입자를 탐지하고 숫자를 헤아리거나 문제의 근본원인인 공해물질의 존재를 찾아내는 것이다. P-Trak UPC는 IAQ 문제를 해결하고 제거하기 위한 새로운 접근방법이며 또한 매우 실효성이 있습니다

보일러, Furnace, 자동차같이 분명한 공해원이건 또는 복사기, 프린터와 같이 별로 분명하지 않은 공해원이건, 또는 HEPA필터 크린룸에서의 LEAK문제 등에 있어서도 P-Trak UPC를 속이기는 매우 힘듭니다. 이제 P-Trak UPC는 상상 가능한 가장 어려운 IAQ문제를 낱낱이 추적하여 파악하는데 필수불가결한 수단이 되고 있다. 자동차나 기타 다른 원인의 해로운 독성가스의 이동이라던가 사무기기의 이상으로 인한 유해가스 및 악취/냄새 또는 보일러 가스켓으로부터 나오는 유독가스 또는 HEAP필터 크린룸에서의 LEAK DETECTION등 다양한 범위에서의 응용에 요긴합니다

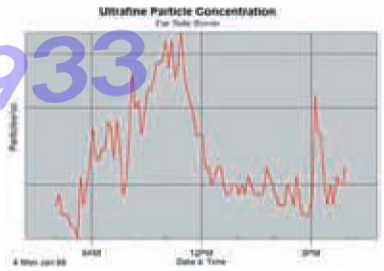
초미세입자 계수기

TSI (U.S.A)

A

050-2222-9933

휴대용 케이스



데이터처리 분석 예

규 격

MODEL		8525 (P-TRAK™)
측정범위		0～5 X 10^5 particles/㎤
검지입자크기		0.02 ～ 1㎛이내
흡입유량	Sample	100㎤/min
	Total	700㎤/min (통상)
알코올사양	규격	100% 시약급 Isopropyl
	사용시간	8시간 (1회 충전, 21℃시)
데이터저장	단일데이터	470개
	연속데이터	1,000시간분 데이터 (1분간 주기 저장시)
출 력		RS-232C 출력 (Baud rate 9600)
사용온도범위		0～38℃
전 원	건전지규격	1.5V / AA-type 건전지 X 6개
	사용시간	약 6시간 (21℃에서)
크 기	본체	270 X 140 X 140mm
	케이스	530 X 360 X 210mm
무 게	본체	1.7kg (건전지포함)
	전체	7.7kg (케이스,악세서리 포함)

표준구성품 및 Option구성품

표 준 구 성 품	본체, Sample Tube, Shoulder Strap, Inlet Screen, Spare Wicks(2), Batter Holder, Battery(6), Alcohol Fill Capsule, Zero Filter, Alcohol Cartiridge, Isopropyl(30㎖),케이스, 분석 Software (TrakPro), PC Cable, 취급설명서, 자체 검사성적서
Option 구 성 품	AC Adapter, Head-phone, 휴대용 Printer (Model : 8928)