

MEMORIAL DESCRITIVO

Perfilador de Velocidade do Som – MINOS•X

1. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Fabricante	AML Oceanographic
Modelo	MINOS•X
Product Code	PDC-MNX-P1S2-10
Tipo de equipamento	Perfilador de Velocidade do Som – SVP / CTD

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA

O MINOS•X é um perfilador de velocidade do som (SVP) destinado à aquisição de perfis verticais da velocidade do som em colunas d'água, desenvolvido para aplicações oceanográficas e hidrográficas. O equipamento integra sensores e recursos destinados à coleta de dados durante o perfilamento da coluna d'água, associando a medição da velocidade do som a informações de profundidade.

De acordo com o catálogo técnico da AML Oceanographic, o MINOS•X é apresentado como um perfilador combinado SV/CTD, com construção compacta e robusta. A configuração correspondente ao Product Code PDC-MNX-P1S2-10 possui profundidade máxima de operação de 1.000 m e housing de acetal.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Especificação
Modelo	MINOS•X
Product Code	PDC-MNX-P1S2-10
Número de portas	3
Dimensões (diâmetro × comprimento)	76 × 597 mm
Comunicação	RS-232, RS-485
Tensão de entrada	8–26 V
Material	Acetal
Profundidade máxima	1.000 m
Peso no ar	2,23 kg
Peso na água	0,73 kg
Sensor de velocidade do som	SV•Xchange™
Faixa de medição	1.375–1.625 m/s
Precisão	±0,006 m/s
Exatidão	±0,025 m/s
Resolução	0,001 m/s
Tempo de resposta	20 ms



FIGURA 1: Perfilador de velocidade do som Minos X – AML Oceanographic

4. APLICAÇÃO E FINALIDADE

O MINOS•X é destinado à realização de medições e levantamentos oceanográficos e hidrográficos que requerem a determinação do perfil vertical da velocidade do som na coluna d'água.

Os dados obtidos podem ser utilizados na caracterização das condições da coluna d'água e no fornecimento de informações de velocidade do som para aplicações relacionadas a sistemas e levantamentos hidrográficos.

5. CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- Aquisição de perfis verticais da velocidade do som em colunas d'água.
- Medição da velocidade do som por meio do sensor SV•Xchange™.
- Aquisição de informações associadas à profundidade da coluna d'água.
- Comunicação por interfaces RS-232, RS-485.
- Construção em acetal para a configuração com profundidade máxima de 1.000 m.

6. INFORMAÇÕES DO FABRICANTE

Fabricante: AML Oceanographic. O catálogo técnico da linha X-Series identifica o MINOS•X como um equipamento para perfilagem SV/CTD e apresenta suas configurações, dimensões, interfaces de comunicação, materiais, profundidades máximas e características do sensor de velocidade do som.

Documento elaborado exclusivamente para descrição técnica e aplicação do equipamento. Não constam neste memorial dados de identificação da operação, tais como importador, exportador, número de série, ano de fabricação, número de processo ou número de LPCO.

Fonte: catálogo técnico AML Oceanographic – Base•X2 & Minos•X SV & CTD Profilers.