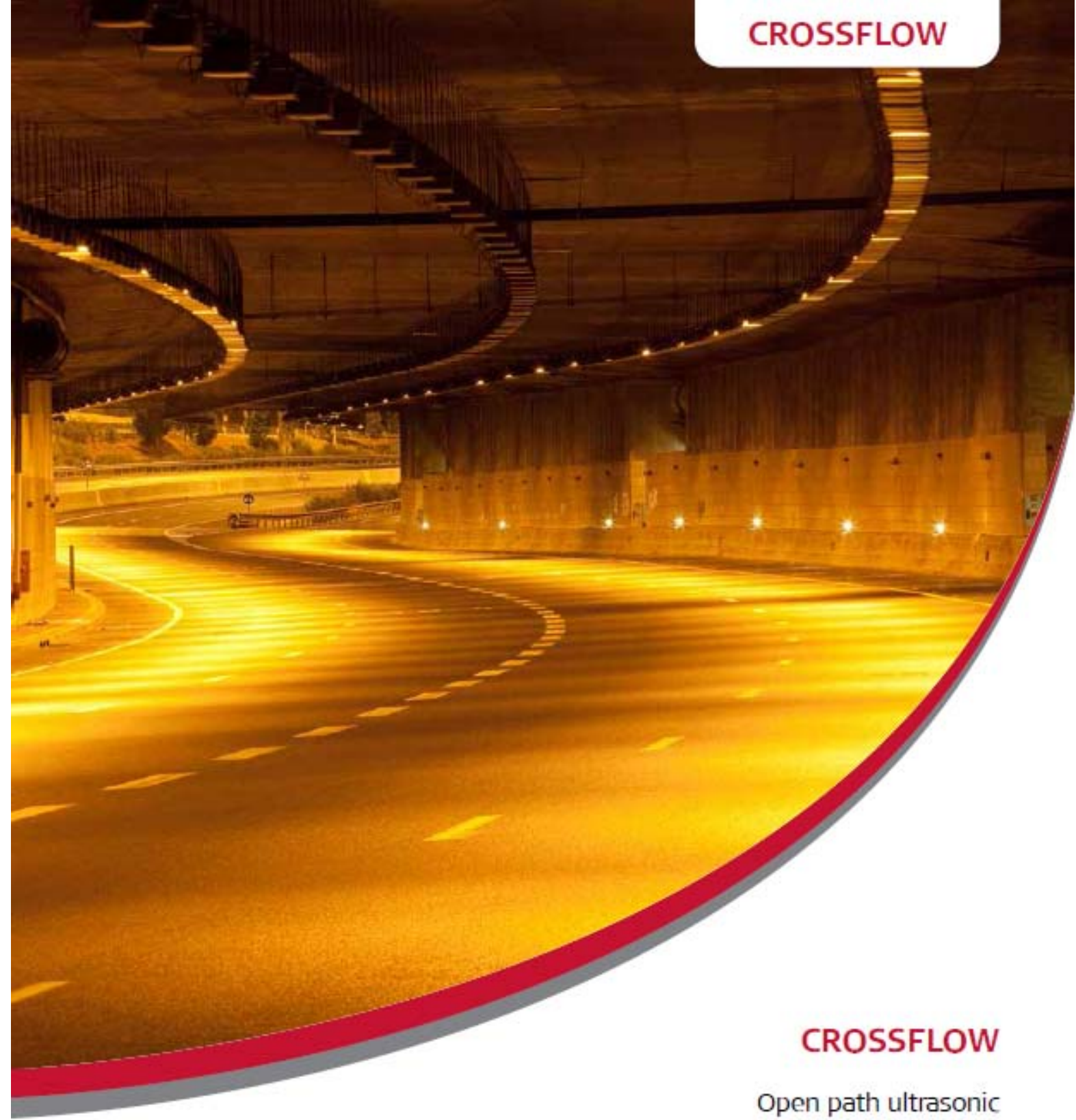
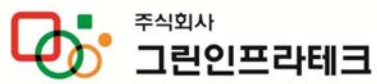


CROSSFLOW



## CROSSFLOW

Open path ultrasonic  
air flow monitor for tunnels



## 특징

- 터널 전용으로 특화된 디자인
- 검증된 초음파 통과 시간 측정 기술 적용
- 터널 자동제어시스템 연동 인터페이스 선택 가능
- IP67 등급의 316SUS외함
- 광폭 및 양방향 터널의 원거리 측정 가능한 크로스타입



## 장점

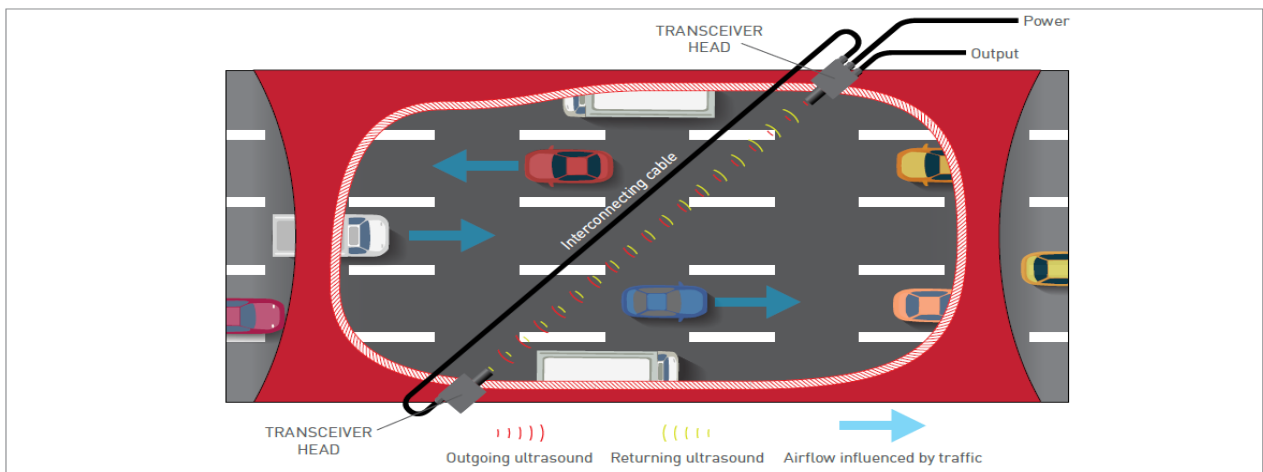
- 터널 내부에서의 측정에 적합하게 설계됨
- TRANCEIVER / RECEIVER (TRX) 유닛으로 구성 된 CROSS BORE 타입
- 유지보수가 용이한 소켓타입 케이블 CONNECTION
- 다양한 연동 인터페이스 (선택사항)

## 적용

- 환기 자동제어를 필요로 하는 도로 터널, 지하차도 및 철도 터널

## 운영

- CROSSFLOW는 터널 양쪽 측면에 OPEN PATH 타입으로 설치, 송수신부 개별 구성
- 각각의 초음파 송수신기로 구성되며 초음파는 송수신기에서 송신된 후 수신부에서 측정 됨
- 초음파가 반사되어 수신되기까지의 시간을 정확하게 측정하여 AIR SPEED AND DIRECTION 계산



## 시스템 구성

- CROSSFLOW 센서(TRANCEIVER 송신부, RECEIVER 수신부)
- 설치와 조정을 위한 PC 프로그램
- 원격/현장 설정을 위한 인터페이스 (선택사항)
- AC전원공급장치(선택사항)

# 기술 사양

항 목	내 용
측정 원리	초음파 측정 방식 ( Open path )
측정 범위	-20 ~ +20 m/s (사용자 설정 가능)
측정 간격	5 ~ 25m
측정 각도	30~60°
정확도	± 0.1 m/s

## 전 원

전압	+ 24 VDC
공칭소비전류	1.0 A

## 인터페이스

시리얼 통신	ModBus RTU via RS485, external USB
아날로그 출력	4 ~ 20 mA
접점 출력	3 A @ 30 Vdc

## 기 타

동작 온도	-25 ~ + 55 °C
동작 습도	0 ~ 100 %
외함 등급	IP 67
외함 재질	316 stainless steel
크기	200 x 200 x 160 mm (each measuring head)
무게	3.5 kg