

# Air check ✓ O<sub>2</sub> Oxygen Deficiency Monitor

## Features

- ✓ 10년 이상 교정이 필요 없는 sensor
- ✓ 19.5% & 18.0%에서 경보를 발하는 Two-alarm relays 방식
- ✓ 유지보수가 필요 없음
- ✓ 90 db 초 고음의 경보기가 내장되어 있음
- ✓ 3 년의 하자보증기간
- ✓ 4-20mA 아날로그 출력의 디지털 표시방식
- ✓ - 40 °C 냉동고 에서도 작동
- ✓ 뇌우나 기압의 변화에도 이동변화가 없음
- ✓ 벽걸이 브라켓
- ✓ 콘센트 전원장치 옵션플러그 선택
- ✓ Ce 승인 EMC EN 61326-1:2006



The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency 모니터는 불활성가스

저장장치, 냉동고, 폐쇄된 공간, 산소 농도가 낮은 곳에서 인체에 유해할 수 있는 여러 장소에 대한 지속적인 모니터링을 하는 시스템입니다. 타사의 전기화학적 센서 셀과 달리 당사의 the **Air check O<sub>2</sub>** 지르코늄 셀은 온도, 기압 및 습도 수준이 변하는 영역에서도 안정적인 산소 판독 값을 제공합니다. 그리하여 The PureAire사의 **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 실내/실외 에서도 안정적으로 사용이 가능합니다.

모니터링시스템의 핵심은 오래 지속되는 산화지르코늄 센서로서, 몇 초 내에 산소 부족상태에 반응하고 광범위 한 온도 및 습도 범위에 걸쳐 정확한 측정을 제공합니다. 지르코늄 O<sub>2</sub>센서 셀은 10년 이상 지속적으로 작동하며, 절대적으로 최소한의 유지보수가 필요합니다. 0점 조정과 기간교정 pot.가 없고, 타사의 일회용 센서와 비교할 때, 우리의 장기간 사용 가능한 지르코늄 센서는 연간 475달러까지 절약할 수 있으며, 3년 이내에 투자비를 회수 할 수 있습니다.

밀폐된 공간 또는 비활성 가스가 사용되는 구역에서 산소 레벨을 지속적으로 모니터링하는 경우 The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 지시치가 변하고 느슨한 감도로 감지하지 않습니다. 이 전자장치는 날씨에 저항력이 있는 NEMA4범용 벽면부착형 하우징에 장착됩니다.

## Connects to SCADA and PLC Controls

The **Aircheck O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 24VDC로 구동되며, 시스템 제어 데이터 수집 또는 프로그래밍 가능 논리 컨트롤러에 지속적인 산소 농도 레벨을 전송합니다. 또한 PureAire사의 Oxygen Deficiency 모니터는 중앙집중식 컨트롤러에서 최대 1,000m 또는 최대 0.6마일까지 작동할 수 있습니다.

## PureAire's Oxygen Sensor Cell

The **Air check<sub>O<sub>2</sub></sub>** Deficiency Monitor는 기준 가스를 필요로 하지않는 지르코늄 산화물 산소센서를 사용하는 배타적 전류를 사용합니다. 기준 가스가 있어야 하는 농축형 지르코늄 셀 과 달리 PureAire 사의 O<sub>2</sub> 모니터는 100% 질소, 아르곤 및 기타 산소 고갈 가스로 완전히 삽입될 수 있습니다. 0%~25%의 산소 레벨을 감지할 수 있으며, 전류제한 O<sub>2</sub> 센서는 경쟁사의 농도 유형셀 보다 낮은 온도에서 작동합니다. PureAire사의 O<sub>2</sub> 센서의 평균 수명은 대부분의 환경에서 10년이 넘습니다.

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 보정이 필요하지 않습니다. 지구는 보정된 산소와 주위의 산소 농도의 훌륭한 공급원이며, PureAire사의 O<sub>2</sub> 모니터는 지속적으로 20.9%까지 도전하고 있습니다. 0점 또는 스패ن 조정이 필요하지 않습니다. 유일한 옵션은 O<sub>2</sub> 시스템을 주기적으로 질소로 응답 테스트를 하는 것 입니다.

## O<sub>2</sub> Monitor System Features

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는여러가지 다른 구성으로 사용할 수 있습니다. PureAire는 사용자가 저렴한 기본 디스플레이만의 모니터 또는 사용자 선택 가능한 알람 릴레이를 사용자에게 제공할 수 있는 유연한 내장형 CPU를 사용합니다. 사용 가능한 다른 옵션으로는 Modbus 디지털 통신 또는 전체 무선 라디오 통신이 있습니다.

## Specifications

Sampling Method & Range	Diffusion, 0-25% O <sub>2</sub>
Accuracy	± 1% of full scale
Operating Temperature	-40 to + 55 C
Display	¾" backlit LCD digital display
Sensor Type	Long life zirconium oxide sensor cell (lower temp operation) No heat fatigue.
Sensor Life	10+ years under normal conditions
Signal Outputs	Standard: 4-20 mA analog output Optional: Dual User Selectable Relays (2amp 30VDC / 240VAC) Audible alarm, Digital RS-232
Power Requirements	24VDC 100mA without relays; 500mA with relays
Dimensions	5.12 (W) x 4.5 (H) x 3.25 (D) inches; (130.1 x 114.3 x 82.1 mm)
Weight	1.6 lbs. (.8 kg)
Enclosure	Nema 4X
Approvals	Ce approval & factory calibrated against a NIST traceable reference standard
Required calibration	None (no zero or span pots supplied)



**PureAire**  
monitoring systems, inc.

557 Capital Drive  
Lake Zurich, IL 60047  
Toll-Free: 888-788-8050  
Phone: 847-726-6000  
Fax: 847-726-6051  
Email: info@pureaire.net  
[www.pureairemonitoring.com](http://www.pureairemonitoring.com)

# Air check ✓ O<sub>2</sub> Oxygen Deficiency Monitor

## Features

- ✓ 10년 이상 보정이 필요없는 Sensor
- ✓ 19.5% & 18.0%에서 경보를 발하는 Two-alarm relays 방식
- ✓ 유지보수가 필요없음
- ✓ 90 db 초고음의 경보기가 내장되어 있음
- ✓ 10 feet 까지 Remote sensor 능력
- ✓ 3 년의 하자보증기간
- ✓ 4-20mA 아날로그 출력의 디지털 표시방식
- ✓ -40 °C 냉동고에서도 작동
- ✓ 뇌우나 기압의 변화에도 이동변화가 없음
- ✓ 벽걸이 브라켓
- ✓ Ce 승인 EMC EN 61326-1:2006



The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency 모니터는 불활성 가스

저장 장치, 냉동고, 폐쇄된 공간, 산소 농도가 낮은 곳에서 인체에 유해할 수 있는 여러 장소에 대한 지속적인 모니터링을 하는 시스템입니다. 타사의 전기화학적 센서 셀과 달리 당사의 the **Air check O<sub>2</sub>** 지르코늄 셀은 온도, 기압 및 습도 수준이 변하는 영역에서도 안정적인 산소 판독값을 제공합니다. 그리하여 The PureAire사의 **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 실내/실외에서도 안정적으로 사용이 가능합니다.

모니터링 시스템의 핵심은 오래 지속되는 산화 지르코늄 센서로서, 몇 초 내에 산소 부족 상태에 반응하고 광범위한 온도 및 습도 범위에 걸쳐 정확한 측정을 제공합니다. 지르코늄 O<sub>2</sub> 센서 셀은 10년 이상 지속적으로 작동하며, 절대적으로 최소한의 유지 보수가 필요합니다. 0점 조정과 기간교정 pot.가 없고, 타사의 일회용 센서와 비교할 때, 당사의 장기간 사용 가능한 지르코늄 센서는 연간 475달러까지 절약할 수 있으며, 3년 이내에 투자비를 회수할 수 있습니다.

밀폐된 공간 또는 비활성 가스가 사용되는 구역에서 산소 레벨을 지속적으로 모니터링 하는 경우 The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 지시치가 변하고 느슨한 감도로 감지하지 않습니다. 이 전자장치는 날씨에 저항력이 있는 NEMA4 범용 벽면 부착 형 하우징에 장착됩니다.

## Connects to SCADA and PLC Controls

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 24VDC로 구동되며, 시스템 제어 데이터 수집 또는 프로그래밍 가능 논리컨트롤러에 지속적인 산소 농도레벨을 전송합니다. 또한 PureAire사의 Oxygen Deficiency 모니터는 중앙집중식 컨트롤러에서 최대 1,000m 또는 최대 0.6마일까지 작동할 수 있습니다.

## PureAire's Oxygen Sensor Cell

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 기준가스를 필요로 하지않는 지르코늄 산화물 산소센서를 사용하는 배타적 전류를 사용합니다. 기준가스가 있어야 하는 농축 형 지르코늄 셀과 달리 PureAire사의 O<sub>2</sub> 모니터는 100% 질소, 아르곤 및 기타 산소 고갈가스로 완전히 삽입될 수 있습니다. 0%~25%의 산소 레벨을 감지할 수 있으며, 전류제한 O<sub>2</sub> 센서는 경쟁사의 농도유형 셀보다 낮은 온도에서 작동합니다. PureAire사의 O<sub>2</sub> 센서의 평균수명은 대부분의 환경에서 10년이 넘습니다.

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor 는 보정이 필요하지 않습니다. 지구는 보정된 산소와 주위의 산소농도의 훌륭한 공급원이며, PureAire사의 O<sub>2</sub>모니터는 지속적으로 20.9%까지 도전하고 있습니다. 0점 또는 스펠조정이 필요하지 않습니다. 유일한 옵션은 O<sub>2</sub> 시스템을 주기적으로 질소로 응답 테스트를 하는 것입니다.

## **O<sub>2</sub> Monitor System Features**

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 여러가지 다른 구성으로 사용할 수 있습니다. PureAire는 사용자가 저렴한 기본 디스플레이 만의 모니터 또는 사용자 선택 가능한 알람 릴레이를 사용자에게 제공할 수 있는 유연한 내장형 CPU를 사용합니다. 사용 가능한 다른 옵션으로는 Modbus 디지털 통신 또는 전체 무선 라디오통신이 있습니다.

## **Specifications**

Sampling Method & Range	Diffusion, 0-25% O <sub>2</sub>
Accuracy	± 1% of full scale
Operating Temperature	-40 to + 55 C
Display	¾" backlit LCD digital display
Sensor Type	Long life zirconium oxide sensor cell (lower temp operation) No heat fatigue.
Sensor Life	10+ years under normal conditions
Signal Outputs	Standard: 4-20 mA analog output Optional: Dual User Selectable Relays (2amp 30VDC / 240VAC) Audible alarm, Digital RS-232
Power Requirements	24VDC 100mA without relays; 500mA with relays
Dimensions	5.12 (W) x 4.5 (H) x 3.25 (D) inches; (130.1 x 114.3 x 82.1 mm)
Weight	1.6 lbs. (.8 kg)
Enclosure	Nema 4X
Approvals	Ce approval & factory calibrated against a NIST traceable reference standard
Required calibration	None (no zero or span pots supplied)



**PureAire**  
monitoring systems, inc.

557 Capital Drive  
Lake Zurich, IL 60047  
Toll-Free: 888-788-8050  
Phone: 847-726-6000  
Fax: 847-726-6051  
Email: info@pureaire.net  
[www.pureairemonitoring.com](http://www.pureairemonitoring.com)

# Air checkO<sub>2</sub>

## Sample Draw Monitor

### Features

- ✓ 30m원 격Sampling에 적합.
- ✓ Zirconium cell에 유지 보수작업 필요없음.
- ✓ 보정이 필요 없음.
- ✓ 3 년의 하자보증기간제공
- ✓ 주위환경 온도변화에 편차없음.
- ✓ 10 년이상의Sensor수명.
- ✓ Local display
- ✓ 4-20 mA 아날로그출력.
- ✓ 내장형 flow sample pump
- ✓ 내장형 사용자 조정 alarms & relays.
- ✓ 선택형 내장형경보장치.



The **Air checkO<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 불활성가스 포집 가스모니터링 시스템으로서, 불활성 가스 저장장치, 밀폐된 공간 및 산소 농도가 부족할 수 있는 다른 장소를 지속적으로 모니터링하는 데 이상적입니다. 타사의 전기화학적 센서 셀과 달리 당사의 산화지르코늄 셀은 온도와 습도가 변하는 영역에서도 안정적인 판독치를 제공합니다. PureAire사의 O<sub>2</sub> Deficiency 모니터는 실내 또는 실외에 적합합니다.

모니터링 시스템의 핵심은 장기간 사용 가능한 산화지르코늄 센서로서, 몇초 이내에 낮은 산소 농도에 반응하고 전체 측정범위에 걸쳐 정확하고 선형적인 산소 농도의 판독치를 제공합니다. 지르코늄 O<sub>2</sub> 센서 셀은 10년 이상 지속적으로 작동하며, 절대적으로 최소한의 유지보수가 필요합니다. 0점 조정과 기간교정 pot.가 없고, 타사의 일회용 센서와 비교할 때, 당사의 장기간 사용 가능한 지르코늄 센서는 연간 475달러까지 절약할 수 있으며, 3년 이내에 투자비를 회수할 수 있습니다.

밀폐 공간 또는 비활성 가스가 사용되는 구역에서 산소 레벨을 지속적으로 모니터링하는 경우 The **Air checkO<sub>2</sub>** Sample Draw Monitor는 지시치가 변하고 또는 느슨한 감도로 감지하지 않습니다. 이 전자장치는 날씨에 저항력이 있는 NEMA4범용 벽면 부착형 하우징에 장착됩니다.

### Connects to DCS and PLCControls

The **Air check O<sub>2</sub>** Sample Draw Monitor는 24VDC로 구동되며, 모든 분배제어 시스템, 프로그래밍 가능 논리컨트롤러 또는 PureAire사의 독점적인 단일 및 다중채널 컨트롤러에 지속적인 산소 농도레벨을 전송합니다. The **Air check O<sub>2</sub>** Monitor는 원격 경보기와 스트로브를 활성화하기 위한 이중 사용자 선택 경보릴레이가 있습니다. 모니터는 중앙집중식 분배시스템에서 최대 1,000m까지 작동할 수 있습니다.

## PureAire's Oxygen SensorCell

The **Air check O2** Deficiency Monitor는 기준 가스를 필요로 하지않은 절대적인 전류제한의 지르코늄 산화물 산소센서를 사용합니다. 타사의 기준가스가 있어야 하는 농축형 지르코늄 셀과 달리 PureAire사의 O2 모니터는 100% 질소환경에서 작동할 수 있습니다. 산소 농도를 감지할 수 있도록, 전류제한 O2 센서는 경쟁사의 농도 유형의 cell보다 낮은 온도에서 작동합니다. PureAire사의 O2 센서의 평균 수명은 대부분의 환경에서 10년이 넘습니다.

The **Air check O2** Deficiency 모니터는 보정이 필요하지 않습니다. 지구는 보정된 산소의 훌륭한 공급원이며, 주위 산소레벨에서 O2 모니터는 지속적으로 20.9%까지 도전하고 있습니다. 0점 또는 기간조정이 필요하지 않습니다. 유일한 옵션은 O2 시스템을 주기적으로 질소로응답 테스트를 하는 것입니다..

## O2 Monitor SystemFeatures

The Air check O2 Deficiency Monitor는 여러가지 다른 사양으로 사용할 수 있습니다. PureAire사는 저렴한 기본사양 또는 이중사양, alarm relays를 선택 할 수 있는 정교한 내장형 CPU를 사용합니다. 내장형 alarm relay가 제공되는 경우, The Air check 프로그램은 전자장치, 센서셀 및 샘플 흐름상태를 지속적으로 모니터링 합니다. 고장정보는 mA출력, 알람 릴레이 및 프론트패널/수신기로 전송됩니다.

## Specifications

Sampling Method &Range	Sample Draw, 0-25%
Accuracy	± 1% of fullscale
OperatingTemperature	-40 to +122F (-40 to+50C)
Display	3/4" backlit digitaldisplay
Sensor Type	Long life zirconium oxide sensorcell
SensorLife	10+ years under normalconditions
SignalOutputs	4-20 mA analogoutput Dual level alarm relay contacts Optional built-inhorn
PowerRequirements	24VDC700mA
Dimensions	7.25 (W) x 6.0 (H) x 5.0 (D) inches; 184.2 mm x 152.4 mm x 127mm
Weight	4 pounds (1.81kg)
Enclosure	NEMA 4X wall mount general purpose; not intended for explosive atmospheres.
Requiredcalibration	None (no zero or span potssupplied)



**PureAire**  
monitoring systems, inc.

557 CapitalDrive  
Lake  
Zurich,IL60047Toll-  
Free:888-788-8050  
Phone:847-726-6000

# Air check ✓ O<sub>2</sub>

## Oxygen Analyzer 0-1000ppm

### Features

- ✓ 0-1000ppm Range Sensor
- ✓ Two-Alarm Relays
- ✓ 유지 보수작업 필요없음
- ✓ 초고경보, 90 db
- ✓ 최대 10피트 까지의 원격 센서기능
- ✓ 디지털 디스플레이, 4-20mA 아날로그 출력
- ✓ Zirconium Oxide Sensor
- ✓ 뇌우나 기압 변화에 의한 지시치 편차없음
- ✓ 벽 부착 브라켓
- ✓ Ce 인증 EMC EN 61326-1:2006



The **Air check O<sub>2</sub>** 모니터는 가스Line, 3D프린터,

질소가스 압축기, 진공Chamber등, 낮은 산소 농도 모니터링이 필요한 장소를 모니터링 하는데 적합한 소형 가스모니터링시스템 입니다. 타사의 전기화학적 센서 셀과 달리 The **Air check O<sub>2</sub>** zirconium cell은 온도, 기압 및 습도수준이 변하는 영역에서도 안정적인 산소판독 값을 제공합니다. The PureAire **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor 는 실내/실외 사용에서도 적합 합니다.

모니터링 시스템의 핵심은 오래 사용 가능한 지르코늄센서로서, 몇 초 내에 산소 부족 상태에 반응하고 광범위한 온도 및 습도범위에 걸쳐 정확한 측정을 제공합니다. 0점 조정과 기간보정Pot.가 없고, 타사의 일회용 sensor 와 비교할 때, 당사의 장수명의 지르코늄 센서는 연간 475달러까지 절약할 수 있으며, 3년 이내에 자체 투자비를 회수 할 수 있습니다.

밀폐된 공간 또는 비활성가스가 사용되는 구역에서 산소레벨을 지속적으로 모니터링하는데 이상적이고 ,The**Aircheck O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 기후나 온도가 변하여도 지시치가 변하지 않고 또 느슨한 감도로 감지하지 않습니다. 이 전자장치는 위험지역에서 NEMA4X 이나 방폭선택 사양 하우징에 장착 됩니다.

### Connects to SCADA and PLC Controls

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency 모니터는 24VDC로 구동되며, 시스템 제어데이터 수집 시스템 또는 프로그래밍 가능 논리컨트롤러에 지속적인 산소농도 레벨을 전송합니다. 또한 PureAire사의 Oxygen Deficiency모니터는 중앙집중식 컨트롤러에서 최대 1,000m 또는 최대 0.6마일까지 작동할 수 있습니다.

### PureAire's Oxygen Sensor Cell

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency 모니터는 기준가스가 필요하지 않은, 배타적 전류제한 지르코늄 산화물 산소센서를 사용 합니다.기준가스를 사용해야 하는 농도타입 지르코늄Cell 과는 달리,PureAire사의 O<sub>2</sub> 모니터는 100% 질소, 아르곤과 다른 산소고갈 가스등에 완전히 삽입할 수 있습니다. 0-1000ppm을 감지할 수 있는 전류제한 O<sub>2</sub> sensor 는 경쟁사의 농도 유형Cell보다 낮은 온도에서 작동합니다.

## **O<sub>2</sub> Monitor System Features**

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 여러가지 다른 구성으로 사용할 수 있습니다. PureAire사는 저렴한 기본 사양 또는 이중사양, alarm relays를 선택할 수 있는 정교한 내장형 CPU를 사용합니다. 사용 가능한 다른 옵션으로는 Modbus디지털통신 또는 전체 무선 라디오통신이 있습니다.

## **Specifications**

Sampling Method & Range	Diffusion, 0-1000ppm O <sub>2</sub> (0-25% and other ranges available)
Accuracy	± 2% of full scale
Operating Temperature	-40 to + 55 C
Display	¾" backlit LCD digital display
Sensor Type	Long life zirconium oxide sensor cell (lower temp operation) No heat fatigue.
Sensor Life	TBD
Signal Outputs	Standard: 4-20 mA analog output Optional: Dual User Selectable Relays (2amp 30VDC / 240VAC) Audible alarm, Digital RS-232
Power Requirements	24VDC 100mA without relays; 500mA with relays
Dimensions	5.125 (W) x 3.15 (H) x 3.25 (D) inches; (130.1 x 80 x 83 mm)
Weight	1.6 lbs. (.8 kg)
Enclosure	Nema 4X
Approvals	Ce approval & factory calibrated against a NIST traceable reference standard
Required calibration	None (no zero or span pots supplied)



**PureAir**  
monitoring system

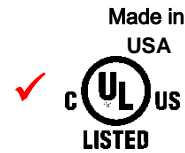
557 Capital Drive  
Lake Zurich, IL 60047  
Toll-Free: 888-788-8050  
Phone: 847-726-6000  
Fax: 847-726-6051  
Email:info@pureaire.net  
[www.pureairemonitoring.com](http://www.pureairemonitoring.com)



## O<sub>2</sub> Monitor 0-25% for Vacuum and Gas Lines

### Features

- ✓ 약간의 진공상태에서 작동
- ✓ KC25 플랜지 커넥터
- ✓ 유지 보수가 필요없는 Zirconium cell
- ✓ 교정이 필요 없음
- ✓ 3년의 하자보증기간  
주위환경과 온도변화에도 편차없음
- ✓ 10년이상의Sensor수명
- ✓ 로컬디지털디스플레이, 4-20mA출력
- ✓ 조이스틱 조정가능 이중 경보릴레이
- ✓ 필수 내장형 컴퓨터제어 전자장치
- ✓ C UL 목록의 측정장비 E363306
- ✓ Ce approved EMC EN 61326-1:2006



### EN 61010-1-3-2013 LVD

The **Air check O<sub>2</sub>** 모니터는 가스 Line, 3D프린터, 질소가스 압축기, 진공Chamber, 낮은 산소 농도 모니터링이 필요한 장소를 모니터링 하는데 적합한 소형 가스모니터링 시스템 입니다. 타사의 전기 화학적 센서 셀과 달리 The **Air check O<sub>2</sub>** zirconium cell은 온도, 기압 및 습도 수준이 변하는 영역에서도 안정적인 산소 판독 값을 제공합니다. 그리고 The **Air check O<sub>2</sub>**는 진공상태에서 직접모니터링하기에 적합한 유일한 모니터중 하나입니다.

모니터링시스템의 핵심은 오래 사용 가능한 지르코늄센서로서, 몇 초 내에 산소부족상태에 반응하고 광범위한 온도 및 습도범위에 걸쳐 정확한 측정을 제공합니다. 지르코늄O<sub>2</sub>센서 셀은 10년 이상 지속적으로 작동하며, 절대적으로 최소한의 유지보수가 필요합니다. 0점 조정과 기간 보정Pot.가 없고, 타사의 일회용 sensor와 비교할 때, 당사의 장수명의 지르코늄센서는 연간 475달러까지 절약할 수 있으며, 3년 이내에 자체투자비를 회수할 수 있습니다.

The **Air check** unique sensor는 KF타입 진공피팅을 사용하여 챔버 또는 LoadLock에 직접 장착됩니다. 진공상태에서 직접 산소를 모니터링하면 환경을 주변환경으로 되돌릴 필요가 없어지고, 이를 통해 환경을 개선할 수 있습니다. The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 높은 전자기장이 포함된 영역에서도 안정적인 판독 치를 제공합니다.

### Connects to DCS and PLC Controls

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 24VDC로 구동되며, 모든 분배제어시스템 또는 프로그래밍 가능한 논리컨트롤러에 지속적인 산소농도를 전송합니다.

### PureAire's Oxygen Sensor Cell

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 기준가스가 필요 하지 않은, 배타적 전류제한 지르코늄 산화물 산소센서를 사용합니다. 기준가스를 사용해야 하는 타사의 농도 타입 지르코늄Cell과는 달리,

PureAire사의 O2모니터는 100% 질소 환경에서 작동합니다. 전류제한 O2 센서는 0%~ 25%의 산소레벨을 감지할 수 있으며, 경쟁사의 농도유형 Cell보다 낮은온도에서 작동합니다. PureAire's O2 sensor는 평균 수명이 대부분의 환경에서 10년 이상 입니다.

The **Air check O2** Deficiency 모니터는 보정이 필요하지 않습니다. 지구는 보정된 산소의 훌륭한 공급원이며, 주위 산소레벨에서 O2모니터는 지속적으로 20.9%까지 도전하고 있습니다. 0점 또는 기간조정이 필요하지 않습니다. 유일한 옵션은 O2시스템을 주기적으로 질소로 응답 테스트를 하는 것 입니다.

## O<sub>2</sub> Monitor System Features

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 OEM 프로세스 Tool설치에 적합한 다양한 구성에서 사용할 수 있습니다. PureAire사는 저렴한 기본사양 또는 이중사양, alarm relays 를 선택 할 수 있는 정교한 내장형 CPU를 사용합니다.

## Specifications

Range	0-25% Oxygen. (Other ranges available)
Sampling Method	Diffusion (supplied with KF 25 vacuum fitting. Other sizes available)
Accuracy	± 1% of reading
Operating Temperature	-40 to +50C
Display	¾" backlit LCD digital display, 3 Alarm LED's
Sensor Type	Long life zirconium oxide sensor cell
Sensor Life	10+ years under normal conditions
Signal Outputs	Standard: 4-20 mA analog Optional: Dual User Selectable Relays (2amp 24 VDC / 24VAC)
Power Requirements	24VDC 250mA
Dimensions	5.0 (W) x 5.5 (H) x 3.25 (D) inches; (127 x 140 x 83 mm)
Weight	1.6 lbs. (.8 kg)
Enclosure	Polycarbonate general purpose
Required calibration	None (no zero or span pots supplied)
C UL Listed	Measuring Equipment E363306
CE	EN 61000-3-2:2006 EMC, EN 61000-3-3:2008 EMC, EN61010-1-3-2013 LVD



Measuring Equipment  
E363306

**PureAire**  
monitoring systems, inc.

557

Ca

pital Drive

Lake Zurich, IL 60047

Phone: 888-788-8050

847-726-6000

Fax: 847-726-6051

Email: [Info@pureaire.net](mailto:Info@pureaire.net)

# Air check ✓ O<sub>2</sub> Ex

## O<sub>2</sub> Deficiency Monitor

### Features

- ✓ Class 1 Div 2 Group B,C,D와 Class 2, Div 2 E,F,G에적합
- ✓ 유지 보수작업이 필요없는 Zirconium cell
- ✓ 교정이 필요없음
- ✓ 3 년의 하자보증기간  
주위 환경과 온도변화에도 편차가 없음
- ✓ 10년이상의 Sensor수명
- ✓ 로칼 디스플레이
- ✓ 4-20mA 아날로그출력
- ✓ 내장형 flow sample pump
- ✓ 사용자 조정가능한 alarm relays
- ✓ 100feet 원격 Sampling에적합



Made in  
USA

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 소형의 sample draw gas monitoring 장치로서 불활성가스 저장지역이나 제한된 장소 그리고 낮은 산소농도가 인체에 유해한 다른 장소에서 지속적으로 모니터링하는데 이상적 입니다. 타사의 전가화학적인 센서 Cell과는 달리, **Air checkO<sub>2</sub>** zirconium cell 은 온도와 습도가 변하는 영역에서도 안정적인 산소농도 판독 값을 제공합니다 The PureAire**Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 실내/실외에서도 안정적으로 사용됩니다.

모니터링 시스템의 핵심은 오래 사용 가능한 산화 지르코늄 센서로서, 몇 초 내에 산소부족상태에 반응하고 광범위한 온도 및 습도 범위에 걸쳐 정확한 측정을 제공합니다. 지르코늄 O<sub>2</sub> 센서셀은 10년이상 지속적으로 작동하며, 절대적으로 최소한의 유지보수가 필요합니다. 0점 조정과 기간보정Pot.가 없고, 타사의 일회용sensor와 비교할 때, 당사의 장수명의 지르코늄 센서는 연간 475달러까지 절약할 수 있으며, 3년 이내에 자체투자비를 회수할 수 있습니다.

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 밀폐 공간 또는 비활성가스가 사용되는 구역에서 산소레벨을 지속적으로 모니터링하는 데에 이상적이고, 기후나 온도가 변하여도 지시치가 변하지 않고 또 느슨한 감도로 감지하지 않습니다. 그리고 전자장치는 방폭 기후 저항을 위한 housing으로 장착되어 있습니다.

### Connects to DCS and PLC Controls

The **Air checkO<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 24VDC로 구동되며, 모든 분배제어시스템, 프로그래밍가능 논리컨트롤러 또는 PureAire의 독점적인 단일 및 다중 채널컨트롤러에 지속적인 산소농도레벨을 전송합니다. 또한 PureAire사의 Oxygen Deficiency모니터는 중앙집중식 컨트롤러에서 최대 1,000m 또는 최대 0.6마일까지 작동할 수 있습니다.

### PureAire's Oxygen Sensor Cell

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 기준 가스가 필요하지 않은, 배타적 전류제한 지르코늄산화물 산소센서를 사용합니다. 기준가스를 사용해야 하는 타사의 농도 타입 지르코늄 Cell과는 달리, PureAire사의 O<sub>2</sub> 모니터는 100% 질소환경에서 작동합니다. 전류제한 O<sub>2</sub>센서는 0%~ 95%의 산소레벨을 감지할 수 있으며, 경쟁사의 농도유형 Cell보다 낮은 온도에서 작동합니다. PureAire's O<sub>2</sub> sensor는 평균 수명이 대부분의 환경에서 10년이상 입니다.

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency 모니터는 보정이 필요하지 않습니다. 지구는 보정된 산소의 훌륭한 공급원이며, 주위 산소레벨에서 O<sub>2</sub> 모니터는 지속적으로 20.9%까지 도전하고 있습니다. 0점 또는 기간조정이 필요하지 않습니다. 유일한 옵션은 O<sub>2</sub>시스템을 주기적으로 질소로 응답테스트를 하는 것 입니다.

## **O<sub>2</sub> Monitor System Features**

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 여러가지 다른 사양으로 사용할 수 있습니다. PureAire사는 저렴한 기본사양 또는 이중 사양, alarm relays를 선택 할 수 있는 정교한 내장형 CPU를 사용합니다. 내장형 알람 릴레이와 함께 제공되는 경우, The Air check program은 전자장치, 센서셀 및 샘플 흐름상태를 지속적으로 모니터링 합니다. 고장 정보는 mA출력, 알람 릴레이 및 전면패널 LED로 전송됩니다.

## **Specifications**

Sampling Method & Range	Sample Draw, 0-25%
Accuracy	± 1% of full scale
Operating Temperature	-40 to +122F (-40 to +50C)
Display	3/4" backlit digital display
Sensor Type	Long life zirconium oxide sensor cell
Sensor Life	10+ years under normal conditions
Signal Outputs	4-20 mA analog output Dual User Selectable Alarm Relays (2amp 30VDC / 240VAC) Fault relay (2amp 30VDC / 240VAC)
Power Requirements	24VDC 700mA
Dimensions	6.625 (W) x 5.50 (H) x 5.25 (D) inches; (168 x 140 x 134 mm)
Weight	12 lbs. (5.5 kg)
Enclosure	Explosion proof Class 1, Div 2, Group B C and D
Required calibration	None (no zero or span pots supplied)



**PureAire**  
monitoring systems, inc.

557 Capital Drive

Lake Zurich, IL 60047

Toll-Free: 888-788-8050

Phone: 847-726-6000

Fax: 847-726-6051

Email: [Info@pureaire.net](mailto:Info@pureaire.net)

# Air check ✓ O<sub>2</sub>

## Deficiency Monitor for Glove Box and Chambers

### Features

- ✓ 글로브박스에 장착하도록 설계됨.
- ✓ 유지보수가 필요없는 Zirconium cell.
- ✓ 교정이 필요없음.
- ✓ 3년의 하자보증기간.  
환경과 온도 변화에도 편차가 없음.
- ✓ 영하 40°C의 냉동고에서도 작동
- ✓ 10년 이상의 Sensor 수명
- ✓ 로칼 디스플레이, 4-20mA 출력
- ✓ Joystick으로 조정가능한 이중 Alarm Relays
- ✓ 필수내장형 컴퓨터제어 전자장치
- ✓ C UL 목록의 측정장비 E363306
- ✓ Ce approved EMC EN 61326-1:2006

EN 61010-1-3-2013 LVD



The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 글로브박스나 Fume 배출후드를 연속적으로 모니터링 하기에 적합한 소형 가스 모니터링 시스템이며, 산소레벨이 낮거나 전혀 측정되지 않아야 하는 밀폐된 챔버 영역을 측정하는데 적합합니다. 타사의 전기 화학적 센서 셀과 달리, The **Air check O<sub>2</sub>** zirconium cell은 온도, 기압 및 습도 수준이 변하는 영역에서도 안정적인 산소 판독 값을 제공합니다. The PureAire **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 실내/실외의 사용에도 적합합니다.

모니터링 시스템의 핵심은 오래 사용 가능한 산화 지르코늄 센서로서, 몇 초 내에 산소 부족상태에 반응하고 광범위한 온도 및 습도범위에 걸쳐 정확한 측정을 제공합니다. 지르코늄 O<sub>2</sub> 센서 셀은 10년 이상 지속적으로 작동하며, 절대적으로 최소한의 유지보수가 필요합니다. 0점 조정과 기간보정 Pot.가 없고, 타사의 일회용 sensor와 비교할 때, 당사의 장수명의 지르코늄 센서는 연간 475달러까지 절약할 수 있으며, 3년 이내에 자체 투자비를 회수할 수 있습니다.

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 밀폐 공간 또는 비활성 가스가 사용되는 구역에서 산소레벨을 지속적으로 모니터링하는 이상적인 모니터이며, 기후나 온도가 변하여도 지시치가 변하지 않고 또 느슨한 감도로 감지하지 않습니다.

### Connects to SCADA and PLC Controls

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 24VDC로 구동되며, 시스템 제어데이터 수집 또는 프로그래밍 가능 논리컨트롤러에 지속적인 산소농도 레벨을 전송합니다. 또한 PureAire의 Oxygen Deficiency 모니터는 중앙 집중식 컨트롤러에서 최대 1,000m 또는 최대 0.6마일까지 원격으로 작동할 수 있습니다.

## PureAire's Oxygen Sensor Cell

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency모니터는 기준가스를 필요로 하지 않는 배타적 전류제한의 지르코늄 산화물 산소센서를 사용합니다. 기준가스를 사용해야 하는 타사의 농도타입 지르코늄 Cell과는 달리, PureAire사의 O<sub>2</sub>모니터는 100% 질소환경에서 작동합니다. 전류제한 O<sub>2</sub>센서는 0%~ 95%의 산소레벨을 감지할 수 있으며, 경쟁사의 농도유형 Cell보다 낮은 온도에서 작동합니다. PureAire's O<sub>2</sub> sensor는 평균수명이 대부분의 환경에서 10년 이상입니다.

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency 모니터는 보정이 필요하지 않습니다. 지구는 보정된 산소의 훌륭한 공급원이며, 주위 산소레벨에서 O<sub>2</sub>모니터는 지속적으로 20.9%까지 도전하고 있습니다. . 0점 또는 기간조정이 필요하지 않습니다. 유일한 옵션은 O<sub>2</sub>시스템을 주기적으로 질소로 응답테스트를 하는 것입니다.

## O<sub>2</sub> Monitor System Features

The **Air check O<sub>2</sub>** Deficiency Monitor는 여러가지 다른 사양으로 사용할 수 있습니다. PureAire사는 저렴한 기본사양 또는 이중사양, Alarm relays를 선택할 수 있는 정교한 내장형 CPU를 사용합니다. 사용 가능한 다른 option은 원격 디지털 디스플레이와 원격경보기 및 스트로브 조합입니다

## Specifications

Sampling Method & Range	Diffusion, 0-25% O <sub>2</sub>
Accuracy	± 1% of full scale
Operating Temperature	-40 to + 55 C
Display	¾" backlit LCD digital display
Sensor Type	Long life zirconium oxide sensor cell
Sensor Life	10+ years under normal conditions
Signal Outputs	Standard: 4-20 mA analog output Optional: Dual User Selectable Relays (2amp 30VDC / 240VAC) Audible alarm
Power Requirements	24VDC 100mA without relays; 500mA with relays
Dimensions O <sub>2</sub> monitor	5.125 (W) x 4.5 (H) x 3.25 (D) inches; (130.1 mm x 114.3 x 82.5 mm)
Dimensions mounting plate	2.5 (W) x 7.0 (D) inches; (64 x 178 mm)
Weight	1.6 lbs. (.8 kg)
Enclosure	Nema 4X
Required calibration	None (no zero or span pots supplied)



**PureAire**  
monitoring systems, inc.

557 Capital Drive  
Lake Zurich, IL 60047  
Toll-Free: 888-788-8050  
Phone: 847-726-6000  
Fax: 847-726-6051  
Email: [info@pureaire.net](mailto:info@pureaire.net)  
[www.pureairemonitoring.com](http://www.pureairemonitoring.com)

# PureAireDual

## Oxygen / CO<sub>2</sub> Monitor

### Features

- ✓ 유지 보수가 필요없는 zirconium O<sub>2</sub> cell 과 장수명 CO<sub>2</sub> sensor
- ✓ 교정이 필요없는 oxygen sensor
- ✓ 자체보정 CO<sub>2</sub> sensor
- ✓ 로컬 백라이트 농도 표시장치
- ✓ 내장형 경보기
- ✓ 내장형 시각 LED 알람 표시기
- ✓ O<sub>2</sub> 및 CO<sub>2</sub>에 대한 경보레벨 1 및 2
- ✓ 3년의 하자보증기간, 주위 환경과 온도 변화에 의한 편차 없음



CE  
Made in  
US

The PureAire *Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>* Monitor는 N<sub>2</sub>가스 저장구역, CO<sub>2</sub> 음료가스 분배구역, 제한된 공간 및 낮은 산소수준이 인체에 위험할 수 있는 다른 장소에 동시에 두 가스를 지속적으로 모니터링하는 소형가스 모니터링 시스템입니다. 타사의 전기화학적 센서 셀이 지속적으로 감소하는 것과 달리 The PureAire사의 *Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>* 전용 지르코늄 셀은 온도, 기압 및 습도 수준이 변하는 영역에서도 안정적인 산소와 CO<sub>2</sub> 판독 값을 제공합니다. The PureAire *Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>* oxygen 센서는 분기별 보정 또는 연간 유지보수를 필요로 하지 않으며 CO<sub>2</sub> 센서는 자동으로 외부레벨로 조정됩니다. 그냥 플러그만 꽂고 내버려두면 됩니다.

### No calibration required

The *Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>* Monitor는 분기별 보정이 필요하지 않습니다. 지구는 보정된 산소의 훌륭한 공급원이며, PureAire의 *Dual* monitor는 주변수준에서 지속적으로 20.9%에 도전하고 있습니다. 게다가 CO<sub>2</sub>의 주변 지구 수준은 400ppm 입니다. 매주 또는 언제든지 모니터는 자동으로 외부 CO<sub>2</sub>레벨에 맞춰 조정됩니다. 제로 또는 스펠조정이 불필요 하며 비싼 유지보수 비용도 필요 없습니다.

### Plug & Play Operation

The *Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>* Monitor는 즉시 개봉하여 준비된 벽이나 다른 표면에 장착하고 콘센트에 전원플러그를 꽂으면 됩니다. 4분의 시동 시퀀스 후에 모니터는 자동으로 작동을 시작합니다. 수년간 방치된 24x7 누출 감지 기능을 사용하도록 설계 되었습니다. 안전하게 마감된 무상보증서비스를 제공받으려면, The *Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>* 모니터는 필히 구입해야 할 마지막 모니터가 될 것입니다.

### PureAire's Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> monitor installations

The *Dual* Monitor 는 CO<sub>2</sub>와 질소를 사용하여 음료를 제공하는 레스토랑에서 사용되며 농작물을 재배하는 곳에서 누출이 발생 할 경우 알림 경보를 울리고 사람들이 들어올 경우 유해한 상황에

대처하고 보호 할수 있도록 하는데 사용됩니다. **Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>** Monitor 는 밀폐된 공간 또는 비활성 가스가 사용되는 공간에서 소 농도를 지속적으로 모니터링하는데 이상적이고, 날씨나 온도변화에도 판독치가 변하거나 민감성을 잃지 않습니다.

## **Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> monitor Control Features**

The **Dual O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>** Monitor는 CO<sub>2</sub> 주입을 제어하기 위해 설계된 개별 전용사용자 선택 가능릴레이를 갖추고 있으며 동시에 산소레벨이 너무 낮을 때 알람이 활성화됩니다. 산소센서는 또한 CO<sub>2</sub>센서가 이산화탄소의 TLV수준이하에서 경보를 발하는데 사용되는 동안 감압실에서 질소 생성기를 제어할 수 있습니다. PureAire사는 사용자에게 로컬디스플레이,안전알람 및 산소와 이산화탄소를 동시에 제어 할 수 있는 저렴한 모니터를 사용하는 정교한 내장형 CPU를 사용합니다.

## **Specifications**

Sampling Method & Range	확산, 0-25% O <sub>2</sub> , 0-10,000ppm CO <sub>2</sub>
Accuracy	± 1% of full scale
Operating Temperature	-0 to + 55 C
Display	¾" backlit LCD digital display
Sensor Type	Long life zirconium oxide sensor for O <sub>2</sub> and NDIR for CO <sub>2</sub>
Alarm indicators	Built-in Audible 90dB horn Orange LED alarm indicator for CO <sub>2</sub> Red LED alarm indicator for O <sub>2</sub>
Signal Outputs	One user adjustable Alarm relay for Oxygen One user adjustable Alarm relay for CO <sub>2</sub> Relays are rated 2 amp 24VDC / 24VAC
Analog Output	Analog 4-20mA output. Selectable for either Oxygen or CO <sub>2</sub>
Power Requirements	24VDC 350mA
Dimensions	6.5 (W) x 4.5 (H) x 3.25 (D) inches; (160.1 mm x 114.3 mm x 82.5 mm)
Weight	1.6 lbs. (.8 kg)
Enclosure	Polycarbonate general purpose
Required calibration	None for Oxygen. None for CO <sub>2</sub> when Auto Cal function is activated.



**PureAire**  
monitoring systems, inc.

557 Capital Drive  
Lake Zurich, IL 60047  
Toll-Free: 888-788-8050  
Phone: 847-726-6000  
Fax: 847-726-6051



# Remote Digital & Alarm Indicator

## Features

- ✓ 밝은 1" 붉은 LED 디지털 농도 디스플레이.
- ✓ 내장형 Alarm 및 결함상태 LED.
- ✓ User 선택가능 듀얼 레벨경보 set points.
- ✓ 직원들에게 산소농도의 높고 낮은 상태를 알려주는 내장형 경보기.
- ✓ 알람1과 알람2를 구별하는 두가지경보음.
- ✓ 산소모니터 전체상태를 표시함.



Part #99091



원격 디지털 경보표시기는 모니터의 디스플레이 및 경보패널을 원격으로 비춰주면서, PureAire 산소농도 모니터의 상태에 대한 지속적인 정보를 제공합니다. 크고 밝은 빨간색 LED디스플레이는 산소모니터에서 O2판독 치를 최대 250피트 떨어진 곳에 까지 계속 비춰줍니다.

두개의 개별 알람세트Point를 선택하여 시각경보 LED 및 청각경보를 활성화 할 수 있습니다. 사전설정된 알람 레벨이 초과될 때마다 높은강도 LED가 켜집니다. 또한 시스템오류가 발생할 때를 나타내는 추가적인 결함LED도 있습니다. 원격 디지털경보 표시등은 안전하지 않은 상태가 발생할 경우 직원들에게 90Db 내장형 경적을 알려줍니다. 4.6"(W) x 3.5"(H) x 2"(D) 크기의 두레로 폴리카보네이트로 만들어진 벽걸이 전용인 다용도 계기장치함 입니다.

3와이어,18게이지 차폐케이블을 사용하여 PureAire의 산소모니터에 손쉽게 연결할 수 있습니다. 배선이 완결되면 적절한 연결상태를 알려주기 위해 빨간색농도 LED가 계속 켜집니다. 또한 원격 디지털 경보표시기는 프로그래밍 가능한 로직 컨트롤러, PLC에 연결하여 시설물의 여러 위치에서 동시에 경보 및 상태표시를 제공할 수 있습니다. 그들 원격 경보기들은 위험지역으로부터 최대 250피트 떨어진 곳에 위치할 수 있으며, 직원들이 진입하기 전에 위험한 상황에 대해 직원들에게 경고할 수 있습니다.

미화 325달러의 가격으로 2년분의 부품과 품질보증 서비스가 같이 제공되며, 그 후로도 계속 부재 작동시 산소모니터링 상태를 위한 지속적인 원격지시 서비스를 제공합니다.

For more information contact PureAire Monitoring Systems, Inc.  
557 Capital Drive, Lake Zurich, Illinois 60047 PH: 888-788-8050

E-mail [info@pureaire.net](mailto:info@pureaire.net) Web [www.pureaire.net](http://www.pureaire.net)

# Universal Gas Detector

## Features

- ✓ PureAire 사의 유독성 가스나 부식성 가스 센서에 범용 송신기가 연결됨
- ✓ Sensor 를 송신기에 연결하여 Gas 와 범위를 설정함
- ✓ 2 단계 듀얼 레벨 사용자 조정 알람릴레이 및 4-20mA 아날로그출력
- ✓ □ 내장형 경보기 및 시각경보 LED
- ✓ 감시 전자장치는 Sensor 와 시스템 상태를 연속적으로 점검함
- ✓ 저비용, 장수명의 재생 가능한 Sensor 는 충전당 \$35 의 비용발생
- ✓ 빠르고 간단한 원격센서 가스보정;보정기간은 센서에 따라 다름
- ✓ 선택적 원격센서의 cable 은 송신기에서 30 feet
- ✓ 단독운영 또는 PLC/ SCADA controller 연결 운영함
- ✓ 유연하게 현장에서 새로운 가스를 사용하기 위해 새로운 센서를 사용함



The PureAire **Universal Gas Detector**는 작업장내 독성 및 부식가스 노출로부터 근로자를 보호하기에 적합한 소형 가스감시기 입니다. 일반적으로 가스 및 측정 범위를 자동으로 입력해주는 전용, 재생 가능한 가스센서에 연결된 일반전송기/ 컨트롤러로 구성됩니다. 독립 실행형 모니터로 설계된 범용 가스감지기 (the **Universal Gas Detector**)는 프로그래밍 가능한 모든 로직 컨트롤러 또는 SCADA 시스템에도 연결할 수 있습니다.

시스템의 핵심은 특정 가스 및 측정범위 정보로 프로그래밍된 스마트 재생센서 셀 입니다. 이 센서를 가스감지기(The **Universal Gas Detector**) 송신기에 간단히 연결 하기만 하면 됩니다. 센서를 정비 할 때는 송신기에서 분리하여 정비shop에서 신선한 전해액으로 재충전하고,동적 교정할 수 있습니다.

## Low Annual Operation Cost

The **Universal Gas Detector** (범용가스감지기)는 시중에 나와 있는 가스 모니터링 시스템중 연간 정비 비용이 가장 낮습니다. PureAire사의 재생센서는 타사의 일회용 센서 Cell형 System의 거의 20% 가격으로 전해액을 교환할 수 있습니다. 정기적인 유지 관리재료비는 연간 70달러이며, 일회용 센서의 고비용과 비교하면 연간 수백 달러를 절약할 수 있습니다!

## Stand-Alone Monitoring

The **Universal Gas Detector** (범용가스감지기)는 완전히 독립 형으로 작동 하도록 설계 되었습니다. 위험지역 근처 벽에 장착하고, 112VAC 60Hz 출력단 또는 220VAC 50Hz 출력단의 전원 공급장치를 연결하고 모니터링 합니다. 내장형 경보기 및 LED 경보 표시기는 위험한 상황에 신속하게 대응합니다. 또한 원격경보 또는 컨트롤을 연결하기 위한 개별 알람 및 고장계전기가 있으며 아날로그 4-20mA 출력은 원격으로 PLC 및 SCADA 시스템에 지속적인 데이터를 제공합니다.

## Continually supervised electronics

The **Universal Gas Detector** (범용가스감지기) 검출기"스마트" 회로는 지속적으로 24시간 관리되며, 시스템 오류가 발생하면 검출기 아날로그 출력 및 고장계전기가 즉시 제어실 직원에게 경고를 보냅니다. 센서에 직접 내장된 전용 마이크로 컨트롤러를 사용하면, 모든 일상적인 교정 및 유지보수를 위해 송신기에서 분리할 수 있습니다. 보정 데이터는 센서 전자장치에 직접 입력된 후 일단 연결되면 송신기로 전송됩니다.

## Specifications

Sampling Method	확산.(Optional : sensor 를 송신기에서 30 feet 까지 원격화 가능)
Available Gases	NH3,Br,Cl,F, HBr, HCl, HCN, HF, hydrides, hydrazine, NO2, PH3,SO2. Other gases available; consult PureAire.
Accuracy	± 10% of full scale
Operating Temperature	-25 to +122F (-32 to +50C)
Sensor Type	Renewable electrochemical self-checking sensor with built-in microprocessor
Sensor Life	3 to 8 years under normal conditions
Gas concentration indicator	Built-in LCD digital display, (back lit) Displays: Gas Name & ppm concentration, AL1, AL 2, System Fault messages.
Signal Outputs	4-20 mA analog output Alarm Relay Level 1 – SPDT 2 amps 24 VAC, 24 VDC Alarm Relay Level 2 - SPDT 2 amps 24 VAC, 24 VDC Fault Relay - SPDT 2 amps 24 VAC, 24 VDC
Power Requirements	24 VDC, .1 amp Regulated power supply required
Dimensions	5.5 (W) x 10.5 (H) x 3.25 (D) inches; (140 x 267 x 83 mm)
Weight	1.2 lbs. (.5 kg)
Enclosure	Polycarbonate UL listed general purpose Optional NEMA 4X, IP 65 water resistant, (only available without built-in horn)

**PureAire**  
monitoring systems, inc.

557 Capital Drive  
Lake Zurich, IL 60047  
Toll-Free: 888-788-8050  
Phone: 847-726-6000  
Fax: 847-726-6051

# Air check ✓Ex

## Combustible GasMonitor

### Features

- ✓ 비해체 1 인 교정
- ✓ 방폭함으로구성됨
- ✓ 가연성가스를위한설계
- ✓ 로칼디지털디스플레이
- ✓ 4-20 mA 아날로그 출력
- ✓ 장수명 LEL측매 sensor



The **Air check Ex**는 위험한 지역에서 유독가스 와 부식가스를 지속적으로 모니터링하기에 적합한 소형 가스 모니터링 시스템 입니다. The **Air check Ex** 비해체 교정은 구역 재분류없이 위험지역에서의 센서 교정을 허용합니다. 필요한 유일한 도구는 정비사의 키체인에 들어 있도록 설계된 소형 마그네틱 막대입니다. 또한 실제 1인 교정을 통해 가스 감지기 정비 및 서비스와 관련된 노동력과 다운타임을 상당히 줄일 수 있습니다.

계측기의 고장 진단회로는 고장난 센서셀 및 통신라인 고장을 지속적으로 모니터링 합니다. 또한 센서 셀 작동은 상시 지속적으로 관리되며, 분배제어 시스템 또는 PLC와 함께 사용하면 분리된 센서 셀에 대한 즉각적인 고장식별을 제공합니다.

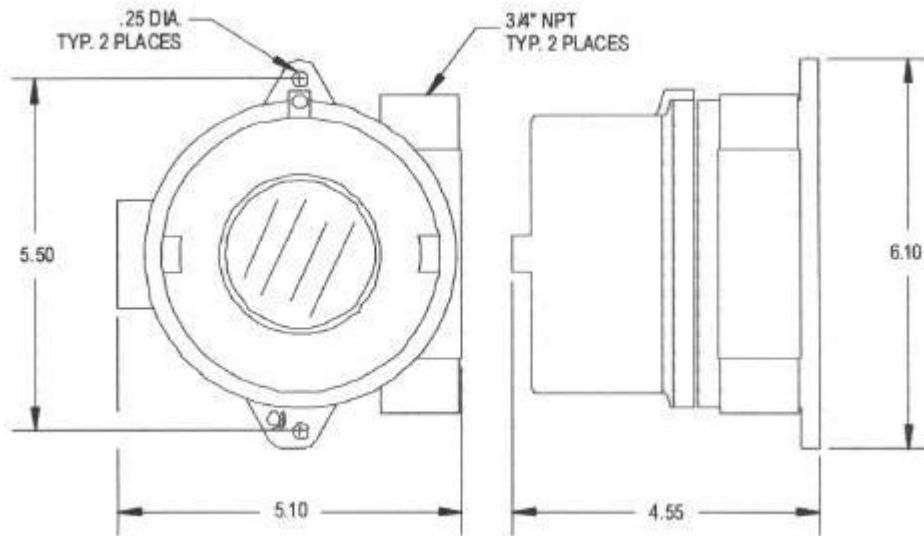
The **Aircheck Ex** 는 Nema4 방폭 인클로저(함)에 내장되어 있으며 수소가스로 사용할 수 있습니다. %LEL수소를 모니터링 하는데 사용할 수 있는, the **Air check Ex**는 화학공장, 정유공장 및 유해한 지역으로 분류되는 다른 지역에서 작업자를 보호하는데 완벽한 감지 해법입니다.

### Self-Supervised Operation

The PureAire**Air check Ex**는 분배 제어시스템 또는 PLC의 경우 주요시스템 고장을 신속하게 식별하고 보정할 수 있는 정교한 전자장치가 통합되어 있습니다. 이러한 자가진단 기능은 누락된 셀 및 고장 송신기 배선을 포함 합니다.

시스템 오류가 발생할 경우, The **Air check Ex**는 원격 경보 제어 시스템을 즉시 경보를 직원에게 0mA 출력을 보내 경보를 보냅니다.

## Physical Dimensions



## Specifications

Sampling Method	Diffusion cell
Accuracy	± 10% of reading
Operating Temperature	-25 to +122F (-32 to+50C)
Display	3½digitLCDdigitaldisplay
Available Gases	Methane,Hydrogen LEL,Acetylene & other combustible gases available.
Sensor Type	LEL catalytic bead
Sensor Life	2to5yearsundernormalconditions
Signal Outputs	4-20mAanalogoutput
Power Requirements	24VDC3wire,(48VDC3wireavailableforLEL andHydrocarbongases)
Dimensions	5.3(W)x6.125(H)x4.61(D)inches;(135x156x117mm)
Weight	4 lbs. (1.8kg)
Enclosure Rating	Nema4explosionproofsuitableforClass1,GroupsB,C,D
Options	3ea.Alarmrelays:LowandHighlevelgasalarmandSystemfault Modbus digital communications

**PureAir**  
monitoring systems, inc.

557 Capital Drive  
Lake Zurich,  
IL60047  
Toll-Free: 888-788-8050  
Phone: 847-726-6000 Fax:847-726-6051  
Email:[info@pureaire.net](mailto:info@pureaire.net)  
Internet: [www.pureairemonitoring.com](http://www.pureairemonitoring.com)