

# LevelTROLL™

In-Situ Inc.

- **Nível**
- **Temperatura**
- **Datalogger**

## Uma Revolução no Monitoramento de Nível

Apresentamos o **LevelTROLL**, o revolucionário medidor contínuo de nível e temperatura da In-Situ. O LevelTROLL é o único medidor de nível disponível no mercado mundial com **corpo de titânio**, eliminando para sempre os problemas com corrosão, mesmo nas aplicações mais agressivas. Com apenas 18.3mm (0.72") de diâmetro e corpo selado, o LevelTroll é um poderoso coletor de dados de nível e temperatura, com memória de 1 megabyte e bateria interna de lítio com capacidade para 2 milhões de leituras. Ainda, o LevelTROLL pode ser alimentado por bateria externa, aumentando ainda mais a vida útil do equipamento!

O LevelTROLL pode ser conectado ao robusto leitor de campo Rugged Reader ou diretamente a um computador ou laptop. O software WinSitu é a plataforma mais avançada do mercado para o gerenciamento e visualização de dados e você não paga nada a mais por isso! O LevelTROLL já vem pronto para ser interligado a sistemas de telemetria. Os protocolos de comunicação do LevelTROLL permitem a transmissão de dados via RS-485/232, SDI-12, Modbus e 4-20 mA. A precisão de medição do LevelTROLL é de 0.5% FS para temperaturas de -5 a +50C (LevelTROLL 500) e de 0.1% FS (-20 a +80C) para a versão 700.

O LevelTROLL é a certeza de precisão e qualidade para o monitoramento de nível e temperatura em:

**Projetos de Remediação de Águas Subterrâneas:** monitoramento de nível d'água em barreiras hidráulicas

**Estudos Hidrológicos:** rios, lagos, represas e canais

**Estudos Hidrogeológicos:** águas subterrâneas, piezômetros, poços de monitoramento Slug Tests e ensaios de bombeamento

**Estudos Oceânicos:** bóias marinhas, estudos de marés, monitoramento costeiro e de estuários

**Aterros Sanitários:** monitoramento dos níveis de chorume

	Baro TROLL	Level TROLL 500	Level TROLL 700
<b>Especificações</b>			
<b>Temperatura de Operação</b>	-20° a 80°C	-20° a 80°C	-20° a 80°C
<b>Dimensões</b>			
Diâmetro	18.3mm (0.72")	18.3mm (0.72")	18.3mm (0.72")
Comprimento	21.6cm (8.5")	21.6cm (8.5")	21.6cm (8.5")
<b>Peso</b>	0.197 kg (0.43 lb)	0.197 kg (0.43 lb)	0.197 kg (0.43 lb)
<b>Opções de Saída</b>			
	Modbus (RS-485)	Modbus (RS-485)	Modbus (RS-485)
	SDI-12, 4-20mA	SDI-12, 4-20mA	SDI-12, 4-20mA
<b>Material</b>			
	Tiânio	Tiânio	Tiânio
<b>Acurácia *** FS</b>			
15°C	<b>+/-0.1%</b>	<b>+/-0.05%</b>	<b>+/-0.05%</b>
FS = Full Scale	<b>+/-0.2%</b>	<b>+/-0.1%</b>	<b>+/-0.1%</b>
-20 to -5°C & 50 to 80°C	<b>+/-0.25% typical</b>	<b>+/-0.25% typical</b>	<b>+/-0.25% typical</b>
<b>Resolução</b>			
	0.005% FS ou melhor	0.005% FS ou melhor	0.005% FS ou melhor
<b>Faixa de Leitura</b>			
	<b>Não-ventilado:</b> 1.14 bar (16.5 psi)	<b>Ventilado:</b> 3.5, 11, 21, 70, 210, 351m <b>Não-ventilado:</b> 30, 100, 300, 500 psia 10.9, 60.1, 200.7, 341.3m)	<b>Ventilado:</b> 3.5, 11, 21, 70, 210, 351m
*** Acurácia com saída 4-20mA: +/-0.25%			

SOFTWARE



Distribuidor Exclusivo no Brasil:



**Clean Environment Brasil**  
Produtos e Tecnologias para o Meio Ambiente

[www.clean.com.br](http://www.clean.com.br)

Tel (19) 3794-2900