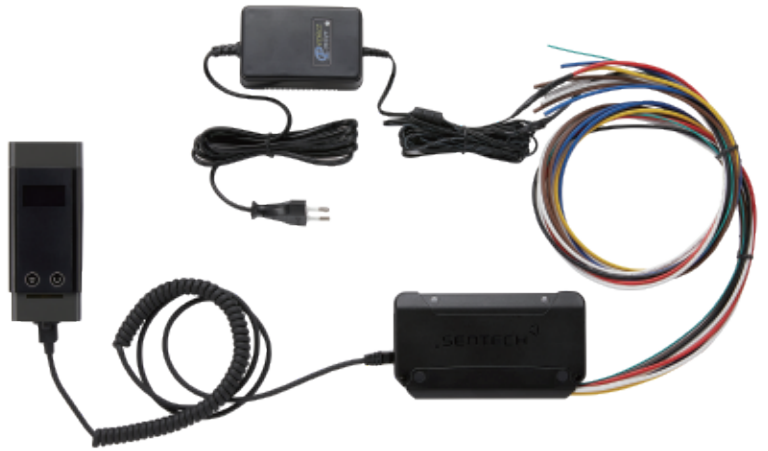
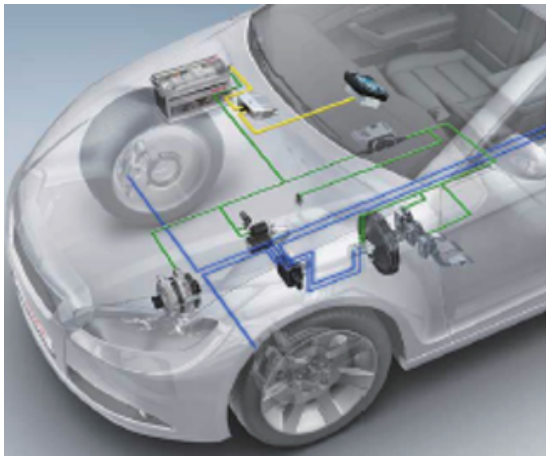


음주측정 시동제어장치 ALCOSCAN ALX3000



개요

- ALCOSCAN ALX3000이 설치된 차량은 시동을 걸기전 운전자의 음주 측정을 합니다.
- 음주가 확인되었을 때 차량의 시동이 걸리지 못하도록 설계되었으며, 음주측정 Fail시 5분 후 재측정이 가능합니다.
- ALX3000의 음주 측정기(핸드셋)와 차량 연결 외부케이블, 컨트롤 박스로 구성됩니다.



구성

음주측정기
핸드셋(Handset)



컨트롤 박스
(Control box)



모터 시작

음주측정
(릴레이 비접촉)



측정 시 알콜감지

YES

NO

릴레이 비접촉
(시동이 걸리지 않음, 5분 후 재측정가능)

or

릴레이 접촉
(시동 걸림)

음주측정 시동제어장치 ALCOSCAN ALX3000



핸드셋(Handset)

- 알코올 센서 : 호흡 중 알코올 감지
- 온도 센서 : 온도 감지, 환경 등
- 압력 센서 : 호흡 압력 및 불륨 감지
- 호흡 샘플링 튜브 : 특정 조건에서 호흡을 받아들이는 구조
- 챔버 : 특정 조건 (온도 및 습도) 유지
- 펌프 : 일정량의 호흡 시간을 받아들이는 구조.
- MCU : 측정 알고리즘 관리
- 메모리 : 측정 기준값 및 측정 결과 값 저장
- 디스플레이 : 상태 및 측정 결과 값 표시
- 부저 : 상태 및 측정 결과를 소리로 표시

컨트롤 박스(Control Box)

- 타이머 : 시간 관리
- 메모리 : 이벤트 로그 기록 및 저장
- 릴레이 : 제어 시작 및 출력 신호
- MCU : 제어 알고리즘 관리
- 통신 IC : PC 로 데이터 전송
- 전원 회로, I / O 회로 : 차량 및 전기 신호 연결, 차량 상태 확인 (엔진 구동)



크기	음주측정기(handset): 160mm × 58mm × 34mm 컨트롤 박스(Control box): 108mm × 158mm × 38mm
무게	음주측정기(handset): 135g 컨트롤 박스(Control box): 650g
작동온도	-40℃ ~ 85℃
준비시간	-20℃에서 60 초 미만
측정시간	5 ~ 25초
센서 회복시간	10 ~ 30초
결과표시	2 color LED (PASS, FAIL)
디스플레이 유형	OLED
마우스피스	ALX3000 전용 마우스 피스 사용
교정주기	최대12개월
작동 전압	DC 12V ~ 24V
이벤트 로그 (시동유무, 측정결과 등의 기록)	500,000 이벤트 저장 (컨트롤박스에 저장)
인증	EN 50436-1: 2014
	EN 50436-2: 2014
	E Mark(E11) / IATF 16949: 2016