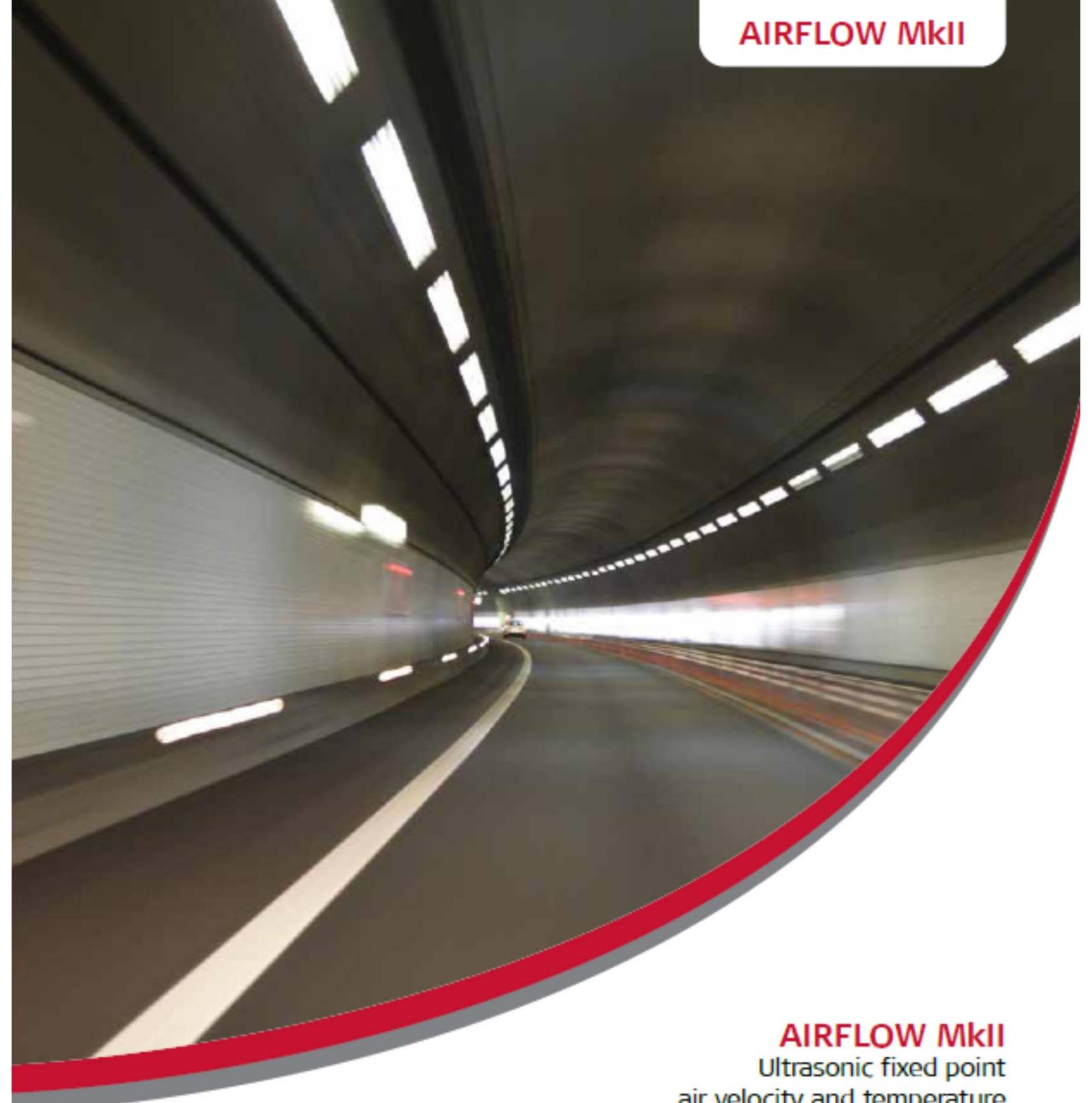


AIRFLOW MkII



AIRFLOW MkII
Ultrasonic fixed point
air velocity and temperature
monitor for tunnels



주식회사
그린인프라테크



특징

- 검증된 초음파 통과 시간 측정 기술 적용
- 터널 공기의 구성, 온도 그리고 기압에 독립적 측정
- 단일 축/ 이중 축 모델 선택 가능
- 온도 측정 (선택사항)
- 터널 자동제어시스템 연동 인터페이스 선택 가능
- IP67 등급의 외함
- 표시장치 및 키패드가 부착된 운영 인터페이스장치(OI) (선택사항)



장점

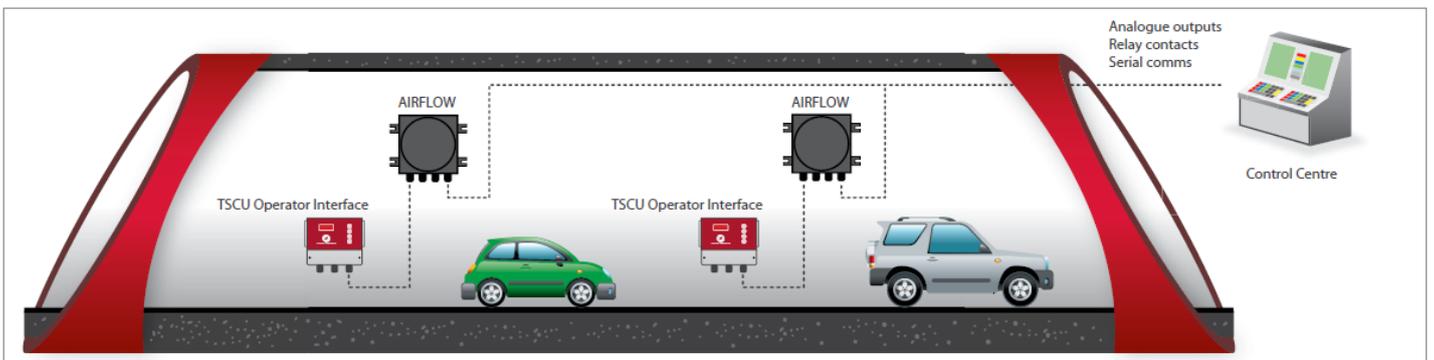
- 터널 내부에서의 측정에 적합하게 설계됨
- 정기적인 터널 물청소 및 대기 부식에 대비하여 설계됨
- 한쪽 벽면에 간단한 원 포인트 설치 (정렬 및 조정 불필요)
- 제조시 조정되고 고정된 초음파 측정 거리
- 적은 유지보수
- 다양한 연동 인터페이스 (선택사항)

적용

- 환기 제어를 위한 도로 터널
- 환기 제어를 위한 철도 터널
- 전력/케이블 터널
- 광산

운영

- AIRFLOW는 터널 벽면에 설치 되도록 송수신기(TRX)가 자체 내장
- 4개의 초음파 송수신기와 1개의 반사경으로 구성되며 초음파는 4개의 송수신기에서 송신된 후 1개의 반사경을 통해 반사되어 송수신기에 수신됨
- 초음파가 반사되어 수신되기까지의 시간을 정확하게 측정하여 공기의 속도 계산



시스템 구성

- AIRFLOW 센서
- 설치와 조정을 위한 PC 프로그램
- 원격/현장 설정을 위한 인터페이스 (선택사항)
- LSZH 케이블 (선택사항)
- AC전원공급장치(선택사항)

기술 사양

항 목	내 용
측정 원리	초음파 측정 방식
측정 범위	-60 ~ +60 m/s (사용자 설정 가능)
정확도	±0.1m/s ±2% (Relative to reading)
응답 시간	1 ~ 100 S (선택가능)

전 원

전압	+ 24 VDC
공칭소비전류	200 mA
전원 소비 전류	200 mA

인터페이스

시리얼 통신	ModBus RTU via RS485 External USB
아날로그 출력	4 ~ 20 mA 0 ~ 10 V
접점 출력	3 A @ 30 VDC

기 타

동작 온도	-20 ~ + 70 °C
동작 습도	0 ~ 100 %
외함 등급	IP 67
외함 재질	316 Stainless steel
크기	220 x 240 x 160 mm
무게	3.5 kg