



Sintrol Dumo – 외부 분진 모니터링을 위한 완벽한 도구

Air Dust Monitoring

분진폭발 경보기

(인화성 분진, 먼지, 미스트 감시)



www.sintrolproducts.com



(주)엠씨마스터스

MC Masters
Measurement & Control

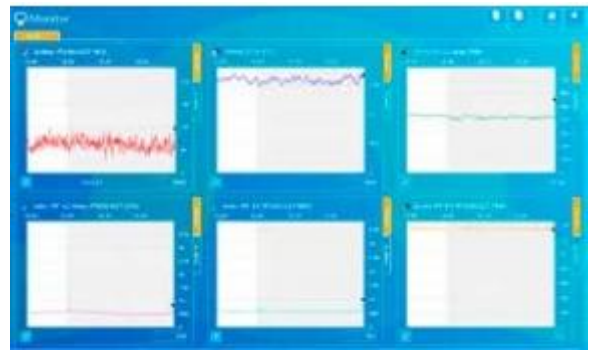
주변 먼지에 대한 지속적인 Trend 모니터링

- 직원 건강 상태 개선합니다.
- 장비를 보호합니다.
- 작업 영역 먼지 모니터입니다.
- 폭발 방지 장치입니다.
- ATEX 구역 감독입니다.
- 유지 보수가 적고 사용이 쉽고 비용이 저렴합니다.



DustLog 8 menu

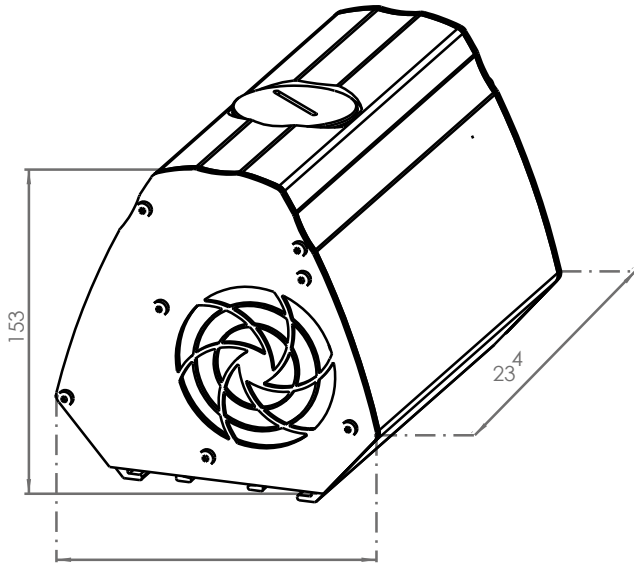
Sintrol Dumo는 움직이는 입자에서 생성되는 신호를 기준으로 주변 공기의 총 부유 입자(TSP)를 모니터링합니다. 실험실과 현장에서의 테스트 측정 결과 Dumo는 0.3마이크로미터 이하의 낮은 먼지 농도와 입자 크기를 모니터링할 수 있는 것으로 밝혀졌습니다. Dumo는 설치 및 커미셔닝이 용이하며 사실상 유지 보수가 무료입니다. 파라미터 설정 및 설정을 위해 Dumo는 당사 웹 사이트에서 무료로 Dumstool 소프트웨어를 통해 USB를 통해 액세스할 수 있습니다. Sintrol Dumo는 표준 4-20mA 출력이 있으며, 제어실의 PLC와 같은 기존 시스템에 쉽게 통합될 수 있습니다. Dumo에는 Dumo의 쉬운 자동 설정 기능을 사용하여 식별된 정상 수준 이상의 특정 먼지 농도 수준에 해당하는 "경고" 및 "경보" 기능이 있습니다. 정상 레벨은 모니터링 시작 시 결정되고 고정되며 시운전 중에 두 개의 알람 레벨을 설정할 수 있습니다. 기기는 기준 측정을 수행하여 mg/m3을 표시하도록 교정할 수도 있습니다. 사용의 용이성으로 인해 이 장치는 정상 작동이 중단되어 작업장에서 입자 농도가 증가하여 사람이나 기계에 해를 끼칠 수 있는 응용 분야에 이상적입니다. 환경에서 미립자 수준을 낮추기 위해 먼지 추출 시스템이 필요한 분야에서, Sintrol Dumo는 먼지 제거 효율을 모니터링하는 완벽한 보완 물입니다.



Datalogging chart

근로자들의 건강을 위한 주변 환경에서의 환경규제가 증가 하면서 전 세계적으로 미세먼지 모니터링에 대한 수요가 증가하고 있습니다. Sintrol Dumo는 작업자의 건강을 개선하고 보호하는 최고의 트렌드 모니터입니다. 산업용 장비입니다. 새로운 DustLog 8은 혁신적인 데이터 로깅 시스템 및 보고서 사용자로 사용자가 이전보다 모니터에 더 많이 액세스할 수 있도록 지원합니다. 멋진 그래프에 표시된 월별, 일별 또는 시간 별 평균을 생성하는 기능을 통해 측정에 대한 과거의 Trend를 확인할 수 있는 보고서를 생성할 수 있습니다. 또한 쉬운 사용자 인터페이스는 제어실에서 직접 읽거나, 전송 또는 구성할 수 있도록 장치의 파라미터를 공장에서 완전히 제어할 수 있도록 합니다. 모니터 설치 후 DustLog 8을 사용하여 거의 모든 모니터를 원격으로 액세스할 수 있습니다. NAT의 새로운 IECEx/ ATEX 인증 장비를 통해 Dumo를 더 높은 위험 지역에서 사용하여 폭발 가능성이 있는 먼지 농도의 비정상 수준을 감지할 수 있습니다. Sintrol Dumo는 유해 먼지 농도가 발생하는 모든 작업 환경에서 유용한 도구입니다.

- 광산
- 구조공장
- 나무
- 먼처리
- 직물 공장
- 음식
- 화학
- 제지 공장들
- 농업



특징들

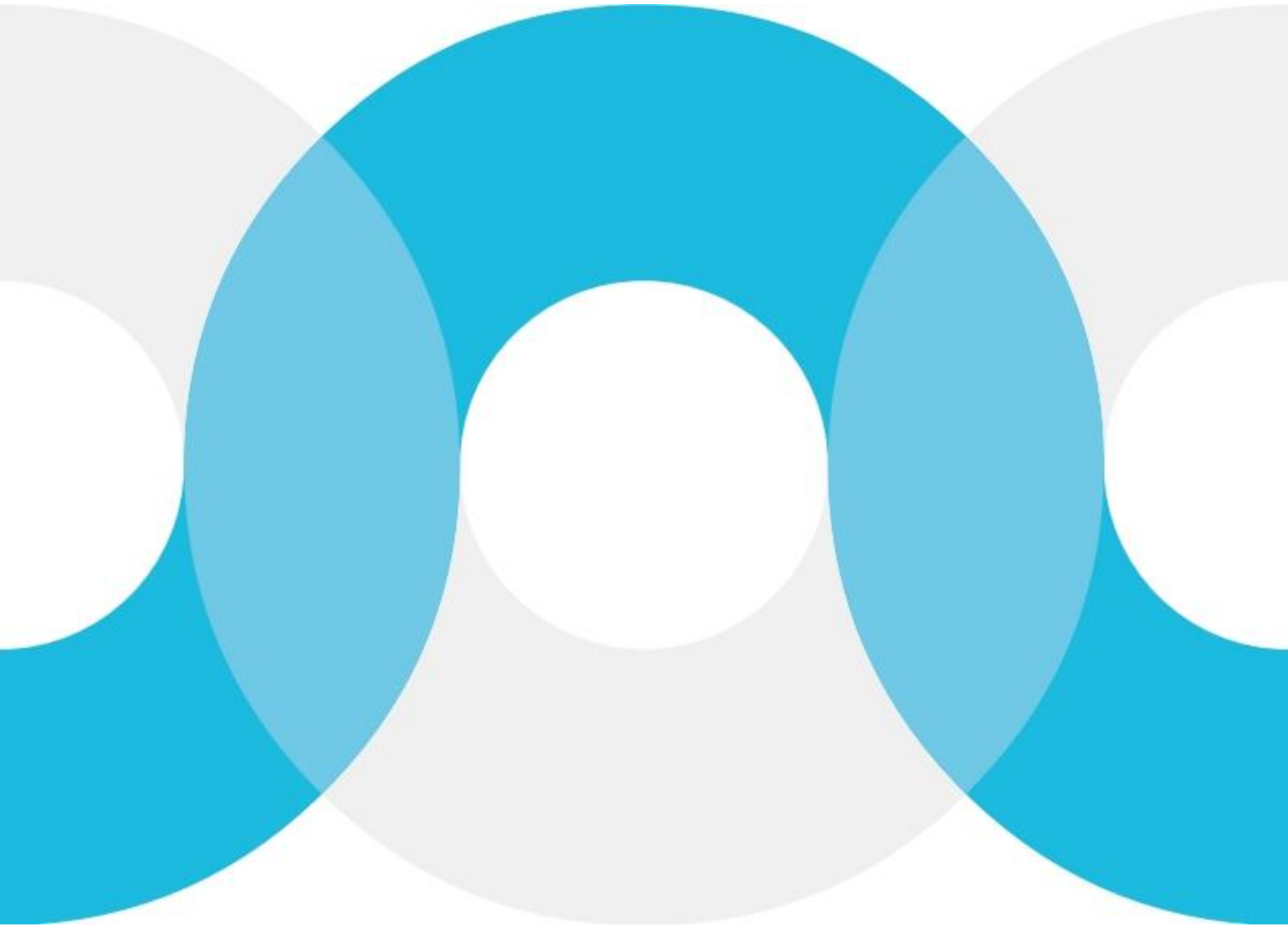
	Dumo	Dumo EX	Dumo EX G
Protection category	IP20	IP54	IP65
EX Zone		22	21&1
DustLog 8	x	x	x
C-Box	x	x	x
RF Interface	x	x	x

기술 사양들

측정 대상	대기중의 입자상 물질
측정원리	유도 전기
전원	24 VDC
전력 소비	5 W, (Dumo EX; 8 W)
연결 케이블	5 미터 케이블, 12개의 와이어 16.4 피트 케이블, 12 개의 와이어
출력 신호	- 구성 가능한 알람 출력 2개 (100mA @24VDC) - 절연된 4 - 20 mA 출력
통신 인터페이스	- 직렬 통신 RS-485 - USB 통신 - 무선 통신 (선택사항)
통신 프로토콜	- Modbus RTU, (RS-485) - 신트롤 네트워크, (USB, 무선, RS-485)
알람 설정	- 자동, 공장 설정: 평균 먼지 흐름 기준 - 사용자 선택 가능 범위
신호 감쇠 시간	0 - 6000 초
주변 조건	
온도	- 시동 -20 to +40°C -4 to 104°F - 실행 중 -20 to +60°C -4 to 140°F
습기	최대 95% RH (비응축)
재료와 무게	
프로브 재질	스테인리스강(AISI 316L)
Body	알루미늄 인클로저, 스테인리스강(AISI 316L) 엔드 플레이트
무게	4 kg 8.8 lbs

작동원리

Sintrol 분진 모니터는 고유한 유도성 전기화를 기반으로 합니다. 측정은 덕트 또는 스택에 장착된 절연 프로브입니다. 움직이는 입자가 근처를 통과하거나 프로브에 부딪히면 신호가 유도됩니다. 그런 다음 이 신호는 Sintrol의 고급 알고리즘을 통해 처리되어 노이즈를 필터링하고 가장 정확한 분진 측정 출력을 제공합니다



Sintrol

Ruosilantie 15,
FI-00390 Helsinki, FINLAND
Tel. +358 9 561 7360
e-mail: info@sintrolproducts.com
www.sintrolproducts.com



(주)엠씨마스터스
MC Masters
Measurement & Control