

# DUO TRACER

휴대용 복합 가스 감지기 (2가스)



## 제품 설명

DUO TRACER는 산소(O<sub>2</sub>), 유독가스 및 폭발성 가스를 감지하는 확산식 휴대용 2가스 감지기입니다.

LCD 화면을 통해 가스 농도를 실시간으로 표시하며, 소형·경량 설계로 휴대가 간편하고 직관적인 조작이 가능합니다. 가스 농도가 설정된 기준치를 초과할 경우 알람, LED, 진동 경고를 통해 즉시 위험을 알리며, 실시간 농도 표시와 함께 최소·최대 값(Min/Max) 확인 기능을 제공합니다.

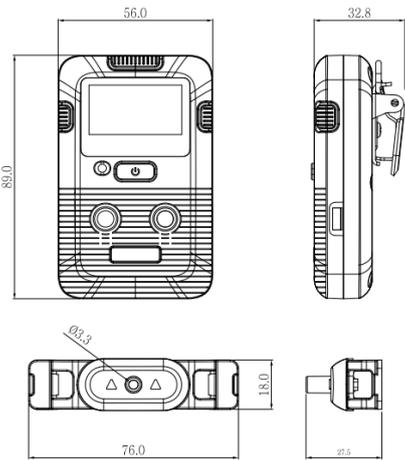
설정 변경 및 데이터 관리는 IR LINK를 이용한 PC 환경 또는 무선 통신(Wireless)을 통한 SENKO GTG Device Manager 모바일 앱에서 수행할 수 있어, 현장과 관리 환경 모두에서 효율적인 운용이

## 제품 특징

- 실시간 2가스 감지: 두 가지 가스를 동시에 감지하여 보다 정확하고 신뢰성 높은 모니터링 제공
- PC 기반 설정 및 데이터 관리 (IR LINK): IR LINK를 통해 PC에서 기기 설정 변경 및 측정 데이터 다운로드 가능
- 모바일 무선 설정 및 데이터 관리 (GTG Device Manager): 무선 통신(Wireless)을 통해 스마트폰에서 SENKO GTG Device Manager 앱으로 설정 및 데이터 다운로드 가능
- 고성능 알람 시스템: 경고음, LED, 진동 알림으로 위험 상황을 즉각적으로 인지
- 최대 30건 알람 자동 기록: 최근 경고 이력을 저장하여 효율적인 유지관리 지원
- 방수·방진 설계 (IP67 등급): 친 산업 환경에서도 안정적인 사용 가능
- 컴팩트하고 경량화된 디자인: 휴대가 간편하며 다양한 작업 환경에서 사용 용이
- 사용자 친화적인 인터페이스: 직관적인 버튼 구성으로 간편한 조작 가능

## 제품 사양

### DIMENSION (단위: mm)



### 액세서리



#### IR Link

PC에 연결해 설정값 변경 및 데이터 로그 다운로드 가능



#### Dock DUO

최대 4대의 기기를 동시에 연결하여 교정, 범프테스트, 자동 업데이트 등 수행 가능

모델명	DUO TRACER
센서 타입	전기화학식, 비분산 적외선(NDIR)
측정 방식	확산식 (Diffusion)
케이스 재질	고무 타입 폴리카보네이트
크기	56(W) x 89(H) x 21(D) mm
무게	200g
작동 온도	-20°C ~ +50°C
작동 습도	15% ~ 90% RH (Non-condensing)
데이터 로그	최근 30건의 알람 이벤트 저장 가능
IP등급	IP67 (방수 및 방진)
알람	시각, 청각, 진동 알람
디스플레이	LCD (Liquid Crystal Display)
인터페이스	단일 버튼 조작
배터리 타입	3.6V 리튬 티오닐 클로라이드 배터리(Li/SOCl <sub>2</sub> ), 교체형
배터리 수명	DUO TRACER-1, 2, H: 약 3개월(NDIR 센서 사용 시) DUO TRACER-x (1, 2, H 제외): 약 2년 * 배터리 수명은 무선 기능 OFF 및 하루 8시간 사용 기준입니다. * 실제 수명은 사용 패턴과 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
환경 조건	오염 등급: 2 (비전도성 먼지, 간헐적 경로 가능) 대기압: 80 kPa ~ 120 kPa
구성품	매뉴얼, 시험성적서, 캘리브레이션캡
장착 방법	기기 뒷면의 벨트 클립을 통해 간편하게 휴대 가능
보증 기간	2년 (제조사 또는 공인 대리점 구매일 기준)

인증

IECEX	IECEX KSCP 24.0025X	DUO TRACER-1 to 2	Ex ia op is IIC T4 Ga
		DUO TRACER-3 to 9, A to F	Ex ia IIC T4 Ga
ATEX	KSCP 24ATEX0016X	DUO TRACER-1 to 2	Ex ia op is IIC T4 Ga
		DUO TRACER-3 to 9, A to F	Ex ia IIC T4 Ga
INMETRO	BRA 25.GE0013X	DUO TRACER-1 to 2	Ex ia op is IIC T4 Ga
		DUO TRACER-3 to 9, A to F	Ex ia IIC T4 Ga
CSA/UL	LC24CA22376-1	DUO TRACER-1 to 2	Ex ia op is IIC T4 Ga
		DUO TRACER-3 to 9, A to F	Ex ia IIC T4 Ga
CNEEx & CPA	24.4201X	DUO TRACER-1 to 2	Ex ia op is IIC T4 Ga
		DUO TRACER-3 to 9, A to F	Ex ia IIC T4 Ga
KCs	24-GA2BO-0613X	DUO TRACER-1 to 2	Ex ia IIC T4 Ga
	24-GA2BO-0612X	DUO TRACER-3 to 9, A to F	Ex ia IIC T4 Ga
etc.	RoHs2, FCC(DUO TRACER 1 to 9, A to F), EMC(DUO TRACER 1 to 9, A to F)		

SENSOR CONFIGURATION

Model Name		Gas Type	
Model	x	Ch-A (Slot 1)	Ch-B (Slot 2)
DUO TRACER-x	1	O <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> (*)
	2		CO <sub>2</sub> (*)
	3		CO
	3-W(**)		CO
	4		H <sub>2</sub> S
	5		SO <sub>2</sub>
	6		H <sub>2</sub>
	7		NO <sub>2</sub>
	8		NH <sub>3</sub>
9	O <sub>3</sub>		

Model Name		Gas Type	
Model	x	Ch-A (Slot 1)	Ch-B (Slot 2)
DUO TRACER-x	A	NO <sub>2</sub>	CO
	A-W(**)		CO
	B		H <sub>2</sub> S
	C		SO <sub>2</sub>
	D	H <sub>2</sub> S	
	E	SO <sub>2</sub>	CO
	E-W(**)	CO	
	F	NH <sub>3</sub>	CO
	F-W(**)		CO
	G		CO
H	H <sub>2</sub> S	CO <sub>2</sub>	

(\*) 해당 센서는 NDIR 방식 센서를 사용합니다.  
 (\*\*) "x-W"는 CO 2,000 ppm 확장 범위 버전을 의미합니다.

센서 스펙

가스	측정 범위	분해능	1차 알람	2차 알람
CH <sub>4</sub>	0 ~ 100 %LEL	1% LEL	10 %LEL	30 %LEL
CO <sub>2</sub>	0 ~ 5 %vol	0.01 %vol	0.5 %vol	1.0 %vol
CO	0 ~ 500 ppm	1 ppm	30 ppm	60 ppm
CO	0 ~ 2,000 ppm	1 ppm	30 ppm	60 ppm
H <sub>2</sub> S	0 ~ 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm
SO <sub>2</sub>	0 ~ 20 ppm	0.1 ppm	2 ppm	5 ppm
H <sub>2</sub>	0 ~ 1,000 ppm	1 ppm	100 ppm	500 ppm
NH <sub>3</sub>	0 ~ 100 ppm	1 ppm	25 ppm	35 ppm
NO <sub>2</sub>	0 ~ 20 ppm	0.1 ppm	3 ppm	5 ppm
O <sub>2</sub>	0 ~ 30 %vol	0.1 %vol	19 %Vol	23 %Vol
O <sub>3</sub>	0 ~ 5 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	0.2 ppm