



0410-EA31
ANALISADOR DE QUALIDADE DA ÁGUA
MANUAL DE OPERAÇÃO

POR FAVOR, DIGITALIZE O
CÓDIGO QR PARA VER O
DOS PRODUTOS.



I. Apresentação do produto

Medidor de qualidade da água concebido para utilização em aplicações como água da torneira, água purificada e água subterrânea.

O instrumento mede os parâmetros de qualidade da água potável COD, TOC e UV275 de acordo com a espectrofotometria de absorção ultravioleta, e mede a condutância entre os eletrodos para determinar o TDS e a condutividade elétrica da água. O instrumento inclui uma funcionalidade de classificação inteligente e, através da cor da retroiluminação do LCD, apresenta 4 graus de qualidade da água: excelente, boa, média.

O instrumento possui uma função de correção de temperatura que é precisa e repetível.

II. Parâmetros

Objeto de medição	Água da torneira, água purificada, água engarrafada, água subterrânea, água de superfície (não residual) e outras águas potáveis
Parâmetros de medição	COD (Demanda Química de Oxigénio), TOC (Carboneto Orgânico Total), UV275 (Valor de absorção ultravioleta), TDS (Sólidos Dissolvidos Totais), Condutividade elétrica, Temperatura
Intervalo de medição	COD (0-50 mg/L), TOC (0-50 mg/L), UV275 (0-1,0 au/cm), TDS (0-2000 ppm), Condutividade elétrica (0-4000 us/cm), Temperatura (0-50 °C)
Resolução	COD (0,01 mg/L), TOC (0,01 mg/L), UV275 (0,001 au/cm), TDS (1 ppm), Condutividade (1 µS/cm), Temperatura (0,1 °C)

Precisão	COD: 0-5 mg/L: $\pm 0,5$ mg/L; 5-50 mg/L: $\pm 10\%$ H H é o valor padrão TOC: 0-5 mg/L: $\pm 0,5$ mg/L; 5-50 mg/L: $\pm 10\%$ H, H é o valor padrão UV275: 0-0,1 au/cm: $\pm 0,01$ au/cm; 0,1-1,0 au/cm: $\pm 10\%$ H, H é o valor padrão TDS: $\pm 3,5\%$ FS Condutividade elétrica: 0-200 us/cm $\pm 3,5\%$ FS; 200-4000 us/cm: $\pm 3,5\%$ FS Temperatura: ± 2 °C
Ecrã	Ecrã TFT a cores de 240 × 135, 1,14 polegadas
Fonte de alimentação	2 pilhas alcalinas AAA
Dimensões	157 * 37 * 14 mm
Peso	Cerca de 68 g
Temperatura de funcionamento	0~50 °C
Intervalo de temperatura	0~50 °C
Intervalo de temperatura de armazenamento	-10~60 °C, 0~85% HR (sem condensação)

III. Características

1. O instrumento mede simultaneamente 6 parâmetros: COD, TOC, UV275, TDS, condutividade elétrica e temperatura, para realizar uma avaliação abrangente da qualidade da água.
2. O instrumento utiliza um ecrã a cores, que recorre à cor da retroiluminação para indicar diferentes níveis de qualidade da água e fornece uma pontuação.
3. O instrumento possui a função de compensação da temperatura ambiente, o valor é estável e permite uma calibração a longo prazo.
4. Design pequeno e portátil, semelhante a uma caneta, que é simples de usar e transportar.

IV. Operação

1. Ligar/desligar

Ligar: Pressione brevemente o botão "  "; a versão e o número de série do aparelho principal e da sonda são exibidos no ecrã simultaneamente após o arranque, e, em seguida, o aparelho entrará na interface de medição.

Desligar: Pressione longamente o botão "  " para desligar o testador ou, se não houver operação durante 3 minutos, o aparelho desliga-se automaticamente.

2. Calibração

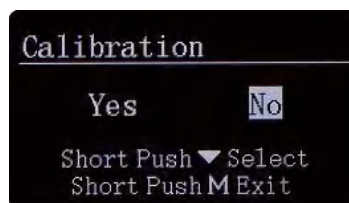
O instrumento deve ser calibrado quando for utilizado pela primeira vez ou após um longo período de inatividade.

Pressione longamente o botão "  " para entrar na interface de calibração no modo de medição. Na

interface de calibração, prima brevemente o botão "  " para seleccionar a opção [Sim/Não] e prima brevemente o botão "  " para confirmar a seleção.

Neste momento, insira a sonda do instrumento na água pura e pressione brevemente os botões "  " para iniciar a calibração.

Após a conclusão da calibração, será exibida a mensagem "Calibração bem-sucedida!" e o sistema voltará à página de medição.



Se a calibração falhar, as possíveis razões são as seguintes:

- O instrumento não foi colocado em água pura.
- A sonda está suja; por favor, lave-a com água limpa antes de calibrar.
- A atenuação da fonte de luz impede o seu funcionamento normal, sendo necessário devolvê-lo à fábrica para inspeção e manutenção

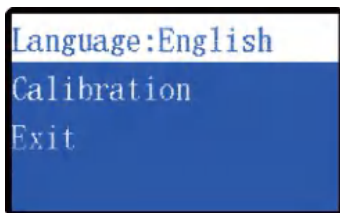
3. Medição

Pressione brevemente o botão "  " para medir após inserir a sonda do instrumento na amostra de água a ser testada. Após a medição, a qualidade da água será classificada de acordo com os resultados do teste, e o visor exibirá várias cores de retroiluminação dependendo dos resultados: fraca — vermelho, normal — amarelo, boa — verde, excelente — azul. Classificação:

TOC (mg/L)	0-1,25	1,25-2,5	2,5-5,0	5,0-12,5
COD (mg/L)	0-0,75	0,75-1,5	1,5-3	3-7,5
TDS (ppm)	0-250	250-500	500-1000	1000-2000
Pontuação	90-100	80-90	60-80	<60
Avaliação	Bom	Bom	Médio	Fraco
Cor da luz de fundo	Azul	Verde	Amarelo	Vermelho

4. Configuração e calibração

Mantenha premido o botão "  " durante 3 segundos com o aparelho desligado para aceder ao Menu Principal do instrumento, que apresenta três subopções; prima brevemente o botão "  " para seleccionar [Idioma, Calibração, Sair]; prima brevemente o botão "  " para confirmar a seleção.



- Idioma: Pressione brevemente o botão  para aceder à opção de idioma e pressione o botão  para seleccionar o idioma correto; em seguida, pressione o botão  para confirmar a sua seleção.



- Calibração: Pressione brevemente o botão  para aceder à interface de calibração; esta função é idêntica à pressionada longamente no botão  na interface de medição para aceder à interface de calibração.
- Sair: Pressione brevemente o botão  para sair da interface principal e entrar na interface de medição.

V. Atenção

1. Não devem ser utilizados líquidos corrosivos, como bebidas, chá ou águas residuais, com o dispositivo.
2. Para evitar a contaminação da água pura durante a calibração, o instrumento deve ser limpo de manchas de água e sujidade na sonda.
3. O instrumento deve ser calibrado com água purificada (a água purificada engarrafada está rotulada como "Água Potável Purificada"), sendo proibida a calibração com água mineral ou água potável natural.
4. Após medir o líquido com o aparelho, o líquido residual deve ser limpo da sonda para evitar a mistura dos dois líquidos diferentes, o que pode causar erros nos resultados do teste.
5. Utilize a sonda de contacto a temperaturas entre 0 e 50 °C; caso ultrapasse este intervalo, calibre-a antes de a utilizar, pois temperaturas extremas podem causar danos permanentes.
6. Não utilize álcool nem outras soluções orgânicas para limpar a sonda de contacto, pois isso causará danos permanentes.
7. Quando um instrumento é utilizado pela primeira vez ou esteve inativo durante algum tempo, deve ser calibrado.
8. A bateria deve ser removida quando o instrumento não for utilizado durante um longo período de tempo.