

NOVO NivuFlow Stick Medidor de caudal

Sistema de medição portátil e compacto para medição de caudal em linhas de água, como rios, ribeiros e canais.



- Deteção completa do perfil de velocidades
- Método de cálculo de descarga de acordo com a ISO 748:2021
- Medição de nível hidrostático integrado
- Cálculo totalmente automático do volume de descarga
- Comunicação WLAN
- Operação através de smartphone/tablet/laptop
- Nenhum software adicional necessário
- Memória para 1400 medições de descarga
- Campo para notas com 300 caracteres
- Autodiagnóstico dos sensores e da qualidade da medição

O sistema compacto pode ser facilmente transportado em qualquer carro e está pronto para uso em segundos. A operação via smartphone ou tablet torna as medições simples e intuitivas. Com um breve briefing, mesmo usuários que nunca trabalharam com este dispositivo podem realizar medições confiáveis e sem erros. O sistema não contém peças de desgaste e não requer manutenção. Todos os componentes são otimizados para o peso e presos de forma compacta à haste de retenção, o que torna o manuseio na água seguro e sem esforço.



Preparar



Medir



Pronto

 7 min

Os dados armazenados podem ser lidos diretamente no local via WLAN. Medições anteriores podem ser carregadas e visualizadas. Desvios na qualidade da medição são sinalizados pelo sistema e a indicação de qualidade é sempre armazenada nos dados.



A velocidade do escoamento é medida pelo princípio de medição ultrassônica de correlação cruzada. Esta tecnologia permite medir velocidades em diferentes profundidades de água com alta resolução. Isso traz uma grande vantagem em termos de tempo de medição, bem como uma determinação mais precisa do perfis de velocidade do escoamento.

Com a ajuda da medição de nível hidrostática integrada, a forma do leito do rio ou ribeira é determinada enquanto a medição está em andamento. O NivuFlow Stick calcula diretamente a o valor de caudal e representa graficamente. Em contraste com os medidores de velocidade pontuais do tipo hélice/ultrassônicos/electromagnéticos, que medem as velocidades de escoamento apenas ponto a ponto, as velocidades aqui são medidas do fundo até a superfície simultaneamente e sem problemas. Trabalhos intensos de posicionamento em diferentes profundidades de medição não são mais necessários.

O novo sistema de medição leva em consideração as velocidades negativas, bem como as perturbações hidráulicas. Usando o método de cálculo padrão de 1, 2 ou 3 pontos de acordo com a ISO 748, tais distúrbios levam a imprecisões consideráveis que muitas vezes não são detectadas. Graças ao NivuFlow Stick, tais desvios do perfil teórico de velocidade tornam-se imediatamente evidentes e já são considerados no cálculo.



O NivuFlow Stick é operado com baterias recarregáveis de tamanho AA que podem ser substituídas rápida e facilmente pelos usuários, se necessário.

Desvios na qualidade da medição são indicados pelo sistema e são identificados nos dados armazenados. O sistema fornece saída de dados em vários formatos de arquivo, relatório completo de medição em PDF com as leituras e representação gráfica do perfil de velocidades medido.