

Barologger

Barologger Edge 3001

Compensação Barométrica Precisa

O Levelogger Edge mede a pressão absoluta (pressão da água + pressão atmosférica) representada em pés, metros, centímetros, psi, kPa ou bar.

O método mais preciso de obter mudanças no nível da água é compensar flutuações na pressão atmosférica usando um Barologger Edge, evitando atraso de tempo na compensação.

Ele deve ser posicionado acima do nível da água em um lugar em campo. Um único aparelho pode ser utilizado para compensar todos os Leveloggers em um raio de 20 milhas (30km) e/ou dentro de 1000 pés (100m) de elevação.

O Software de Compensação de Dados Levelogger produz arquivos de dados automaticamente compensados usando os arquivos sincronizados do Barologger e Levelogger em campo.

O Barologger Edge utiliza algoritmos de pressão baseados no ar ao invés da pressão da água, gerando assim precisão superior.

As informações barométricas gravadas também podem ser muito úteis para ajudar a determinar o atraso e/ou eficiência barométrica do aquífero monitorado.

O Barologger Edge registra a pressão atmosférica em psi, kPa ou mbar. Quando precisar compensar dados submersos do Levelogger Edge, Gold ou Junior, o Software Levelogger Versão 4 pode reconhecer o tipo de Levelogger e realizar a compensação usando as mesmas unidades encontradas no arquivo de dados submersos (os modelos Gold e Junior medem em pés, metros ou centímetros). Isso torna o Barologger Edge compatível com versões anteriores.

Sincronize e simplifique seus esforços de compensação barométrica em todo o local.



Especificações Técnicas

Sensor de nível	Sensor piezoresistente de silicone com sensor de Hastelloy
Precisão	± 0,05 kPa
Normalização	Compensação de temp. auto.
Sensor de temperatura	Detector de Resistência de Temperatura de platina
Precisão do sensor de temp.	± 0,05°
Resolução do sensor de temp.	0,003°
Alcance de compensação de temp.	-10°C a 50°C
Vida útil da bateria	10 anos (baseado em 1 leitura/min)
Precisão de tempo	± 1 min/ano (-20°C a 80°C)
Temperatura de operação	-20° a 80°C
Leituras máximas	40.000 (até 120.000 usando compressão de dados)
Memória	FRAM, modo Contínuo ou Slate
Velocidade de comunicação	9600 bps, 38.400 bps com leitor ótico USB
Interface de comunicação	Ótica infravermelha: USB, RS-232
Tamanho	7/8" x 6,25" (22mm x 159 mm)
Peso	129g (4,5 oz)
Resistência a corrosão	Corpo de titânio coberto por PVD e sensor de Hastelloy com resistência contra corrosão superior
Outros materiais construtivos	Delrin, Viton, aço inoxidável
Modos de amostragem	Linear, Personalizável pelo usuário e evento, Agendado com Modo de Repetição, Iniciação Futura, Parada Futura, Visualização em Tempo Real
Taxas de medição	0,125s a 99 horas

Modelo do Barologger Edge	Precisão
Somente ar	± 0,05 kPa