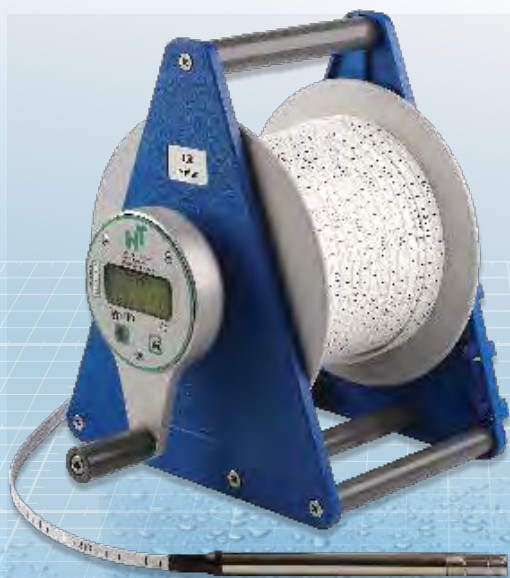


## Sonda de nível tipo 110

Indicada para medições de níveis e temperaturas da água em furos de captação e estudos de água.



• Tipo 110 Triangular (desde 120 m)



• Tipo 110 (até 100 m)



## ■ Descrição

A sonda de nível tipo 110 é ideal para medições manuais de níveis freáticos e de temperatura da água em furos de água, poços, reservatórios e furos de geotecnia. Este dispositivo foi especialmente concebido para verificar os perfis de temperatura e níveis de água nos furos de captação de água.

Graças ao seu fabrico de alta qualidade recorrendo a operações sofisticadas, a nossa unidade oferece-lhe extrema robustez, maior conforto operacional e medições absolutamente precisas. O sensor de fundo opcional estende ainda mais a capacidade do tipo do medidor de água de 110 para medir adicionalmente, a profundidade da água subterrânea também.



## ■ Áreas de aplicação

- Determinação, ou estimativa indireta de taxas de substituição de águas
- Determinação da penetração térmica externa em águas subterrâneas pouco profundas, particularmente nas cidades, áreas urbanas congestionadas e parques industriais
- Quantificação do fluxo das águas subterrâneas nas águas superficiais e estimativa do desenvolvimento da bio-litosfera de lagos
- Operação de longo prazo em testes de bombeamento para medições contínuas de nível de água e temperatura
- Determinação do fluxo externa para as águas subterrâneas



## ■ Properties

### Unidade

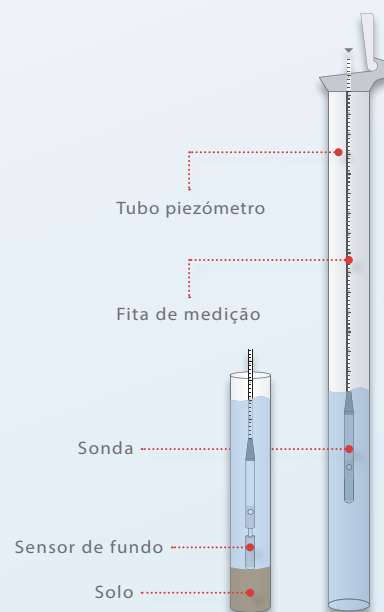
O sonda de nível do tipo 110 é uma unidade de medição de precisão eletrônica com transmissão digital de dados do sensor para o visor. Devido a isso, é possível obter medidas exactas de forma segura, sem problemas e sem perturbações de, por exemplo, bombas ou outro equipamento de electro-magnética. A sonda é equipada com um display LCD de alto contraste e um teclado resistente à água. Um teste, funcional e à bateria, pode ser levado a cabo antes de colocar o aparelho em funcionamento.

Sonda Standard



### Sonda

A sonda de medição é feita de aço inoxidável e latão revestido de níquel, com um diâmetro de 15 mm e um comprimento de 180 mm. A característica de resposta do sensor foi concebida para baixa condutividade extrema e também para a água altamente contaminada ou água do mar.



## Princípios de funcionamento

Para efetuar uma medição de nível ou T° deve desenrolar a fita com auxílio da manivela. Quando o sensor faz contacto com a água, um sinal acústico-visual é emitido no instrumento. Este desliga-se após cerca de 10 segundos no estado imerso. Apenas o visor que mostra a temperatura real permanece em funcionamento durante o período de duração do contacto com a água. O nível da água pode ser lido a partir da fita de medição, que é dividido em centímetros, centímetros e metros.



## ■ Versões

2 modelos disponíveis, de acordo com o comprimento da fita:

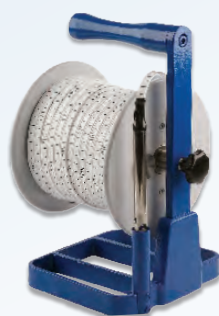
### Tipo 110 (até 100 m)

Para a conveniência do operador, a estrutura em alumínio reforçada em aço, poderá ser colocada sobre o tubo do furo. O visor e as componentes eletrônicas estão integradas no tambor do cabo, pelo que não sofrerão danos aquando o desenrolar e enrolar da fita.

#### • Comprimentos disponíveis :

15 / 30 / 50 / 60 / 80 / 100 m

Medidas especiais disponíveis por pedido.



### Tipo 110 Estrutura triangular (a partir 120 m)

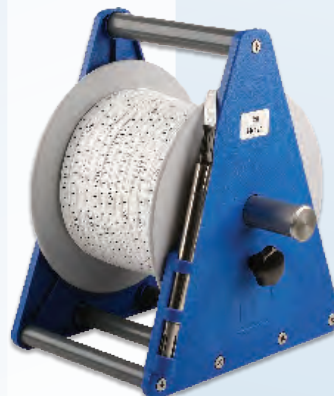
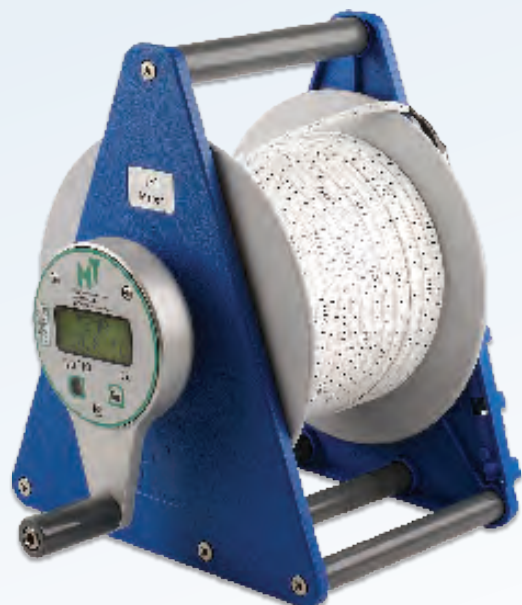
Para esta versão a estrutura de apoio é triangular, concebida através do uso de uma resina acrílica especial. Oferece uma extrema robustez com um peso mínimo providenciando um uso fácil apesar do comprimento da fita. As componentes eletrônicas estão situadas na manivela.

Esta versão robusta garante o sucesso de inúmeras medições ao longo dos anos.

#### • Comprimentos disponíveis:

120 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 m

Medidas especiais disponíveis por pedido.



#### Fita

- Tira bifilar de polietileno branco com 2 cabos de aço-inox
- Resiste aos raios UV e a águas contaminadas ou salgadas
- Metragem marcada em vermelho; cm e dm em preto



## ■ Características especiais

- Sinal acústico e luminoso ao atingir água
- Ecrã LCD para informações de Temperatura
- Construção robusta com peso reduzido
- Resistente às intempéries
- Sensor de fundo (accessório)
- 2 versões para comprimentos de cabo variáveis
- Não é necessário recalibrar
- Precisão: < 0.1 °C



## ■ Especificações técnicas



	Tipo 110 Estrutura triangular	Tipo 110
Comprimentos de fita	120 a 500 m	15 a 100 m
Fonte de energia	4 x 1,5 Volt Pilhas C	
Intervalo de temperatura operacional	-30 °C a +75 °C	
Temperatura máxima mensurável	-15 °C a +80 °C	
Precisão	< 0.1 °C numa escala de 0 °C up to +50 °C	
Sonda	Diâmetro 15 mm, comprimento 180 mm, fabricado em aço inox (316) e latão niquelado	
Estabilidade de longo termo	Permanentemente estável, não é necessário recalibração	
Classe de segurança da sonda	IP 68, resistência permanente à pressão	
Classe de segurança da estrutura	IP 64, resistente a salpicos de água	
Fita de medição		
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Tira bifilar de polietileno branco com 2 cabos de aço-inox</li><li>■ Resiste aos raios UV e a águas contaminadas ou salgadas</li><li>■ Metragem marcada em vermelho; cm e dm em preto</li></ul>		
■ Acessórios		
Sensor de fundo permite aferir com precisão a profundidade do furo	■	■

Esta tabela pode ser alterada sem aviso prévio.