

ANALISADOR DE GASES PORTÁTIL | DIGESTÃO ANAERÓBICA

Fácil de utilizar, calibrar e configurar. Permite a coleta consistente de dados por análise aprimorada e informação precisa, auxiliando, ao mesmo tempo, a verificar se o processo do digestor está funcionando de forma eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- Certificado: ATEX, IECEx, CSA, MCERTS e calibração UKAS (ISO17025)
- Design robusto para a confiabilidade de liderança de mercado
- Precisão de CH₄ e CO₂ ± 0.5% após calibração
- Escolha de configurações de usuário e função de leitura de gás simples
- Medidas em % de CH₄, CO₂ e O₂
- Modular e atualizável
- Garantia de 3 anos
- Armazena e transfere as leituras
- Idiomas selecionados pelo usuário
- Registro de eventos
- Função de registro e perfil de dados
- Monitora até 6 gases

BENEFÍCIOS

- Permite a coleta consistente de dados para análises aprimoradas e informação precisa
- Sem necessidade de autocertificação de anemômetro
- Fácil de utilizar e calibrar
- Operação configurável pelo usuário
- Ajuda a verificar se o processo do digestor está funcionando de forma

SETOR



APLICAÇÕES

- Monitoramento de gás de digestor de fazenda
- Monitoramento de biogás no processamento de alimentos
- Monitoramento da água residual
- Recuperação de Metano

OPÇÕES (DISPONÍVEL NA COMPRA OU PÓS-VENDA)

- H₂S a 0-5.000ppm ou 0-10.000ppm
- Outros gases incluindo H₂ e NH₃
- Software Gas Analyser Manager para transferir dados
- Dispositivos de fluxo externo: anemômetro (ATEX) / Tubos Pitot
- Sonda de temperatura certificada ATEX



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| FONTE DE ALIMENTAÇÃO | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Tipo de Bateria | Pacote de bateria recarregável de níquel-hidreto metálico (não substituível pelo usuário) | | | |
| Vida útil da Bateria | Uso normal de 8 horas com carga total | | | |
| Carregador de Bateria | Carga de bateria inteligente separada alimentada por rede elétrica (100- 240V) | | | |
| Tempo de Carga | Aproximadamente 4 horas da descarga completa | | | |
| FAIXAS DE GASES | | | | |
| Gases medidos | CH ₄ e CO ₂ | Por sensor infravermelho de duplo comprimento de onda com canal de referência. | | |
| | O ₂ | Por célula eletroquímica interna | | |
| | H ₂ S/H ₂ /CO/NH ₃ | Por célula eletroquímica interna | | |
| Células padrão de gás | Célula | Faixa | Característica da Precisão (faixa: precisão) | Característica da Precisão (faixa: precisão) |
| | CH ₄ | 0-100% | 0-70%: ±0,5% (vol) | 70-100%: ±1,5% (vol) |
| | CO ₂ | 0-100% | 0-60%: ±0,5% (vol) | 60-100%: ±1,5% (vol) |
| | O ₂ | 0-25% | 0-25%: ±1,0% (vol) | |
| Células opcionais de Gás | Célula | Faixa | Característica da Precisão | |
| | H ₂ S | 0-50ppm | ±1,5% FS | |
| | H ₂ S | 0-200ppm | ±2,0% FS | |
| | H ₂ S | 0-500ppm | ±2,0% FS | |
| | H ₂ S | 0-1,000ppm | ±2,0% FS | |
| | H ₂ S | 0-5,000ppm | ±2,0% FS | |
| | H ₂ S | 0-10,000ppm | ±5,0% FS | |
| | CO | 0-500ppm | ±2,0% FS | |
| | CO | 0-1.000ppm | ±2,0% FS | |
| | CO | 0-2.000ppm | ±2,0% FS | |
| | CO (H ₂)* | 0-2.000ppm | ±1,0% FS | |
| | NH ₃ | 0-1.000ppm | ±10,0% FS | |
| | H ₂ | 0-1.000ppm | ±2,5% FS | |
| Características das Precisões | Todas as características de precisões cotadas são após calibração | | | |
| *Medição do monóxido de carbono compensado do hidrogênio | Efeito de sensibilidade cruzada do gás de hidrogênio sobre o monóxido de carbono de aproximadamente 1%. Não utilizar onde há excesso de hidrogênio de 10.000 ppm. | | | |
| Tempo de Resposta, T90 | CH ₄ | ≤10 segundos | | |
| | CO ₂ | ≤10 segundos | | |
| | O ₂ | ≤20 segundos | | |
| | H ₂ S | ≤30 segundos | | |
| | CO | ≤30 segundos | | |
| | NH ₃ | ≤90 segundos | | |
| | H ₂ | <90 segundos | | |

BOMBA

| | |
|--------------------------|--|
| Vazão | Normalmente 550 ml/min |
| Ponto de Falha de Vazão | - 200 mbar vácuo - definido pelo usuário |
| Reinício máximo de vácuo | -250 mbar aproximadamente, com taxa de vazão de aprox. 250ml/min |

INSTALAÇÕES


| | |
|--------------------------------|--|
| Medição de Temperatura | -10°C a +75°C com sonda opcional |
| Precisão de Temperatura | ±0.5°C com sonda opcional |
| Medição de Vazão | Via tubo de Pitot, placa de orifícios, ou anemômetro |
| Alarme | Alarmes selecionáveis pelo usuário |
| Comunicação | Via cabo USB ou Bluetooth** sem fio |
| Medição da pressão relativa | ±250 mbar |
| Precisão da pressão relativa | ±4 mbar normalmente (deve ser zerado antes da leitura) para o máx. de ±15 mbar |
| Medição da pressão barométrica | 500 a 1500 mbar, ±5 mbar de precisão |
| Memória Disponível | 10 IDs**, 500 leituras |

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Faixa de Temperatura de operação | -10°C a +50°C |
| Faixa de pressão atmosférica | 700 a 1200 mbar |
| Umidade Relativa | 0-95% não condensação |
| Vedação do Invólucro | IP65 |



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTINUAÇÃO

| FÍSICO | |
|--|---|
| Peso | 1,6kg |
| Dimensões | C 220mm, L 155mm, P 60mm |
| Material do invólucro | ABS / polipropileno com borracha sobremoldada |
| Teclas | Teclado alfanumérico com membrana 'tátil' |
| Visor | TFT, colorido, 4,3", resolução alta ultra-clear |
| Conexões | Entrada, saída de gás e portas de pressão. Porta USB à prova de água, anemômetro e carregador / conexões de sonda de temperatura. |
| Filtros de Amostra de Gás | Usuário externo variável de separadores de água de 2.0µm ptfе |
| CERTIFICADO DE CLASSIFICAÇÃO | |
| MARCA ATEX |  II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta = -10°C a +50°C) |
| MCERTS | MC/130240 |
| ISO17025 | Calibração para certificado UKAS, Número 4533 |
| CSA | Ex ib IIA T1 (Ta = -10°C a +50°C) (Canadá), AEx ib IIA T1 (Ta = -10°C a +50°C) (EUA) |
| **Necessário o software Gas Analyser Manager. [Gerenciador do Analisador de Gases] | |
| Nota importante: As informações neste documento são corretas no momento de sua geração. No entanto, reservamos o direito de alterar a especificação sem aviso, resultante do desenvolvimento contínuo. | |