**AcquaSmart**

**Software de Testes e Configurações de Sensores**

**Manual do Usuário**

**Conteúdo**

1. **Descrição Geral 3**
2. **Como utilizar 3**
3. **Atualizar configurações do sensor 4**
4. **Realizar calibrações 5**

1. **Descrição Geral**

O AcquaSmart é um software desenvolvido para realizar testes e configurações dos sensores AcquaSensor-TD, AcquaSensor-TE, AcquaSensor-TP, AcquaSensor-TO, AcquaSensor-T e AcquaSensor-TDO.

1. **Como utilizar**

Antes de iniciar o aplicativo AcquaSmart, siga os passos abaixo para conectar seu instrumento ao computador

**Passo 1: Conectar o instrumento ao computador**

Utilize um conversor USB serial para estabelecer conexão física entre seu sensor e o computador. Certifique-se que o dispositivo esteja alimentado e o conversor USB serial devidamente conectado no computador.

**Passo 2: Abrir o AcquaSmart**

Inicie o Acqua no seu computador. Aguarde o aplicativo carregar completamente para iniciar o processo.

**Passo 3: Configurar a conexão**

Selecione a porta COM onde o USB está conectado e o tempo de intervalo desejado entre as leituras.

**Passo 4: Inicializar o aplicativo**

Após preencher todas as informações necessárias, clique no botão “Enviar” para iniciar a comunicação com o sensor.

**Passo 5: Selecionar local para salvar dados**

Selecione o local desejado para a criação do arquivo .csv onde os dados de leitura serão armazenados.

1. **Atualizar configurações do sensor**

Caso deseje atualizar alguma configuração do sensor, após o início com sucesso do aplicativo, basta clicar no botão “Atualizar” correspondente ao parâmetro desejado, um pop-up surgirá para receber o novo valor.

* Atualizar número de série: valor numérico de 14 caracteres.
* Atualizar endereço modBus: valor numérico.
* Atualizar versão de Hardware: valor numérico no formato X.X
* Atualizar compensação de temperatura: 0 para Sensor Interno, 1 para sensor externo
* Atualizar versão de Firmware: valor numérico no formato X.X
* Atualizar tempo de uso: valor numérico.
* Atualizar compensação de salinidade: 0 para “Salinidade em uS”, 1 para “Salinidade em ppt”

1. **Realizar calibrações**

Para realizar a calibração do sensor é necessário seguir as recomendações informadas de acordo com o tipo de sensor, pois alguns necessitam da ordem para uma boa calibração. Para resetar a calibração, basta clicar no botão “Resetar Calibração”

* **AcquaSensor-TD:** é possível calibrar o OD com nível de oxigênio atmosférico ou calibrar o OD com 0% de oxigênio dissolvido. Após decidir o tipo de calibração desejada, basta clicar no botão correspondente.
* **AcquaSensor-**TE: é possível calibrar o eletrodo seco, calibrar em 84uS/cm ², calibrar em 12280 uS/cm ² (ponto baixo|) e calibrar em 80000 uS/cm ² (ponto alto). Caso deseje calibrar o ponto baixo, é necessário realizar o ponto alto em seguida.
* **AcquaSensor-TP: ATENÇÃO: essa calibração precisa seguir a ordem correta para ser realizada com sucesso.** Comece a calibração pelo pH 7 em seguida calibração pH 4 terminando pelo terceiro ponto o pH 10.
* **AcquaSensor-**TO: é possível realizar a calibração do potencial de oxirredução em 225mV.