

AcquaTester

Medidor Portátil Compacto



1. Descrição

O **AcquaTester** é o medidor portátil mais leve e compacto da linha Acquanativa, desenvolvido para oferecer precisão laboratorial com um custo-benefício imbatível em monitoramento dedicado. Com apenas 200 gramas e dimensões reduzidas de 100 x 45 x 35 mm, o dispositivo foi projetado para caber no bolso e facilitar medições rápidas em campo.

Aqui estão as principais características técnicas do sistema:

- **Interface Visual:** Equipado com um display OLED gráfico de alto contraste, garantindo leitura nítida e instantânea dos dados sob qualquer condição de luminosidade.
- **Gestão de Energia:** Possui bateria interna de Lítio-Ion recarregável via porta USB, oferecendo autonomia para até 8 horas de uso ininterrupto.
- **Especialização de Parâmetros:** O terminal é otimizado para a medição dedicada de um único parâmetro por vez, estando disponível em cinco versões especializadas:
 - **AcquaTester-TP:** pH e Temperatura.
 - **AcquaTester-TO:** ORP (Potencial Redox) e Temperatura.
 - **AcquaTester-TD:** Oxigênio Dissolvido e Temperatura.
 - **AcquaTester-EC:** Condutividade Elétrica, TDS e Salinidade.
 - **AcquaTester-TT:** Turbidez e Temperatura.
- **Construção e Durabilidade:** Gabinete em ABS de alta resistência com design ergonômico, ideal para rotinas intensas de inspeção hídrica e ambiental.

Este medidor é a solução estratégica para projetos de educação ambiental, hidroponia, aquicultura e verificações rápidas em estações de tratamento (ETAs/ETEs), onde a portabilidade e a precisão dedicada são fundamentais.

Importante: Os sensores não estão inclusos, devendo ser especificados em conjunto com o AcquaMeter-AP.

2. Especificações Técnicas

- Compatível com os sensores da família AN-PRB, da Acquanativa
- Conexão SMA Fêmea para os sensores
- Leituras de pH entre 0 e 14 ± 0.02
- Leituras de Temperatura entre -20°C – 80°C $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Leituras de ORP entre -1019,9 e 1019,9 mV $\pm 1\text{mV}$
- Leituras de Oxigênio Dissolvido entre 0 e 20 mg/L ± 0.05 mg/L
- Leituras de Condutividade (K 0.1, K 1.0, K 10) entre 0 – 200mS/cm $\pm 0,05\text{mS/cm}$
- Leituras de Salinidade entre 0,01 e 42 PSU $\pm 2\%$
- Leituras de Sólidos Totais Dissolvidos entre 0,01 e 32.000 ppm $\pm 2\%$
- Funções de Compensação de Temperatura e Salinidade Automática e Manual
- Funções de calibração para cada parâmetro
- Display Oled Gráfico para visualização local
- Bateria recarregável
- Dimensões e peso: 100x45x35 [mm] AxLxP, 200g