

MS2000-S | ANALISADOR DE THM TOTAL | 1 - 500 PPB

O MS2000-S é um **analisador online de trihalometanos (THMs) totais**, altamente sensível que ajuda os utilizadores das ETAs a cumprir as legislações locais. O MS2000 utiliza uma técnica contactless que reduz drasticamente os custos e tempos de manutenção. Além disso, o instrumento não requer reagentes, mantendo os custos operacionais o mais baixo possível.

APLICAÇÕES

- Monitorização dos THMs após-cloração
- Analisa THMs na rede de distribuição
- Piscinas e parques aquáticos
- Deteta falhas nas membranas de Osmose Inversa
- Monitorização dos THMs na indústria de alimentos e bebidas
- Monitorizar THMs em grandes superfícies

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- SEM REAGENTES: custos operacionais baixos
- A solução mais rentável
- Alta sensibilidade: ideal para água potável
- Contactless (com a água)
- Baixa manutenção, sem limpeza do sensor
- Protocolos de comunicação versáteis



- ✓ Sem reagentes ou gases, custos operacionais baixos
- ✓ Longa vida útil do sensor: + 5 anos
- ✓ Baixa manutenção, sem limpeza do sensor
- ✓ Amostragem horária com resultados instantâneos
- ✓ Baixo custo de propriedade

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETRO	REQUISITOS OPERACIONAIS		NOTAS
	MÍNIMO	MÁXIMO	
GAMA DE DETEÇÃO	5 ppb	500 ppb	Total de THMs; para valores mais elevados, consulte a Multisensor Systems.
GAMA SAÍDA 4-20 mA (PREDEF.)	0 ppb	200 ppb	Configurável no comissionamento
REPETIBILIDADE	-2%	+2%	+/-10% de 30 a 200 ppb, medido em relação a um padrão de clorofórmio de 100 ppb à temperatura e pressão padrão.
PRECISÃO	-10%	+10%	
FREQUÊNCIA DE MEDIÇÃO	60 minutos		
TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C	50 °C	O controlo climático pode ser necessário dependendo do processo e das condições ambientais.
TEMPERATURA DA ÁGUA	1 °C	50 °C	
ENTRADA ANALÓGICA	4 mA	20 mA	Escalável para a gama necessária, carga máxima de 750 Ω , alimentado por loop ou instrumento.
SAÍDA ANALÓGICA	4 mA	20 mA	
ISOLAMENTO SAÍDA ANALÓGICA	5 kVCA / 400 VCC		
CORRENTE DO RELÉ		5 A	Máx. 250 VAC ou 30 VCC; 3x: Alarme 1, Alarme 2 e Relés de Falha com contactos NO e NC
INTERFACE	Ecrã Tátil		Fonctionnalités de reporting avancées
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO	Modbus (Opcional)		Profibus / HART / Foundation Fieldbus mediante pedido
ARMAZENAMENTO DE DADOS	Cartão μ SD / PC Windows		
CLASSE DE PROTEÇÃO DA CAIXA	IP65		Aço inoxidável com pintura em pó
PESO DO ANALISADOR	30 kg		
MATERIAL TANQUE DE AMOSTRAGEM	Aço Inoxidável 316		
INTERRUPTOR DE FLUXO			Opção disponível mediante pedido
CAUDAL DE ÁGUA	2 l/min		
DIMENSÕES	450 x 200 x 680 mm		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	90 VCA	240 VCA	50 Hz ou 60 Hz
CONSUMO DE ENERGIA		25 W	

*Em condições operacionais standard



CONSUMÍVEIS

6 Meses ou conforme necessário: Filtros e restritores

SERVIÇO

É necessário serviço a cada 6 meses para manter o instrumento a operar em condições ótimas. Bomba de Ar substituída a cada 18-36 meses, conforme necessário. O serviço deve ser realizado por um técnico treinado que tenha realizado o curso de formação padrão da Multisensor Systems.



**SEDE SOCIAL
(REINO UNIDO)**

Multisensor Systems Ltd.
Alexandra Court
Carrs Road
Cheadle
SK8 2JY
United Kingdom
T: +44 (0)161 491 5600
E: info@multisensor.co.uk

DISTRIBUIDOR PARA LE PORTUGAL

ForMaST
Gestão Técnica e Manutenção de Equipamentos Industriais, Lda
Praceta Santa Rita Pintor, 18
2900-170 Setúbal
Portugal
T: +351 265 527 017
E: comercial@formast.com



A Multisensor Systems Limited reserva-se o direito de alterar quaisquer especificações e dados contidos neste documento sem aviso prévio.

A Multisensor Systems é uma desenvolvedora e fornecedora de Analisadores de Água e Gás, especializada em analisadores de hidrocarbonetos e de óleo em água, detetores de óleo em água, monitores de COV e analisadores de THM, sediada no Reino Unido.

Os conteúdos desta publicação são fornecidos "tal como estão", sem garantias de qualquer tipo, e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A Multisensor Systems não assume qualquer responsabilidade ou liability por quaisquer danos, diretos ou indiretos, relacionados com a utilização desta publicação.

Multisensor Systems Ltd., Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, Reino Unido

©2010-Presente, Multisensor Systems Limited

CHANGELOG

MSS DOCUMENT CHANGE RECORD

DOCUMENT REF 1-000471

DATE	VERSION	CHANGED BY	CHECKED BY	ECN REF
11/11/2025	1.0	GO	LR	1125-04
01/12/2025	1.1	GO	LR	1225-02