

ESPECIFICAÇÕES

Fotômetro Multiparâmetro para Aquicultura HI83303-02 220V

Absorbância	
Faixa	0.000 a 4.000 Abs
Resolução	0.001 Abs
Precisão	+/-0.003Abs @ 1.000 Abs

Alcalinidade		
Faixa	0 a 500 mg/L (de CaCO3)	
Resolução	1 mg/L	
Precisão	±5 mg/L ±5% de leitura em 25 °C	
Método	Método Colorimétrico	

Alcalinidade em água salgada	
Faixa	0 a 300 mg/L (de CaCO3)
Resolução	1 mg/L
Precisão	±5 mg/L ±5% de leitura em 25 °C
Método	Método Colorimétrico

Amônia	
	Faixa Baixa: 0.00 a 3.00 mg/L
Faixa	Faixa Média: 0.00 a 10.00 mg/L
rdixd	Faixa Alta: 0.0 a 100.0 mg/L
	(todos em NH3-N)
Posolucão	Faixa Baixa e Média: 0.01 mg/L
Resolução	Faixa Alta: 0.1 mg/L
Precisão	Faixa Baixa: ±0.04 mg/L ±4% de leitura
	Faixa Média: ±0.05 mg/L ±5% de leitura
	Faixa Alta: ±0.5 mg/L ±5% de leitura
Método	Adaptação do ASTM – Manual de Águas e Tecnologia Ambiental, D1426-
	92, Método Nessler

Cálcio	
Faixa	0 a 400 mg/L (de Ca2+)
Resolução	1 mg/L
Precisão	±10 mg/L ±5% de leitura
Método	Adaptação do método de oxalato

Cálcio Marinho	
Faixa	200 a 600 mg/L (de Ca2+)
Precisão	±6% de leitura em 25 °C
Método	Adaptação do método de Zincon

Cloro	
Faixa de Cloro Livre	0.00 a 5.00 mg/L (de Cl2)
Resolução de Cloro Livre	0.01 mg/L
Precisão de Cloro Livre	±0.03 mg/L ±3% de leitura
Faixa de Cloro Total	0.00 a 5.00 mg/L (de Cl2)
Resolução de Cloro Total	0.01 mg/L
Precisão de Cloro Total	±0.03 mg/L ±3% de leitura
Método	Adaptação da EPA 330.5, Método DPD (compatível com água marinha)

Cobre	
Faixa	Faixa Baixa: 0.000 a 1.500 mg/L (de Cu2+)
raixa	Faixa Alta: 0.00 a 5.00 mg/L (de Cu2+)
Resolução	0.001 mg/L; 0.01 mg/L
Precisão	Faixa Baixa: ±0.01 mg/L ±5% de leitura
Precisao	Faixa Alta ±0.02 mg/L ±4% de leitura
Método	Adaptação do método EPA de bicinoneinato

Nitrato	
Faixa	0.0 a 30.0 mg/L (de NO3- N)
Resolução	0.1 mg/L
Precisão	±0.5 mg/L ±10% de leitura
Método	Adaptação do método de redução de cádmio

Nitrito	
Faixa	Faixa Baixa: 0 a 600 μg/L (de NO2–N)
l aixa	Faixa Alta: 0 a 150 mg/L (de NO2-)
Resolução	1 μg/L; 1 mg/L
Precisão	Faixa Baixa: ±20 μg/L ±4% de leitura
Frecisao	Faixa Alta: ±4 mg/L ±4% de leitura
	Faixa Baixa: Adaptação do método EPA 354.1 de Diazotização
Método	Faixa Alta: Adaptação do Método de Sulfato Ferroso (compatível com água
	marinha)

Nitrito Marinho — Faixa Ultra Baixa	
Faixa	0 a 200 μg/L (de NO3– N)
Precisão	±10 μg/L ±4% de leitura em 25 °C
Método	Adaptação do método EPA 354.1 de Diazotização

Oxigênio Dissolvido	
Faixa	0.0 a 10.0 mg/L (de O2)
Resolução	0.1 mg/L
Precisão	±0.4 mg/L ±3% de leitura
	Adaptação do Métodos Padrões para Análises de Água e Águas de
Método	Descarte, 18ª edição, Método Winkler modificado (compatível com água
	marinha)

рН		
Faixa	Fotômetro: 6.5 a 8.5 pH	
	Eletrodo de pH: -2.00 a 16.00 pH	
Resolução	Fotômetro: 0.1 pH	
	Eletrodo de pH: 0.01 pH	
Precisão	Fotômetro: ±0.1 pH	
	Eletrodo de pH: ±0.01 pH	
Calibração	Automática em um ou dois pontos de calibração com estes sets de	
Calibração	padrões disponíveis (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)	
Compensação de Temperatura	Automática (-5.0 a 100.0 oC; 23.0 a 212.0 oF); Limites reduzidos baseados	
	no eletrodo de pH usado	
CAL Check (diagnóstico para a	Eletrodo limpo e tampões revisados / checar a calibração da sonda exibida	
sonda)		
Método	Fotômetro: vermelho de fenol (não compatível com água marinha)	
Faixa pH-mV	±1000 mV	
Resolução pH-mV	0.1 mV	
Precisão pH-mV	±0.2 mV	

Fosfato		
Faixa	Faixa Baixa: 0.00 a 2.50 mg/L (de PO43-)	
	Faixa Alta: 0.0 a 30.0 mg/L (de PO43-)	
Resolução	0.01 mg/L; 0.1 mg/L	
Precisão	Faixa Baixa: ±0.04 mg/L ±4% de leitura	
	Faixa Alta: ±1 mg/L ±4% de leitura	
Método	Faixa Baixa: Adaptação do Método de Ácido Ascórbico (compatível com	
	água marinha)	
	Faixa Alta: Adaptação dos Métodos Padrões para Análises de Água e Águas	
	de Descarte, 18ª edição, método aminoácido	

Fósforo Marinho – Faixa Ultra Baixa		
Faixa	0 a 200 μg/L (de P)	
Precisão	±5 μg/L ±5% de leitura	
Método	Adaptação dos Métodos Padrões para Análises de Águas e Análises de Água, 20ª edição, método de ácido ascórbico	

Medidor Geral		
Canais de Entrada	Uma entrada para eletrodo de pH e 5 para comprimentos de onda do fotômetro	
Eletrodo de pH	Eletrodo digital de pH (não incluso)	
Tipo de Armazenamento	Datação sob demanda com nome de usuário e ID da amostra	
Memória	1000 leituras	
Conectividade	USB-A para conexão com flash drive; micro-USB-B para alimentação e conectividade com PC	
GLP	Dados de calibração do eletrodo de pH conectado	
Display	Resolução 128 x 64 LCD com retroiluminado	
Tipo de Bateria / Vida Útil	Bateria 3.7 VDC de Lí-polímero recarregável/ >500 medições fotométricas ou 50 horas de isso contínuo de medições de pH	
Alimentação	Adaptador 5 VDC USB 2.0 com USB-A; cabo micro-USB-B (inclusa)	
Ambiente	0 a 50.0 oC (32 a 122.0 oF); 0 a 95% RH, não condensado	
Dimensões	206 x 177 x 97 mm (8.1 x 7.0 x 3.8")	
Peso	1.0 kg (2.2 lbs.)	
Fonte de Luz do Fotômetro/Colorímetro	5 LEDs com filtros de interferência de 420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm, e 610 nm	
Detector de luz Fotômetro/Colorímetro	Fotodetector de silicone	
Filtro de Banda	8 nm	
Precisão do Filtro de Comprimento de Onda	±1 nm	
Tipo de Cubeta	24.6 mm	
Número de métodos	128 máx.	
Conteúdo	O HI83303 acompanha 4 cubetas com tampas, pano para limpeza de cuetas, cabo micro USB, alimentador de energia e manual de instruções.	