

## 질소/가스치환(MAP) 식품과 제약품을 위한 빠르고 정확한 O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> 분석 헤드스페이스 가스 분석기



### 적용 분야

신선육  
제빵  
제약 바이알

조리육  
제과

채소류  
조리/가공 식품  
제약 포장재

샐러드  
생선

### 특징 및 장점

- 편리한 터치스크린 방식
- 5 종류의 측정방법
- 쉬운 Set up, 사용 방식
- 이해하기 쉬운 메뉴
- 자동 교정 시스템
- 자동 자가 진단 기능
- 제품별 Pass or Fail 설정 기능
- 프린터 선택 (옵션)
- 데이터 관리 소프트웨어 (옵션)
- 방수형 모델 (옵션)

## GS1&GS1W 산소 분석

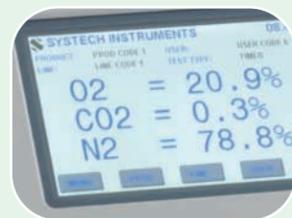
## GS2&GS2W 이산화탄소 분석

## GS3&GS3W 산소 및 이산화탄소

### GS1, GS2 & GS3



Bench Mount  
Weight: 9.9 lbs  
5.51H x 15.35W x 10.63D (inches)  
Stainless steel and stove enameled aluminum



Can Piercing Station

Systech Illinois의 새로운 제품군인 Gaspac Advance는 빠르고 정확하며 사용이 간편합니다. GS 시리즈는 헤드스페이스 분석기 분야에서 가능한 모든 특징 중 가장 진보된 사양을 지니고 있습니다.

모든 GS 시리즈는 자동 보정, 자가 진단 기능, 이외에도 다른 많은 자동 제어기능을 제공합니다.

GS 헤드스페이스 분석기는 측정 결과에 대한 신뢰를 주며, 사용자의 생산 효율을 극대화할 수 있도록 작동하기 용이하게 설계되어 있습니다.

### 쉬운 사용법

터치 스크린과 선명한 LCD 화면으로 측정하기가 편리합니다. 애러가 없고 사용자를 위한 특별한 교육이 필요하지 않습니다.

### 빠른 측정법

AutoSense 측정방식은 많은 양의 제품을 한 번의 버튼 사용으로 연속 측정이 가능하게 해줍니다. 측정시간 단축으로 효율적 품질관리가 가능합니다.

### 다양한 크기의 팩 테스트

하나의 분석기는 모든 팩 크기와 매우 적은 부피를 테스트할 수 있습니다. 사용이 간편한 캔 피어싱 스테이션으로 단단한 캔과 유리병을 분석할 수 있습니다.

### 다양한 측정 방식

Timed tests, AutoSense, Peak / Valley, Syringe Direct, 주사기 직접 주입 테스트로 빠른 구성 및 빠른 선택은 귀하에게 가장 적합한 테스트 방법을 제공합니다.

### 간편한 설정 방식

모든 측정 방식과 설정이 간편하게 구성되어 있습니다. 최신 기술로 설계된 제품임에도 사용이 간편하여 특별한 교육이 필요치 않습니다.

### 자동 교정 및 자가 진단 기능

자동 교정, 자동 자가진단으로 HACCP 수행에 필수적인 최고의 정확도를 지속적으로 실행할 수 있게 해줍니다.

Gaspac Advance는 % 수준의 산소만 필요한 측정을 위해 전기 화학적 산소 센서 (GS1L, GS3L)와 함께 사용할 수도 있습니다. 모든 모델은 방수 휴대용 케이스도 사용 가능합니다.



### GS1W, GS2W & GS3W

Waterproof Carrying Case  
Weight: 14.3 lbs  
6.7H x 16.14W x 13D (inch)  
Impact resistant ABS



### Pass / Fail 알람기능 효율성 증대

Pass/Fail 알람을 통해 분석과정을 더욱 빠르게 할 수 있고, 측정에서 있을 수 있는 불확실한 해석을 제거합니다.

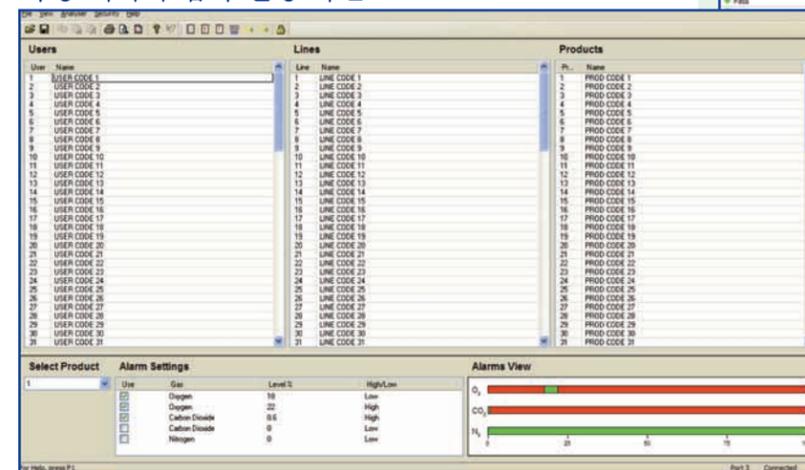
### 내장 프린터 장착 (옵션)

문서화 프로세스를 훨씬 간단하게 만듭니다. 케이블이 없고 탁상을 더 넓게 사용할 수 있습니다.

### 소프트웨어

GS Data Manager 소프트웨어를 사용하면 분석기에 저장된 결과를 다운로드하고 새 설정을 업로드 할 수 있습니다. 시간, 날짜, 사용자, 생산 라인 또는 제품 정보별로 저장된 데이터를 검색 할 수도 있습니다.

### 측정 데이터 입력 설정 화면



Pass/Fail	Date/Time	User Code	Line Code	Line Code	Line Code
Pass	2015/2009 11:25:38	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:29:45	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:29:54	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:30:54	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:31:01	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:31:09	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:31:15	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:31:22	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:31:21	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:31:22	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:31:29	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 11:27:27	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	9000
Fail	2015/2009 11:27:27	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	9000
Fail	2015/2009 13:55:06	INSTRUMENT	LINE CODE 1	LINE CODE 1	AKR
Fail	2015/2009 13:23:42	INSTRUMENT	LINE CODE 1	LINE CODE 1	AKR
Pass	2015/2009 14:54:06	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 14:54:22	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 14:54:28	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 14:54:39	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 14:54:59	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:00:00	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:14:32	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:14:39	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:14:54	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:14:59	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:15:09	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:15:28	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:15:37	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500
Pass	2015/2009 15:15:50	USER CODE 9	LINE CODE 1	LINE CODE 1	500 5500

데이터 다운로드 화면

# Technical Specifications

## Sensor Type

GS1/GS1W	산소 : 0 ~ 100%, Zirconia, solid state, ultra low volume
GS2/GS2W	이산화탄소 : 0 ~ 100%, dual wavelength, Infra-red
GS3/GS3W	산소 : 0 ~ 100%, Zirconia, solid state, ultra low volume 이산화탄소 : 0 ~ 100%, dual wavelength, Infra-red 질소 : 0 ~ 100% Arithmetic
표준 응답 시간	3 초
최소 샘플 유량	평형 수준에 따라 매우 작습니다. 문의 요망
정확도 : 산소	10 ~ 100% : 약 0.2% (측정값의 max 2%) + 마지막 자리 ±1 1 ~ 9.99% : 약 0.02% (측정값의 max 2%) + 마지막 자리 ±1
이산화탄소	0 ~ 0.999% : 약 0.005 % + 마지막 자리 ± 1
측정 범위 선택	약 ± 0.5% + 측정값의 ±1.5% 자동 소수점 3째자리까지 표시 산소 : 0.001% ~ 99.9% 이산화탄소 : 0.1% ~ 99.9%

디스플레이	터치스크린, Wide angle 3.74" x 2.16" 4.5" 고해상도 LCD
작동 환경	샘플, 대기 중 온도 : 10 ~ 40 °C (GSW 0 ~ 35°C)
샘플링 방법	바늘 프로브, 캔 피어싱 스테이션 또는 직접 주사기 주입
알람	각 측정 가스에 대해 상한 / 하한 프로그래밍 가능, 최대 99 개의 제품, 사용자 및 생산 라인 코드에 대한 개별 설정. 상한 / 하한 경보 조건의 화면 및 인쇄 된 디스플레이
내부 데이터 저장	1000 개 이상의 측정 결과 및 경보 조건 저장
인터페이스	보고서 및 데이터 로깅을위한 직렬 컴퓨터 인터페이스
자동 자가 진단 기능	전원 공급 시 시작 자동 보정 루틴 표준
Auto-cal	사용자 프로그래밍 가능. 경보 조건의 화면 및 인쇄 된 디스플레이.
Auto pass/fail	
Auto test sequencing	샘플 프로브를 꺾에 삽입하여 시작

## Options

내장 프린터	각 테스트에 대한 결과 및 알람을 인쇄합니다.
유연재 포장 kit	표준 패킷 및 파우치에서 분석에 필요한 모든 것
Can Piercing Station	단단한 캔 및 유리병 분석용
휴대용 가방	알루미늄 프레임 비행 케이스
데이터 전송 소프트웨어	보고서 및 내부 데이터 로그의 구성 및 다운로드
주사기 직접 주입	기기에 샘플을 수동으로 주입
전기 화학 셀	지르코니아 대신 전기 화학적 산소 전지
전력 요구 사항	
주전원	90-260 Vac, 50/60 Hz, 50 VA

Systech Illinois 는 전 산업에 걸쳐, 분석 관련 solution 을 제공하고 있으며 약 30년의 경험을 가지고 있습니다. 미국과 영국에 있는 제조공장에서 산업 공정용 산소/수분/가스 분석기, 가스치환용 헤드스페이스분석기, 산소투과도, 수분투습도 분석기 등을 생산하고 있습니다.

**Illinois Instruments, Inc (U.S)**  
2401 Hiller Ridge Road  
Johnsburg, Illinois 60051  
U.S.A  
Tel: +1 815 344 6212  
Fax: +1 815 344 6332  
E-mail: sales.usa@systechillinois.com  
www.systechillinois.com

**Systech Instruments Ltd (UK)**  
17 Thame Park Business Centre,  
Wenman Road,  
Thame, Oxfordshire OX9 3XA  
Tel: +44 (0)1844 216838  
Fax: +44 (0)1844 217220  
E-mail: sales.uk@systechillinois.com  
www.systechillinois.com



## 울트라텍 코리아

서울 강서구 양천로 401, A-301호 (가양동, 강서한강자이타워)  
TEL. 070-8282-5979 FAX. 02-2638-5354  
www.ultratec.co.kr / Email. info@ultratec.co.kr