

# TRACER LASER 차량용가스누출검사장비

Vehicle Mounted Gas Detector



## Characteristics 특징

- Improved Performance with two laser sensors
- Testing leakage of gas from layed pipeline while driving on the road
- Hydrogen is not needed by using infrared laser optical system
- Respond to Methane selectively
- Real-time data and confirming location information by synchronizing with an Android Tablet
- Fixed and movable type (easy to attach and detach)
- 두개의 레이저 센서 탑재로 성능 향상
- 도로 주행시 매설배관의 가스누설여부 검사
- 적외선 레이저 광학시스템을 이용하여 수소 사용 불필요
- 메탄가스에만 선별적으로 반응
- 안드로이드 태블릿과 연동되어 실시간 데이터 및 위치 정보 확인
- 고정식과 이동식으로 모두 사용가능(탈부착용이)

**SUNDOO 선두전자(주)**  
SUNDOO Electronics Co.Ltd

[www.sdtron.co.kr](http://www.sdtron.co.kr)

R&D  
CENTER

VENTURE

INNOBIZ  
기술혁신영양소기업

JAS-ANZ

100%우수품질인증  
2009

CE

FC

ISO 9001  
ISO 14001

■ Head Office 1004, SJ Techno Vill, 278, Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea  
Tel.(02)3397-3297 Fax.(02)3397-3292 E-mail:sundoo97@sdtron.co.kr  
서울시 금천구 벚꽃로 278, 1004호 (가산동, SJ테크노빌)

■ Branch Office 14-227, 16, Yutongdanji-ro, Buk-gu, Daegu, Korea  
Tel.(053)256-3297  
대구시 북구 유통단지로16, 14동 227호 (산격동)

■ A/S Center (02)3397-3295



Specifications 제품사양

Division 구분	Details 세부사항	Reference 비고
Measurement Gas 측정 가스	Methane (메탄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ All-in-one and slim hard case</li> <li>- Secure durability</li> <li>- Fixed and movable type (easy to attach and detach)</li> </ul>
Detection Method 검지 원리	Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy(TDLAS) 레이저 다이오드 흡수분광법	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ Improve productivity through easy operation</li> <li>- Does not require skilled-operation of examiners</li> </ul>
Measurement Range 측정 범위	0 ~ Over 40,000ppm (0 ~ 40,000ppm 이상)	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ Adopt LASER Sensor</li> <li>- Do not require hydrogen fuel</li> <li>- Enhance maintenance and stability</li> </ul>
Display 표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Display of measured values and graphs</li> <li>- Display measurement path and detection position on map</li> <li>- Alarmed by gauge bar and sound</li> <li>- 측정값과 그래프 표시</li> <li>- 지도 위에 측정경로 및 검지위치 표시</li> <li>- 게이지바와 소리로 경보 표시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ Providing tablets and applications</li> <li>- Measurement location and route record using GPS</li> <li>- Real-time measurement and data saving</li> <li>※ Improved performance with two laser sensors</li> </ul>
Inhalation Method 샘플가스 흡입방법	Built-in bumper or detection bar 범퍼내장형 또는 검지바	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 하드케이스 일체형/슬림화</li> <li>- 내구성 확보</li> <li>- 고정식 또는 이동식으로 사용가능 (탈부착용이)</li> </ul>
Driving speed 주행 속도	~ 40 km/h	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 쉬운 작동을 통한 업무효율성 향상</li> <li>- 점검자에 따른 조작숙련도 불필요</li> </ul>
Dimension 본체 크기	620 × 535 × 230	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 적외선(LASER)센서 채택</li> <li>- 수소연료 불필요</li> <li>- 유지 및 안정성 강화</li> </ul>
Power 전원	Use DC12V vehicle battery power (차량용 DC12V 배터리 전원 사용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 태블릿 및 어플리케이션 제공</li> <li>- GPS를 활용한 측정위치, 이동경로 기록</li> <li>- 실시간 측정 및 데이터 저장</li> <li>※ 두개의 레이저 센서 탑재로 성능 향상</li> </ul>
communication method 통신방식	Bluetooth (블루투스)	

Introduction of Item 제품 소개

Gas leakage testing equipment for vehicles is a device for testing leakage of gas from pipeline while travelling on wide range of roads that are difficult to test on foot. Tracer LASER is light and slim by adopting all-in-one hard case type. With 2 sensors it is possible to detect even small amount of gas leakage with quick response time. Tracer LASER detects gas leakage by using next generation type Laser Optical Method, and can monitor, save and output data in real time by synchronizing with an Android notebook.

차량용 가스누출검사장비는 도보로는 불가능한 넓은 범위의 도로를 주행하며 가스 배관의 누출여부를 검사하는 장비입니다. Tracer LASER는 하드케이스 일체형으로 경량화/소형화 된 제품이며, 2개의 센서탑재로 미량의 가스누출도 빠르게 검지 가능합니다. Tracer LASER는 차세대 방식인 적외선 레이저 광학방식을 사용하여 가스누출을 쉽고 빠르게 검사 할 수 있으며, 안드로이드 태블릿과 연동하여 실시간 감시 및 데이터 저장, 출력을 손쉽게 할 수 있습니다.

