



GAS DETECTION
AND SYSTEM SOLUTION

**GAS DETECTION
AND SYSTEM SOLUTION**

Professional & Trustworthy



목차

CONTENTS

휴대용 가스 검측기

- GAS Tiger2000 제품 소개 및 특징 06
- GAS Tiger2000 제품 사양 08
- GAS Tiger2000 측정 센서표 09
- GAS Tiger2000 복합가스 소개 및 특징 10
- GAS Tiger2000 복합가스 제품 사양 11

설치형 가스 검지기

- FIX800 시리즈 고정온라인가스 탐측기 12

복합 가스 분석기

- GASTiger6000 펌프 흡입식 복합가스 분석기 18

성광 경보기

- 성광 경보기 24



GAS Tiger2000 가스 검측기

제품 소개

GAS Tiger2000 휴대용 가스 검측기로 다양한 가스(휘발성 유기화합물 VOC, TVOC, 가연성 가스 및 유독 가스)를 연속 측정 및 저장, 분석, 경보(A1, A2, 임의 설정, 인원 쓰러짐 시 경보) 기능을 가지고 있는 스마트 고성능 측정기이다.

GAS Tiger 2000 가스 검측기는 IR(적외선) PID, EC(전기 화학식), 촉매 연소 센서를 사용했다. 단일 가스 측정기 또는 4종류의 유독/유해 가스 측정이 가능

하다. 센서 임의 조합의 원활한 배치로 다양한 산업 환경의 분석 측정에 적용이 가능하다.

GAS Tiger 2000 가스 검측기는 온도 및 습도 센서가 내장되어 있어 항상 산업 환경의 온/습도를 확인할 수 있다. 또한 직관적인 칼라 디스플레이와 다양한 경보(진동, LED, 소리 경보), 견고한 케이스 디자인으로 작업자의 안전 수준을 한 단계 높이는 안전장비이다.

핵심 특징

- ◆ 30종류 이상의 센서 선택 가능, 휘발성 유기화합물 VOC, 전기 화학 센서와 산소, 촉매 연소 센서 및 적외 센서 등 센서 임의 조합 원활 배치
- ◆ 다양한 가스 센서 간 독립적으로 제어할 수 있으며 센서의 사용 수명 연장
- ◆ 자동 흡입식 펌프, 저전력의 마이크 프로 센서, 빠른 반응의 정밀 센서 장착
- ◆ 내장 온습도 센서, 실시간으로 환경 온습도 확인 가능
- ◆ 영점 보상 계산법 3점 또는 8점의 소프트웨어 자동 교정 기능, 측정기 작동 시 본체와 센서의 작동 상태 자동 확인
- ◆ 2.3cm 컬러 스크린, 크고 선명한 백라이트는 모든 환경에서 측정 정보를 확인할 수 있다. 쉽고 간편한 컬러 아이콘, 7개의 버튼으로 편리한 사용 환경 제공
- ◆ PPM과 mg/m³, %VOL과 mg/L 농도 단위 자유 전환 가능
- ◆ 표준 배치의 6000mA 대용량 리튬 배터리, 단일 가스 연속

- 작업 시간 30시간 이상 측정 가능. 복합 가스 작업 시간 24시간 이상, 이동식 전원(외장 배터리)으로 전원 공급 및 충전 가능. USB 단자를 이용하여 핸드폰 충전기, 컴퓨터 등을 통하여 다양한 충전 가능
- ◆ 표준 USB, 5V 2.1A 고속 충전기
- ◆ 데이터 실시간 전송, 다양한 경보 알림 방식(소리, 진동, LED), 인원 쓰러짐 경보 기능
- ◆ 고강도 내마모성 폴리카보네이트 케이스, 견고한 방수, 방진, 높은 방수/방진 등급 (IP66)
- ◆ 다양한 저장 방식, 자동 저장, 수동 저장, 단일점 저장, 저장 간격 자체 설정 가능, (300000ea 데이터 저장 가능, 마이크로 SD 메모리카드 옵션 선택 시 1,000,000ea 저장 가능)
- ◆ USB 측정 데이터 다운, 휴대용 프린터 블루투스 무선 인쇄 사용 가능 (옵션)

제품 사이즈 및 정보



기술 사양

제품명	GAS Tiger2000 가스 측정기
사용 가능센서	전기화학 센서, 적외 센서, PID 광이온센서, 매측연소센서 임의 조합, 원할 배치
조합방식	최대 4가스 장착 가능 (4가스 장착 시 가연성 필수장착, 가연성 센서 없을 시 최대 3센서 장착가능) 2종류 가스 이상 센서 장착 시 독립 전원이 있어 가스의 방해 없이 센서 작동
가스 측정방식	자동 펌프 흡입식 (500ml/min), 대기 확산식 ※설정 가능
제품 크기 및 무게	L 80mm × H 200mm × B 58mm, 500~520g
케이스 재질	고강도 내마모성 폴리카보네이트 케이스 + 스테인리스강
배터리	6000mA 대용량 리튬 배터리, 개별 가스 연속 작업 30시간/복합 가스 작업 24시간 이상 이동식 전원(외장배터리)로 전원 공급 및 충전 가능, 겸용 통용 USB 휴대폰 충전기
충전기	USB 5V 2.1A 고속 충전기, 겸용 통용 USB 핸드폰 충전기
경보 알림 방식	인원 쓰러짐 시 소리 95dB@30cm, 진동, RED LED 경보 라이트 알림
알림 설정	A1 경보치, A2 경보치, TWA 경보치 단독 설정, STEL 경보치 및 저 농도 경보치
화면 및 조작키	2.3cm 컬러 스크린, 7개의 네비게이터 버튼
백라이트	기본 수동 조작, 경보 알림 시 자동
화면 표시	측정치, 데이터 기록 상태, 펌프 작업 상태, 환경 온/습도, 최대치, 최소치, 평균치
데이터 기록	자동/수동/단점 저장, 1-4개의 센서 저장 공간 자체 설정 기본 30,000ea 저장 가능, 마이크로 SD 메모리카드 ※옵션 1,000,000ea 데이터 저장가능
데이터 다운	USB
데이터 출력	휴대용 블루투스 프린터 무선 인쇄 사용가능 ※옵션
교정	3-8점 교정 가능, 교정 보정값 설정 가능, 영점 조정
방폭 등급	Ex ia IIC T4 Ga
방호 등급	IP 66 (방수방진)
작업 온도/습도	-40℃ ~ +70℃, 0-95% 상대 습도
집행 표준	GB 12358-2006, GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010

표준 배치

본체 및 선택한 센서, 내장 온습도 센서, 리튬 배터리, 충전 거치대, USB 충전기, USB 케이블, 클립, 스트랩, 사용 설명서, 케이스, 소프트웨어 CD

선택 가능 옵션

프로브, 휴대용 블루투스 무선 프린터기, 소형 SD 메모리카드, 블루투스 모듈

센서 사양 (1)

가스	화학식	센서 원리	측정범위 (다중 범위의 경우 범위 선택 지정)	분해능	반응타임 T90
가연성	Ex	E.C	0-100% LEL, 0-5Vol%, 0-100%Vol	0.1 LEL	≤15s(T90)
일산화탄소	CO	E.C	0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm, 0-100,000 ppm	0.1ppm, 1ppm	≤15s(T90)
산소	O2	E.C	0-25%vol, 0-30%vol, 0-100%vol	0.01%Vol	≤15s(T90)
질소	N2	E.C	0-100%Vol	0.01%Vol	≤15s(T90)
황화수소	H2S	E.C	0-50ppm, 0-100ppm, 0-200ppm, 0-500ppm, 0-10000 ppm	0.1ppm	≤15s(T90)
이산화탄소	CO2	I.R	0-5000ppm, 0-2%Vol, 0-5%Vol, 0-20%Vol, 0-30%Vol, 0-50%Vol, 0-100%Vol	1ppm, 0.01%Vol	≤30s(T90)
메탄	CH4	I.R	0-2%Vol, 0-5%Vol, 0-50%Vol, 0-100%Vol	0.01%Vol	≤30s(T90)
암모니아	NH3	E.C	0-100ppm, 0-200ppm, 0-1000ppm 0-5000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
수소	H2	E.C	0-1000ppm, 0-2000ppm, 0-5000ppm, 0-40000ppm	0.1ppm, 1ppm	≤50s(T90)
포름알데히드	CH2O	E.C	0-10ppm, 0-50ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
휘발성 유기화합물	VOC	PID	0-10ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
염소	CL2	E.C	0-5ppm, 0-10ppm, 0-20ppm, 0-50ppm, 0-200 ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
오존	O3	E.C	0-1ppm, 0-10ppm, 0-50ppm, 0-100ppm 0-200ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0 - 3000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
아황산 /이산화황	SO2	E.C	0-20ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
일산화질소	NO	E.C	0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-5000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
이산화질소	NO2	E.C	0-20ppm,0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
에틸렌 옥사이드	ETO	E.C	0-100ppm, 0-500ppm	0.1ppm, 1ppm	≤30s(T90)
포스핀	PH3	E.C	0-20ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
염화수소	HCL	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-100ppm, 0-200ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
시아나화수소	HCN	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-101ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
이산화염소	CLO2	E.C	0-10ppm, 0-20ppm, 0-50ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
부취제	THT	E.C	0-50 mg/m3	0.1mg/m3	≤50s(T90)
벤젠	C6H6	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
톨루엔	C7H8	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2001ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
에틸벤젠	C8H10	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2002ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
브롬화수소	HBr	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
프로판	C3H8	E.C	0-2%Vol, 0-5%Vol, 0-50%Vol, 0-100%Vol	1ppm, 0.01%Vol	≤50s(T90)
플루오린 /불소	F2	E.C	0-1ppm, 0-5ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
불화수소	HF	E.C	0-10ppm	0.01ppm	≤30s(T90)

☎ 031-340-6952
기타 특수 가스 및 측정 범위 사양은 문의 바랍니다.



기술 사양서

제품명	휴대용 펌프 흡입식 복합가스 검지기
제품 모델	GASTiger2000
센서	촉매 연소 센서 + 전기 화학 센서 적외 센서, PID 센서 임의 조합
측정 범위	센서 선택에 따름 (P7 센서 사양 참고)
분해능/반응타입	
조합 패턴	4 in 1, 3 in 1, 2 in 1 선택 가능
건본 추출 방식	자동 펌프 흡입식, 내장 공기펌프 독립 제어
제품 크기 및 무게	L80mm x H200mm x B58mm, 520g
배터리	충전 가능한 리튬 배터리 6000mAh 4 in 1작업 시간 24시간 이상
화면 표시	측정치, 펌프상태, 온/습도, 최대/최소치
데이터 기록	자동/수동/단점 저장, 저장 공간 설정 가능
화면 및 조작키	2.3cm 컬러 스크린, 7개 네비게이터 버튼
백라이트	기본 수동 조작, 경보 알람 시 자동
경보 알람 방식	음성 경보 95dB@30cm RED 레드 LED 경보라이트, 진동 경보 알람
사용자 모드	사용자 모드, 관리자 모드
케이스 재질	고강도 내마모성 폴리카보네이트 케이스 + 스테인리스강, 방수방부, 방 전자기 복사
방폭 등급	Exd IIC T4 Ga
방호 등급	IP 66 (방수방진)
작업 온도/습도	-40°C ~ +70°C 0-95%

GASTiger 2000 휴대용 펌프 흡입식 복합가스 측정기는 고성능 촉매연소센서, 전기화학센서, 적외 센서, PID 광학센서 임의 조합 원활하고 다양한 가스센서 간 독립 제어로 측정 가스 사이의 교차 방해를 피면하여 사용 수명을 연장한다.

내장 온/습도센서, 표준 배치 대용량 리튬 배터리, 위험한 작업 작업환경에서도 가연성 기체 및 유독가스 측정을 신속하고 정확하게 진행할 수 있다.

석유, 화공, 소방, 연기, 선박, 위생 방어, 환경 감측, 전력 에너지, 야금 제작, 목재 가공, 양식 저장, 공업 도색, 오수처리, 과학 실험 등의 영역에서 적용되고 있다.

참신한 외관 디자인 설계, 표준 배치의 클립 및 스트랩으로 휴대 편리, 소리&진동 경보 알람, 인원 쓰러짐 시 경보 알람음으로 작업자의 안정을 보장한다.

표준배치

본체 및 선택한 센서, 내장 온습도 센서, 리튬 배터리, 충전 거치대, USB 충전기, USB 케이블, 클립, 스트랩, 사용 설명서, 케이스, 소프트웨어 CD

선택 가능 옵션

프로브, 휴대용 블루투스 무선 프린터기, 소형 SD 메모리카드, 무선 모듈, 블루투스 모듈



- ◆ 다양한 가스센서 간의 독립 제어
- ◆ 측정 가스 간의 교차 방해 피면하여 사용 수명 연장
- ◆ 직수입한 고성능 촉매 연소, 전기화학, 적외, PID 광학센서, 임의 원할 조합
- ◆ 자동 흡입식 펌프, 짧은 반응 타임
- ◆ 삽입식 32위 저공률 마이크로프로세서, 측정 결과 저 오차
- ◆ 내장 온습도 센서, 실시간으로 환경 온습도 확인 가능
- ◆ 2.3cm 컬러 스크린, 크고 선명한 백라이트
모든 불빛을 가리지 않고 측정 정보를 확인 가능
- ◆ 쉽고 간편한 컬러 아이콘과 7개의 버튼으로 편리한 사용 환경 제공
- ◆ 표준 배치의 6000mA 대용량 리튬 배터리로 연속 작업 30시간 이상
※복합 가스 기준
- ◆ 소리와 빛, 진동으로 경보 알림
쓰러짐 시 경보알림기능은 작업자의 안전을 새롭게 보장

기본 세트 센서 사양

가스	화학식	검측 원리	측정 범위	분해능	반응타임 T90
가연성	Ex	촉매연소	0-100%LEL	0.1%LEL	≤15S
일산화탄소	CO	전기화학	0-1000ppm	0.1ppm	
산소	O2		0-30%Vol	0.01%Vol	
황화수소	H2S		0-100ppm	0.01ppm	

선택 사양 (가연성 센서를 포함 시, 최대 4가스 측정 가능)

가스	화학식	검측 원리	측정 범위	분해능	반응타임 T90
가연성	Ex	촉매연소	0-100 % LEL	0.1 % LEL	≤15S
최대 3가스 선택 가능	선택 센서의 사양에 따라 다름				

센서를 선택하여 장착 시 가연성 센서를 선택하지 않으면 최대 3가지 센서까지 가능합니다.
 센서 표(Page 6)를 확인하시고, 센서 선택 후 견적 및 가능 여부에 대하여 문의 주시기 바랍니다.
 ☎ 031-340-6952



- ◆ 고성능 가스 센서
- ◆ 3선식 4-20mA 출력 및 RS485 신호 출력, 각종 PLC와 DCS 시스템 겸용
- ◆ 안전성, 중복성 및 저전력 마이크로 세서
- ◆ 리모컨으로 간단한 설정 가능
- ◆ 방폭등급 Exd II CT6



FIX800 설치형 가스측정기

제품 소개

FIX800은 설치형 가스 검지기이며 가연성 가스, 유독 가스, 산소의 연속 측정이 가능하고 실시간 경보 알림 기능이 내재되어 있는 고성능 검지기입니다.

간편 설치, 관리 편리, 간편 교정, 기기 전체 방폭 구조, 신호 안정, 정밀도 높음, 방폭등급 ExdIII CT6, 실시간 농도 표시, 다양한 출력(4-20mA), 485통신. 각 제어기와 PLC, DCS 시

스템에 적용됩니다.

표준 배치 릴레이(계전기)는 경광등, 환풍기 등 기타 외부 설비를 연동할 수 있다.

제공되는 적외선 리모컨은 현장 센서의 설정을 안전하고 편리하게 진행할 수 있다. 다양한 산업환경에서 안전한 작업을 위하여 꼭 필요한 계측기이다.

핵심 특징

- ◆ 다양한 방식의 센서 사용 가능, 사용 수명 2-3년 이상
- ◆ 저전력 마이크로프로세서, 짧은 반응 타임
- ◆ 측정 결과 고정밀도, 양호한 안정성과 중복성
- ◆ 영점 보상 계산법, 3-8점의 소프트웨어 자동 교정 기능
- ◆ 제품 가동 시 본체와 센서 전체의 작동 상태 자동 확인
- ◆ 고농도 가스 충격시 자동 보호 기능
- ◆ 3선식 4-20mA 출력 및 RS485 신호 출력
- ◆ 각종 PLCD와 DCS 시스템 겸용, 독립적 기실 구조
- ◆ 2개의 케이블 입구는 현장 설치의 편의성을 준다.
- ◆ 크고 선명한 백라이트는 다양한 작업 환경에서 측정 정보를 확인할 수 있다.
- ◆ 쉽고 간편한 컬러 UI 아이콘으로 편리한 사용 환경 제공
- ◆ PPM, %VOL, mg/m³, mg/L 농도 단위 전환 가능
- ◆ 적외선 리모컨 제공
- ◆ 실시간 데이터 전송
- ◆ 3~5가지 경보 알림 방식으로 경보 가능
- ◆ 고강도 알루미늄 사용으로 열악한 환경에서도 사용 가능
- ◆ 방폭등급 Exd II CT6

제품 사이즈 및 외관 도형



기술 사양

제품명	설치형 가스 검지기
제품 모델	FIX800 시리즈
사용 가능센서	촉매 연소 센서, 전기 화학 센서, 적외 센서, PID 광이온 센서
측정 범위	
분해능	측정가스에 따름
반응 타입	
가스 흡입 방식	① 자유확산식: 대기 확산식 ② 흡기식: 흡기와 배기 가능, 젠더 제공, 외장 가스 펌프, 펌프 흡입식 실현 [옵션] 상담필요
설치 방식	① 벽걸이형 ② 배관 삽입형
신호 출력	① 3선식 4-20 Ma 전류 신호 출력, 각종 경보 제어기, PLC, DCS 등 각종 제어 시스템 연결 가능 ② RS-485 수자 신호 출력, RS232 전환 카드 연결 시 PC로 저장한 데이터 확인 가능 ③ 2개의 릴레이 경보 출력: 220VAC 3A, 24VDC 3A ④ 전압 신호 출력: 0-5V, 0-10V 신호 출력 자가 설정
전송 방식	① 실드 케이블, 1000m-2000m 전송 가능
경보 알림 방식	소리 경보 (소리 경보기 옵션 선택 가능), 경보 알림: 95dB
알림 설정	A1 경보치, A2 경보치, 자체 설정 가능
공률	≤1.5W (DC24V)
전원 공급	DC 24V ±6V
오차	≤ ±3% FS
압력 범위	≤200Kpa
작업 온도	40℃ ~ +70℃ ※특수환경이 있을 시 문의 바랍니다.
상대 습도	10% ~ 95%RH
방폭 표시	ExdII CT6 Gb
방폭 등급	IP 65
방호 등급	IP 66 (방수방진)
디스플레이	LED 디스플레이
제품 크기 및 무게	H210 mm x L175 mm x B85mm, 1.8kg
케이스 재질	하우징: ADC 12 알루미늄 합금, 알루미늄 형재, 나사선 M45*1.5



기본 구성품

품명	수량
본체	1
가스센서(내장)	
적외선 리모컨	
사용설명서 케이스	

옵션

품명	수량
소리경보기 (경광등)	1
DC24V 전원 어댑터	
펌프어댑터	

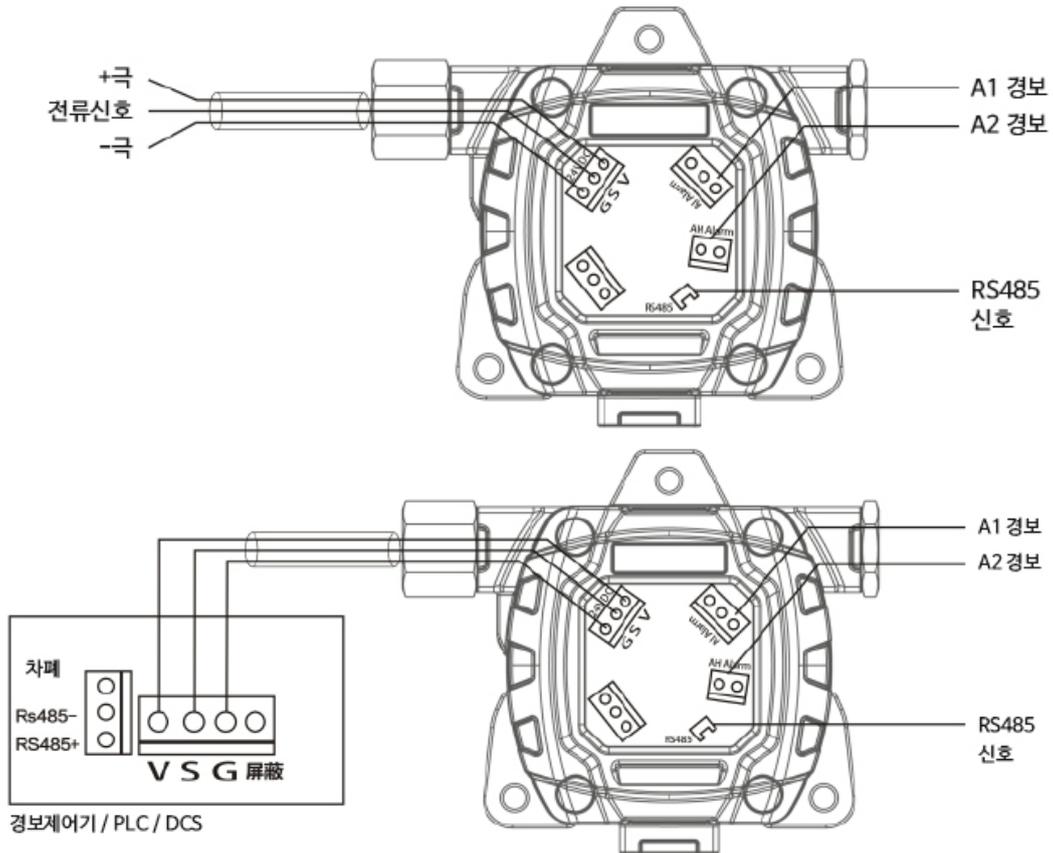


센서 사양 (2)

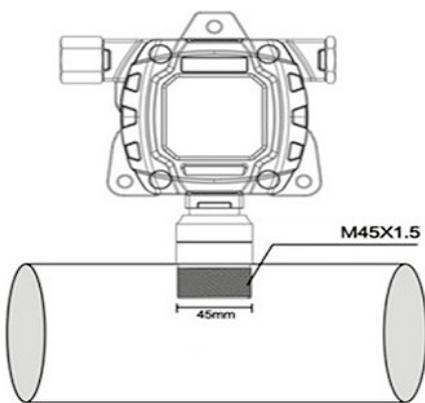
가스	화학식	센서 원리	측정범위 (다중 범위의 경우 범위 선택 지정)	분해능	반응타임 T90
가연성	Ex	E.C	0-100% LEL, 0-5Vol%, 0-100%Vol	0.1 LEL	≤15s(T90)
일산화탄소	CO	E.C	0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm, 0-100,000 ppm	0.1ppm, 1ppm	≤15s(T90)
산소	O2	E.C	0-25%vol, 0-30%vol, 0-100%vol	0.01%Vol	≤15s(T90)
질소	N2	E.C	0-100%Vol	0.01%Vol	≤15s(T90)
황화수소	H2S	E.C	0-50ppm, 0-100ppm, 0-200ppm, 0-500ppm, 0-10000 ppm	0.1ppm	≤15s(T90)
이산화탄소	CO2	I.R	0-5000ppm, 0-2%Vol, 0-5%Vol, 0-20%Vol, 0-30%Vol, 0-50%Vol, 0-100%Vol	1ppm, 0.01%Vol	≤30s(T90)
메탄	CH4	I.R	0-2%Vol, 0-5%Vol%, 0-50%Vol, 0-100%Vol	0.01%Vol	≤30s(T90)
암모니아	NH3	E.C	0-100ppm, 0-200ppm, 0-1000ppm 0-5000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
수소	H2	E.C	0-1000ppm, 0-2000ppm, 0-5000ppm, 0-40000ppm	0.1ppm, 1ppm	≤50s(T90)
포름알데히드	CH2O	E.C	0-10ppm, 0-50ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
휘발성 유기화합물	VOC	PID	0-10ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
염소	CL2	E.C	0-5ppm, 0-10ppm, 0-20ppm, 0-50ppm, 0-200 ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
오존	O3	E.C	0-1ppm, 0-10ppm, 0-50ppm, 0-100ppm 0-200ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0 - 3000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
아황산 /이산화황	SO2	E.C	0-20ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
일산화질소	NO	E.C	0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-5000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
이산화질소	NO2	E.C	0-20ppm,0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
에틸렌 옥사이드	ETO	E.C	0-100ppm, 0-500ppm	0.1ppm, 1ppm	≤30s(T90)
포스핀	PH3	E.C	0-20ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
염화수소	HCL	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-100ppm, 0-200ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
시아나화수소	HCN	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-101ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
이산화염소	CLO2	E.C	0-10ppm, 0-20ppm, 0-50ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
부취제	THT	E.C	0-50 mg/m3	0.1mg/m3	≤50s(T90)
벤젠	C6H6	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
톨루엔	C7H8	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2001ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
에틸벤젠	C8H10	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2002ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
브롬화수소	HBr	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
프로판	C3H8	E.C	0-2%Vol, 0-5%Vol, 0-50%Vol, 0-100%Vol	1ppm, 0.01%Vol	≤50s(T90)
플루오린 /불소	F2	E.C	0-1ppm, 0-5ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
불화수소	HF	E.C	0-10ppm	0.01ppm	≤30s(T90)

☎ 031-340-6952
기타 특수 가스 및 측정 범위 사항은 문의 바랍니다.

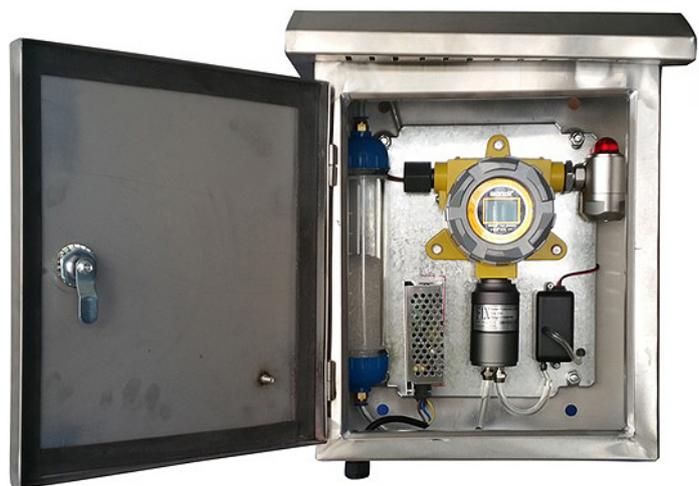
설치형 검지기 결선도



FIX800 - 설치형 측정기



배관삽입형 FIX 880



특수제작 FIX880

상기 고습 및 특수사항에 맞게 전처리를 통해 측정이 가능하게 접목한 사진입니다. 필요하시다면 상담 요청 부탁드립니다.

- ◆ 동시 6종 가스 측정 가능, 고성능 촉매 연소, 전기화학, 적외선, PID 광학센서, 임의 원활 조합
- ◆ 다양한 가스 센서 간의 독립 제어
- ◆ 측정 가스 간의 교차 피해를 예방하여 사용 수명 연장
- ◆ 자동 흡입식 펌프, 짧은 반응 타임, 저전력 마이크로프로세서, 정밀한 측정 결과
- ◆ 내장 온/습도 센서, 편리한 영점 조정, 3점 또는 8점의 조정 포인트
- ◆ 소프트웨어 자동 교정 기능으로 정확성 확보
- ◆ ppm, %Vol, mg/m³, mg/L 농도 단위 자유 전환
- ◆ 내장 온습도 센서로 실시간 환경 온습도 확인 가능
- ◆ 3.2cm 컬러 스크린, 쉽고 간편한 UI 컬러 아이콘
- ◆ 7개의 버튼으로 편리한 사용 환경 제공
- ◆ 표준 배치의 11000mA대 용량 리튬 배터리로 복합 가스 연속 작업 시간 24시간 이상
- ◆ 소리&빛, 진동, 경보 알림, 인원 쓰러짐 시 경보 알림 기능은 작업자의 안전을 새롭게 보장해준다.



펌프 흡입식 복합가스 분석기

제품 소개

GASTiger6000 시리즈 휴대용 펌프 흡입식 복합 가스 검측기는 다양한 가스 (휘발성 유기화합물 VOC, TVOC, 가연성 가스 및 유독 가스)를 연속 측정 가능하며 인원 쓰러짐 시 경보 알림 기능을 가지고 있는 스마트 고성능 측정기입니다.

측정기는 PID 광이온(photoion)을 포함하여 전기 화학센서, 산소, 촉매 연소 센서와 적외선 센서, CO₂ 센서, CH₄ 센서 등 30종류가 넘는 센서 사용이 가능합니다.

뿐만 아니라 동시 6종류의 유독, 유해 가스 측정이 가능합니

다. 센서 임의 조합의 원활한 배치로 다양한 업종의 분석 측정에 적용됩니다.

GASTiger 6000 흡입식 펌프 복합가스 측정기는 직관적 데이터 디스플레이, 3.2cm 컬러 스크린, 빠른 반응 타임, 거친 현장에서도 제품을 지켜줄 케이스 디자인으로 작업자의 안전 수준을 한 단계 업그레이드 시키는 장비입니다.

또한 필요 가스의 조합을 통하여, 다양한 환경에 사용이 가능한 다목적 가스 분석 및 검지기입니다.



핵심 특징

- ◆ 30종류 넘는 센서 선택 가능, VOC(휘발성 유기화합물), 전기화학 센서와 산소, 촉매 연소 센서 및 적외선 센서 등 센서 임의 조합 원할 배치
- ◆ 다양한 가스 센서 간 독립적으로 제어 할 수 있음
- ◆ 유독가스들간의 교차 방해를 효과적으로 제어하여 센서의 사용 수명 연장
- ◆ 자동 흡입식 펌프, 짧은 반응 타임
- ◆ 저전력 마이크로프로세서, 정밀한 측정 결과

- ◆ 내장 온습도 센서로 실시간 환경 온습도 확인 가능
- ◆ 스마트한 온습도와 영점 보상 계산법
- ◆ 3~8점의 소프트웨어, 자동 교정 기능, 정확성 확보
- ◆ 전원 켜자마자 본체와 센서 전체의 작동 상태 자동 확인
- ◆ 3.2cm 컬러 스크린
- ◆ 크고 선명한 백라이트로 모든 환경에서 측정 정보 확인
- ◆ 컬러 아이콘과 7개의 버튼으로 편리한 사용 환경 제공
- ◆ PPM과 mg/m³, %VOL과 mg/L 농도 단위 자유 전환
- ◆ 표준 배치의 11000mA 대용량 리튬 배터리
단일 가스 32시간 이상/복합 가스 24시간 이상 연속 작업
- ◆ 이동식 전원(외장배터리)으로 전원 공급 및 충전 가능
- ◆ 겸용 통용한 USB, 데이터 실시간 전송
- ◆ 쓰러짐 경보 기능을 포함
다양한 경보 알림 방식으로 현장에 위험을 경고
- ◆ 고강도 내마모성 폴리카보네이트 케이스
- ◆ 견고한 방수, 방진 등급 IP66을 획득
- ◆ 다양한 저장 방식, 자동 저장, 수동 저장, 단일점 저장, 저장 간격 자체 설정 가능
- ◆ 300000ea 저장 가능
- ◆ 마이크로 SD 메모리 카드 옵션 선택 시 5,000,000ea 저장
- ◆ USB 측정 데이터 다운
- ◆ 휴대용 프린터 블루투스 무선 인쇄 사용 가능 **[옵션]**

외형 사이즈 및 구성 요소

270 × 193 × 106 mm



270mm



기술 사양

제품명	펌프 흡입식 복합가스 분석기
제품 모델	GASTiger 6000
사용 가능센서	전기화학 센서, 적외 센서, PID 광이온센서, 매측연소 센서 임의 조합, 원할 배치 내장 온습도 센서, 실시간 환경 온/습도 표시
조합 패턴	최대 6종류 가스 장착 가능, 2종류 가스 이상 센서 장착 시 독립 제어 가능
측정 범위	
분해능	선택한 가스 센서에 따름 (p24 센서사양(3) 참고)
반응 타임	
가스 추출 방식	자동 펌프 흡입식, 내장 공기 펌프는 독립 전원 구비, 공기 펌프 유동량 600mL/min
경보 알림 방식	소리 알림95 dB@30cm, RED LED 경보 라이트, 인원 쓰러짐 시 경보 알림
알림 설정	A1 경보치, A2 경보치, TWA 경보치 단독 설정, STEL 경보치 및 저 농도 경보치
교정	3-8점 교정 가능, 교정 보정값 설정 가능, 제로 버튼
오차	≤ ±2%FS
배터리	11000mAh 대용량 리튬 배터리, 단일 가스 32시간 이상, 복합 가스 24시간 이상 연속 작업 가능 충전시간 8시간 이하, 이동식 전원(외장배터리)으로 전원 공급 및 충전 가능
충전기	USB 5V 2.1A 고속 충전기, 플러그 분리 가능 충전기 별 4개 플러그 증정 (미국식, 유럽식, 영국식, 호주식, 아시아 플러그)
데이터 기록	자동/수동/단점 저장, 1-6개의 센서 저장 공간 자체 설정, 기본 300,000 ea 저장, 마이크로 SD 메모리 카드, 옵션 선택 시 10,000,000ea 저장 가능 복원&전부 복원 데이터 선택가능
데이터 다운	USB
데이터 출력	휴대용 데이터 프린터 인쇄기, 블루투스 무선 인쇄 프린터 (옵션: 블루투스 모듈)
화면 표시	측정치, 데이터 기록 상태, 펌프 작업 상태, 환경 온/습도, 최대치, 최소치, 평균치
작업 온도/습도	-40℃ ~ +70℃, 0-95% 상대 습도
백 라이트	기본으로 수동, 경보 알림 시 자동
방폭 등급	Ex ia IIC T4 Ga
방호 등급	IP 66 (방수방진)
화면 및 조작키	3.2cm 컬러 스크린, 7개 네비게이터 버튼
제품 크기	L 270mm×H 193mm×B 106mm
제품 무게	조합 방식에 따라 다름 (단일가스: 2.1kg, 2종류 가스 이상: 2.5kg-3kg)
케이스 재질	고강도 내마모성 폴리카보네이트 케이스, 스테인리스강

기술 사양



GAS Tiger6000 표준 배치

품명	수량	품명	수량	품명	수량
본체	1	USB충전기	1	가스센서 (내장수량 선택 가능)	최소 1가스 센서에서 최대 6가스 센서 장착 가능
대용량 리튬배터리		USB케이블			
견본추출 손잡이 (0.4m)		사용설명서			
컴퓨터 RS232 단자 케이블		케이스			
온습도 센서(내장)		소프트웨어 CD			

GAS Tiger6000 옵션

품명	수량	품명	수량
소형 데이터 프린터기 (L103mm×H77.4mm ×B36mm)	1	소형 하드 드라이브	1
		블루투스 모듈	



센서 사양 (3)

가스	화학식	센서 원리	측정범위 (다중 범위의 경우 범위 선택 지정)	분해능	반응타임 T90
가연성	Ex	E.C	0-100% LEL, 0-5Vol%, 0-100%Vol	0.1 LEL	≤15s(T90)
일산화탄소	CO	E.C	0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm, 0-100,000 ppm	0.1ppm, 1ppm	≤15s(T90)
산소	O2	E.C	0-25%vol, 0-30%vol, 0-100%vol	0.01%Vol	≤15s(T90)
질소	N2	E.C	0-100%Vol	0.01%Vol	≤15s(T90)
황화수소	H2S	E.C	0-50ppm, 0-100ppm, 0-200ppm, 0-500ppm, 0-10000 ppm	0.1ppm	≤15s(T90)
이산화탄소	CO2	I.R	0-5000ppm, 0-2%Vol, 0-5%Vol, 0-20%Vol, 0-30%Vol, 0-50%Vol, 0-100%Vol	1ppm, 0.01%Vol	≤30s(T90)
메탄	CH4	I.R	0-2%Vol, 0-5%Vol, 0-50%Vol, 0-100%Vol	0.01%Vol	≤30s(T90)
암모니아	NH3	E.C	0-100ppm, 0-200ppm, 0-1000ppm 0-5000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
수소	H2	E.C	0-1000ppm, 0-2000ppm, 0-5000ppm, 0-40000ppm	0.1ppm, 1ppm	≤50s(T90)
포름알데히드	CH2O	E.C	0-10ppm, 0-50ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
휘발성 유기화합물	VOC	PID	0-10ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
염소	CL2	E.C	0-5ppm, 0-10ppm, 0-20ppm, 0-50ppm, 0-200 ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
오존	O3	E.C	0-1ppm, 0-10ppm, 0-50ppm, 0-100ppm 0-200ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0 - 3000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
아황산 /이산화황	SO2	E.C	0-20ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
일산화질소	NO	E.C	0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-5000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
이산화질소	NO2	E.C	0-20ppm,0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤30s(T90)
에틸렌 옥사이드	ETO	E.C	0-100ppm, 0-500ppm	0.1ppm, 1ppm	≤30s(T90)
포스핀	PH3	E.C	0-20ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
염화수소	HCL	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-100ppm, 0-200ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
시아나화수소	HCN	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-101ppm	0.01ppm, 1ppm	≤60s(T90)
이산화염소	CLO2	E.C	0-10ppm, 0-20ppm, 0-50ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
부취제	THT	E.C	0-50 mg/m3	0.1mg/m3	≤50s(T90)
벤젠	C6H6	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2000ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
톨루엔	C7H8	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2001ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
에틸벤젠	C8H10	PID	0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-2002ppm	0.01ppm, 1ppm	≤10s(T90)
브롬화수소	HBr	E.C	0-20ppm, 0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
프로판	C3H8	E.C	0-2%Vol, 0-5%Vol, 0-50%Vol, 0-100%Vol	1ppm, 0.01%Vol	≤50s(T90)
플루오린 /불소	F2	E.C	0-1ppm, 0-5ppm	0.01ppm, 1ppm	≤50s(T90)
불화수소	HF	E.C	0-10ppm	0.01ppm	≤30s(T90)

☎ 031-340-6952
기타 특수 가스 및 측정 범위 사양은 문의 바랍니다.

FAL-5V 경광등 (소리 알람 가능)



- * 방폭설계, 알루미늄 합금 재질
- * 복잡한 공업 환경에 사용 가능
- * 등 모자 폴리카보네이트 재질, 충격 방지
- * 저 전력 설계, 사용 수명 길고 작업 안정 보장
- * 내부 발광 라이트 사용하여 사이즈는 작게, 소리 알람은 크게 설계됨

작업 전원	5VE
작업 전류	< 50mA
소리	(100±3)dB@10cm dB
광 밝기	> 2cd@10cm
빈도수	1s/회
경보알림 방식	소리&광 경보 알림
크기 및 무게	B45mm x L80mm, 0.2kg
케이스 재질	알루미늄 합금
수명	연속 경보 알림 5시간 이하 사용수명 3년이상
방호 등급	IP 65
전기접속 나사산	M20*1.5
환경습도	10 ~ 90%RH
대기압력	86 ~ 105kpa
사용온도	-40℃ ~ 70℃

FAL-5V 경광등 (소리 알람 가능)



- * 방폭설계, 알루미늄 합금 재질
- * 복잡한 공업환경에 사용 가능
- * 등 모자 폴리카보네이트 재질, 충격 방지
- * 저 전력 설계, 사용 수명 길고 작업 안정 보장
- * 내부 발광 라이트 사용하여 사이즈는 작게, 소리 알람은 크게 설계됨

작업 전원	(12-24) VDC
작업 전류	50mA
소리	(100±3)dB@10cm dB
광 밝기	> 2cd@10cm
빈도수	1s/회
경보알림 방식	소리&광 경보 알림
크기 및 무게	B49mm x L100mm, 0.5kg
케이스 재질	304 스테인리스강
수명	연속 경보 알림 5시간 이하 사용수명 3년이상
방폭 등급	Exd IICT 6Gb (방폭증서 번호 CJEx14.0376)
방호 등급	IP 65
전기접속 나사산	M20*1.5
환경습도	10 ~ 90%RH
대기압력	86 ~ 105kpa
사용온도	-40℃ ~ 70℃