

MEDIDOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO BAROMÉTRICA BAROLOGGER

GeoAcqua

DESCRIÇÃO

O Barologger é um transdutor de pressão para o monitoramento hidrogeológico, projetado para operar em conjunto com o Levelogger. Ele mede as variações na pressão atmosférica, permitindo que o software realize a compensação barométrica automática dos dados coletados pelos sensores submersos. Através de algoritmos avançados baseados no ar, o Barologger garante a determinação mais precisa do nível real da água em poços e canais abertos, evitando atrasos e imprecisões na compensação



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Precisão Superior:** Utiliza algoritmos de pressão com base no ar em vez de pressão da água.
- **Durabilidade Extrema:** Corpo de titânio coberto por PVD e sensor de Hastelloy, oferecendo resistência superior contra corrosão.
- **Compensação Eficiente:** Capaz de compensar todos os Leveloggers em um raio de 30 km e/ou a cada 300 m de mudança de altitude.
- **Tecnologia de Memória:** Possui memória FRAM com modos de operação contínuo ou slate.
- **Alta Capacidade:** Registra até 40.000 leituras (podendo chegar a 120.000 com compressão de dados)

ACOMPANHA

- Maleta de transporte para proteção no campo.
- Interface de comunicação óptica (USB ou serial) para conexão com computador.

APLICAÇÕES

- Compensação de flutuações na pressão atmosférica em tempo real.
- Gerenciamento de eficiência barométrica de aquíferos monitorados.
- Registros contínuos de pressão atmosférica.
- Execução de Slug tests.
- Caracterização de aquíferos e monitoramento de poços.



© 2026 GeoAcqua

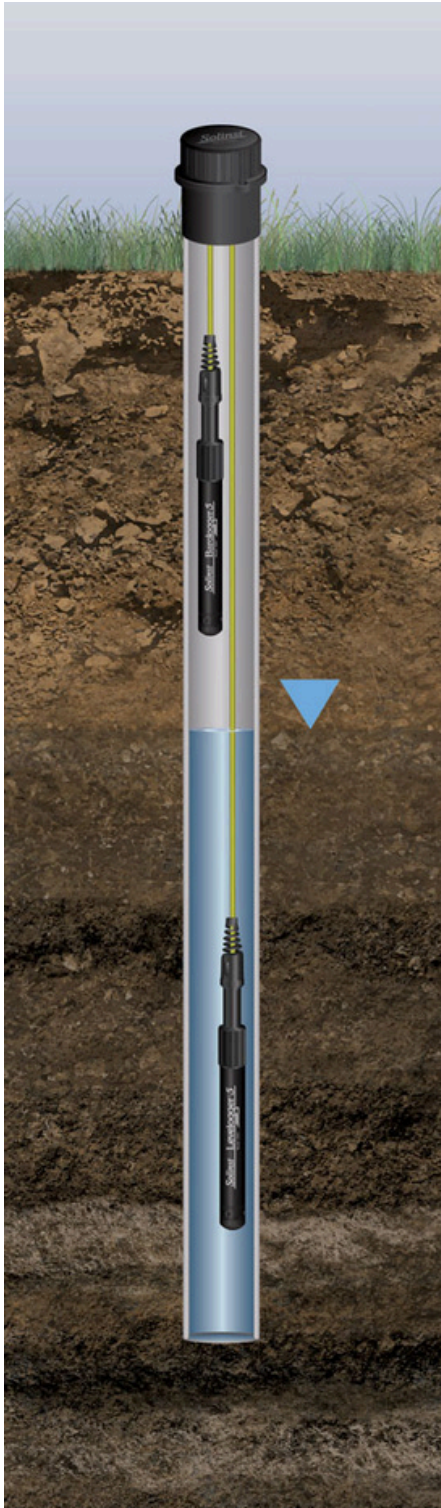
GeoAcqua São Paulo
Locação de Equipamentos para
Monitoramento Ambiental

 www.geoacqua.com.br
 Fone: (11) 2362-8466
 WhatsApp: (11) 98529-2183
 geo@geoacqua.com.br

 Rua Capitão Otávio Machado, 627
Chácara Santo Antônio
São Paulo - SP
CEP 04718-001

MEDIDOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO BAROMÉTRICA BAROLOGGER

GeoAcqua



OPERAÇÃO

- Diferente dos medidores de nível submersíveis, o Barologger deve ser operado obrigatoriamente fora da água para capturar a pressão atmosférica sem interferências.
- Enquanto o Levellogger submerso mede a pressão total (pressão da água + pressão barométrica), o Barologger registra apenas a parcela atmosférica.
- Os dados de ambos são sincronizados através do Software Levellogger, que realiza a compensação automática para fornecer a leitura exata do nível da água.
- É recomendado o uso de versões atualizadas do software (como a 4.6.3) para garantir a integridade dos dados coletados.

© 2026 GeoAcqua

GeoAcqua São Paulo
Locação de Equipamentos para
Monitoramento Ambiental

 www.geoacqua.com.br
 Fone: (11) 2362-8466
 WhatsApp: (11) 98529-2183
 geo@geoacqua.com.br

 Rua Capitão Otávio Machado, 627
Chácara Santo Antônio
São Paulo - SP
CEP 04718-001

MEDIDOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO BAROMÉTRICA BAROLOGGER

GeoAcqua

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetro	Especificação
Acurácia	Precisão de $\pm 0,05$ kPa
Vida útil da bateria	Até 10 anos (baseado em 1 leitura/min)
Memória	FRAM, modo contínuo ou slate
Velocidade de comunicação	9600 ou 38.400 bps com leitor ótico USB
Interface de comunicação	Óptica infravermelha: USB, RS-232
Peso	129g (4,5 oz)
Corpo	Titânio coberto por PVD
Sensor	Hastelloy com resistência contra corrosão superior
Unidades de medida	Pés, Metros, Centímetro, PSI, kPa ou Bar
Raio de Compensação	Até 30km de distância e/ou 300m de altitude

LINKS

[Visite o nosso site](#)

[Falar com o atendimento](#)

[Falar com a área técnica](#)



© 2026 GeoAcqua

GeoAcqua São Paulo
Locação de Equipamentos para
Monitoramento Ambiental

www.geoacqua.com.br
Fone: (11) 2362-8466
WhatsApp: (11) 98529-2183
geo@geoacqua.com.br

[Rua Capitão Otávio Machado, 627](#)
Chácara Santo Antônio
São Paulo - SP
CEP 04718-001