# DETECTOR DE GÁS

## PCE-AQD 20




- **5 Parâmetros**
- **Registro no cartão SD em formato Excel**
- **Grande tela**
- **Uso com pilhas ou adaptador de energia**
- **Ideal para o controle em lugares de trabalho**
- **Função alarme**

O detector de gás é um instrumento de medição ideal para controlar a qualidade de ar em lugares de trabalho. O detector de gás é ideal para protocolar de forma contínua a temperatura e umidade do ar, o CO2, as partículas PM 2,5 e a pressão atmosférica. Todos estes parâmetros servem ao encarregado de saúde e segurança para conhecer a qualidade do ar. Os valores medidos com o detector de gás são guardados em um cartão de memória SD. O formato do ficheiro é xls, o que permite ler os valores diretamente com o programa Excel sem precisar passar por um software.

Os valores são visualizados na grande tela com retroiluminação. O detector de gás é alimentado com pilhas ou através um adaptador de energia. Uma particularidade deste registrador de qualidade de ar é que integra a função alarme. Esta função permite alertar o usuário quando seja ultrapassado um valor limite de temperatura, umidade ou de partículas. Além disso, o detector de gás indica também a hora.

## Especificação

| | |
|---|---|
| **$CO^2$** | |
| Faixa de medição | 0 ... 1000 ppm |
| Resolução | 1 ppm |
| Precisão | ±40 ppm |
| **$CO^2$** | |
| Faixa de medição | 1000 ... 3000 ppm |
| Resolução | 1 ppm |
| Precisão | ±(50 ppm + 3 % do valor) |
| **$CO^2$** | |
| Faixa de medição | 3000 ... 10000 ppm |
| Resolução | 1 ppm |
| Precisão | ±(50 ppm + 5 % do valor) |
| **Pressão do ar** | |
| Faixa de medição | 10 ... 1100 hPa |
| Resolução | 0,1 hPa |
| Precisão | ±1,5 hPa |
| **Partículas** | |
| Medição do tamanho dos canais | PM2,5 |
| Faixa de medição | 0 ... 250 µg/m³ |
| Resolução | 1 µg/m³ |
| Precisão | ±(10 % do valor + 15 µm) |
| **Umidade relativa** | |
| Faixa de medição | 5 ... 70 % HR |
| Resolução | 0,1 % HR |
| Precisão | ±3 % R.H. |
| **Umidade relativa** | |
| Faixa de medição | 70 ... 95 % HR |
| Resolução | 0,1 % HR |
| Precisão | ±(3 % do valor +1 % U.r.) |
| **Temperatura** | |
| Faixa de medição | 0 ... 50 °C |
| Resolução | 0,1 °C |
| Precisão | ±0,8 °C |

| | |
|---|---|
| **Dados técnicos gerais** | |
| Saídas | OC 24 V / 70 mA DC |
| Funções de medição | MIN, MAX, HOLD |
| Tipo do display | LCD com retroiluminação |
| Tamanho do display | 3,4 polegada |
| Taxa de medição | 1 s |
| Suporte de armazenamento | cartão SD |
| Capacidade de armazenamento | 32 GB |
| Informações da memória | Erro de memória <0,1 % de todos os valores guardados |
| Taxa de registro de | 2 s |
| Taxa de registro | 1 h |
| Interface | RS232 |
| Medidor de consumo de correntse | 250 mA DC |
| Sensor | Luz dispersa por laser |
| Alarme | Acústico |
| Idioma do menu | Inglês (US), Inglês (GB) |
| Proteção IP (dispositivo) | IP20 |
| Alimentação | 9 V / 1 A |
| Tipo de conector | Dispositivo plug europeu |
| Bateria | 6 x 1,5 V Pilha AA (1,5 V) , Manganês alcalino |
| Capacidade | 3000 mAh |
| Condições operacionais | 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % HR |
| Condições de armazenamento | 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % HR |
| Dimensões ( C x L x A ) | 164 x 93 x 72 mm |
| Peso | 387 g |