

FUEL CELL TECHNOLOGY ALCOSCAN EBS

ALCOSCAN EBS(Entrance Breathalyzer System)는 고도의 위험한 작업 또는 중요 실험을 진행하는 시설의 통제 시스템과 연계하여 사용되는 음주측정 장비로, 작업자의 음주(前日 과음 또는 폭음)로 인한 작업 부주의로 자칫 대형사고가 발생하는 것을 사전에 방지하기 위하여 사용되는 장비입니다

EBS는 근로자 또는 연구원 등 고 위험 또는 중요 실험 시설을 출입하기 위하여는 모든 출입자가 반드시 음주측정을 시행하여야 하며 측정결과 음주로 확인된 출입자는 강제로 자동문을 Closing하는 시스템으로, 혈중알코올농도의 정밀계측을 위해 사용되는 전기화학식센서를 이용하여 정밀계측이 가능한 장비입니다.



SPECIFICATIONS

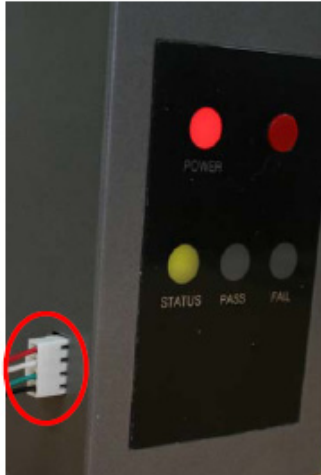
- 측정결과 표시: 혈중알코올농도에 따라 정성적 결과 표시
 - PASS: Green Lamp(혈중알코올농도 0.020%BAC 미만)
 - FAIL: Red Lamp(혈중알코올농도 0.020%BAC 이상)
 - ※ PASS 및 FAIL 레벨 조정 가능
- 센서방식: 전기화학식 센서(Electronic Chemical Sensor / Fuel Cell Sensor)
- 정확도(오차범위): $\pm 0.005\%$ BAC (표준 습식 알코올 농도 0.100%BAC 측정 시)
- 마우스피스: 사용하지 않음
- 전원: DC12V, 1A
- 동작온도: 5℃ ~ 40℃
- 무게: 880g
- 제품크기(단위mm): 200(높이) X 100(폭) X 70(두께)

제 품 개 요



- ① 호흡샘플링 채취부
 - ② 전원램프: 전원인가 시 적색램프(Red Lamp) 켜짐
 - ③ 전원스위치
 - ④ 상태표시 램프
 - 적색램프 깜박임: 센서 안정화
 - 녹색램프 켜짐: 측정 준비 표시
 - 적색램프 켜짐: 호흡샘플링 채취 에러
 - 황색램프 켜짐: 호흡샘플링 분석중
 - ⑤ 측정결과 표시 램프
 - PASS: 녹색램프 켜짐
 - FAIL: 적색램프 켜짐
- ※ PASS 범위는 0.020%BAC ~ 0.090%BAC까지 조정 가능

측정결과 출력정보



◆ 4P-Wire

Red: DC12Volt Input

White: Door Input

Green: Door Output (-500mA)

Black: Ground Input

◆ Door Input

Door Close: Low (0V)

Door Open: High (5V~12V)

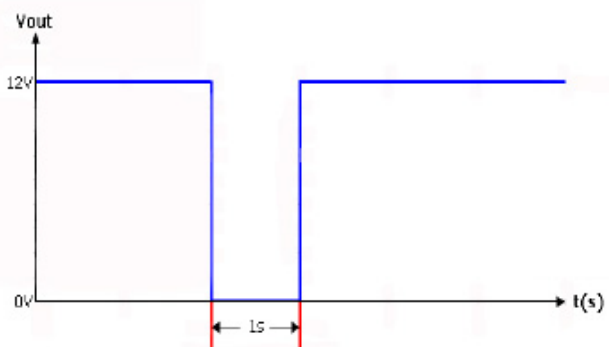
◆ Door Output

Test result, PASS: High (12V) -> Low (0V) for one second -> High (12V)

Test result, FAIL: High (12V)

EX) Door Output

• Test result, PASS



• Test result, FAIL

