



Refratômetro digital PCE-DRS 2



PCE-DRS 2

O refratômetro ou refractômetro 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 refração 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 °C). 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). Graças ao sensor de temperatura integrado, o display também indica o valor da temperatura do líquido.

O prisma de vidro que cobre o porta-amostra de aço inoxidável do refratômetro digital de salinidade é limpo de forma rápida e fácil antes e depois da medição. O prisma, por sua vez, possui uma tampa de plástico. O fabricante projetou o refratômetro de salinidade de forma que o prisma de vidro esteja protegido contra danos. As três teclas garantem um uso fácil, eliminando praticamente a possibilidade de erros durante o uso. O fabricante equipou o refratômetro digital de salinidade com uma função de desconexão automática que permite aumentar a autonomia das pilhas. Se o refratômetro de salinidade deixar de estar em uso, o aparelho desliga automaticamente após um minuto de inatividade. Se necessário, o usuário pode calibrar a qualquer momento o refratômetro de salinidade. Simplesmente coloque algumas gotas de água destilada no porta-amostra e ative a calibração pressionando uma tecla.

- ▶ 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 manejar com três teclas
- ▶ Suporte da amostra de aço inoxidável com prisma de cristal
- ▶ Calibração fácil com água destilada
- ▶ Desconexão automática após 1 min. de inatividade

Especificações técnicas

Faixa de medição

Salinidade 0 ... 100 ‰

Conteúdo de cloro 0 ... 57 ‰

Peso específico 1,000 ... 1,070

Índice de refração 1,3330 ... 1,3530 nD

Temperatura 0 ... 40 °C

Resolução

Salinidade 1 ‰

Conteúdo de cloro 1 ‰

Peso específico 0,001

Índice de refração 0,0001nD

Temperatura 0,1 °C

Precisão

Salinidade ±2 ‰

Conteúdo de cloro ±2 ‰

Peso específico ±0,002

Índice de refração ±0,0003 nD

Temperatura ±0,5 °C

Especificações técnicas

Compensação de temperatura Automática 10 ... 40 °C

Velocidade de medição Aprox. 1 s

Tamanho da amostra 4 ... 5 gotas

Suporte da amostra Anel de aço inoxidável com prisma de cristal

Material ABS

Tipo de proteção IP 65

Alimentação 1 de 1,5 V AAA

Desconexão automática Após 1 min. de inatividade

Dimensões 121 x 58 x 25 mm

Peso 90 g (sem bateria)

Conteúdo enviado

1 x Refratômetro digital PCE-DRS 2

1 x Pipeta

1 x Tampa para o prisma

1 x Pilha

1 x Manual de instruções

Mais informação

Produtos similares



Mais informação sobre o produto



Reservamo-nos o direito de modificar