REFRATÔMETRO OU REFRACTÓMETRO

PCE-DRS 2



- **Medição rápida e precisa em aprox. 1 s**
- **Grande display LCD (valor de medição e temperatura)**
- **Material ABS com proteção IP 65**
- **Compensação de temperatura automática**
- **Tamanho da amostra pequena**
- **Fácil de calibrar com água destilada**
- **Suporte da amostra de aço inoxidável com prisma de cristal**
- **Fácil de usar (apenas com três teclas)**
- **Indicador do estado da bateria**
- **Desconexão automática após 1 min. de inatividade**

Refratômetro de salinidade PCE-DRS 20 refratômetro ou refractómetro digital de salinidade da PCE Instruments foi especialmente desenvolvido para realizar análises precisas de soluções aquosas. Graças a isso, o usuário pode utilizar o refratômetro de salinidade para realizar controles de qualidade de forma simples, como por exemplo, para determinar o conteúdo de sal em alimentos líquidos ou em aquários.

O refratômetro de salinidade é um instrumento de precisão que mede o índice de refração de um líquido. Com este dispositivo o usuário pode determinar a concentração de sal de um líquido com uma pequena quantidade de amostra. Para obter um resultado significativo, basta colocar algumas gotas do líquido no porta-amostra de aço inoxidável do dispositivo. O porta-amostra integra um prisma que é usado para medir o conteúdo de sal através da refracção da luz. A fonte de luz interna do refratômetro de salinidade digital evita erros de medição, que podem ocorrer em refratômetros de salinidade analógicos onde a luz artificial, como lâmpadas fluorescentes, pode causar erros de leitura. O resultado da medição é exibido de forma rápida e precisa no grande display LCD de fácil leitura após a compensação automática da temperatura (10...40 ºC). O usuário pode selecionar diferentes unidades: salinidade (0...100 %), conteúdo de cloro (0...57 %), densidade específica (1.000...1.070) e índice de refração (1.3330...1.3530 nD).

Especificação

Índice de refração	
Faixa de medição	1,333 ... 1,353 nD
Resolução	0,0001 nD
Precisão	0,0003 nD
Conteúdo de sal	
Faixa de medição	0 ... 100 ‰
Resolução	1 ‰
Precisão	2 ‰
Densidade	
Faixa de medição	1 ... 1,07
Resolução	0,001
Precisão	±0,002
Conteúdo de cloro	
Faixa de medição	0 ... 57 ‰
Resolução	1 ‰
Precisão	±2 ‰
Temperatura	
Faixa de medição	0 ... 40 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±0,5 °C

Dados técnicos gerais	
Compensação da temperatura	automático 10 ... 40 °C
Tipo do display	LCD
Tempo de resposta	1 s
Desligamento automático	1 min
Carcaça	ABS (copolímeros de acrilonitrila butadieno estireno)
Quantidade da amostra	4 ... 5 gotas
Bandeja de amostras	Anel de aço inoxidável com prisma de cristal
Idioma do menu	Inglês (US), Inglês (GB)
Proteção IP (dispositivo)	IP65
Bateria	1 x 1,5 V Pilha AAA (1,5 V) , Manganês alcalino
Capacidade	1200 mAh
Condições operacionais	10 ... 40 °C , 0 ... 80 % HR
Condições de armazenamento	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % HR
Dimensões (C x L x A)	121 x 58 x 25 mm
Peso	90 g