



Confor

# ORION 1

## Detector Portátil Único Gás

### TÓXICOS OU INFLAMÁVEIS



**Ex ib iib T3 Gb**  
**Invólucro IP66**

**Suporta uma linha de 30 tipos de sensores  
mais de 8 Hrs contínua de trabalho**



O Detector ORION 1 é utilizado nas pesquisas de áreas industriais da presença de gases letais á saúde e segurança ocupacional e outras aplicações da higiene do trabalho, como comunicação híbrida. Possui sensor de alta qualidade com funcionamento por difusão natural de alta precisão e suporta uma linha de 30 tipos de sensores de diferentes gases para aplicação a qualquer necessidade do operador.

Dados reais e forte estabilidade, análise em tempo real e modo de alarme sonoro, visual e vibratório, provido de tecnologia MCU incorporada de 8 bits, interface de fácil uso, os valores de níveis de alarmes podem ser definidos livremente para alarme baixo e alarme alto conforme normativas ou necessidade.

Bateria Li recarregável de 1500mA/h, tempo de recarga inferior a 5 horas e trabalho contínuo de 8 hrs.

Invólucro ABS de alta resistência, impermeável, a prova de poeira, á prova de explosão, classe IP66.

Resposta rápida, alta precisão, pode ser utilizado com bomba de amostragem opcional, provendo uma simples operação em locais de difícil acesso, utilização de filtros especiais e muito baixa manutenção.

### Principais Características

- Método de amostragem de difusão natural e sensor de alta sensibilidade e repetibilidade.
- MCU incorporada de 8 bits, alta confiabilidade e capacidade de auto-adaptação.
- Funções completas, fácil operação.
- Display LCD 2", de maior interação, abundante e clara indicação.
- Design compacto, leve e fácil de transportar.
- Invólucro ABS alta resistência, a prova de poeira e à prova de explosão.
- Alarme de bateria, indicador de falhas e outras funções importantes.
- Atende a ATEX.- Classe de Proteção IP 66
- Armazenamento de 1000 registros de alarme.
- Acessórios de aspiração, filtros e mangueira: opcionais.

Tipos de gás: Tóxicos ou Inflamáveis  
 Escala de medida: % Vol. , ppm , % LEL  
 Resolução: varia com o tipo de sensor  
 Alarme: 85 dBa - Sonoro, Visual e Vibratório  
 Temp. de uso: -20°C ~50°C (exceto %LEL 0~40°C)  
 Umidade: <95% UR (sem condensação)  
 Display: 2 pol. HD  
 Potência: 3,7 V. bateria Li (built-in)  
 Trabalho: 10 hrs ou mais.  
 Proteção: Ex ib iib T3 Gb  
 Classe: IP 66  
 Dimensões: 109x60x30mm  
 Peso aprox: 150 g.





# ORION 1

## Detector Portátil Único Gás

### Tóxicos ou Inflamáveis



#### Configurações aceitáveis para o Detector

| Sensor                | Range                      | Resolução     | Alarme baixo/alto |
|-----------------------|----------------------------|---------------|-------------------|
| Combustible Gas EX    | 0-100%LEL /0-100%Vol       | 1 %LEL/1%Vol  | 20 / 50% LEL      |
| Oxygen O2             | 0-25% /30%Vol              | 0.1%Vol       | 19.5% / 23.5%Vol  |
| Hydrogen Sulfide H2S  | 0-50/100/200/1000 ppm      | 0.1 ppm       | 10 / 20 ppm       |
| Carbon Monoxide CO    | 0-500/1000/2000/5000 ppm   | 1 ppm         | 50 / 150 ppm      |
| Nitrogen Dioxide NO2  | 0-20/50/1000 ppm           | 0.1 ppm       | 5 / 10 ppm        |
| Nitric Oxide NO       | 0-250/500/1000 ppm         | 1 ppm         | 50 / 150 ppm      |
| Carbon Dioxide CO2    | 0-5000 ppm /0-1%/5%/10%Vol | 1ppm/0.1%Vol  | 1000 /2000 ppm    |
| Sulfur Dioxide SO2    | 0-20/50/100/200/1000 ppm   | 0.1 /1 ppm    | 5 / 10 ppm        |
| Chlorine Cl2          | 0-20/100/1000 ppm          | 0.1 ppm       | 5 / 10 ppm        |
| Ammonia NH3           | 0-50/100/500/1000 ppm      | 0.1 ppm       | 20 / 50 ppm       |
| Hydrogen H2           | 0-1000/5000 ppm            | 1 ppm         | 50 /150 ppm       |
| Phosphine Ph3         | 0-5/20/50/100/500/1000 ppm | 0.1 ppm       | 5 / 10 ppm        |
| Hydrogen Chloride HCL | 0-20/500/1000 ppm          | 0.01/0.1 ppm  | 5 / 10 ppm        |
| Chlorine Dioxide CLO2 | 0-10/50/100 ppm            | 0.1 ppm       | 5 / 10 ppm        |
| Hydrogen Cyanide HCN  | 0-50/100 ppm               | 0.01/0.1 ppm  | 10 / 20 ppm       |
| Ethylene Oxide C2H4O  | 0-10/20/50/100/200/500 ppm | 0.1 /1 ppm    | 20 / 50 ppm       |
| Ozone O3              | 0-10/20/100 ppm            | 0.1 ppm       | 2 / 5 ppm         |
| Formaldehyde CH2O     | 0-20/50/100 ppm            | 0.1 /1 ppm    | 5 / 10 ppm        |
| Hydrogen Fluoride HF  | 0-1/10/50/100 ppm          | 0.01 /0.1 ppm | 2 / 5 ppm         |
| Methylbenzene         | 0-1/10/20/50/100 ppm       | 0.01 /0.1 ppm | 5 / 10 ppm        |

Outros gases sob consulta

#### Aplicações

Pesquisas em atmosferas tóxicas ou inflamáveis,  
Espaços confinados,  
Liberação de áreas e serviços,  
Análise de toxidez,  
Análise de inflamabilidade,  
Proteção a segurança, saúde e higiene industrial.  
Proteção da vida, meio ambiente e patrimônio.



#### Opcionais

Filtros para poeira e condensado garantem maior vida dos sensores com uso da bomba de amostragem dos gases.



Bomba Digital de Amostragem  
Detecção ativa e rápida, para medição de longa distância para pesquisa de atmosferas em áreas perigosas ou classificadas.



Resposta rápida



Resistente a água



Resistente a poeira



Sensor Industrial



3 modos de alarme



Bateria alta capacidade



#### Acessórios padrão

Maleta de transporte  
Carregador + Cabo  
Cap de calibração  
Clip de cintura  
Manual do usuário  
Certificado calibração



Confor Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP  
Tel: 11 - 2287.7990 - Whatsapp 11 - 2281.9777  
vendas@confor.com.br www.confor.com.br

Treino Operacional  
Assistência Técnica  
Laboratório de Calibração

ISO  
9001  
QUALITY  
ASSURANCE

Reservamos o direito de modificações sem prévio aviso.