

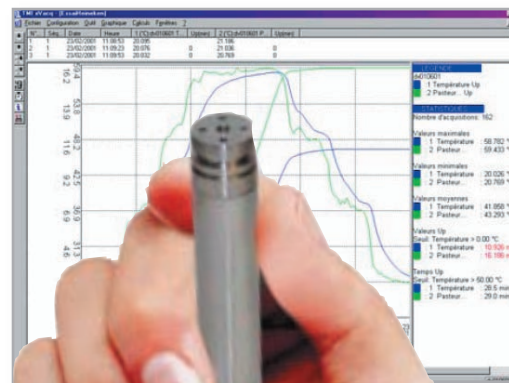
# Registrador NanoVACQ Long

GARRAFAS DE BEBIDAS • EMBALAGENS SELADAS • TUBOS DE AEROSOL • PASTEURIZADORES • FORNOS • BRANQUEADORES • ESTERILIZADORES

O NanoVACQ Long foi projetado para aplicações onde os dados de medição devem ser coletados em espaços estreitos e confinados, tais como, garrafas de bebida seladas ou tubos de aerosol. Seus modelos padrões podem medir tanto a temperatura como a pressão em uma ampla faixa de medição e com uma precisão incomparável. Suas dimensões reduzidas e seu formato cilíndrico permitem inserí-lo facilmente no gargalo de garrafas ou dentro de embalagens de produtos.

Com bateria própria substituível pelo usuário, relógio de tempo real e memória não volátil, o NanoVACQ Long pode coletar e armazenar até 16.000 registros. A taxa de amostragem é facilmente estabelecida pelo usuário, utilizando o software xVACQ podendo ser programado, se desejar, para ser modificado até 6 vezes durante um ciclo de medição. Dada esta flexibilidade, períodos muito longos de tempo podem ser registrados. De aço inoxidável e hermeticamente selado, o registrador NanoVACQ Long pode simplesmente ser introduzido dentro do processo ou do produto. Após o término do processo de amostragem, os dados podem ser rapidamente e facilmente transferidos do registrador para o software de análise através de uma interface serial.

O NanoVACQ Long possui uma aceitação muito grande e aplicações em diversas indústrias, tais como, alimentícias, bebidas, embalagem e indústrias de aerosol pelo fato de poder ser introduzido diretamente dentro dos produtos ou das embalagens, bem como dentro dos gargalos das garrafas. Isto permitiu aos nossos clientes medir, verificar e documentar com precisão a penetração do calor durante a pasteurização e a esterilização, o grau de fechamento, a integridade da vedação, bem como monitorar o ambiente interno durante o transporte e o armazenamento.



Fotos Ilustrativas - 10/2006

## Especificações

- Sensor de temperatura PT1000 RDT;
- Faixa de medição de temperatura: 0°C a 150°C / -55°C a 125°C ;
- Precisão de temperatura:  $\pm 0,12^\circ\text{C}$ ;
- Sensor de pressão: Piezo-resistivo;
- Pressão máxima: hermético até 20 bar;
- Precisão:  $\pm 15$  mbar;
- Faixa de medição da pressão: 30 mbar a 15 bar (absoluto);
- Número total de registros: até 32.000;
- Intervalo entre registros: Programável de 1 segundo até 1 hora;
- Programação e recuperação dos dados:  
Através da porta serial do PC e com o software xVACQ;
- Relógio de tempo real: sim;
- Substituição da bateria pelo usuário: sim;
- Material: aço inoxidável 316L;
- Dimensões: 15 mm de diâmetro x 72 mm de comprimento, 15 mm de diâmetro x 84 mm de comprimento ;
- Peso: 55 gramas;
- Volume: 12,7 cc e 14,8 cc.

Modelos com proteção térmica, projetados para altas temperaturas, também estão disponíveis. Todas as calibrações estão rastreáveis e em conformidade com padrões internacionais.

## Modelos Disponíveis

### NanoVACQ-L/1Tc:

sensor de temperatura PT1000 externo, montado em uma sonda de 3mm de diâmetro.

### NanoVACQ-L/T:

sensor de temperatura PT1000 interno

### NanoVACQ-L/PT:

sensor de pressão interno piezo-resistivo e sensor interno de temperatura Pt1000

**Conheça outros produtos!**  
**Acesse [www.tracom.com.br](http://www.tracom.com.br)**

### Tracom Importação Exportação e Comércio Ltda

Rua José Guilger Sobrinho, 139

São Paulo SP 04756-030

Tel.: 11 5641-3631 - Fax: 11 5642-0209

[www.tracom.com.br](http://www.tracom.com.br) - [vendas@tracom.com.br](mailto:vendas@tracom.com.br)