

Analizador de Gás para atmosferas modificadas CheckPoint

Analizador de gás de mão para comprovações pontuais de alimentos embalados ou produtos farmacêuticos em atmosferas modificadas

O analisador de gás para atmosferas modificadas CheckPoint é um medidor de mão ergonômico para o controle de por exemplo, alimentos embalados selados em atmosferas modificadas. A conduta flexível de gás do analisador de gás para atmosferas modificadas permite realizar provas inclusive em embalagens planas ou pequenas. A tela e as três teclas grandes garantem um manuseamento seguro do analisador de gás para atmosferas modificadas CheckPoint. Para além do sensor de oxigênio eletroquímico, pode equipar opcionalmente o medidor CheckPoint a um sensor de dióxido de carbono infravermelho. Graças aos sensores de alto nível só se necessita duma pequena quantidade de gás e dum curto período de medição. Como o consumo de energia é baixo e o equipamento conta com a função de desconexão automática (1 min. de inatividade), a vida útil das pilhas do analisador de gás CheckPoint permite realizar aprox. 2500 medições. A memória interna guarda os últimos 10 valores de medição, valores que pode recuperar mediante as três teclas de operação. Outros campos de aplicação são, para além da indústria alimentar, a logística, a venda, a indústria das bebidas e a indústria farmacêutica. Caso tenha perguntas a fazer sobre o [analisador de gás](#), consulte a ficha técnica que vem em seguida ou ponha-se em contato conosco para o número de telefone +34 967 513 695 em Espanha, América Latina e internacional ou +56 2 29381530 para Chile. Nossos técnicos darão assessoria com muito gosto sobre o analisador de gás, e sobre qualquer equipamento de [instrumentos de medição, regulação e controle](#) ou [balanças PCE Instruments](#).



- Medidor de mão pequeno e ergonômico
- Carcaça de alumínio
- Função de registro
- Breve tempo de medição
- Escasso volume de gás para realizar a medição
- Alimentação por pilhas ou acumulador
- Baixo consumo de energia (até 2500 medições com um conjunto de pilhas)
- Calibração muito simples
- Alta precisão na medição
- Função Auto-HOLD (último valor de medição)
- Sem saturação do sensor
- Simples tomada de amostras graças ao cabo de prova flexível
- Compartimento de proteção da agulha na carcaça
- Disponível em duas versões: O2 e O2 / CO2

Especificações técnicas

Modelo O2

Intervalo de medição O2	0 ... 100 %
Resolução	0,1 %
Precisão	0,25 % absoluto + 2 % relativo @ CO2 < 25 % 0,9 % absoluto + 2 % relativo @ CO2 < 25 %
Tipo de sensor	eletroquímico
Compensação de temperatura	< 2 % relativo, (0 ... 40 °C)
Tempo de resposta T95	< 10 s
Duração	> 1 ano (aprox. 2 anos com 20,9 % O2)

Modelo O2 / CO2

Sensor CO2

Intervalo de medição	0 ... 100 %
Resolução	0,1 %
Precisão	2 % num intervalo 0 ... 20 % CO2 3 % num intervalo 20 ... 100 % CO2
Tipo de sensor	sensor infravermelho não dispersivo com compensação de temperatura
Duração	> 3 anos

Sensor O2

Intervalo de medição O2	0 ... 100 %
Resolução	0,1 %
Precisão	0,25 % absoluto + 2 % relativo @ CO2 < 25 % 0,9 % absoluto + 2 % relativo @ CO2 < 25 %
Tipo de sensor	eletroquímico
Compensação de temperatura	< 2 % relativo, (0 ... 40 °C)
Tempo de resposta T95	< 10 s
Duração	> 1 ano (aprox. 2 anos com 20,9 % O2)

Modelo O2 e O2 / CO2

Tempo de medição	10 segundos
------------------	-------------



Volume da amostra	15 ml
Bomba	máx. -200 mbar
Memória	10 medições
Tela	3 dígitos por gás
Condições ambientais	0 ... 40 °C / < 95 % H.r. não condensado
Desconexão automática	1 minuto
Carcaça	IP 53 alumínio anodizado
Alimentação - versão acumulador	acumulador NiMH
Alimentação - versão pilhas	4 x 1,5 V tipo AA
Dimensões	74 x 63 x 135 mm
Peso	500 g

Atmosfera modificada ou protegida:

Desde há alguns anos, a indústria alimentar utiliza embalagens seladas hermeticamente em atmosferas modificadas para prolongar a data de caducidade. A atmosfera protegida é composta por ar normal e corrente mas modificado em sua mistura. Na maioria dos casos reduz-se de 20,9 % para 0,2 % o oxigênio (O₂) e é substituído por uma maior concentração de dióxido de carbono (CO₂) e nitrogênio (N₂). Devido à alta redução do conteúdo de oxigênio desacelera-se a velocidade de crescimento do desenvolvimento microbiano, que implica o deterioro dos alimentos. Ao aplicar este método de prolongamento da data de caducidade renuncia-se a compostos químicos.

Exemplo de utilização do Analisador de Gás para atmosferas modificadas CheckPoint



Conteúdo da encomenda

- Analisador de gás para atmosferas modificadas CheckPoint.
- 10 agulhas hipodérmicas
- 3 separadores de água (filtro)
- 100 autoadesivos
- Instruções de utilização multilíngue
- Acumulador que inclui componente de rede ou 4 x pilhas 1,5 V AA, segundo modelo
- Mala de transporte



Componentes adicionais

- Certificado de fábrica
O analisador de gás para atmosferas modificadas envia-se calibrado de fábrica. Como os sensores deterioram-se com o passar do tempo, o que implica um erro na precisão cada vez maior, é necessário recalibrar o equipamento aos 6 meses.



Aqui encontrará outro produto parecido sob a classificação "analisador de gás":

- **Analisador de Gás CO₂ - PCE-AC 2000**
(para instalações em escolas, escritórios ou instituições públicas, tela grande)
- **Analisador de Gás - MF-420**
(com desenho infantil para níveis de dióxido de carbono em interiores)
- **Analisador de Gás - CDL 210**
(para CO₂ com registrador de dados, indicação de temperatura e umidade)
- **Analisador de Gás Aircontrol Observer**
(para o controle do ar ambiental com sensores de umidade, temperatura e CO₂)



- **Analizador de Gás (CO₂) SoundAir®**
(medição até 2000 ppm / indicação a cores da concentração alta, múltiplo uso)



- **Analizador de Gás - PCE-AC 3000**
(analizador de qualidade do ar para CO₂ e temperatura, com memória de dados)



- **Analizador de Gás - PCE-GA 70**
(analizador de qualidade do ar para CO₂, temperatura e umidade)



- **Analizador de Gás - IAQ910 & IAQ920**
(para o controle do dióxido de carbono em interiores, Software, ...)



- **Analizador de Gás - PCE-LD 1**
(analizador de gás para ar condicionado e sistemas de refrigeração)



- **Analizador de Gás de combustão série Sprint**
(com funcionalidade múltipla para instaladores de gás e caldeiras)



- **Analizador de Gás de metanal (TLV / STEL)**
(analizadores de mão para a concentração de metanal com memória e software)



- **Analizadores de Gás para atmosferas modificadas CheckPoint**
(para atmosferas modificadas em embalagens de alimentos, memória)



- **Analizadores de Gás para atmosferas protetoras CheckPoint II**
(para atmosferas protetoras em embalagens de alimentos, 25 x 99 valores)



- **Analísadores de Gás Crowcon Clip**
(analísadores de gás com um tempo de vida de 2 até 3 anos, sem recalibragem)



- **Analísador de Gás - Gasmann N**
(analísador de gás individual, opcional para mais de 10 gases diferentes)



- **Analísador de Gás - Tetra Mini**
(analísadores de gás múltiplo com autorização ATEX)



- **Analísador de Gás - Tetra (I, II, III, IV)**
(analísadores múltiplos de gases, mede até quatro gases simultaneamente)



- **Analísador de Gás Gás-Pro**
(analísadores múltiplos Gás-Pro, até 5 gases com indicação "Positiv Safety")



- **Analísador de Gás MX6**
(gás múltiplo, para medir de forma simultânea 6 gases, incluindo o CO2)



- **Analísador de Gás Gaseeker**
(analísador de gás com proteção ATEX para medições autorizadas)



- **Analísador de Gás Triple**
(analísadores de gás para 4 gases para rápidas medições in situ)



- **Analísadores de ozono O3 Tetra5**
(para ozono e oxigênio com autorização (ATEX II 2G EEx iad IIC T4)





- **Analizador de Gás - Cellar Safe**
(aparelho fixo para medir o conteúdo de CO2 com alarme e relé para conectar)



- **Analizador de Gás MF-420IR**
(analizadores para a medição do CO2 para a indústria)



- **Analizador de Gás** (com proteção ATEX)
(para tipo de gases, para utilizá-lo só ou conjuntamente com o alarme para gases)



Aqui encontrará a lista completa de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.

