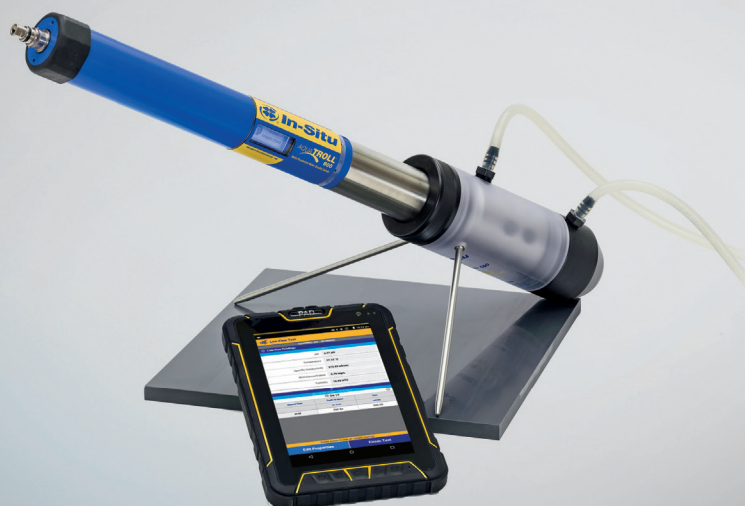




Sistema de Amostragem de Baixa Vazão Aqua TROLL® 600

UTILIZANDO O MÉTODO DE PURGA E AMOSTRAGEM DE BAIXO FLUXO, RECONHECIDO PELO PADRÃO ASTM D67771, É POSSÍVEL OBTER AMOSTRAS DE UM POÇO A UMA TAXA MUITO BAIXA (MENOS DE 500 ML/MIN). ESTE MÉTODO MINIMIZA A VOLATILIZAÇÃO DE CONTAMINANTES E A QUANTIDADE DE ÁGUAS RESIDUAIS GERADAS. EM CONJUNTO COM O SISTEMA DE AMOSTRAGEM DE BAIXA VAZÃO, O APLICATIVO MÓVEL VUSITU® PROPORCIONA UMA FORMA EFICIENTE E ECONÔMICA DE EXTRAIR AMOSTRAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, ALÉM DE REDUZIR ERROS E GERAR RELATÓRIOS COMPLETOS E DEFENSÁVEIS.

VANTAGENS DA AMOSTRAGEM DE BAIXA VAZÃO

A metodologia de purga e amostragem de baixa vazão oferece várias vantagens em relação aos métodos tradicionais, tais como:

- **Melhoria na qualidade da amostra** através da redução da turbidez e minimização da desgaseificação e volatilização. Como a turbidez não afeta mais mensuravelmente a química da amostra, a filtração da amostra pode ser eliminada, reduzindo ainda mais os custos de amostragem e despesas analíticas.
- **Melhoria na precisão e exatidão da amostra**, permitindo aos usuários identificar tendências verdadeiras na geoquímica, e evitando problemas regulatórios com contaminação suspeita e reamostragem dispendiosa para explicar resultados errôneos.
- **Sistemas de amostragem mais simples e menos dispendiosos**, já que a necessidade de bombas de purga de alto fluxo é eliminada.
- **Aumento da vida útil do poço** através do uso de taxas de bombeamento baixas. Preservando a integridade do pacote de filtro e do selo do poço, reduzindo o movimento de sedimentos finos para dentro do poço. Como resultado, a vida útil do poço é prolongada e a necessidade de manutenção é minimizada.

SUORTE TOTAL AO CAMPO

- Receba suporte técnico gratuito e responsivo e recursos online.
- Faça pedidos ou alugue instrumentos e acessórios no site da In-Situ.
- Garanta um serviço de manutenção em 7 dias (apenas nos EUA).

ASSISTENTE DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEA VUSITU

- **Configuração de teste automatizada:** O software retém informações de localização e do poço, que podem ser visualizadas em cada evento de amostragem. Basta selecionar o local de amostragem em uma lista de seleção em cada evento de amostragem e todas as informações históricas estão disponíveis.
- **Coleta de dados automatizada:** Os critérios de estabilização são definidos para cada parâmetro monitorado e os intervalos de coleta de dados são definidos por tempo ou volumes bombeados. O software calcula e exibe automaticamente a variação durante o evento de amostragem. Os dados são registrados automaticamente em intervalos determinados.
- **Relatórios de teste e calibração automatizados:** Após a estabilização, os dados armazenados podem ser exportados para o Microsoft® Excel®. O VuSitu gera automaticamente relatórios completos de calibração e amostra que estão em conformidade com as regulamentações federais e regionais. Você eliminará cálculos e erros de transcrição. Além disso, você pode personalizar os relatórios para atender melhor aos requisitos de relatório de seus clientes.

Aplicações:

- PROTEÇÃO AMBIENTAL
- ORGÃOS DE REGIME AMBIENTAL
- ÁGUAS RESIDUAIS
- AMBIENTES CONTAMINADOS DE CLORADO & CVOC
- CUMPRIMENTO À SOP (Standard Operating Procedure)

GERAL	SONDA MULTIPARÂMETRO AQUA TROLL 600
TEMPERATURA OPERACIONAL	-5 a 50°C (23 a 122°F)
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	Componentes sem fluido: -40 a 65°C (água não congelante); Sensores de pH/ORP: -5 a 65°C
DIMENSÕES E PESO	Diâmetro: 4,7 cm (1,860 pol.); Comprimento: 60,2 cm (23,7 pol.) (Com conector); Comprimento com alça: 72,9 cm (28,7 pol.)
PESO	1,45 kg/3,2 lbs (inclui instrumento, sensores, restritor, baterias e alça)
ELEMENTOS RESISTENTES À ÁGUA	PC, liga de PC, Delrin™, Santoprene™, Inconel™, Titânio, Viton®, Platina, Cerâmica, Nylon
CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL	IP68 com todos os sensores e cabos conectados IP67 sem os sensores ou cabos conectados
CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO MÁXIMA	Até 350psi
TAXA DE LEITURA	1 leitura a cada 2 segundos, 1 parâmetro, sem limpeza
MEMÓRIA INTERNA ¹ CARTÃO MICRO SD ²	16MB Cartão micro SD de 8 GB incluído, substituível pelo usuário
SOFTWARE	Android™: VuSitu através do Google Play™; Windows®: Win Situ 5; Serviços de dados: Serviços de dados HydroVu™ Android 4.4, requer Bluetooth 2.0; Software Win Situ 5
OPÇÕES DE CABO/SAÍDA	Poliuretano ventilado ou não ventilado ou Tefzel® ventilado; RS485/Modbus; SDI-12; Bluetooth®
ALIMENTAÇÃO/BATERIA INTERNA ³	2 baterias alcalinas D internas substituíveis pelo usuário; >6 meses típicos sem limpeza; >9 meses típicos sem limpeza
TENSÃO E CORRENTE ⁴ DE ENERGIA EXTERNA	8-36 VDC (não é necessário para operação normal); Suspensão: 0, 10 mA típico Medição: 15 mA típico, 45 mA máx.
MODOS/TAXA DE REGISTRO	Linear, Média Linear e Evento; 1 minuto a 99 horas

SENSORES PADRÃO	PRECISÃO	RANGE	RESOLUÇÃO/ PRECISÃO	UNID. DE MEDIDAS E METODOLOGIA
TEMPERATURA ⁵	±0,1°C	-5 a 50°C (23 a 122°F)	± 0,1°C ou melhor	Celsius ou Fahrenheit Método: EPA 170.1
PRESSÃO BAROMÉTRICA	± 1,0 mbars	300 a 1.100 mbar	0,1 mbar	psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg Método: Medidor de tensão de Silício
PH ⁶	±0,1 unidade de pH ou melhor	0 a 14 unidades de pH	0,01 unidade de pH	Unidades de pH; Método: 4500- H+/EPA 150,2
ORP ⁷	±5mV	±1.400mV	0,1 mV	mV; Padrão Métodos 2580
CONDUTIVIDADE ⁸	±0,5% da leitura mais 1 µS/cm de 0 a 100.000 µS/cm; ±1,0% de leitura de 100.000 a 200.000 µS/cm; ±2,0% da leitura de 200.000 a 350.000 µS/cm	0 a 350.000 µS/cm	0,1 µS/cm	Condutividade real (µS/cm, mS/cm); Condutividade específica (µS/cm, mS/cm); Salinidade (PSU); Sólidos totais dissolvidos (ppt, ppm); Resistividade (Ohms-cm); Padrão Métodos 2510/EPA 120.1
TDS (DERIVADO DE CONDUTIVIDADE E TEMPERATURA)	±0,1°C	-5 a 50°C (23 a 122°F)	0,01°C ou melhor	Celsius, Fahrenheit
RDO ⁹ (OXIGÊNIO DISSOLVIDO) COM RDO-X9	±0,1mg/L ±2% da leitura	0 a 20mg/L 20 a 60mg/L	0,01mg/L	mg/L, % de saturação, ppm Métodos in situ aprovados pela EPA: 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009
TURBIDEZ/ TSS ¹⁰ (DERIVADO DE TURBIDEZ)	±2% da leitura ou ±2 NTU, FNU, o que for maior	0 a 4.000 NTU SST: 1 a 1.500 mg/L	0,01 NTU (0 a 1.000); 0,1 NTU (1.000 a 4.000) SST: 0,1 mg/L	mg/L, % de saturação, ppm Métodos in situ aprovados pela EPA: 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009
PRESSÃO ¹¹ (OPCIONAL)	±0,1% FS de -5 a 50°C	Não ventilado ou ventilado 9m (30 ft); Ruptura: 27m (90 ft) 30m (100 ft); Ruptura: 40m (130 ft) 76m (250 ft); Ruptura: 107m (350 ft) 200m (650 ft); Ruptura: 229m (750 ft)	±0,1% da escala completa (FS)	Pressão: psi, kPa, bar, mbar, polHg, mmHg Nível: pol., pés, mm, cm, m, cmH2O, polH2O
GARANTIA ¹²	Garantia de 2 anos para sonda, RDO e tampa do sensor, temperatura/conductividade, somente temperatura, turbidez (excluindo pH/ORP). Garantia de 1 ano para pH/ORP e acessórios. Outros: consulte www.in-situ.com/warranty .			

NOTAS	¹ Para 30 parâmetros > 100.000 registros de dados, >3 anos a 15 min. intervalo. Um único registro de dados inclui registro de data e hora, temperatura, RDO, pH/ORP, turbidez e condutividade registrados no modo Linear ou Média Linear. ² Dados de registro gravados no cartão SD em formato de arquivo variável delimitado por vírgula (CSV). ³ Registrando todos os sensores em intervalos de 15 minutos em baterias alcalinas 2 D. A vida útil da bateria depende das condições do local e da limpeza. ⁴ Exibição e limpeza dependentes. ⁵ Somente sensor, ao transferir da temperatura do ar para a temperatura ambiente da água. Tempo de resposta típico do sistema com todos os sensores e restritor: T63<30s, T90<3,5m, T95<7,5m. ⁶ Tempo de resposta em equilíbrio térmico. ⁷ Precisão do padrão de calibração a 25°C, resposta em equilíbrio térmico imediatamente após a medição da calibração do ar até +400 mV. ⁸ Precisão nos pontos de calibração. ⁹ Faixa completa do sensor RDO 0-50mg/L, 0-500% sat. Aprovado pela EPA sob o processo de Procedimento de Teste Alternativo. ¹⁰ Referência definida pelo usuário. ¹¹ Desempenho típico em toda a faixa calibrada de temperatura e pressão. ¹² Opção de extensão de garantia apenas para sonda (extensão de 1 a 3 anos para um total de até 5 anos).			
-------	--	--	--	--

O KIT DE ALUGUEL DE BAIXA VAZÃO INCLUI:



- 1) Carregador micro USB para tablet Android e Wireless TROLL Com;
- 2) Aqua TROLL 600 Sonda Multiparâmetro de Qualidade da Água (pilhas incluídas);
- 3) Tablet Android com VuSitu Aplicativo;
- 4) TROLL Com sem fio com estojo de transporte e clipe para cinto;
- 5) Copo de calibração integrado



- 6) Placa base;
- 7) Célula de fluxo de baixo fluxo;
- 8) Solução Quick-Cal 9) Kit de acessórios;
- 10) Cabo Robusto Tefzel



Kit de acessórios de baixa vazão Aqua TROLL 600

POR QUE ADOTAR ESTA PLATAFORMA?

- Controle digitalmente todos os seus dados
- Programar dados locais e de amostragem com antecedência
- Melhor QA/QC através da redução de erros de campo e entrada de dados
- Captura abrangente de dados – amostragem e calibração
- Preparação rápida de relatórios e gerenciamento de dados
- Crie produtos digitais com aparência profissional