

3-038R-R601

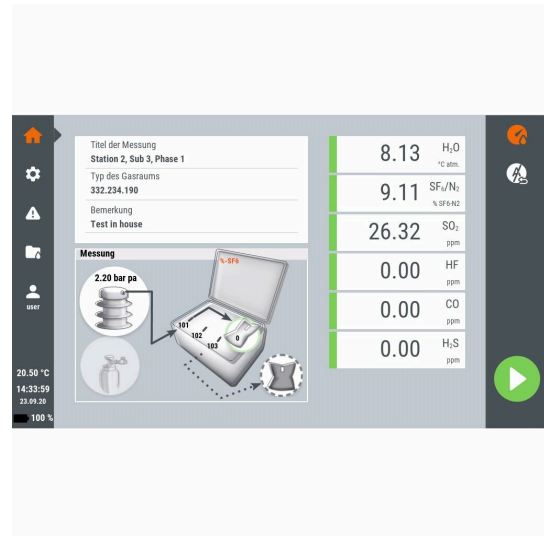
## **MultiAnalyser<sup>SF6</sup> (6-tipos)**

### **Para análise da qualidade de gás**

O MultiAnalyser<sup>SF6</sup> foi projetado com tecnologia inovadora para todas as aplicações de campo e está pronto para uso imediatamente após ser ligado. O processamento de alta qualidade e o design ergonômico destacam-se como requisitos de sua qualidade como aparelho de medição compacto, de alta precisão e fácil manutenção ao mesmo tempo. Multifuncional, permite determinar até seis parâmetros de qualidade do gás, sem emissões, em apenas uma medição. É possível configurar cada sensor individualmente, determinando os valores limite desejados para cada um. A bateria integrada é de fácil remoção, permitindo que o aparelho seja transportado sem problemas dentro das regulamentações de transporte aplicáveis. Os sensores eletroquímicos, que podem ser substituídos em campo, oferecem a grande vantagem de permitir que o aparelho seja usado imediatamente após a sua substituição. Quanto ao manuseio do gás após a medição temos duas opções. Por um lado, tem-se o armazenamento interno do gás medido no próprio aparelho, em um cilindro externo ou em uma bolsa de coleta de gás medido externa (para medições contínuas sem bombeamento de devolução, recomenda-se o armazenamento em uma bolsa de coleta externa). Por outro lado, é possível bombear o gás medido de volta para um cilindro externo, um tanque ou para o compartimento de gás, com pressão até 10 bar pe. A bolsa externa de coleta de gás de amostra pode ser esvaziada pelo próprio MultiAnalyser<sup>SF6</sup>, ou através de um carro de serviço DILOR, ou ainda através de uma unidade de compressor autônoma.

O aparelho oferece uma operação automatizada por meio de uma tela de toque de 7". A operação do aparelho e a troca de dados podem ser executadas através de dispositivos móveis, como smartphones, tablets ou laptops, usando uma conexão WLAN.

Instalado em um maleta robusta com rodinhas, o analisador pode ser transportado com conforto e segurança. Sua tecnologia de controle de última geração em conjunto com uma interface de usuário amigável em vários idiomas torna a operação do instrumento fácil e conveniente.



### Versão padrão

- Funcionamento com bateria e/ou fonte de alimentação externa
- Indicação da concentração de umidade em ponto de orvalho °C ou °F, relacionada à pressão atmosférica ou de entrada, comutável para exibição em ppm<sub>v</sub> oder ppm<sub>w</sub>
- Indicação da pressão de entrada em bar, psi, MPa e kPa (in p<sub>a</sub> ou p<sub>e</sub>) selecionável na tela de toque
- Mangueira de conexão de 6 m com acoplamentos DILO DN8 e DN20
- Cabo de alimentação elétrica com 2 m
- Pendrive USB com arquivo para ler e avaliar os resultados das medições

### Recursos especiais

- Tipo de gás: SF<sub>6</sub>
- Sensores: % em N<sub>2</sub>
- Sensores: Umidade
- Sensores: SO<sub>2</sub>
- Sensores: HF
- Sensores: H<sub>2</sub>S
- Sensores: CO
- Equipamentos: Armazenamento de medições
- Equipamentos: WLAN
- Equipamentos: Bombeamento de retorno

## Vantagens & funções

Dados técnicos dos sensores						
Sensor	Porcentagem de Vol.	Umidade	SO <sub>2</sub>	Opção: HF	Opção: H <sub>2</sub> S	Opção: CO
<b>Princípio de medição</b>	Velocidade do som	Medição eletrônica do ponto de orvalho (capacitiva)	Reação eletroquímica	Reação eletroquímica	Reação eletroquímica	Reação eletroquímica
<b>Faixa de medição</b>	0 – 100 %-Vol.	-60 a +20 °C	0 – 20 ppm 0 – 100 ppm 0 – 500 ppm	0 – 10 ppm	0 – 100 ppm	0 – 500 ppm
<b>Precisão de medição</b>	± 0,5 %-Vol.	± 2 °C (até > -40 °C) ± 3 °C (até -40 °C)	± 2 % da Faixa de medição	± 10 % da Faixa de medição	± 2 % da Faixa de medição	± 2 % da Faixa de medição

- Medição livre de emissões
- Intercambialidade modular dos sensores eletroquímicos
- Armazenamento de até 500 resultados de medições com nome, data e hora
- Valores limite configuráveis para cada sensor individualmente
- O enxágue automático da mangueira de medição antes de cada processo de medição garante um resultado de medição preciso

## Dados técnicos

Dimensões (L x A x P)	538 x 269 x 406 mm
Peso	24 kg
Pressão de entrada pe	0,2 - 35 bar
Temperatura de operação	-10 a +50 °C
Umidade ambiente	≤ 90 %
Tensão de alimentação	85 - 264 V AC
Frequência	47 - 63 Hz (bateria substituível)
Número máx. de valores medidos a serem salvos	500
Interface	USB / LAN / WLAN
Duração da medição	≤ 7 calculado de forma variável pelo sistema
Fluxo	20 L/h SF <sub>6</sub>
Classe de proteção	IP65 (instrumento fechado) / IP20 (instrumento aberto)
Princípio de medição do sensor de %-Vol.	Velocidade do som
Faixa de medição do sensor de %-Vol.	0 – 100 Vol.-%
Precisão de medição do sensor de %-Vol.	± 0,5 Vol.-%
Princípio de medição do sensor de umidade	Medição do ponto de orvalho eletrônica (capacitiva)
Faixa de medição do sensor de umidade	-60 a +20 °C
Precisão de medição do sensor de umidade	± 3 °C (até < -40 °C)
Precisão de medição do sensor de umidade	± 2 °C (até > -40 °C)
Princípio de medição do sensor de SO <sub>2</sub>	Reação eletroquímica
Faixa de medição do sensor de SO <sub>2</sub>	0 - 20 ppmv
Precisão de medição do sensor de SO <sub>2</sub>	< ± 2 % da faixa de medição
Princípio de medição do sensor de HF	Reação eletroquímica
Faixa de medição do sensor de HF	0 -10 ppmv
Precisão de medição do sensor de HF	< ± 10 % da faixa de medição
Princípio de medição do sensor de H <sub>2</sub> S	Reação eletroquímica
Faixa de medição do sensor de H <sub>2</sub> S	0 - 100 ppm
Precisão de medição do sensor de H <sub>2</sub> S	< ± 2 % da faixa de medição
Princípio de medição do sensor de CO	Reação eletroquímica

Faixa de medição do sensor de CO	0 - 500 ppm
Precisão de medição do sensor de CO	< $\pm 2$ % da faixa de medição

### **Acessórios opcionais**

Z340R42	Kit de adaptadores para analisadores
3-826-R003	Compressor externo para analisadores
3-531-R060	Mangueira de armazenamento de 6 m com acoplamentos DILO auto-blocantes (por exemplo como mangueira de extensão)
K176R21EU	Roteador remoto móvel para dispositivos de Ethernet (EU)
K176R21NA	Roteador de manutenção remota móvel para dispositivos Ethernet (NA)
B151R96	Bolsa para armazenamento de gás medido

### **Nota**

Opções (caso necessário favor consultar): todos os analisadores com medição de percentagem de pureza também estão disponíveis para concentrações de SF<sub>6</sub> em misturas gasosas de SF<sub>6</sub>/CF<sub>4</sub> (precisão de medição de  $\pm 2,0$  %-Volume). Neste caso é possível alternar entre medições de SF<sub>6</sub>/N<sub>2</sub> e SF<sub>6</sub>/CF<sub>4</sub>.