

Monitor Portátil de Gás para Qualidade do Ar

O S-500, da Aeroqual, é um monitor portátil rico nos detalhes, com a capacidade de medir com precisão múltiplos gases em diferentes concentrações em aplicações interiores e exteriores.

A memória interna para registro de dados e a bateria de Lítio de carregamento rápido e longa vida, fazem do S-500 a melhor escolha para profissionais de qualidade do ar, consultores e pesquisadores.



- Memória interna para registro das medições
- Bateria de Lítio
- Software para PC (Windows 7, 8, XP)
- Conexão ao PC via cabo USB
- Alarmes de nível alto e baixo, saída de controle
- Relacione os dados a um específico monitor e local
- Sensores intercambiáveis (mais de 30 tipos)
- Sensor de temperatura e umidade relativa (plug and play)

Especificações

- Visor:



LCD

• Medições:	Gás: ppm ou mg/m3; Umidade: %; Temperatura °C ou °F
• Funções de Leitura:	instantânea, mínima, máxima, média
• Sensor de Gás:	intercambiável
• Alarmes:	baixo, alto, mudo
• Indicadores:	alarme, bateria, sensor, pronto para uso, registro de dados, monitor, localização
• Alarme audível:	baixo e/ou alto, mudo
• Sinal de controle externo:	baixo, alto, controle (máximo 150mA)
• Saída analógica:	0 – 5 V
• Interface digital:	RS232 para USB
• Capacidade de armazenamento:	Até 2.706 registros
• Armazenamento no PC:	através de programa e cabo fornecidos
• Relógio:	tempo real
• Alimentação:	12 VCC (carregador bivolt 100-250VCA)
• Bateria recarregável:	Lítio 12V CC 2700mA/h (2 horas tempo carga / 8 horas tempo funcionamento)
• Material e classificação do corpo:	ABS, IP20 e NEMA 1 equivalente
• Tamanho (com a cabeça sensora):	195 x 122 x 54 (mm)
• Peso (com a cabeça sensora e bateria):	< 460g
• Sensor de temperatura e umidade:	-40°C a 124°C; 0 a 100% UR%

SENSORES PARA S-500

Fórmula do Gás	Nome do Gás	Faixa de Medição (ppm)	Tecnologia de Medição	Código do Sensor	Limite Mínimo de Detecção (ppm)	Precisão (ppm)	Resolução (ppm)	Temperatura Ambiente	Umidade Ambiente
CH ₂ O	Formaldeído	0 - 10	GSE	EF	0,01	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm; <±10% 0.5-10ppm	0,01	0 a 40°C	10 a 90%
CH ₄	Metano	0 - 10000	GSS	MT	10	<±15%	1	0 a 40°C	10 a 90%
Cl ₂	Cloro	0 - 10	GSE	ECL	0,1	<±10%	0,01	0 a 40°C	10 a 90%
CO	Monóxido de Carbono	0 - 25	GSE	ECM	0,02	<±0.5 ppm 0-5 ppm; <±10% 5-25ppm	0,01	0 a 40°C	10 a 90%
CO	Monóxido de Carbono	0 - 100	GSE	ECN	0,1	<±1 ppm 0-10 ppm; <±10% 10-100ppm	0,1	0 a 40°C	10 a 90%
CO	Monóxido de Carbono	0 - 1000	GSS	CO	1	<±10%	1	0 a 40°C	10 a 90%
CO ₂	Dióxido de Carbono	0 - 2000	NDIR	CD	2	<± 5% of reading	1	0 a 40°C	10 a 90%
CO ₂	Dióxido de Carbono	0 - 5%	NDIR	CF	0,02%	<± 5% of reading	0,01%	0 a 40°C	10 a 90%
CO ₂	Dióxido de Carbono	0 - 5000	NDIR	CE	5	<± 5% of reading	1	0 a 40°C	10 a 90%
H ₂	Hidrogênio	0 - 5000	GSS	HA	5	<±10%	1	0 a 40°C	10 a 90%
H ₂ S	Sulfeto de Hidrogênio	0 - 10	GSE	EHS	0,01	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm; <±10% 0.5-10ppm	0,01	0 a 40°C	10 a 90%
H ₂ S	Sulfeto de Hidrogênio	0 - 100	GSE	EHT	0,2	<±0.5 ppm 0-5 ppm; <±10% 5-100ppm	0,1	0 a 40°C	10 a 90%
NH ₃	Amônia	0 - 100	GSE	ENG	0,2	<±10%	0,1	0 a 40°C	10 a 90%
NH ₃	Amônia	0 - 1000	GSS	NH	2	<±15%	1	0 a 40°C	10 a 90%
NMHC	Hydrocarbonetos Não Metânicos	0 - 25	GSS	VN	0,1	<±10% 0.1-25 ppm	0,1	0 a 40°C	10 a 90%
NO ₂	Dióxido de Nitrogênio	0 - 1	GSE	ENW	0,002	<±0.02 ppm 0-0.2 ppm <±10% 0.2-1 ppm	0,001	0 a 40°C	10 a 90%
O ₃	Ozônio	0 - 0,15	GSS	OZU	0,001	<±0.005 ppm	0,001	0 a 40°C	10 a 90%
O ₃	Ozônio	0 - 0,5	GSS	OZL	0,001	<±0.008 ppm 0-0.1 ppm; <±10% 0.1-0.5 ppm	0,001	0 a 40°C	10 a 90%
O ₃	Ozônio	0 - 10	GSS	OZG	0,01	<±0.1 ppm 0-1 ppm; <±15% 1-10 ppm	0,01	0 a 40°C	10 a 90%
SO ₂	Dióxido de Enxofre	0 - 10	GSE	ESO	0,01	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm; <±10% 0.5-10ppm	0,01	0 a 40°C	10 a 90%
SO ₂	Dióxido de Enxofre	0 - 100	GSE	ESP	0,2	<±0.5 ppm 0-5 ppm; <±10% 5-100ppm	0,1	0 a 40°C	10 a 90%
VOC	Compostos Orgânicos Voláteis	0 - 1000	PID	PDH	0,2	<±10%	0,1	0 a 40°C	10 a 90%
VOC	Compostos Orgânicos Voláteis	0 - 20	PID	PDL	0,01	<±10%	0,01	0 a 40°C	10 a 90%
VOC	Compostos Orgânicos Voláteis	0 - 25	GSS	VM	0,1	<±10%	0,1	0 a 40°C	10 a 90%
VOC	Compostos Orgânicos Voláteis	0 - 500	GSS	VP	1	<±10%	1	0 a 40°C	10 a 90%
CO ₂	Dióxido de Carbono	0 - 2000	NDIR	MS1	2	<± (40 ppm + 3%)	1	0 a 40°C	10 a 90%
CO	Monóxido de Carbono	0 - 100	GSE		0,1	<±10% 1-100ppm	0,1		
CO ₂	Dióxido de Carbono	0 - 2000	NDIR	MS2	2	<± (40 ppm + 3%)	1	0 a 40°C	10 a 90%
CO	Monóxido de Carbono	0 - 100	GSE		0,1	<±10% 1-100ppm	0,1		
VOC	Compostos Orgânicos Voláteis	0 - 25	PID		0,01	<±10% of reading	0,01		

Notas

1. Tecnologias dos Sensores: Semicondutor Sensível a Gás (GSS), Eletroquímico Sensível a Gás (GSE), Infravermelho Não Dispersivo (NDIR), Detetor por Fotoionização (PID). As especificações podem mudar. Favor contatar a Birtech para as últimas especificações.

2. Os sensores podem apresentar interferências com a temperatura e umidade a qual irá afetar a acuracidade. Sempre calibre sob condições que reproduzem as condições de operação. Os sensores podem ainda operarem fora das condições previstas mas reduzirão a performance. O desenho da caixa pode estender a faixa de operação. Contate a Birtech para maiores informações.