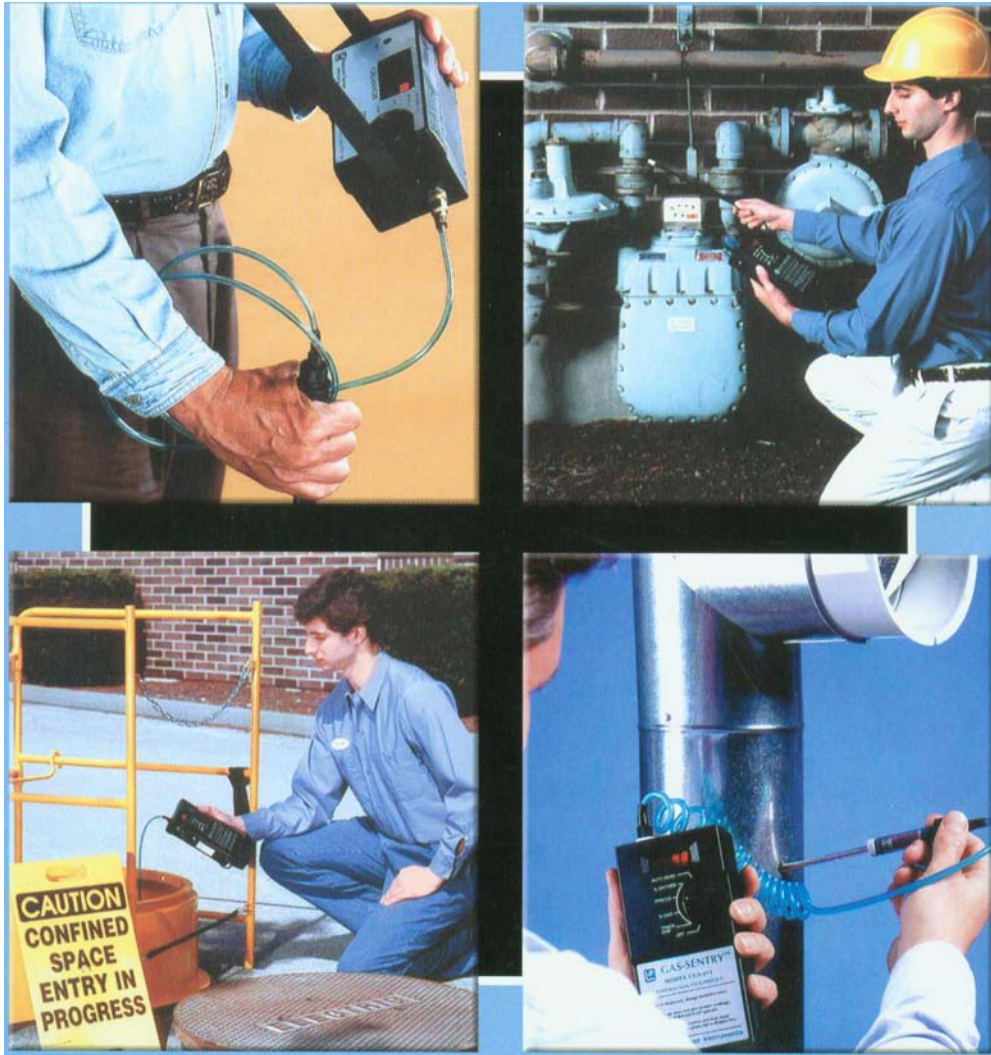



# 시설 물들에 대한 다 기능 가스 검지기



 송암엔지니어링(주)

서울시 영등포구 당산동 3가 290번지 송암빌딩5층 TEL:(02) 2679-3404 FAX:(02) 2679-3406  
<http://www.songameng.com> E-mail : [email@songameng.com](mailto:email@songameng.com)

## 정확도

- ◆ 밝은 디지털 화면
- ◆ 전 범위 가스 화면
- ◆ 운영 상의 자가 테스트

# 가스 센트리® 검지기

미국 가스 조사 기관(GRI)으로부터 지원과 함께 개발된 이 가스 센추리는 사용이 용이하고, 경량이지만 견고하고 밝은 LED화면과 장착된 펌프를 가진 천연 가스 디텍터 이다. 단일 회전 스위치는 가스 농도가 표시되도록 선택한다. 가스 센추리는 가죽 케이스 내에 장착되거나 옵션인 고무 부트가 장착되고 3개까지의 센서들을 가진 다양한 모델들이 있다.



**천연 가스 센서** - 이중 눈금 촉매 연소와 열전도 센서는 천연 가스 전 범위에 걸쳐 정확한 판독을 제공하기 위해 마이크로프로세서 컨트롤과 함께 구성된다. 이 검지기는 자동적으로 최적의 센서를 선택하고 %GAS 도는 %LEL로써 판독을 보여 준다.

**탄소 일산화물 센서** - 폭 넓은 탐지 범위와 독특한 자기 청소 기능을 가진 활성 전기 화학 셀. 이것은 CO와 굴뚝 가스들의 높은 수준을 견딘다.

**산소 센서** - 고 수명, 빠른 반응을 가진 봉합된 막, 전기 화학 셀.

**트랙 가스** - 모든 가스 센추리 모델들은 가스 누출을 빠르게 위치 확인 하기 위해 빠르고 민감한 TRACK GAS 눈금을 장착하여 생산된다

**보장** - 각 가스 센추리는 전자 제품이므로 수명에 한계가 있으며 모든 센서는 3년간 보장되고 기계적 부분은 1년 간 보장된다.

**자동 캘리브레이션** - 모든 가스 센추리 모델들은 적당한 캘리브레이션 가스가 나타날 시 자동적으로 캘리브레이션을 한다.

## 사용이 용이

- ◆ 빠른 반응
- ◆ 샘플 펌프 내장
- ◆ 자동 캘리브레이션

## 견고함

- ◆ 고 충격 케이스
- ◆ 수분에 강함
- ◆ RFI 면제

# 가스 레인저™ 검지기

가스 레인저는 밝은 LCD화면과 내장된 고속의 펌프를 가진 정확하고 견고한 천연 가스 검지기이다. 단일 회전 스위치는 표시를 위해 가스 농도를 선택한다. 바홀(bar-hole)모드에서 정점과 지속되는 판독은 사용 자가 펌핑 시기를 선택하는 종말에 빠르게 나타난다.

이 가스 레인저는 4개까지의 센서를 가진 다양한 모델들이 나온다.

**천연 가스 센서** - 이중 눈금 촉매 연소와 열전도 센서는 천연 가스 전범위에 걸쳐 정확한 판독을 제공하기 위해 마이크로프로세서 컨트롤과 함께 구성된다.

이 검지기는 고도의 정확성을 위해 자동범위 조절을 하고 %GAS 또는 %LEL로 판독을 나타낸다.

**탄소 일산화물 센서** - 옵션으로 산소 황화물 전 필터

**산소 황화물** - CO의 출현에 H<sub>2</sub>S를 위한 감도를 가진 전기 화학 셀

**트랙 가스** - 모든 가스 레인저 모델들은 가스 누출을 탐지하기 위한 빠르고 민감한 TRACK GAS 눈금이 장착되어 있다.

**보장** - 각 가스 센츨리는 전자 제품이므로 수명에 한계가 있으며 모든 센서는 3년간 보장되고 기계적 부분은 1년 간 보장된다.

**자동 캘리브레이션** - 모든 가스 레인저 모델들은 적당한 캘리브레이션 가스가 나타날 시 자동적으로 캘리브레이션을 한다.

## 유지가 용이

- ◆ 오랜 배터리 수명
- ◆ 오랜 센서 수명
- ◆ 배터리 교환이 쉬움



가스 레인저는 지속된 바 홀 가스 판독과 정점을 나타낸다.



### 다기능 검지기

- ◆ 누출 위치 확인
- ◆ 굴뚝 가스 테스트
- ◆ 좁은 공간에서 검지

## 모 델

Function	Gas-Sentry®	Gas-Ranger™
Carbon Monoxide (CO)	CO-150	-----
Dual Scale Natural Gas	CGI-201	RGI-201
Dual Scale Natural Gas and CO	CGC-301	RGC-301
Dual Scale Natural Gas and O <sub>2</sub>	CGO-321	RGO-321
Dual Scale Natural Gas, CO, and O <sub>2</sub>	CGA-411	RGA-411
Dual Scale Natural Gas, CO, H <sub>2</sub> S, and O <sub>2</sub>	-----	RGA-611

표준 이중 천연 가스 눈금들은 %GAS와 %LEL이다. %GAS 내에서 표현되기 보다 모든 것이 나타나기를 더 좋아하는 사용 자들은 레인지저들을 RGI-211, CGC-311 그리고 RGA-412 그리고 RGA-612 로 가스 센츄리는 CGI-211, CGC-311 그리고 CGA-412로 분류할지 모른다.

## 사 양 서

	Gas-Sentry®	Gas-Ranger™
<b>Accuracy</b>	± 2% LEL for %LEL ± 2% GAS for %GAS ± 5% of reading, ± 5ppm CO (± 10% above 1000 ppm) ± 5% of reading for oxygen	
<b>Resolution</b>	0.01% GAS (0.2% LEL) 1 ppm CO 1 ppm H <sub>2</sub> S 0.1% oxygen	
<b>Lower Limit of Detection</b>	0.01% GAS or 0.2% LEL	
<b>Power Supply</b>	4 AA alkaline batteries	2 D alkaline batteries
<b>Operating Time per Battery Set</b>	24 hours typical	20 hours typical
<b>Dimensions</b>	7.25" x 3.62" x 1.70"	7.80" x 4.25" x 4.00"
<b>Instrument Weight</b>	20 oz. (570 g)	3.20 lbs. (1.45 Kg)

# 가스 센츨리와 가스 레인지 D-CAL™ 도킹 시스템

## 캘리브레이션, 증명과 연속 기록

CENY(Consolidate Edison of New York)로부터의 지원과 함께 개발된 운영 도구인 D-CAL은 자동적으로 캘리브레이션 할 것이고 정확한 조정을 확인할 것이고 가스 센츨리와 가스 레인지 검지기에 대한 기록을 계속해서 유지할 것이다. 캘리브레이션 도크를 포함하는 이 시스템은 칼라 모니터,모뎀, 하드 디스크를 가진 도크 컨트롤러와 D-CAL 커뮤니케이션 옵션이 장착된 가스 센츨리와 가스 레인지 검지기들을 받아들인다. 캘리브레이션은 자동이고 캘리브레이션,진단, 예방 유지와 운영 데이터는 자동적으로 시스템 운영자가 필요 없이 중앙 데이터 베이스에 첨가된다.



도킹 스테이션은 모니터에 캘리브레이션 결과를 보여 준다.

- ◆ 정확성, 사용 용이-그냥 도크에 검지기를 삽입한다.
- ◆ 60초 내에 빠른 캘리브레이션
- ◆ 사용과 진단의 용이를 위해 CRT 화면
- ◆ 이전과 이후 기록된 캘리브레이션 판독
- ◆ 센서 감도들과 기록된 사용법 시간
- ◆ 센서들을 위한 예방 유지
- ◆ 자동 캘리브레이션 스케줄
- ◆ 사용자나 감독자에게 팩스로 체크
- ◆ 보여진, 인쇄된 그리고 팩스로 보내진 데이터



캘리브레이션 가스 분배기

## A-CAL™ 자동 캘리브레이션

모든 가스 센츨리와 가스 레인지 검지기들 내에 A-CAL 펌 웨어는 샘플로 된 캘리브레이션 가스를 감지하고 약 30초 안에 적당한 센서를 캘리브레이션한다. 이 캘리브레이션 가스는 유체 레귤레이터를 통해 탱크로부터 또는 보다 쉽게 바스컴-터너 캘리브레이션 분배기로부터 바로 운반된다.