



Gas sensing and **more**  
**INNOTECO**



# Gas sensing and **more**

*Innoteco Inc., is forefront manufacturer and has specialized gas sensor technology. Our innovative products, which protect lives and property from gas hazards and embody and healthy human life, create the greatest value.*



(주)이노테코는 가스센서 전문기업으로

우리의 혁신적인 제품은 가스 위험으로부터 생명과 재산을 보호하고,

쾌적하고 건강한 인류의 생활환경을 구현하는 데 가장 큰 가치를 두고 있습니다.

가스를 검지하는 기술을 바탕으로 가정용, 산업용, 축산용, 의료용 등 다양한 분야에

적용가능한 혁신적인 제품을 상용화 하기 위한 기술개발을 지속적으로 수행하고 있고,

사용자가 더욱 쉽고 편리하게 사용할 수 있는

스마트한 애플리케이션을 개발하여 시장에 선보이고 있습니다.

우리는 우수한 기술력과 혁신으로 글로벌 기업으로 성장하여 안전한 사회를 구현하는데 도움을 주며

지속가능한 가치 창출을 위해 노력하고 있습니다.

Innoteco Inc., has forefront technology and specializes in gas sensor.

Our innovative products which protect life and property from combustible and toxic gas hazards, and in realizing a pleasant and healthy human life create the greatest value.

Based on gas detection technology, we continue to develop technologies to innovative products applicable to various fields such as home, industrial, and medical use. And our users can use more easy and convenient with our smart applications.

We are committed to creating sustainable value with grow into a global company with our technology and innovation, helping to realize a safe society ultimately.



# Gas Sensor

이노टे코는 혁신적인 가스센서 기술을 보유하고 있는 가스센서 전문기업입니다.

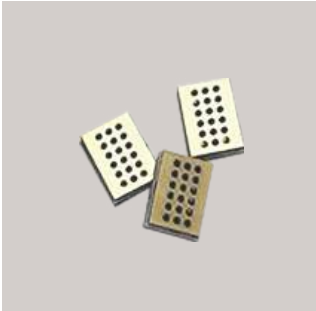
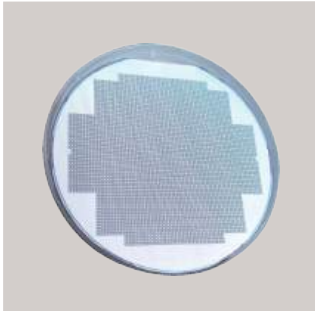
가정용 및 산업용을 포함한 가스 센서, 센서 모듈 및 응용 제품을 연구개발 및 제조 생산합니다.

INNO 시리즈는 수소, 산소, 암모니아, 일산화탄소 및 탄화수소 가스를 높은 감도, 높은 정밀도, 쉬운 취급, 높은 신뢰성으로 측정하도록 설계된 가스 센서입니다.

Innoteco Inc. is an innovative Korean manufacturer of advanced gas sensor technology.

Innoteco develops and produces gas sensors, sensor modules, and applied products for households and industries.

INNO series is a gas sensor, designed to measure hydrogen, oxygen, ammonia, carbon monoxide, and hydrocarbon gases with high sensitivity, high precision, easy handling, and high reliability.

| Hot-wire type                                                                       | Electrochemical                                                                     | Thermal conductivity                                                                 | MEMS                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 접촉연소식<br>열선형 반도체식                                                                   | 전기화학식                                                                               | 열전도식                                                                                 | 반도체식                                                                                  |
| 수소(H <sub>2</sub> )<br>암모니아(NH <sub>3</sub> )<br>메탄(CH <sub>4</sub> )<br>LPG<br>LNG | 일산화탄소(CO)<br>암모니아(NH <sub>3</sub> )<br>산소(O <sub>2</sub> )                          | 고농도 수소(H <sub>2</sub> )                                                              | 수소(H <sub>2</sub> )<br>일산화탄소(CO)<br>메탄(CH <sub>4</sub> )                              |
|  |  |  |  |

# GAS SMARTER™



GAS SMARTER™은 사용자의 스마트폰에 신호를 보내 모바일 앱에서 가스 상태와 조치 방법을 안내하고 위험 상황을 구조대에 전송하는 스마트 일산화탄소 가스 경보 시스템입니다.

GAS SMARTER™ is a smart carbon monoxide gas alert system that sends a signal to a Bluetooth paired user's smartphone to guide the gas condition and how to take action on a mobile app. and transmits dangerous situations to the rescue.



스마트스토어



한손에 쏙 들어오는  
작고 가벼운 휴대형



건전지 교체 필요없는  
충전배터리 사용



스마트폰과 연동되어  
편리하고 안전한 사용



앱스토어



플레이스토어

## 제 품 사양

감지방식 : 전기화학식

감지대상가스 : 일산화탄소

경보표시 : LED(황색) 점멸,  
부저음, 음성안내

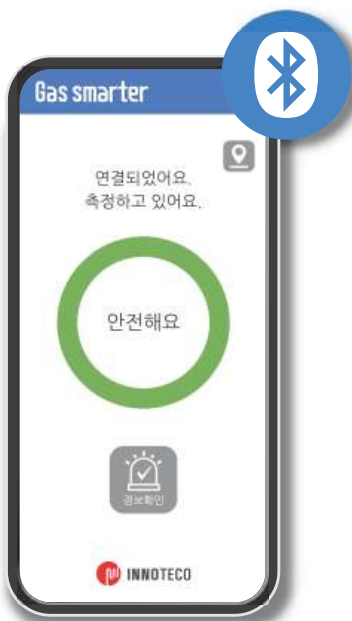
정격전압 : 충전 5V, 2A,  
배터리 3.7V 700mA

소비전력 : 4.5 mW

사용온도/습도 : -20°C~+40°C, 85%RH 이하

중 량 : 80g

치 수 : 86(W)×86(H)×37(D)mm



## 앱과 연동

가스 스마트 디바이스와 앱을  
블루투스로 연동하여  
가스상태 확인가능



## 실시간 위치 파악

스마트폰 GPS기능으로  
가스 측정시  
위치 파악이 가능



## 긴급 문자 발송

긴급 연락처를 설정하면  
자동으로 문자를 발송

# Gas Sensor Transmitter

이노테크의 가스센서 트랜스미터는 수소, 산소, 암모니아, 메탄의 안정적인 가스농도 측정이 가능합니다.  
마이크로프로세서의 정확한 가스감지신호 측정과 커스마이징이 가능한 인터페이스를 제공합니다.  
빠른 응답속도, 실시간 오류감지, 방폭구조의 트랜스미터는 현장 설치가 용이하도록 특별히 설계되었습니다.

Innoteco's gas sensor transmitter can accurately measure gas concentrations of hydrogen, oxygen, ammonia, and methane. It provides an interface that accurately measures and customizes the microprocessor's gas detection signal. The transmitter with fast response speed, real-time error detection, and explosion-proof structure is specially designed to facilitate on-site installation.



Oxygen Sensor Transmitter

|                                | 수소<br>Hydrogen                                                                          | 암모니아<br>Ammonia                                   | 메탄<br>Methane                                           | 산소<br>Oxygen                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 검지방식<br>Type                   | 열전도식<br>Thermal conductivity<br>접촉연소식<br>Catalytic combustible<br>반도체식<br>Semiconductor | 전기화학식<br>Electrochemical<br>반도체식<br>Semiconductor | 접촉연소식<br>Catalytic combustible<br>반도체식<br>Semiconductor | 전기화학식<br>Electrochemical      |
| 검지범위<br>Detection range        | 0~4%<br>90~100%<br>(user-selectable)                                                    | 0~100ppm                                          | 0~5%                                                    | 0~5%<br>(user-selectable)     |
| 전원<br>Power                    | 24V DC ± 2V DC (1.2A max.)                                                              |                                                   |                                                         | 24V DC ± 2V DC<br>(50mA max.) |
| 출력<br>Output                   | 0~5V, 4~20mA                                                                            |                                                   |                                                         |                               |
| 방폭등급<br>Explosion proof rating | Flameproof Ex dII c T6                                                                  |                                                   |                                                         | -                             |
| 용도<br>Usage                    | 수소 생산, 저장,<br>운송, 사용시설                                                                  | 암모니아 사용설비<br>스마트 축산용(내기)                          | 도시가스, LNG 사용시설                                          | 산소혼입 우려시설                     |



## **주식회사 이노테코 Innoteco Inc.**

본사: 경기도 시흥시 산기대학로 237. 한국공학대학교 창업보육센터 208호

공장: 경기도 시흥시 서울대학로 77. 323호

#208 BI Center in Tech University of Korea,

237 Sangidaehak-ro, Siheung, Gyeonggi-do, Rep. of Korea

[www.innotecoinc.com](http://www.innotecoinc.com)

TEL. 031-498-3639 / FAX. 0504-368-9206 / e-mail. [info@innotecoinc.com](mailto:info@innotecoinc.com)