

# Manual CalFlow



**Inlite**<sup>®</sup>  
Technology

## DIREITOS AUTORAIS

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou distribuída de qualquer forma ou por qualquer meio, sem a autorização prévia por escrito da Inlite Technology.

## MARCA REGISTRADA

O nome e logotipo **Inlite Technology**, é marca registrada.

## AO PROPRIETÁRIO

O uso pretendido deste manual é exclusivo para proprietários de bombas de amostragem **CalFlow**. O material contido neste manual é informação proprietária e deve ser usado apenas para entender, operar e manusear o instrumento. Ao receber este documento, o destinatário concorda que todas as informações contidas neste documento, não poderão ser divulgadas, transitadas para qualquer outra finalidade senão para a utilização do **CalFlow**, exceto com autorização por escrito pela Inlite Technology.

Horário de funcionamento:

Segunda-feira à sexta-feira, das 8:30 às 17:30

Rubem Berta, 38 - 93525-080, Novo Hamburgo/RS, Brasil

Suporte técnico: +55 51 5545-27-15

E-mail: [suporte@inlite.com.br](mailto:suporte@inlite.com.br)

Site: [www.inlite.com.br](http://www.inlite.com.br)

## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não constituem um compromisso por parte da Inlite Technology.
- As informações fornecidas neste manual buscam ser precisas e confiáveis. No entanto, a Inlite não assume qualquer responsabilidade pela sua utilização ou por qualquer violação de direitos de terceiros que possa resultar da sua utilização.
- Este produto pode conter erros técnicos ou tipográficos inadvertidos. Alterações são feitas periodicamente nas informações aqui contidas para corrigir tais erros, e tais alterações são incorporadas em novas edições da publicação.



## LEIA ATENTAMENTE TODOS OS AVISOS ANTES DE USAR

- Leia e compreenda TODAS as leis e regulamentos de segurança e saúde ambiental aplicáveis antes de operar a **CalFlow**. Garanta a total conformidade com TODAS as leis e regulamentos aplicáveis antes e durante o uso deste produto.
- 
- **Sobre a bateria**
- A **CalFlow** contém bateria não tóxica de íons de lítio com alta densidade de energia, por isso é extremamente IMPORTANTE que saiba manuseá-lo adequadamente.
- A faixa de temperatura na qual a **CalFlow** pode ser recarregado é de 0°C a 40°C. Recarregar o dispositivo fora dessa faixa de temperatura pode reduzir o desempenho da bateria ou reduzir a expectativa de vida útil.
- Use somente o carregador que acompanha a **CalFlow**, para recarregar sua carga de bateria.
- Carregue a bateria regularmente, mesmo se não estiver usando o dispositivo. Isso ajuda a manter a saúde da bateria.
- Evite deixar a bateria descarregar completamente antes de recarregar. Carregue-a quando atingir cerca de 20% a 30% de carga restante.
- Se você não usar o dispositivo, não deixe o equipamento sem realizar uma carga completa pelo período de até 3 (três) meses. Isso ajuda a prolongar a vida útil da bateria.

### Sobre a utilização

- É recomendado que a certificação de calibração seja renovada anualmente. Mais informações, contatar o Suporte Técnico da Inlite, através do site.
- Em caso de mau funcionamento, necessidade de reparo, gabinete rachado ou quebrado ou outro dano visível, interrompa o uso do instrumento IMEDIATAMENTE, e entre em contato com a revenda autorizada que você adquiriu sua **CalFlow** ou diretamente com a Inlite.
- NUNCA utilize ou armazene dentro de veículos em clima quente, ou exponha diretamente à luz solar. Isso pode fazer com que a bateria aqueça, reduzindo a expectativa de vida útil e/ou criando risco de explosão.

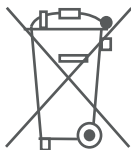
- Tenha cuidado para NUNCA expor a fortes impactos, e choques.
- A **CalFlow** não é à prova d'água. NUNCA mergulhe-o em água.
- Limpe periodicamente o gabinete da **CalFlow**, com um tecido de algodão (NUNCA mergulhe em água ou higienize com produtos abrasivos, corrosivos ou solventes).

#### Sobre o manual

- Para baixar o Manual atualizado da **CalFlow**, visite nosso site [www.inlite.com.br](http://www.inlite.com.br).

#### Condições que precisam ser observadas

- A faixa de temperatura na qual a bateria pode ser armazenada é de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ , e a faixa de temperatura na qual a bateria pode ser descarregada é de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . O uso da bateria fora dessa faixa de temperatura pode reduzir o desempenho da bateria ou diminuir a expectativa de vida útil da bateria.
- Caso você observe uma queda de desempenho de mais de 20%, a bateria está no fim de sua vida útil. Não continue utilizando. Entre em contato com a revenda autorizada que você o adquiriu ou com a Inlite, para o descarte e substituição da bateria.



NUNCA descarte-o em lixo comum. Contate o distribuidor autorizado que você adquiriu, ou diretamente com a Inlite Technology.

# Índice

1. Apresentação .....	04
2. Especificações técnicas .....	05
3. Descrição do produto .....	06
4. Modo de utilização .....	07
4.1. Ligar e desligar .....	07
4.2. Telas de visualização .....	07
4.2.1. Tela inicial .....	07
4.2.2. Tela de vazão .....	08
4.3. Operação .....	08
4.4. Cuidados gerais .....	09
5. Garantia .....	09

## 1. APRESENTAÇÃO

O Calibrador de fluxo **CalFlow** é usado para calibrar bombas de amostragem de ar, instrumento de fácil utilização, portátil e leve.

Membro da família Inlite, faz referência ao design e identidade visual de toda linha de instrumento especializada em segurança do trabalho.

Design ergonômico para máximo conforto, com uma abordagem ergonômica, leve e gabinete emborrachado.

É de extrema importância a leitura completa, desse manual. Nosso suporte técnico especializado ajudará você, em caso de dúvidas.

Este manual poderá sofrer alterações sem aviso prévio

Com uma abordagem ergonômica, leve e gabinete emborrachado, o produto conta com filtro interno para proteção do motor e componentes eletrônicos, proporcionando segurança ao equipamento. A bomba gravimétrica VentusPro é programável, trazendo conforto para o colaborador avaliado e praticidade no dia-a-dia do técnico.





## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Escala de fluxo: 0,05 a 6,0 l/m

Precisão Volumétrica: 2,0%

Modos de fluxo: Pressão ou Sucção;

Display: 126 x 160 pixels LCD colorido;

Indicação do percentual de bateria 0 a 100% no visor;

Indicação no display do percentual da bateria no carregamento com calibrador desligado;

Alimentação: bateria interna Lítio-Polímero (Li-Po) recarregável;

Carregador bivolt;

Autonomia da bateria: 20h;

Temperatura de operação: 0 a 50 °C;

Precisão Temperatura: 1 °C;

Resolução: 0,1 °C;

Pressão atmosférica: 300 a 1100 hPa;

Resolução: 1 hPa;

Umidade de operação: 0 a 90 %;

Dimensões: 100 x 80 x 50mm;

Peso: 156g;

Fornecido:

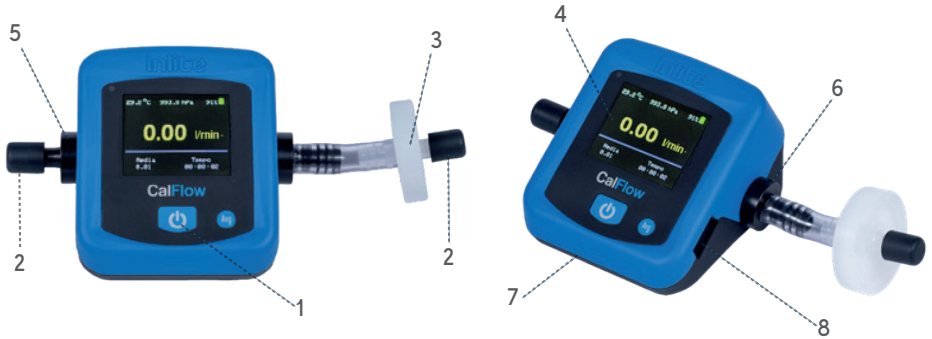
Estojo para transporte

Caixa personalizada

Carregador bivolt

Cabo usb

### 3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



1. Botão de Liga e desliga
2. Tampas de proteção
3. Filtro externo
4. Display
5. Saída de fluxo de ar
6. Entrada de fluxo de ar
7. Indicação de sentido de fluxo
8. Conector mini USB

## 4. MODO DE UTILIZAÇÃO

Ao utilizar o **CalFlow**, atente-se:




Para carregar o calibrador digital de fluxo, conecte o cabo do carregador na entrada mini usb. O tempo ideal para a carga completa da bateria é de 5 horas.



Para não expor o CalFlow à temperaturas altas, para evitar possíveis danos.

### 4.1. Ligar e desligar

Para ligar ou desligar o **CalFlow** pressione a tecla  por 3 segundos, até exibir a tela inicial abaixo.



### 4.2. Telas de visualização

#### 4.2.1. Tela inicial



1. Nome do fabricante;
2. Nome do equipamento e versão;
3. Número de série.

#### 4.2.2. Tela de Vazão



1. Temperatura ambiente
2. Pressão atmosférica
3. Indicador de percentual da bateria
4. Indicador de vazão
5. Tempo
6. Média




Atente-se para o sentido do fluxo e do posicionamento do CalFlow.

#### 4.3. Operação

Conecte a mangueira na saída de fluxo de ar, em seguida conecte o conjunto de medição e a bomba de amostragem. Ver demonstração da conexão com bomba de amostragem **Ventus**.



\*Imagem meramente ilustrativa

- I. Remova a tampa protetora de entrada e saída de ar;
- II. Aperte a tecla  para ligar o **CalFlow**, calibrador de fluxo digital;
- III. Ligue a bomba de amostragem;
- IV. Ajuste a vazão da bomba até que a vazão desejada seja exibida no display;

**NOTA:** Após três 3 (três) minutos de inatividade, o **CalFlow** emite um aviso sonoro, com 4 (quatro) minutos vai esmaecer a tela, e com 5 (cinco) minutos desligará automaticamente.

#### 4.4. Cuidados gerais

- Limpe periodicamente o gabinete do CalFlow, com uma flanela (não lave o instrumento com água ou produtos abrasivos, corrosivos ou solventes).
- Em hipótese alguma permita que líquidos passem pelo calibrador e nunca faça contato físico com o sensor.
- Ao guardar o CalFlow, insira as tampas de proteção na entrada e saída de ar.

## 5. GARANTIA

O **CalFlow** possui 1 (um) ano de garantia.

Os itens comercializados pela Inlite são testados em um processo de Controle de Qualidade que garante ao usuário confiança e tranquilidade na execução de suas medições. Por esse motivo, a Inlite oferece garantia contra defeitos de fabricação para todos os seus produtos.

**É recomendado que a certificação de calibração seja renovada anualmente. Mais informações, contatar o Suporte Técnico da Inlite, através do site.**

A garantia Inlite contra defeitos de fabricação passa a contar a partir da aquisição do produto pelo consumidor, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra do respectivo item.

